

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

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE RESÍDUOS FLORESTAIS DE *Protium* sp. (BURSERACEAE)

Samirimi Januario Silva, Joelma Moreira Alcântara, Maria da Paz Lima, Marcia Ortiz
Mayo Marques, Claudete Catanhede do Nascimento, Roselaine Facanali

COTI/INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Av. André Araújo, CP 478–
69067-375 – Manaus – Amazonas – Brasil. samirimi@hotmail.com

Palavras-chave: *Protium*, monoterpenos, limoneno, α -felandreno

Introdução. A Amazônia brasileira é a maior produtora de madeira tropical do mundo. Em geral 59% da madeira processada são categorizadas como resíduos, que são gerados desde o início do processamento da tora, entre os quais se encontram cascas e galhos (SFB-IMAZON, 2010). O gênero *Protium* (120 espécies) é amplamente ocorrente na Amazônia (70 espécies), conhecido pela produção de resinas aromáticas, tem importância econômica e é pouco conhecido quanto aos seus metabólitos secundários. O objetivo desse trabalho foi avaliar a composição química dos voláteis exalados nos resíduos florestais de um indivíduo de *Protium* sp visando agregar valores a materiais descartados através do seu conhecimento químico.

Material e Métodos. Cascas do tronco foram coletadas (10/04/13) na reserva experimental Zona Franca 2 (ZF-2), localizada no Km 60 da BR-174 (Manaus – Boa Vista) do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA/MCTI). O material vegetal fresco foi limpo, triturado e submetido à extração do óleo essencial por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger modificado, por 4 horas. O óleo essencial foi analisado através de CG/EM e CG/DIC. A identificação das substâncias foi efetuada através da comparação dos seus espectros de massas e índices de retenção do banco de dados do sistema CG/EM e da literatura (Adams, 2007) e a quantificação por CG/DIC.

Resultados e Discussão. No óleo essencial das cascas de *Protium* sp. foi detectado a presença de 33 substâncias, sendo limoneno (56,17%), α -felandreno (16,22%) e *p*-cimeno (10,52%) os constituintes majoritários, evidenciando a predominância de hidrocarbonetos monoterpênicos. Os demais constituintes apresentaram teores inferiores a 3%. A identificação da espécie será efetuada por comparação na Xiloteca do Laboratório de Tecnologia da Madeira e no Herbário do INPA.

[z1] Comentário: Todos os autores são do INPA?

Referências. Adams R.P. **2007.** *Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectrometry.* 4th ed. Allured Publishing Corporation: Carol Stream, Illinois, 804 p.

SFB-IMAZON, **2010.** *A atividade madeireira na Amazônia brasileira: produção, receita e mercados.* Serviço Florestal Brasileiro, Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia, Belém, PA: 05-07p