

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0462

ÓLEO ESSENCIAL DE CITRUS AURANTIFOLIA: PERFIL QUÍMICO POR CG-EM, DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS PARA USO TÓPICO E AVALIAÇÃO DO EFEITO COMO CONSERVANTE

Camila Sacco Arantes de Miranda (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcos José Salvador (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O estudo teve como objetivo obter o perfil químico por CG-EM e avaliar a atividade antimicrobiana do óleo essencial de *Citrus aurantifolia* (Lima Destilada), bem como avaliar o efeito conservante deste óleo essencial em formulações farmacêuticas de uso tópico (creme e gel-creme). O óleo essencial apresentou concentração inibitória mínima frente *Staphylococcus aureus* ATCC 14458 de 6,25% e demonstrou potencial atividade conservante nas formulações farmacêuticas creme e gel creme em teste desafio qualitativo frente a esta cepa indicadora. Análises quantitativas do efeito como conservante estão sendo realizadas. Na análise química dos constituintes voláteis presentes no óleo bioativo por CG-EM foram detectados limoneno, alfa-terpineol, para-cimeno e eucaliptol com teores próximos ao reportado em literatura para o óleo de Lima Destilada. Assim, pode-se concluir que o óleo essencial de *Citrus aurantifolia* apresentou promissora atividade em teste desafio frente a *S. aureus* ATCC 14458, com potencial para ser utilizado como conservante em formulações farmacêuticas de uso tópico.

Lima destilada - Formulações farmacêuticas - Antimicrobiano e conservante