

Ciências Biológicas

## **FUNGOS ENDOFÍTICOS COMO PROMOTORES DE CRESCIMENTO DO CAFEIEIRO**

João Vitor Fernandes - 5º Módulo de Agronomia, UFLA, Iniciação científica

Patrícia gomes cardoso - Orientador DBI, UFLA - Orientador(a)

Bárbara Mourão - Coorientador DAG, pós-graduanda

### **Resumo**

Microrganismos que são capazes de colonizar tecidos e órgãos vegetais sem causar malefícios às plantas são denominados de endofíticos. Algumas espécies de fungos endofíticos podem auxiliar no crescimento e desenvolvimento das plantas hospedeiras e no controle biológico de pragas. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho de mudas de *Coffea arabica* inoculadas com fungos endofíticos do gênero *Induratia*. Foram preparados substratos para cultivo do café e meio de cultivo para crescimento dos fungos endofíticos durante 30 dias. Sementes das cultivares Catuaí 62 e Catuaí 2SL foram inoculadas com os fungos endofíticos. Sementes inoculadas foram semeadas nos substratos e após 6 meses, as plantas foram avaliadas quanto à altura da planta e o diâmetro do caule. Uma segunda avaliação foi realizada aos 10 meses. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e ao teste de Tukey a 5% de significância. Na primeira avaliação, a cultivar Catuaí 62 inoculada com o fungo CA17, apresentou aumento de 16% na altura da planta quando comparada às plantas controle. Em relação ao diâmetro do caule, as plantas inoculadas com o fungo CA09 apresentaram um aumento de 12,03% em relação às plantas controle. Para a cultivar Catuaí 2SL, o parâmetro diâmetro do caule foi significativo, sendo que as plantas inoculadas com o fungo CA20 apresentaram um aumento de 45,88%. Na segunda avaliação foram significativas apenas as médias da cultivar Catuaí 62 em relação ao diâmetro do caule para as mudas inoculadas com CA15 e em altura da planta para as mudas inoculadas com CA19 com aumentos de 16%. As plantas continuam sendo cultivadas e novas avaliações serão realizadas para a confirmação do efeito positivo do fungo para o crescimento das plantas hospedeiras.

Palavras-Chave: *Coffea arabica*, *Induratia* sp, bioinsumo..

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=P6b7kk5VkDk>