

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**SIMPÓSIO SOBRE CONTROLE BIOLÓGICO NA
AGRICULTURA (COBIAGRI)**

ANAIS

FLORIANÓPOLIS, SANTA CATARINA
08 e 09 de setembro de 2022

COMISSÃO ORGANIZADORA DO EVENTO

Dr. Robson Marcelo Di Piero (coordenador)
Dr. Ricardo Barbosa Felipini (infraestrutura)
Dra. Denise Faccin (marketing)
Dra. Nilmara Pereira Caires (artes visuais)
M.Sc. Mayara Martins Cardoso (divulgação e editoração)
Hirley Natami Gasperi (divulgação e editoração)
David Fernando Posso Suárez (apoio logístico)
Gabriel Torresilha de Oliveira (apoio logístico)
Adriano Eidi Tokushima (apoio logístico)
Maria Gabrielle Carniel de Oliveira (apoio logístico)
Luigi Virgílio Deucher Ferrari (apoio logístico)
Arthur Pedro Ferreira Neto (apoio logístico)

COMISSÃO CIENTÍFICA DO EVENTO

Dr. Robson Marcelo Di Piero (UFSC)
Dr. Ricardo Barbosa Felipini (UFSC)
Dr. Alex Sandro Poltronieri (UFSC)
Dra. Kátia Regina F. Schwan Strada (UEM)
Dr. Bernardo de Almeida Halfeld Vieira (EMBRAPA)

Florianópolis, Santa Catarina, 08 e 09 de setembro de 2022

Auditório da Empresa de Pesquisa Agropecuária e
Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI)

CORPO EDITORIAL DOS ANAIS

Dr. Robson Marcelo Di Piero (UFSC) - robson.piero@ufsc.br
Dr. Ricardo Barbosa Felipini (UFSC) - ricardo.felipini@ufsc.br

Resumos do Simpósio sobre Controle Biológico na Agricultura (COBIAGRI)

ISBN 978-85-8328-116-0

O conteúdo desses Anais foi reproduzido tal como fornecido pelos autores dos trabalhos e é de exclusiva responsabilidade dos mesmos.

A Comissão Organizadora do COBIAGRI e o comitê científico de avaliação não se responsabilizam por consequências provenientes da utilização de informações publicadas neste livro de resumos que possam conduzir a algum tipo de erro.

Trechos do conteúdo podem ser reproduzidos desde que citada a fonte e para fins não comerciais.

Catálogo na fonte pela Biblioteca Universitária
da Universidade Federal de Santa Catarina

S612a Simpósio sobre Controle Biológico na Agricultura (2022 : Florianópolis)
Anais do Simpósio sobre Controle Biológico na Agricultura
(COBIAGRI) [recurso eletrônico] / org. Robson Marcelo Di Piero, Ricardo
Barbosa Felipini. – Florianópolis : UFSC, 2022.
84 p.

E-book (PDF)

Evento realizado nos dias 8 e 9 de setembro de 2022 no auditório da
EPAGRI, em Florianópolis (SC).

ISBN 978-85-8328-116-0

1. Fitopatologia – Congressos. 2. Entomologia. 3. Pragas agrícolas –
Controle biológico. I. Di Piero, Robson Marcelo. II. Felipini, Ricardo
Barbosa. III. Título.

CDU: 632.937

Elaborada pela bibliotecária Dênira Remedi– CRB-14/1396

SUMÁRIO

Apresentação	05
Resumos das palestras.....	08
Resumos aceitos e selecionados para apresentação oral – Fitopatologia	37
Resumos aceitos - Fitopatologia	43
Resumos aceitos e selecionados para apresentação oral - Entomologia	69
Resumos aceitos – Entomologia	75
Resumos de assuntos relacionados	81

INCIDÊNCIA DE *Cladosporium* spp. SOBRE RÁCEMOS DESTACADOS DE MACADÂMIA TRATADOS COM BACTÉRIAS ANTAGONISTAS

Marcos Giovane Pedroza de Abreu^{1*}, Bernardo de Almeida Halfeld-Vieira², Leonardo Massaharu Moriya³.

¹Universidade Estadual Paulista ‘Júlio de Mesquita Filho’, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Altos do Paraíso, Botucatu – SP. ²Embrapa Meio Ambiente, Tanquinho Velho, Jaguariúna – SP.

³QueenNut Macadamia, Dois Córregos - SP. *marcos.pedroza@unesp.br

A queima dos ramos da macadâmia (*Macadamia integrifolia*), causada pelo fungo *Cladosporium* spp., tem causado danos à produção da noz no Brasil. As medidas de controle adotadas, são baseadas em práticas culturais, não havendo ainda produtos registrados para o controle da doença na cultura. Com o objetivo de identificar possíveis antagonistas, bactérias foram isoladas de ramos da cultura e analisado seu potencial antagônico *in vitro* contra *Cladosporium* spp. Isolados que demonstraram antagonismo *in vitro* foram utilizados para ensaio em ramos destacados, coletados na área de produção da empresa QueenNut, localizada em Dois Córregos, SP. Em laboratório, os ramos foram pulverizados com suspensão bacteriana ($A_{540} = 0,3$), e submetidos a câmara úmida por 24 h, quando foram inoculados com uma suspensão de esporos de *Cladosporium* spp. (10^3 conídios/ml) e deixados em câmara úmida por mais 24 h. Após esse período, a partir de cada tratamento, 25 flores por repetição foram colocadas em caixas gerbox, sendo utilizado 4 repetições. Os tratamentos utilizados foram, água destilada esterilizada (ADE); suspensão de esporos de *Cladosporium* spp. (10^3 conídios/ml) e 15 isolados bacterianos (FCA-R5, FCA-R6, FCA-R7, FCA-R10, FCA-R11, FCA-R12, FCA-F5, FCA-F9, FCA-F24, FCA-F25, FCA-F26, FCA-F27, FCA-F28, FCA-F30 e FCA-F32. As caixas contendo as flores foram armazenadas em BOD a temperatura de 23°C e fotoperíodo de 12 h por 7 dias, quando foi avaliada a incidência de *Cladosporium* spp. nas flores. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey ($p < 0,05$). Flores tratadas com o isolado FCA-F32 apresentaram incidência de 48% de *Cladosporium* spp., enquanto os demais tratamentos apresentaram 100%. Portanto, o isolado FCA-F32 foi capaz de reduzir significativamente a incidência de *Cladosporium* spp. em flores de macadâmia.

Palavras-chave: Anthosfera; *Cladosporium* blight.

Apoio: CNPq; Capes; Embrapa Meio Ambiente.