



T0914

AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE, ANTITUMORAL E ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS OBTIDOS POR MICRO-ORGANISMOS ENDOFÍTICOS

Thayse Cristina Pereira Bertucci (Bolsista SAE/UNICAMP e FAPESP) e Profa. Dra. Gláucia Maria Pastore (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

O nicho de micro-organismos associados a espécies vegetais de Cerrado permanece praticamente sem qualquer estudo químico e biológico, tornando-se uma fonte potencial de substâncias de interesse econômico e funcional. Com este intuito, o projeto visou contribuir para o conhecimento da diversidade e do potencial dos micro-organismos endofíticos isolados de frutas do Cerrado Brasileiro, avaliando seu potencial para produção de compostos bioativos com atividade antioxidante, antimicrobiana e antiproliferativa. Para a avaliação do potencial antioxidante foram empregadas as técnicas de DPPH (capacidade de seqüestrar radicais livres) e ORAC (capacidade de absorção de radical de oxigênio), bem como a determinação de compostos fenólicos a partir de Folin-Ciocalteu. Os resultados demonstraram que os extratos de fungos endofíticos apresentaram uma atividade antioxidante considerável, que foi potencializada pela concentração do extrato com solvente orgânico. A atividade antimicrobiana dos extratos de micro-organismos endofíticos foi avaliada pela concentração mínima inibitória (CMI) frente às linhas patogênicas humanas e alimentares. As análises antiproliferativas serão realizadas na próxima etapa do trabalho, sendo que toda a metodologia recebeu as adaptações pertinentes para avaliar o potencial dos extratos frente às culturas de células tumorais humanas. Os resultados coletados até o presente momento se mostraram promissores e abrem precedentes para o estudo de micro-organismos endofíticos como fonte de novos compostos de interesse industrial, econômico e funcional.

Endofíticos - Antimicrobiano - Antioxidante