

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

ESTUDO COMPARATIVO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE DIFERENTES RESÍDUOS MADEIREIROS DE *Licaria aritu* DUCKE

Maria da Paz Lima¹, Joelma Moreira Alcântara¹, Claudete Catanhede do Nascimento¹,
Marcia Ortiz Mayo Marques², Roselaine Facanali²

¹COTI/INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Av. André Araújo, CP 478–69067-375 – Manaus – Amazonas – Brasil. mdapaz@inpa.gov.br

² Instituto Agronômico de Campinas, CP 28, 13001-970, Campinas, São Paulo, Brasil

Palavras-chave: terpineol, borneol, óleo essencial, Lauraceae

Introdução. As espécies da família Lauraceae são conhecidas como produtoras de óleos essenciais e fornecedoras de madeira. A *Licaria aritu*, espécie madeireira da região Amazônica, possui odor agradável e mesmo assim a composição química de seu óleo essencial é desconhecida. O objetivo deste trabalho foi estudar a composição química dos óleos essenciais da serragem (S) e pedaços de madeira de demolição (PMD) de *L. aritu* Ducke.

Material e Métodos. Serragem oriunda do processamento da madeira em serraria e pedaços de madeiras descartados, durante a reforma de forros, foram coletados no INPA e submetidos à extração do óleo essencial por hidrodestilação durante 4h. Os componentes foram quantificados por CG/DIC e identificados por CG/EM. A metodologia empregada para ambas às análises foi descrita por Adams (2007). Os índices de retenção e os espectros de massas foram comparados com dados das espectrotecas (NIST 12, NIST 62 e WILEY 139) e da literatura.

Resultados e Discussão. A composição química dos óleos essenciais analisados foi semelhante, os quais são constituídos principalmente por monoterpenos oxigenados. Ambas as amostras revelaram os mesmos constituintes majoritários, variando apenas o percentual relativo de seus constituintes. Os óleos essenciais dos resíduos apresentaram quantidade de substâncias diferentes, sendo detectados 24 constituintes no óleo essencial da serragem e 14 constituintes no óleo essencial dos pedaços de madeira. Os constituintes majoritários em ambas as amostras foram α -terpineol, borneol e α -fenchol. Os teores desses constituintes nos óleos das serragens foram 53,89, 16,20 e 9,80% e nos pedaços de madeira, 47,86, 25,42 e 12,92%, respectivamente.

Referências.

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

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

Agradecimentos.

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM)