

Ciências Biológicas

**Peso médio de frutos de tomate provenientes de plantas associadas com fungo endofítico**

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

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

Déborah Carvalho Costa - 9º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica remunerada  
PIBIC/FAPEMIG

Sarah da Silva Costa Guimarães - Bolsista Fapemig: Ciência Por Elas.

Sebastião Márcio de Azevedo - Docente DAG, UFLA.

Patrícia Gomes Cardoso - Docente DBI, UFLA - Orientador(a)

**Resumo**

Fungos endofíticos têm despertado interesse devido à sua capacidade de modular a biossíntese de metabólitos secundários em suas plantas hospedeiras, promovendo alterações no metabolismo e em processos fisiológicos que podem resultar em maior crescimento, desenvolvimento e produtividade. Espécies do gênero *Muscodora* vêm sendo investigadas pelo potencial de estabelecer interações benéficas com diferentes culturas agrícolas, como café e feijão. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do fungo endofítico *Muscodora coffeanum* sobre o peso médio dos frutos de tomate (*Solanum lycopersicum*) do genótipo 4097. Sementes de tomate foram inoculadas com suspensão micelial do fungo e, após 40 dias da semeadura, realizou-se o transplante das mudas. As plantas receberam aplicação da suspensão do fungo no momento do transplante, seguida de duas reaplicações subsequentes, com intervalos de 10 dias. A colheita teve início aos 70 dias após a semeadura, sendo conduzidas sete coletas semanais para obtenção dos frutos. Plantas inoculadas com *M. coffeanum* apresentaram frutos com maior peso médio em comparação aos frutos das plantas controle (não inoculadas). Esses resultados mostram que a inoculação de *M. coffeanum* contribuiu para o incremento da produtividade da cultura do tomate. Estudos como este são importantes, uma vez que envolve o uso de microrganismos benéficos no contexto da agricultura sustentável, como alternativa promissora para reduzir o uso de insumos químicos, ao mesmo tempo favorecer a produtividade das plantas.

Palavras-Chave: Produtividade, Agricultura sustentável, interações benéficas .

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CAPES, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/VEIXREtMtyA>