



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE INIBIÇÃO DE ISOLADOS DE BACTÉRIAS CONTRA MOFO BRANCO (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Camile Franco Monteiro
Luciana Maria de Lima
lucianafucamp@gmail.com
Jessica Borges de Oliveira
jessicaborges@unifucamp.edu.br

RESUMO: Introdução: As bactérias do gênero *Bacillus Subtilis* apresentam elevado potencial antagônico de doenças, muitos estudos vêm sendo realizados com *B. subtilis*, bactéria habitante natural do solo, muito versátil e efetiva na prevenção e controle de doenças causadas por várias espécies de patógenos em diversas culturas. A sua aplicação traz benefícios diretos para a agricultura e, ao mesmo tempo, uma alternativa de cultivo com menor uso de insumos agrícolas

Objetivo: Avaliar o potencial de inibição de isolados de *Bacillus* na inibição do patógeno *Sclerotinia sclerotiorum*. **Metodologia:** O experimento foi realizado no laboratório de microbiologia da UNIFUCAMP. Foram conduzidos ensaios envolvendo a técnica de cultivo pareado, onde discos de micélio do patógeno foram colocados em um dos lados das placas de Petri contendo o meio de cultura Batata Dextrose Ágar (BDA), e do outro lado foram colocados os isolados de bactérias. Foram testados quatro isolados de *Bacillus* sp. identificados com os seguintes códigos: BSV 02, BSV 07, BSV 09, BSV 15. Após finalizadas as placas foram incubadas em BOD a 25 °C e posteriormente 15 dias após o semeio foi realizada a avaliação do crescimento por meio da determinação do diâmetro do crescimento micelial em comparação com a testemunha. **Resultados:** As bactérias que mostraram maior potencial de inibição foram: BSV15, BSV02, e BSV07, com porcentagens de inibição de 97, 50%, 86, 25% e 80, 62%, respectivamente em relação à testemunha. **Considerações Finais:** Ao se observar os resultados obtidos in vitro, pode-se inferir que os isolados de *Bacillus* spp testados no presente trabalho são promissores antagonistas, portanto, trabalhos em campo devem ser realizados para corroborar o potencial das bactérias contra *S. sclerotiorum*.

PALAVRAS CHAVE: Controle Biológico; Bactérias; Fungo.