Ciências Biológicas

FUNGOS ENDOFÍTICOS COMO PROMOTORES DE CRESCIMENTO DO CAFEEIRO

João Vitor Fernandes - 5° 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 endofiticos podem auxiliar no crescimento e desenvolvimento das plantas hospediros 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 substrato para cultivo do café e meio de cultivo para crescimento dos fungos endofiticos durante 30 dias. Sementes das cultivares Catuaí 62 e Catucaí 2SL foram inoculadas com os fungos endofiticos. Sementes inoculadas foram semeadas nos substratos e após 6 meses, as plantas foram avaliadas quantoa a altura da planta e o diâmetro do caule. Uma segunda avaliação foi realizada aos 10 meses. Os dados obtidos foram submetidos à 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 plantas quando comparada as plantas controle. Em relação ao diâmetro do caule, as plantas inoculadas com o fungo CA09 apresentou um aumento de 12,03% em relação as plantas controle. Para a cultivar Catucaí 2SL, o parâmetro diâmetro do caule foi significativo, sendo que as plantas inoculadas com o fungo CA20 apresentou 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