

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

EFEITO DO FUNGO TRICHODERMA SP. NO CONTROLE E INIBIÇÃO DE CRESCIMENTO DA SCLEROTINIA SCLEROTIORUM ORGANISMO CAUSADOR DO MOFO BRANCO NA CULTURA DA ALFACE.

João Gabriel Rodrigues De Almeida (joaoogab.ra.2002@gmail.com)

Ana Clara Maia Bezerra (ana.maia@ead.eduvaleavare.com.br)

Denise Nakada Nozaki (denise.nozaki@ead.eduvaleavare.com.br)

O *Trichoderma* sp. é um fungo antagonista bastante estudado como agente de controle biológico, que é capaz de inibir o desenvolvimento de diversos fitopatógenos, entre eles a *Sclerotinia sclerotiorum*, causadora do mofo branco, considerada uma das principais doenças da cultura da alface (*Lactuca sativa* L.). Este trabalho tem como objetivo avaliar a eficácia do *Trichoderma* sp. no manejo do mofo branco, considerando tanto condições laboratoriais quanto práticas de cultivo. A metodologia foi dividida em duas etapas, uma fase laboratorial, com testes de antagonismo direto em placas de Petri para observar a inibição do crescimento do patógeno, e uma fase prática em bandejas de cultivo, simulando as condições de campo. Foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e cinco repetições, os dados serão submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey a 5% de significância. Uma parte dos resultados obtidos evidenciam o potencial do controle biológico. Avalia-se que 48,26% dos isolados de *Trichoderma* spp. apresentaram potencial antagônico contra a *Sclerotinia sclerotiorum* em testes de cultura pareada. Também foi observado que a linhagem avaliada exibe atividade inibitória contra o crescimento micelial, com

índices variando de 53,06% a 69,17%. Esses resultados reforçam que o uso de *Trichoderma* sp. representa uma alternativa sustentável e com grande potencial para reduzir os prejuízos causados pelo mofo branco na produção de alface.

Palavras-chave: *trichoderma* sp; *sclerotinia sclerotiorum*; alface; controle biológico.