

07 a 10 de Agosto de 2023 | Brasília - DF

ANAIS 2023



**53° CONGRESSO BRASILEIRO DE
FITOPATOLOGIA**

www.cbfito2023.com.br

ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

53º CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA

07 a 10 de Agosto de 2023 | Brasília - DF

Edição Técnica

Danilo Batista Pinho; Thaís Ribeiro Santiago; Alice Kazuko Inoue Nagata; Juvenil Enrique Cares;
Tatsuya Nagata; Maurício Rossato

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.

Copyright © 2023 – Todos os direitos reservados

Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da Sociedade Brasileira de Fitopatologia.



PROBIÓTICOS PARA O CONTROLE DA MANCHA DE PHOMA: UMA NOVA ABORDAGEM PARA O MANEJO DESSA DOENÇA

PROBIOTICS TO CONTROL BROWN LEAF SPOT: A NOVEL APPROACH FOR THE MANAGEMENT OF THIS DISEASE

Guilherme Peixoto de Freitas ¹; Rafaela Carvalho Vargas ²; Flávia Rodrigues Alves Patrício ³; Wagner Bettioli ⁴

¹Estudante e Pós-Graduação . Rua Dr. José Barbosa de Barros, Botucatu, SP, 18609-085. Universidade Estadual 'Júlio de Mesquita Filho; ²Bolsista Capes . Rua Dr. José Barbosa de Barros, Botucatu, SP, 18609-085. Universidade Estadual 'Júlio de Mesquita Filho; ³Pesquisadora . Alameda dos Videiros, 1097 - Gramado, Campinas - Sp . CAPSA - Instituto Biológico Campinas ; ⁴Pesquisador . Rod. SP-340 Km 127, 5, 13.918-110 Jaguariúna, SP, Brasil . EMBRAPA - Meio Ambiente

Resumo:

Os probióticos são produtos contendo microrganismos vivos que beneficiam a saúde humana e animal, ao competir com patógenos, produzir compostos antimicrobianos, estimular a proliferação da microbiota intestinal e a modulação do sistema imunológico. Considerando esses benefícios, este estudo investigou o potencial de probióticos para o controle da mancha de phoma do cafeeiro, causada por *Boeremia exigua* pv. *coffea*. Cinco probióticos formulados com *Bacillus* e outras bactérias benéficas, (Colostrum[®] BIO 21 Líquido, Colostrum[®] BIO 21 MIX, Colostrum[®] BS, Colostrum[®] BS Líquido e Enterogermina[®]) foram pulverizados em mudas de cafeeiro da cultivar "Topázio", com 3-4 pares de folhas. Os produtos foram aplicados até o ponto de escorrimento (16 mL/muda) na concentração de $1,0 \times 10^7$ UFC/mL ou g. Duas aplicações foram realizadas aos sete e um dia antes da inoculação. Foram retirados discos de micélio (6 mm \varnothing) do isolado de *B. exigua* var. *coffea* IBLF 1199, e fixados com fita adesiva na face abaxial de quatro folhas, do terço superior das mudas, as quais permaneceram em câmara úmida a 20 °C, por sete dias. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com oito repetições (mudas). As folhas inoculadas foram fotografadas e a severidade quantificada, através do pacote Pliman (software R, dentro da interface do Rstudio). As médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$), após a transformação em arc sen da raiz X/100. A mancha de phoma atingiu 12,6% da área foliar no controle, mas nos tratamentos com Colostrum Bio 21 Mix, Colostrum BS e Colostrum BS líquido a doença atingiu 1,4%, 3,4% e 5,6%, reduzindo 89%, 73% e 56% a severidade da doença, respectivamente. Os probióticos Colostrum Bio 21 Mix, Colostrum BS e Colostrum BS líquido podem ser considerados promissores para o controle da mancha de phoma, sugerindo-se que sejam realizadas investigações em condições de campo, para integrar esses benefícios ao manejo da mancha de phoma nos cafezais cultivados regiões de altitude.

Palavras-chave: Probióticos; Controle biológico; Mancha de Phoma