

METABÓLITOS DE *Trichoderma afroharzianum* INFLUENCIAM A GERMINAÇÃO DE *Corymbia citriodora*

Eder Marques¹; Moisés Rodrigues Silva^{1*}; Keren Hapuque Mendes de Castro¹;
Marcella Alves Neves¹; Emilly Ferreira Braga Rios¹; Deuzirene da Silva
Paixão²; Marcus Vinicius Maluf de Almeida²; Marcos Gomes da Cunha¹;

¹Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Curso de Agronomia, Núcleo de Pesquisa em Fitopatologia, ²Curso de Engenharia Florestal; *moises.rodrigues@discente.ufg.br

Trichoderma é um fungo amplamente utilizado na agricultura, que além de controlar doenças, produz uma diversidade de metabólitos secundários capazes de modular o desenvolvimento de plantas. *Corymbia citriodora* (eucalipto-limão) é uma mirtácea com reconhecidas propriedades farmacológicas e antimicrobianas. Sua propagação se dá exclusivamente por sementes. Diante disso, o objetivo desse estudo foi avaliar a influência de metabólitos de *T. afroharzianum* na germinação de sementes de *C. citriodora*. Os metabólitos foram obtidos a partir do crescimento em meio de cultura líquido BD (Batata-Dextrose). Os tratamentos consistiram na aplicação de 1mL dos metabólitos de cinco estirpes do fungo (T1-T5), diluídos para 50, 25 e 5%; além da testemunha (água destilada estéril). Para o teste de germinação, utilizou-se placas de Petri de 85 x 15 mm, contendo 3 folhas de papel germitest e as sementes foram desinfestadas superficialmente. O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro repetições, compostas por 25 sementes. As leituras foram diárias, onde retirou-se as sementes germinadas. Com base nos dados de germinação, o tempo médio (T) e o índice de germinação (IG) foram calculados, utilizando as equações: T =

$\sum(x_i) / \sum f_i$ (dias), onde f_i = número de sementes germinadas no i-ésimo dia; e x_i =

número de dias contados a partir da semeadura até o dia da leitura e IG = [(número de sementes germinadas/número total de sementes)*100 (%)]. Os dados de tempo foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott (P <0,05). No que se refere ao tempo de germinação, observou-se que os destaques foram para as diluições de 50% de T2 (3,51 dias) e T5 (3,57 dias) e 25% de T5 (3,64 dias), que levaram menos tempo para germinar, embora não tenham se diferido significativamente da testemunha (4,05 dias). Os tratamentos T3 (a 25 e 50%) e T4 (a 50%) atrasaram a germinação das sementes de eucalipto-limão, com diferença significativa. Quanto ao índice de germinação, observou-se que os tratamentos T4 (a 25%) e T1 (a 5%), apresentaram germinação superior ao controle (84%), de 94 e 91%, respectivamente. Com base nos resultados do presente estudo, conclui-se que os metabólitos produzidos pelos isolados de *Trichoderma* em questão são capazes de influenciar a germinação de sementes de *C. citriodora*, atrasando-a. Tais isolados serão estudados em testes de microbiolização de sementes.

Palavras-chave: Eucalipto; Fungos benéficos; Tempo de germinação.

Agradecimentos: IPEF