

ANTAGONISMO E PARASITISMO DE ISOLADOS DE *TRICHODERMA YUNNANENSE* CONTRA *COLLETOTRICHUM* *FALCATUM* QUE CAUSA A PODRIDÃO VERMELHA DA CANA- DE-AÇÚCAR

Laura Cristina da Silva Almeida¹; Leila Garcês de Araújo²; Wanessa Lemes
Ferreira Rosa²; Yasmine Emília Matsutani²; Akintunde Ajulo²; Eiko Mori
Andrade²; Kamilla Rasmussen Mendonça²; Lorena Resende de Oliveira²

¹; ²Universidade Federal de Goiás. E-mail: wanessa.lemes@discente.ufg.br

RESUMO

O Brasil, como maior produtor e exportador de cana-de-açúcar no mundo, enfrenta desafios significativos com doenças que afetam a produtividade dessa cultura. A podridão vermelha, causada pelo fungo *Colletotrichum falcatum*, é uma das principais ameaças, resultando em perdas econômicas expressivas. Este estudo teve como objetivo avaliar o potencial antagonista e parasitário de isolados de *Trichoderma yunnanense* contra *C. falcatum*, visando a identificação de alternativas sustentáveis de biocontrole, que possam ser integradas ao manejo das lavouras. Os fungos foram cultivados em meio MS (batata-ágar-dextrose) a 25°C. A metodologia utilizada foi a de cultura pareada, com quatro tratamentos: Tricho 05, Tricho 07, Tricho 11 e um controle (somente o patógeno), com oito repetições em delineamento inteiramente casualizado. A avaliação de inibição foi feita 10 dias após a instalação do ensaio, medindo-se o patógeno na direção vertical e horizontal com paquímetro. Os resultados demonstraram que os isolados Tricho 05, Tricho 07 e Tricho 11 foram eficazes em reduzir significativamente a área micelial do patógeno, inibindo a colônia de *C. falcatum* em 46,67%, 45,17% e 44,87%, respectivamente. Além disso, foi observado um halo de inibição variando entre 0,4 e 0,8 cm para os diferentes isolados. O crescimento dos isolados de *T. yunnanense* sobre o patógeno evidenciou o parasitismo direto, indicando o seu potencial como insumo biológico promissor para o controle de *C. falcatum* na cultura da cana-de-açúcar. Este estudo destaca a importância do uso de agentes biológicos para reduzir o impacto ambiental e promover uma agricultura mais sustentável e eficiente.

Palavras-chave: Controle biológico; Bioinsumo; Antibiose.

Agradecimentos: Ballagro, pelo apoio ao Laboratório de Genética de Microrganismos.