

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.



O USO DE PROBIÓTICOS NO CONTROLE DA QUEIMA-DA-SAIA EM ALFACE THE PROBIOTICS USE IN LETTUCE BOTTOM ROT CONTROL

Rafaela Carvalho Vargas ¹; Flavia Rodrigues Alves Patrício ²; Wagner Bettiol ³

¹Bolsista . Rua Dr. José Barbosa Barros 1780 (em), Sp, SP, 18610-307. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - Faculdade de Ciências Agrônômicas - Campus Botucatu ; ²Pesquisadora . Alameda dos Videiros, n° 1097 Gramado, 13101-680 Campinas/SP . CAPSA - Instituto Biológico ; ³Pesquisador. Rod. SP-340, km. 127,5, Jaguariúna, SP, 13820-000 . EMBRAPA - Meio Ambiente

Resumo:

Os probióticos utilizados para a saúde animal, são compostos por bactérias que proporcionam o enriquecimento da microbiota nativa, estimulam a produção de compostos metabólicos que suprimem agentes patogênicos e proporcionam o equilíbrio da microbiota intestinal. O presente estudo avaliou probióticos utilizados na avicultura no controle biológico de *Rhizoctonia solani*, agente causal da queima-da-saia em alface. Os probióticos Colostrum[®] BIO 21 Líquido, Colostrum[®] BIO 21 MIX, Colostrum[®] BS, Colostrum[®] BS Líquido, formulados com *Bacillus* e outras bactérias benéficas, foram diluídos na concentração $1,0 \times 10^7$ UFC/mL ou g, misturados ao substrato Vivatto[®], na quantidade de 200 mL/L de substrato. As amostras de substrato tratadas foram colocadas em bandejas com células de 12,5 mL, nas quais foi realizada a semeadura de alface (cv. Vanda), um dia após os tratamentos. O experimento foi realizado em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições, cada repetição com 28 mudas. Trinta dias após a emergência das plântulas, o patógeno foi inoculado e os probióticos foram novamente aplicados por pulverização, na concentração de $1,0 \times 10^7$ UFC/ml ou g, em um volume de 1,7 mL/muda. Após sete dias, foram avaliadas a incidência e a severidade da doença, por meio da escala de notas de 1 a 4, sendo: 1-plantas vivas, 2-lesões nas folhas da base, 3-lesões avançando para as folhas secundárias e 4-plantas mortas. As médias foram comparadas pelo teste Tukey ($p < 0,05$). A queima-da saia causou a morte de 100% das mudas da testemunha, mas nos tratamentos com Colostrum[®] BIO 21 MIX e Colostrum[®] BS, a incidência da doença foi de 3,3 e 0%, respectivamente. A testemunha apresentou a nota 4 de severidade, mas nos tratamentos Colostrum[®] BIO 21 MIX e Colostrum[®] BS a severidade foi de 2,5. Os probióticos Colostrum[®] BIO 21 MIX e Colostrum[®] BS apresentaram eficiência no controle de *Rhizoctonia solani*, e, sendo promissores, serão testados em campo para o manejo de queima da saia em alface.

Palavras-chave: Controle biológico; *Rhizoctonia solani*; *Bacillus*