

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

CONSTITUINTES QUÍMICOS DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Aniba hostmanniana* (NEES) MEZ, *A. megaphylla* MEZ E *A. williamsii* R. L. BROOKS (LAURACEAE)

Eloisa Helena Aguiar Andrade¹, Léa Maria de Medeiros Carreira², Alcy Favacho Ribeiro¹, José Guilherme Soares Maia¹

1-PPGQ/UFPA-Universidade Federal do Pará, CP 479, 66075-110 Belém-Pará-Brasil,

2-MPEG-Museu Paraense Emílio Goeldi, CP 399, 66040-170, Belém-Pará-Brasil

(eloisandrade@ufpa.br)

Palavras-chave: *Aniba hostmanniana*, *Aniba megaphylla*, *Aniba williamsii*, óleo essencial

Introdução. A família Lauraceae é conhecida por apresentar espécies de grande importância econômica, seja pelo uso da madeira ou emprego na culinária, na medicina popular, entre outros. O uso de plantas aromáticas com propriedades farmacológicas é bastante difundido, em função das atividades antifúngica, repelente, anti-inflamatória, anticolinesterásica, entre outras, encontradas em seus óleos voláteis. O gênero *Aniba* é um dos que mais se destaca por apresentar espécies aromáticas de alto valor comercial. O objetivo deste trabalho foi estudar a composição química dos óleos essenciais das espécies *Aniba hostmanniana* (Nees) Mez, *A. megaphylla* Mez e *A. williamsii* R. L. Brooks.

Material e Métodos. As amostras foram coletadas no município de São Geraldo do Araguaia (PA), (*A. williamsii*) e no Mirador, MA (*A. hostmanniana*, *A. megaphylla*), secas à temperatura ambiente, e submetidas à hidrodestilação utilizando extratores de vidro tipo Clevenger modificado. Os óleos foram analisados por CG/EM em sistema Thermo DSQ-II Focus nas seguintes condições de operação: coluna capilar de sílica DB-5ms; programa de temperatura: 60-240°C (3°C/min). A identificação dos componentes voláteis foi baseada no índice de retenção e no padrão de fragmentação observados nos espectros de massas, por comparação destes com amostras autênticas existentes nas bibliotecas do sistema de dados e da literatura (Adams, 2007).

Resultados e Discussão. O rendimento de óleo (mL/100 g) variou de 0,3 a 0,5%. Os constituintes principais de *A. williamsii*, *A. megaphylla* e *A. hostmanniana* foram (%): δ -elemeno (11,64; 7,41; 12,31), β -cariofileno (4,15; 16,97; 10,94), germacreno D (8,55; 5,45; 12,02), biciclogermacreno (10,76; 6,95; 17,84) e espatulenol (18,41%; 5,7; 6,98), respectivamente.

Referências. Adams, R.P. Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. Allured Publishing Corporation: Carol, Stream, IL. 2007, 804p.

Sartoratto, A.; Machado, A.L.M.; Delarmelina, C.; Figueira, G.M.; Duarte, M.C.T.; Rehder, V.L.G.; *Brazilian Journal of Microbiology*, 2004, 35, 275-280