

Avaliação da composição química do óleo essencial de *Copaifera reticulata* Ducke, da FLONA Tapajós, Belterra-PA.

Lasmin Laís Damasceno Paranatinga¹, Jhêssica Krhistine Caetano Frota¹, Clícia Poliana Miranda de Assis¹, Adilson Sartoratto², Elaine Cristina Pacheco de Oliveira¹

¹Universidade Federal do Oeste do Pará - Pará, Brasil

²Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas (CPQBA)-UNICAMP- São Paulo, Brasil
ecp.oliveira@yahoo.com.br

Palavras-chave: Composição química, óleo essencial, copaíba, sesquiterpenos.

A copaibeira é uma árvore nativa de regiões tropicais e no Brasil desenvolve-se principalmente no Norte e Nordeste. Em relação à sua distribuição taxonômica, encontra-se descrita no gênero *Copaifera*, na família Leguminosae e subfamília *Caesalpinoideae*. É conhecida popularmente como copaíba, pau-de-óleo, bálsamo, entre outros. É responsável por produzir um oleorresina, exsudado extraído do tronco da árvore, muito utilizado na medicina popular para fins terapêuticos devido seus efeitos anti-inflamatório, antimicrobiano, analgésico, cicatrizante e antiedêmico (1). O presente trabalho teve como objetivo avaliar a composição química do óleo essencial de *Copaifera reticulata* Ducke da Floresta Nacional do Tapajós, Belterra-PA. A coleta do oleorresina de *C. reticulata* foi realizada no Km 117 da FLONA Tapajós, Belterra-PA, no período chuvoso, através da perfuração de dois orifícios no tronco da árvore na altura de 1m e 1,50m, utilizando um trado tradicional de 2 cm de diâmetro e 45 cm de comprimento. Em seguida em cada um dos orifícios foi inserido um cano do tipo PVC com $\frac{3}{4}$ de diâmetro e 10 cm de comprimento para facilitar o escoamento e coleta do óleo. As amostras foram armazenadas em frascos âmbar protegidos da ação da luz e do oxigênio, e posteriormente depositados no banco de óleos do Laboratório de Biotecnologia Vegetal. O volume de 100ml do óleo foi fracionado por destilação simples durante nove horas para obtenção do óleo essencial. A análise da composição química do óleo essencial foi realizada por Cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM) no laboratório do Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas (CPQBA) da UNICAMP. Os compostos químicos presentes foram identificados através da comparação de seus espectros de massas (EM) com os dados da biblioteca NIST e da literatura ADAMS, 2007, e pelo índice de retenção (IR). Através da análise química foram identificados os seguintes compostos majoritários: β -elemeno (3,88%), trans-cariofileno (61,21%), α -trans-bergamoteno (6,79%), α -humuleno (7,39%), β -selineno (6,46%), α -selineno (3,47%), β -bisaboleno (7,14%). Os resultados demonstram uma grande variedade de compostos químicos sesquiterpênicos com potencial atividade biológica no óleo essencial de *Copaifera reticulata* Ducke.

1. Veiga Junior, V.F.; Pinto, A.C. O Gênero *Copaifera* L. Química Nova, 2002, **25**, 273-286.

Agradecimentos: UFOPA, Laboratório de Biotecnologia Vegetal (UFOPA), Banco da Amazônia (BASA), Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Naturais Bioativos (P&DBio) – UFOPA, CPQBA/UNICAMP.