

Ciências Biológicas

Efeito de fungos endofíticos do gênero *Induratia* no cultivo de plantas de café

Michele de Fatima Rezende - 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 - Orientadora DBI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Fungos endofíticos habitam o interior folhas, caules e raízes de plantas, apresentando uma relação simbiótica com o hospedeiro. Algumas espécies do gênero *Induratia* são conhecidas por produzirem compostos orgânicos voláteis com atividade antimicrobiana e também foram recentemente reportados como promotores de crescimento de algumas plantas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da inoculação de fungos *Induratia coffeana* (CML 4011 e CML 4017) e *Induratia* sp. (CML 4013) na massa seca de plantas de café (*Coffea arabica* L.). Foram utilizadas duas metodologias de inoculação via substrato e via pulverização nas folhas. Plantas de café com 10 meses foram inoculadas e avaliadas após 60 dias de cultivo. Folhas, caules e raízes foram lavadas e secas em estufa a 75°C até atingirem massa constante. Maiores massas secas tanto para parte aérea quanto raiz foram observadas em plantas inoculadas via substrato com o fungo *I. coffeana* (CML 4011) e via pulverização foliar com o *Induratia* sp. (CML 4013) quando comparados as plantas não inoculadas. Assim, fungos do gênero *Induratia* mostraram efeito positivo em plantas de café e outros experimentos estão sendo realizados com plantas de café durante maior tempo de crescimento.

Palavras-Chave: atividade antimicrobiana, massa seca, inoculação.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=NJKjQDGLx7E>