

CONTROLE BIOLÓGICO E PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO INDUZIDO POR MICROORGANISMO ENDOFÍTICOS

Cristiane Duarte dos Santos¹
Jorge Teodoro de Souza²

Microrganismos endofíticos apresentam grande potencial para uso na agricultura, devido aos efeitos benéficos que podem proporcionar às plantas. Os principais objetivos do trabalho foram: 1) estudar possibilidade de promoção de crescimento induzida por isolados endofíticos (T801, TC40, TC8, TC62, TC10, ES8, ES15, ES3, ES4, 281, 312, 316,) de *Trichoderma* obtidos de cacauzeiros saudáveis sobre plantas de feijão guandu e mamona; 2) estudar a colonização endofítica de isolados de *Trichoderma* em feijão guandu. Sementes foram tratadas com uma suspensão de esporos de diversos isolados de *Trichoderma* e, posteriormente, semeadas e cultivadas em casa-de-vegetação. As avaliações de promoção de crescimento foram feitas por meio da avaliação da altura das plantas aos 15, 30 e 45 dias após o plantio. A colonização endofítica de plantas de feijão guandu foi feita por meio do plaqueamento de partes das plantas em meio de cultura em condições de laboratório. Em feijão guandu, os isolados TC10, ES4 e 281 foram os que mostraram as maiores induções de crescimento em relação à testemunha. Quanto à colonização endofítica de feijão guandu, somente o isolado ES4 foi capaz de colonizar todas as partes testadas, incluindo raízes, caule, folhas e gema apical. Diante desses resultados pode-se dizer que alguns dos isolados de *Trichoderma* testados apresentam potencial para serem usados como agentes de promoção de crescimento de guandu e mamona.

Palavras-chave: Controle biológico; microrganismos endofíticos; indução de resistência

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

²Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC