



AValiação DO CULTIVO PAREADO DE *Trichoderma* spp NO CONTROLE BIOLÓGICO DE MOFO BRANCO (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Paloma Brandão de Sousa

Luciana Maria de Lima
lucianafucamp@gmail.com

Jessica Borges de Oliveira
jessicaborges@unifucamp.edu.br

RESUMO: Introdução: O controle biológico tem sido uma alternativa muito utilizada no manejo de doenças na cultura da soja, pesquisadores em todo mundo buscam microrganismos com o potencial de controle biológico com o objetivo de reduzir o uso de fungicidas sem comprometer a produtividade agrícola. **Objetivo:** Avaliar o potencial de inibição de *Trichoderma* spp. na incidência de *Sclerotinia sclerotiorum*. **Metodologia:** O experimento foi realizado no laboratório de microbiologia da UNIFUCAMP de forma casualizada com quatro repetições, a técnica utilizada foi o cultivo pareado em placa de Petri contendo meio de cultura Batata Dextrose Ágar (BDA), os escleródios do patógeno e o antagonista foram transferidos para as placas com o auxílio de uma pinça, sendo posicionados a 1 cm da borda, em extremidades opostas. As cepas comerciais do presente estudo foram: *Trichoderma harzianum* cepa CCT 7589, *Trichoderma asperellum* URM 5911, *Trichoderma harzianum* T-22 e *Trichoderma harzianum* ESALQ 1306. A testemunha contendo apenas o patógeno foi utilizada para comparação do crescimento micelial determinando o diâmetro. 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:** Quatro isolados fúngicos testados (CCT 7589, ESALQ 1306, T-22 e URM 5911) obtiveram resultados significantes com 100,0%, 96,87%, 90,62% e 84,37% respectivamente, onde reduziram o crescimento micelial do patógeno de forma promissora. **Considerações Finais:** Conclui-se que as cepas de *Trichoderma* spp. utilizadas no experimento de cultivo pareado mostraram potencial de inibição promissores, variando de 84,37 a 100% contra o patógeno, com esses resultados nota-se que os isolados de *Trichoderma* spp são antagonistas promissores.

PALAVRAS CHAVE: Soja; Controle Biológico; Mofo branco.