

Agronomia - Ciência do Solo

Crescimento de plantas de café inoculadas com *Induratia* spp.

Michele de Fatima Rezende - Aluna do 5º módulo de Nutrição, UFLA, bolsista PIBIT/CNPq.

Ademir Goelzer - Doutorando em Biotecnologia Vegetal, UFLA.

Bárbara Coutinho Mourão Cavalcanti - Doutoranda em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares, UFLA.

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

Resumo

O uso de microrganismos endofíticos no controle biológico e na promoção de crescimento de plantas vem se destacando. Fungos do gênero *Induratia* produzem compostos orgânicos voláteis com ação antimicrobiana, além disso, recentemente, foram reportados como promotores de crescimento de algumas plantas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da inoculação de *Induratia coffeana* (CML 4011 e CML 4017) e *Induratia* sp. (CML 4013) via formulação filmogênica, na altura e diâmetro das plantas de café (*Coffea arabica* L.). O experimento foi conduzido em esquema fatorial, com os três isolados de *Induratia*, o controle (apenas a solução filmogênica) e duas metodologias uma com a aplicação diretamente no substrato e outra via pulverização foliar totalizando oito tratamentos com quatro repetições. Plantas de café com 10 meses, foram inoculadas com os fungos endofíticos e avaliadas a cada 15 dias quanto à altura (cm) e diâmetro da base do caule (mm). Após 60 dias, as plantas inoculadas via substrato com *Induratia* sp. (CML 4013) e *I. coffeana* (CML 4017) apresentaram maior altura que as plantas controle. Quanto as plantas inoculadas via pulverização foliar, o fungo *Induratia* sp. (CML 4013), permitiu um maior incremento na altura. O diâmetro do coleto das plantas foi maior (5,41 mm) quando o fungo *I. coffeana* (CML 4017) foi inoculado. Os fungos endofíticos foram isolados de plantas de café e quando reinoculados promoveram um incremento no crescimento das plantas quando comparadas as plantas controle.

Palavras-Chave: fungo endofítico, cafeeiro, controle biológico.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=0GXb0yNasY0>