

Ciências Biológicas

CAPACIDADE ANTIOXIDANTES DE FUNGOS DO GÊNERO PARACONIOTHYRIUM

Ingrid Araujo Costa - 7º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Bárbara Coutinho Mourão Cavalcanti - Doutoranda no programa de Pós-graduação em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares, UFLA, bolsista CAPES.

Adriane Duarte Coelho - Doutoranda no programa de Pós-graduação em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares, UFLA, bolsista CAPES.

Suzan Kelly Vilela Bertolucci - Coorientadora DAG, UFLA.

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

Resumo

Fungos endofíticos são microrganismos que vivem no interior das plantas sem causar doenças no hospedeiro. Eles conferem vantagens como promoção do crescimento, controle biológico, proteção contra nematoides, tolerância da planta hospedeira a altas temperaturas, salinidades e à seca. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade antioxidante e presença de compostos fenólicos de cinco fungos endofíticos de gramíneas forrageiras pertencentes ao gênero *Paraconiothyrium*, sendo eles *P. estuarinum* (CML3695) e *P. cyclothyrioides* (CML3696), *P. cyclothyrioides* (CML3697), *P. cyclothyrioides* (CML3698) e *P. estuarinum* (CML3699). Os fungos foram cultivados durante 30 dias em meio BD, e o micélio separado do sobrenadante por filtração. O sobrenadante foi extraído com acetato de etila. O produto foi utilizado para análise da capacidade antioxidante determinada pelo protocolo de redução do molibdato descrito por Prieto, Pineda e Aguilar e presença de compostos fenólicos utilizando o método de Folin-Ciocalteu. A análise estatística foi realizada utilizando o teste de Scott-Knott 5% onde a análise de variância e as medias dos tratamentos foram comparadas. Os resultados mostraram que todos os cinco fungos apresentaram capacidade de produzir compostos fenólicos, sendo eles *P. estuarinum* (CML3695) 27,5 mgEAG/g, *P. estuarinum* (CML3699) 21,7 mgEAG/g, *P. cyclothyrioides* (CML3696) 16,3, *P. cyclothyrioides* (CML3698) 15,6 mgEAG/g, *P. cyclothyrioides* (CML3697) 5,7 mgEAG/g, se destacando pela sua atividade antioxidante com valores de *P. estuarinum* (CML3695) 75,7 mgEAG/g, *P. estuarinum* (CML3699) 71,7 mgEAG/g, *P. cyclothyrioides* (CML3696) 65,3 mgEAG/g, *P. cyclothyrioides* (CML3698) 58,3 mgEAG/g, *P. cyclothyrioides* (CML3697) 47,3 mgEAG/g, Apresentando uma relação entre a presença de compostos fenólicos e capacidade antioxidante

Palavras-Chave: Compostos fenólicos, endófitos, antioxidante.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CAPES e CNPq.

Link do pitch: <https://youtu.be/Z2TkEfHT1c>