

Ciências Biológicas

## **DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE FEIJÃO INOCULADAS COM FUNGO ENDOFÍTICO *Induratia coffeana***

Esther Midori Yabuuti - 6º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica voluntária.

Alessandra Ferreira - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Agricultura, UFLA.

Camila Freitas - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Agricultura, UFLA.

Bárbara Mourão - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Agricultura, UFLA.

Patrícia Gomes Cardoso - Orientadora. Professora do Departamento de Biologia, DBI, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O feijão comum (*Phaseolus vulgaris*) é um alimento de grande importância econômica, alimentícia e cultural no Brasil, e pesquisas na área de melhoramento da sua produção são relevantes para o agronegócio. Uma dessas pesquisas envolve o uso de bioestimulantes incluindo microrganismos endofíticos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inoculação do fungo endofítico *Induratia coffeana* em sementes de feijão comum. O fungo foi isolado de caule de café crescido em floresta secundária na Mata do Paraíso, Viçosa, MG, Brasil, e depositado na Coleção Micológica de Lavras como CML 4019. O fungo foi cultivado por 15 dias, em meio Batata Dextrose ágar (BDA). A inoculação foi realizada colocando as sementes de feijão comum neste meio por 72 horas. Sementes inoculadas foram semeadas em vasos de 5 litros, contendo substrato e areia, na proporção 2:1. Foram mantidas três plantas por vaso. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado (DIC) e em triplicata. As avaliações foram realizadas após 75 dias de semeadura, observando os parâmetros: comprimento da parte aérea (CPA), espessura do caule (EC), comprimento da raiz (CR), número de vagens (NV), número de grãos (NG), peso de 100 grãos (P100 G). Foram realizadas análises individuais de variância (ANOVA), sendo utilizado o teste SNK (Student Newman Keuls) para análise de médias somente em caso de significância encontrada através da ANOVA. Os resultados mostraram que quando comparados ao controle, os feijoeiros inoculados com o fungo endofítico *I. coffeana* CML 4019 apresentaram melhor desenvolvimento de caule, maiores comprimento de caule e raiz, e rendimento de vagens e grãos. Assim, podemos concluir que o fungo endofítico influenciou positivamente o desenvolvimento das plantas de feijão.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris*, crescimento, endófito.

Instituição de Fomento: PIVIC - UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/kGIHy3z-vDU>