



E0543

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO EXTRATO SÓLIDO E DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE MACACAPORANGA (ANIBA PARVIFLORA) COMPARADAS AO PAU-ROSA (ANIBA ROSAEODORA)

Andréia Cristina Barcelos (Bolsista PIBIC/CNPq e IC CNPq), Lauro E. S. Barata e Prof. Dr. Alvicler Magalhães (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Este estudo propõe o desenvolvimento de um método analítico para determinar a composição química do extrato semi-sólido e do óleo essencial das folhas da árvore de macacaporanga (*Aniba parviflora* Ducke syn *A. fragrans*) e compará-la com a composição das folhas do Pau-Rosa (*Aniba Roseadora*). **Objetivos:** Realizar o estudo comparativo através das técnicas de GC-MS (cromatografia em fase gasosa acoplada a um detector de espectrometria de massa) e de RMN - HRMAS (High Resolution Magic Angle Spinning). **Resultados:** Com a técnica de HRMAS nas análises de RMN realizou-se a supressão do sinal da água, que é muito intenso em células vegetais, para melhorar a análise dos picos dos demais componentes; utilizou-se uma outra seqüência de pulsos para eliminar os sinais de moléculas com baixa mobilidade e de alto peso molecular, como proteínas, para identificar pequenas moléculas de alta mobilidade nas amostras. Nas análises de SPME por GC-MS desenvolveu-se as melhores condições de análises e através dos cromatogramas obtidos detectou-se que as plantas possuem um perfil cromatográfico diferentes. O passo seguinte é a identificação desses componentes. **Conclusão:** Através das atividades realizadas observou-se a diferença entre os constituintes das folhas de Macacaporanga e das de Pau-rosa. O trabalho desenvolvido tem colaborado para aprendizagem de técnicas importantes para a química moderna como HRMAS (em RMN) e SPME (em GC-MS). Além disto, o presente trabalho irá propiciar o plantio seletivo destas espécies de forma a incentivar uma nova atividade econômica na região amazônica diminuindo a exploração descontrolada e a degradação da floresta tropical.

Aniba parviflora - Aniba rosaeodora - HRMAS