



OUTROS

1583

Aumento da concentração de CO₂ do ar e a incidência da ferrugem (*Hemileia vastatrix*) do cafeeiro (Increased CO₂ air concentration and incidence of coffee rust (*Hemileia vastatrix*))

Oliveira, F.R.A¹; Ghini, R²; Nogueira, J. F de A¹

¹FCA-UNESP, CEP 18610-307, Botucatu, SP; ²Embrapa Meio Ambiente, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP.
E-mail: oliveira.fernanda@live.com

O impacto da mudança climática sobre o cafeeiro tem sido pouco estudado. O trabalho visou avaliar o efeito do aumento da concentração de dióxido de carbono sobre o desenvolvimento da ferrugem do cafeeiro. O experimento foi conduzido na Embrapa Meio Ambiente, em Jaguariúna-SP, em estufas de topo aberto modificadas. Os tratamentos foram constituídos dos níveis de CO₂ ambiente e com 550 ppm, com três repetições em três blocos ao acaso. Foram inoculadas mudas de cafeeiros das cultivares Catuaí e Obatã nas quais se avaliou o número de pústulas por cm², a área abaixo da curva de progresso da doença em função da porcentagem de área lesionada e a incidência aos 26, 30, 34 e 36 dias após a inoculação, além do período latente médio. No tratamento com incremento de CO₂, o período latente médio foi significativamente menor, variando de 38,8 a 31,2 dias na cultivar Obatã e de 36,4 a 32 dias em alta concentração de CO₂ e ambiente, respectivamente. Na cultivar Catuaí, observou-se também um número de pústulas por cm² 46% menor no tratamento com CO₂. Apesar da maioria dos parâmetros avaliados não terem diferido estatisticamente, notou-se uma tendência de diminuição da doença o que será confirmado em experimentos adicionais.

Hospedeiro: *Coffea arabica* L. cafeeiro

Patógeno: *Hemileia vastatrix*

Doença: Ferrugem do cafeeiro

Área: Outros



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

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



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
Jaguariúna, SP

Wolfgang Osswald
Technical University Munich
Alemanha