

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

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA *in vitro* DE BACTÉRIAS ANTAGONISTAS CONTRA *Lasiodiplodia* sp.

Marcos Giovane Pedroza de Abreu^{1*}, Bernardo de Almeida Halfeld-Vieira², Luana Laurindo de Melo¹ Leonardo Massaharu Moriya³.

¹Universidade Estadual Paulista ‘Júlio de Mesquita Filho’, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Botucatu – SP. ²Embrapa Meio Ambiente, Tanquinho Velho, Jaguariúna – SP. ³ QueenNut Macadamia, Dois Córregos - SP. *marcos.pedroza@unesp.br

No processo de screening de novos agentes de biocontrole, é importante a definição dos mecanismos de antagonismo entre o patógeno e o antagonista, sendo a antibiose um destes modos de ação. Desta forma, isolados bacterianos obtidos a partir de ramos de macadâmia (*Macadamia integrifolia*) foram prospectados com o objetivo de determinar sua capacidade de inibição *in vitro* contra *Lasiodiplodia* sp., agente causal da podridão da casca da macadâmia. O patógeno foi obtido da coleção CMAA da Embrapa Meio Ambiente. Os isolados bacterianos FCA-F16, FCA-F5, FCA-F6, FCA-F7, FCA-F9, FCA-F24, FCA-F25, FCA-F26, FCA-F27, FCA-F28, FCA-F30, FCA-F32, FCA-F40, FCA-F42, FCA-F45, FCA-F46, FCA-F47 e FCA-F53 e FCA-F56 foram submetidos a ensaio de antibiose por difusão em meio de cultura. Os antagonistas foram cultivados em meio 523 de Kado e Heskett por 48 h a 25 °C. A partir das colônias, foram semeados em meio BDA, a 0,5 cm da borda da placa, em um dos hemisférios, uma faixa da cultura da bactéria e de modo equidistante, no outro hemisfério, depositado um disco de micélio de *Lasiodiplodia* sp. Para cada isolado foram realizadas 3 repetições. Após incubação a 25 °C por até 5 dias, a zona de inibição do crescimento entre a faixa de cultura da bactéria e o fungo foi mensurada com uma régua e anotada. Dentre os isolados, somente FCA-F42 demonstrou antibiose sobre *Lasiodiplodia* sp. apresentando zona de inibição de 0,2 cm, os demais não demonstraram potencial de antibiose sobre o patógeno. De um total de 19 isolados, apenas um foi capaz de promover antibiose contra *Lasiodiplodia* sp.

Palavras-chave: Antibiose; husk rot; *Macadamia integrifolia*;

Apoio: CNPq; Capes; Embrapa Meio Ambiente.