

Avaliação de linhagens de *Trichoderma* no controle *in vitro* de *Thielaviopsis* sp.

Ana Luiza Bezerra Cardoso¹, Lincon Rafael da Silva², Amanda Silva Botelho¹ e Sueli Corrêa Marques de Mello²

¹Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil; ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.
E-mail: analuizabezerra.c@hotmail.com

A cana-de-açúcar é uma das culturas de maior importância econômica para o Brasil, a partir dela são obtidos produtos, como açúcar e biocombustível. Diversas doenças acometem a cana-de-açúcar por exemplo, a podridão abacaxi, causada pelo fungo *Thielaviopsis* sp. A presença do patógeno prejudica principalmente a brotação das gemas. Devido ao uso intensivo e incorreto de defensivos agrícolas na cultura, que causam problemas ao meio ambiente e a saúde humana, o controle biológico tem-se apresentado como uma medida eficaz. Nesse sentido, fungos do gênero *Trichoderma* apresentam potencial para o controle de doenças de plantas, devido aos seus diversos mecanismos de ação. O objetivo do presente trabalho foi avaliar *in vitro* a eficiência de linhagens de *Trichoderma* no controle de *Thielaviopsis* sp. pelos métodos de pareamento de culturas, exposição aos compostos orgânicos voláteis em atmosfera compartilhada e exposição aos extratos brutos obtidos a partir de filtrado autoclavado do antagonista. Ao final, foi avaliado a inibição do crescimento micelial do patógeno, para tanto, foram tomadas medidas do diâmetro das colônias e calculados os percentuais de inibição (ICM). Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, utilizando-se quatro repetições por linhagem e repetido duas vezes. A linhagem CEN281 (*Trichoderma afroharzianum*) apresentou a melhor porcentagem de inibição micelial no cultivo pareado com 76,38% e em atmosfera compartilhada, a linhagem CEN1277 (*Trichoderma asperelloides*) com 65,9% de inibição. Nos filtrados autoclavados a linhagem de maior porcentagem de inibição micelial foi a CEN1513 (*Trichoderma koningiopsis*) inibindo em 39,1%. Portanto, o fungo antagonista, *Trichoderma* spp., é passível de avaliação em casa-de-vegetação para verificar sua eficácia também em ensaios *in vivo* contra o patógeno *Thielaviopsis* sp. na cultura da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: controle biológico, podridão abacaxi, antagonismo.