

Ciências Biológicas

## **COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE UM ISOLADO FÚNGICO DO GÊNERO *Induratia***

Déborah Carvalho Costa - 3º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica voluntária

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

Bárbara Mourão - Coorientadora DAG, UFLA.

### **Resumo**

Deborah Carvalho Costa – 3º módulo de Nutrição, UFLA Bárbara Mourão – Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Agricultura, UFLA Patrícia Gomes Cardoso – Professora do Departamento de Biologia, UFLA – patricia@ufla.br. Orientadora Alguns fungos do gênero *Induratia* são endofíticos de *Coffea arabica* L., eles produzem compostos secundários bioativos que podem ter aplicação biotecnológica nos setores da alimentação, agricultura, meio ambiente e da saúde. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de compostos fenólicos totais e determinar a atividade antioxidante de um isolado fúngico do gênero *Induratia*. Este isolado está depositado na Coleção Micológica de Lavras (CML) do Departamento de Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras (UFLA) e está registrado como CML4018. Ele foi isolado de folhas e caules de plantas saudáveis de café presentes em uma floresta secundária na Mata do Paraíso, Viçosa, MG, Brasil. O fungo foi cultivado em meio Batata Dextrose líquido, por 30 dias. Após a filtração a vácuo, os micélios foram descartados e o sobrenadante foi extraído 2 vezes por partição líquido-líquido com acetato de etila (1:2). O extrato fúngico foi concentrado em rota-evaporador a 40 °C e alíquotas de 10 mg foram diluídas em 1 mL de etanol 70%. As diluições foram homogeneizadas por 10 s em vórtex, 15 min em sonicador e 10 min em centrífuga. Em seguida, os sobrenadantes foram recolhidos e utilizados na análise de compostos fenólicos totais, a partir do método Folin-Ciocalteu. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Scott-Knott à 5% de probabilidade. O resultado mostrou que o extrato do fungo CML4018 apresenta 52,3 mgEAG/g de compostos fenólicos totais e 23,3 mgEAA/g de capacidade antioxidante total, indicando relação direta entre sua capacidade antioxidante e a presença de compostos fenólicos. Logo, pode-se concluir que o fungo endofítico CML4018 produz compostos fenólicos e que estes contribuem para com a sua atividade antioxidante. Palavras-Chave: *Coffea arabica*, endófito, CAT. Agradecimentos: CAPES, CNPq e FAPEMIG

Palavras-Chave: *Coffea arabica*, endófito, CAT..

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/PQyOZPh-3HY>