

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

ANÁLISE QUÍMICA DE ÓLEO ESSENCIAL E EXTRATO ETANÓLICO DE *Aniba parviflora* DUCKE

Ana Carla Ebrahim de Lima¹, Mychelly Rios Areválo¹, Kelly Christina Ferreira Castro¹,
Adilson Sartoratto², Lauro Euclides Soares Barata¹

¹PPBIO-Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Bioativos, IBEF-
Instituto de Biodiversidade e Florestas, UFOPA- Universidade Federal do Oeste do
Pará- Rua Vera Paz, s/n Bairro Salé, CEP68035-110, Santarém, Pará.

anacarla.ebrahim@hotmail.com

²CPQBA/UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas CP 6171 – 13083-970
Campinas – São Paulo – Brasil.

Palavras-chave: *Aniba parviflora*, composição química, óleo essencial.

Introdução. *Aniba parviflora* conhecida popularmente como macacaporanga, é uma espécie aromática, nativa da Amazônia pertencente à família Lauraceae. Habita lugares úmidos da mata de terra firme, preferencialmente ao longo dos rios. Estudos químicos revelam que o óleo essencial das folhas de *A. parviflora* contém de 30 a 50% de linalol. O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição química do óleo essencial e extrato etanólico do resíduo oriundo da extração de óleo essencial de folhas de *A. parviflora*.

Material e Métodos. As folhas foram coletadas na fazenda Pematec, localizada na comunidade de Jacamim em Santarém-PA. Com 100g de folhas secas e moídas foi realizada extração do óleo essencial por hidrodestilação, em aparelho Clevenger. Utilizou-se o marco (borra) da extração de óleo essencial para a preparação do extrato etanólico via Soxhlet. Amostras de óleo essencial e extrato etanólico foram submetidas à análise por Cromatografia a Gás acoplada à Espectrometria de Massas (GC HP-6890 / MS HP-5975, marca Agilent) nas seguintes condições: Análise do Óleo Essencial - coluna capilar HP-5MS (30m x 0,25 mm x 0,25µm). Temperaturas: injetor = 220°C, detector = 250°C, coluna = 60°C a 240°C @ 3°C.min⁻¹. Gás de arraste (He) = 1,0 ml.min⁻¹. Análise do extrato Etanólico - coluna capilar HP-5MS (30m x 0,25 mm x 0,25µm). Temperaturas: injetor = 250°C, detector = 300°C, coluna = 80°C a 280°C @ 5°C.min⁻¹, permanecendo por 20min e gás de arraste (He) = 1,0 ml.min⁻¹. Os analitos foram identificados por comparação com a biblioteca NIST, cálculo de índices de retenção e dados da literatura.

Resultados e Discussão. O óleo essencial apresentou como compostos majoritários: linalol (28,38%) e γ -elemeno (11,74%). O extrato etanólico do resíduo (borra) apresentou: 1,2,3,4-tetrahidrofenantren-4-ol (49,88%, CAS 56179-82-9) e (Z)-9,17-octadecadienal (20,48%) mostrando que a extração por hidrodestilação foi eficiente na retirada dos terpenos da matriz.

Referências:

Maia, J.G.S.; Andrade, E.H.E.; *Química Nova*, **2009**, 32 (3), 595-622.

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

Pereira, I.C., Fitoquímica e aspectos morfofisiológicos de *Aniba parviflora* (Lauraceae) no Município de Santarém-PA. Dissertação de Mestrado, UFOPA, **2012**.