



Nº 182 – METABÓLITOS DE *Trichoderma afroharzianum* INFLUENCIAM A GERMINAÇÃO DE *Corymbia citriodora*

EDER MARQUES⁽¹⁾; **MOISÉS RODRIGUES SILVA⁽¹⁾**; KEREN HAPUQUE MENDES DE CASTRO⁽¹⁾; MARCELLA ALVES NEVES⁽¹⁾; EMILLY FERREIRA BRAGA RIOS⁽¹⁾; DEUZIRENE DA SILVA PAIXÃO⁽²⁾; MARCUS VINICIUS MALUF DE ALMEIDA⁽²⁾; MARCOS GOMES DA CUNHA⁽¹⁾

Universidade Federal de Goiás: ¹Núcleo de Pesquisa em Fitopatologia, Agronomia, ²Engenharia Florestal, Goiânia, GO, Brasil

OBJETIVOS

Avaliar a influência de metabólitos secundários de estirpes de *Trichoderma afroharzianum* na germinação de sementes de *Corymbia citriodora*, o eucalipto-limão.

MATERIAL E MÉTODOS

Os metabólitos foram obtidos a partir do crescimento em meio de cultura líquido a base de Batata-Dextrose. Os tratamentos consistiram na aplicação de 1 mL 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: $T = \sum(f_i * x_i) / \sum f_i$ (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 $IG = [(\text{número de sementes germinadas} / \text{número total de sementes}) * 100 (\%)]$. Os dados de tempo foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott ($P < 0,05$).



Figura 1. a) Separação de sementes de *C. citriodora*; b) Pipetagem dos metabólitos nas concentrações pré-estabelecidas e c) Visualização do efeito desses metabólitos na germinação das sementes.

RESULTADOS

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.

CONCLUSÃO

Com base nos resultados do presente estudo, conclui-se que os metabólitos produzidos pelos estirpes de *Trichoderma afroharzianum* 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.

AGRADECIMENTOS

