

## **PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE PINHÃO MANSO POR FUNGOS DO GÊNERO *Trichoderma***

Cristiane Duarte dos Santos<sup>1</sup>; Jorge Teodoro de Souza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/FAPESB

<sup>2</sup>Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC

Microrganismos endofíticos apresentam grande potencial para uso na agricultura, devido aos efeitos benéficos que podem proporcionar às plantas. O uso destes organismos tem um grande potencial na agricultura devido aos seus efeitos benéficos de promoção de crescimento de plantas, indução de resistência a doenças, insetos e à seca. Os principais objetivos do trabalho foram: 1) estudar a colonização endofítica de isolados de *Trichoderma* (SF4, TC62, TC40, TC10, ES8, ES4, ES3, 312) em plantas de pinhão manso; 2) estudar possibilidade de promoção de crescimento induzida por isolados endofíticos de *Trichoderma* obtidos de cacauzeiros sadios sobre pinhão manso. Sementes foram tratadas com suspensões de esporos de diversos isolados de *Trichoderma* e posteriormente semeadas e cultivadas em casa-de-vegetação. As avaliações de promoção de crescimento foram feitas através da avaliação da altura das plantas a cada 8 dias após o plantio. A colonização endofítica foi feita por meio do plaqueamento de partes das plantas em meio de cultura em condições de laboratório. Os resultados deste trabalho mostram que os isolados de *Trichoderma* testados não promovem o crescimento nas plantas de pinhão manso. É possível que a falta de atividade endofítica dos isolados testados tenha sido responsável pela falta de promoção de crescimento de pinhão manso. Os estudos de colonização revelaram que *Trichoderma* não foi recuperado do interior de plantas de pinhão manso. Esse fato pode ter sido responsável pela falta de promoção de crescimento pelos isolados estudados.

Palavras-chave: Pinhão manso; controle biológico; microrganismos endofíticos