



B0393

ESTUDO DO ÓLEO DE COPAÍBA POR HEADSPACE E ATIVIDADE BIOLÓGICA

Diego Miyoshi Kise (Bolsista FAPESP), Lauro E. S. Barata, Marcos J. Salvador, Rafael A. Caldato (Co-orientador) e Profa. Dra. Luzia Koike (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O presente projeto comparou a análise do Óleo de Copaíba, de nove espécies diferentes provenientes do estado do Amapá, comparando as técnicas de injeção em *headspace* HD/GC/MS e análise direta do óleo esterificado em GC/MS. A primeira técnica analisou a fração volátil do óleo composta por sesquiterpenos, enquanto a segunda apresentou uma visão geral da composição do óleo (tanto sesquiterpenos como ésteres metílicos dos ácidos diterpênicos). As análises permitiram a elaboração de um perfil da composição desses óleos, além de constatar a eficácia da técnica de *headspace por volatilizar* as amostras baseada nos compostos voláteis previamente adsorvidos em fase estacionária. O desenvolvimento do estudo utilizando a destilação por arraste à vapor originou duas frações as voláteis e as ácidas. Sabe-se que o óleo de copaíba é muito utilizado para fins medicinais e com o intuito de analisar a atividade biológica foram testados o óleo bruto e suas frações obtidas. Foram feitos testes antimicrobianos com 15 cepas de bactérias, 9 de fungos, além de verificar a atividade antioxidante para o óleo e cada uma de suas frações, resultando em diferentes tendências para inibição tanto de bactérias como para fungos, mas sem a constatação de significativa atividade antioxidante.

Headspace - Copaíba - Atividade biológica