



E266

ESTUDO FITOQUÍMICO COMPARATIVO DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE PAU-ROSA (*ANIBA ROSAEODORA DUCKE*) DE CULTIVOS E DA FLORESTA AMAZÔNICA

Karen Fulan Discola (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Lauro Euclides Soares Barata (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

O óleo essencial de Pau-rosa tem usado por décadas de modo não sustentável para a produção de Linalol e fragrâncias para a indústria de perfumaria internacional. Uma vez que a árvore é destruída para a extração do óleo da madeira, e a exploração foi feita sem preocupação de replantio, o Pau-rosa se tornou uma das espécies ameaçadas de extinção em 1992. Nossas experiências mostraram que o óleo originado das folhas e de galhos finos é equivalente ao da madeira, e que por destilação produz Linalol. Assim o *óleo essencial de folhas de Pau-rosa* poderia se uma alternativa ecológica e economicamente viável para o mercado. O objetivo deste projeto é a análise cromatográfica comparativa entre os óleos de folhas de Pau-rosa originados da floresta Amazônica e de cultivos. Também foi estudada a água residual (o chamado Hidrolato) da destilação por arraste a vapor. Para a caracterização e comparação de óleos e hidrolatos, foram feitas análises de rotação óptica, índice de refração, destilações fracionadas com ou sem vácuo, Cromatografia em Camada Delgada (CCD) e análises por GC-MS (cromatógrafo a gás acoplado à espectrometria de massas). Os principais componentes dos óleos das folhas foram determinados por GC-MS.

Amazônia – Pau-rosa – GC-MS