

Ciências Biológicas

Efeito de *Muscodor coffeanum* no peso médio de frutos de tomates

Luís Antônio Silva - 4º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica voluntária.

Beatriz Araújo Domingues Silva - 4º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica voluntária.

Déborah Carvalho Costa - 10º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica remunerada.

Fernanda de Araújo Carneiro - Coordenadora, pesquisadora RP Consórcio Pesquisa Café

Sebastião Márcio de Azevedo - Coordenador, docente DAG, UFLA

Patrícia Gomes Cardoso - Orientadora, docente DBI, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Os fungos endofíticos são conhecidos por sua capacidade em promover alterações metabólicas e fisiológicas que podem favorecer o crescimento, o desenvolvimento e a produtividade vegetal. Entre eles, espécies do gênero *Muscodor* destacam-se pelo potencial de interação benéfica com diferentes culturas agrícolas, incluindo café e feijão. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do fungo endofítico *Muscodor coffeanum* sobre o peso médio dos frutos de tomate (*Solanum lycopersicum*) do genótipo 4102. Sementes de tomate foram inoculadas com suspensão micelial do fungo e, após 40 dias da semeadura, as mudas foram transplantadas. No momento do transplante foi realizada uma aplicação da suspensão, seguida de duas reaplicações a cada 10 dias. A colheita iniciou-se 70 dias após a semeadura, com sete coletas semanais para a obtenção dos frutos. Plantas associadas com *M. coffeanum* produziram frutos com maior peso médio, em comparação com as plantas controle que não foram inoculadas com o fungo endofítico. Apesar de ser um experimento em pequena escala, os resultados obtidos foram interessantes e mostram que os fungos endofíticos podem ser estratégias interessantes para obter um melhor desempenho agrônomo de plantas de tomate e conseqüentemente uma maior produtividade.

Palavras-Chave: Fungos endofíticos, Produtividade, Promoção de crescimento vegetal.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CAPES, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/Slu4UP-i504>