



T0915

### **AVALIAÇÃO FUNCIONAL DE AROMAS OBTIDOS PELA BIOTRANSFORMAÇÃO DE TERPENOS POR MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS**

Renato Correia dos Reis (Bolsista PIBIC/CNPq), Ana Paula Dionísio, Gustavo Molina e Profa. Dra. Gláucia Maria Pastore (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A crescente demanda por produtos naturais e funcionais tem intensificado a produção científica e tecnológica na área de biotransformação de terpenos. Desta forma, os objetivos principais do projeto de pesquisa foram a avaliação do potencial biológico dos compostos produzidos por micro-organismos endofíticos biotransformadores de terpenos isolados de frutas da região do Cerrado. O isolamento e a identificação das linhagens foram realizados e o  $\alpha$ -pineno foi usado para construção de curvas usando o terpeno como única fonte de carbono. Por outro lado, a atividade antimicrobiana dos extratos dos produtos fermentação foi determinada através do método de difusão de disco, usando cinco patógenos (*Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella choleraesuis*, *Staphylococcus aureus*). Foram isolados 68 microrganismos todos identificados de acordo com suas espécies, sendo 23 fungos filamentosos, e o restante, bactérias e leveduras. Os extratos obtidos de microrganismos endofíticos isolados do Baru mostraram-se muito promissores, visto que grande parte dos isolados mostraram alguma atividade antimicrobiana frente aos patógenos selecionados para o teste. A continuação do projeto será a finalização da determinação de atividade antimicrobiana e da determinação potencial antioxidante.

Biotransformação - Terpenos - Capacidade antioxidante