

Ciências Biológicas

Compostos Fenólicos totais e atividade antioxidante do fungo *Induratia* sp

gustavo theodoro pinto - 3º módulo de Nutrição, UFLA

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

Patrícia Gomes Cardoso - Orientadora, Professora do Departamento de Biologia, UFLA -
patricia@ufla.br - Orientador(a)

Resumo

O fungo *Induratia* sp. é um endófito de *Coffea arabica* L.. Algumas espécies deste gênero produzem metabólitos secundários bioativos, que podem ser aplicados na agricultura, meio ambiente, alimentação e saúde. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de compostos fenólicos totais e determinar a atividade antioxidante do fungo endofítico *Induratia* sp.. Este fungo está depositado na Coleção Micológica de Lavras (CML) do Departamento de Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras (UFLA), sob o registro CML4013. Ele foi isolado de plantas saudáveis de café presentes em uma floresta secundária na Mata do Paraíso, Viçosa, MG, Brasil. O fungo foi cultivado por 30 dias, em meio Batata Dextrose líquido. Os micélios foram descartados após a filtração a vácuo e o sobrenadante extraído 2 vezes por partição líquido-líquido com acetato de etila, na proporção 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%. Posteriormente, as diluições foram homogeneizadas em vórtex (10 s), sonificador (15 min) e centrífuga (10 min). Os sobrenadantes foram recolhidos e utilizados na análise de compostos fenólicos totais, seguindo o 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 de *Induratia* sp. apresenta 52,1 mgEAG/g de compostos fenólicos totais e 44,5 mgEAA/g de capacidade antioxidante total, indicando relação direta entre sua capacidade antioxidante e a presença de compostos fenólicos. Portanto, conclui-se que o fungo endofítico *Induratia* sp. produz compostos fenólicos e que estes contribuem para com a sua atividade antioxidante.

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

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: https://youtu.be/nl5vOq_Fh6w