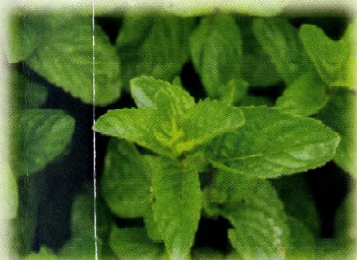


*VI SIMPÓSIO BRASILEIRO
DE ÓLEOS ESSENCIAIS*

LIVRO DE RESUMOS



Campinas, 09 a 11 de novembro de 2011

QUI-54 - ANÁLISE SAZONAL DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE SALVA-DE-MARAJÓ (*Lippia origanoides* Kunth)

Danilo Ribeiro de Oliveira¹; Patricia Magalhães de Oliveira Machado¹; Gilda Guimarães Leitão²; Francisco Célio Maia Chaves³; Humberto Ribeiro Bizzo⁴; Suzana Guimarães Leitão¹

¹DPNA-Faculdade de Farmácia-Universidade Federal do Rio de Janeiro, CCS, Cidade Universitária, 21941-590, Rio de Janeiro - RJ; ²NPPN-Universidade Federal do Rio de Janeiro-Rio de Janeiro-RJ; ³Embrapa Amazônia Ocidental – Manaus - AM; ⁴Embrapa Agroindústria de Alimentos – Rio de Janeiro - RJ. patricia.mom91@yahoo.com.br

Palavras-chave: análise sazonal; óleo essencial; *Lippia origanoides* Kunth; carvacrol

Introdução. *Lippia origanoides* Kunth (Verbenaceae) é um pequeno arbusto de até 3 metros de altura, muito aromático. A espécie é proveniente de alguns países da América Central e do norte da América do Sul, especialmente na Região Amazônica. No Norte do Brasil a planta é conhecida como “Salva-de-Marajó” ou “Alecrim d'Angola” e muitas vezes utilizada para fins culinários e medicinais. Estudos anteriores do nosso grupo de pesquisa descreveram a composição química do óleo essencial, obtido das folhas desta espécie coletadas no Município de Oriximiná-PA, que apresentou um alto teor de monoterpenos, em especial, carvacrol (38,6%), timol (18,5%) e p-cimeno (10,3%) (Oliveira et al. 2006). O presente trabalho se propôs a realizar um estudo sazonal da composição química do óleo essencial da espécie, nas estações de chuva (inverno) e de seca (verão) na Amazônia.

Material e Métodos. *L. origanoides*, cultivada na Embrapa Amazônia Oriental, Manaus-AM, teve suas folhas coletadas nos meses de setembro de 2010 (verão) e março de 2011 (inverno). O material vegetal foi seco e submetido à extração por hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger modificado. A caracterização química foi realizada por CG/EM e CG/DIC em sistema Agilent 5973N com coluna capilar de 5%-fenil-95%-metilsilicone (30m X 0,25mm X 0,25µm). A programação de temperatura foi de 60 a 240°C (3°C/min). A identificação foi efetuada por comparação dos espectros de massas com dados de espectroscopia Wiley e dos índices de retenção, calculados a partir da injeção de uma série de n-alcenos. A quantificação relativa (área %) foi baseada no sinal do DIC.

Resultados e Discussão. Os rendimentos da extração foram de 1,8% e 3,5% (v/p), respectivamente. Na análise do óleo essencial, as amostras obtidas apresentaram rendimentos semelhantes para os constituintes majoritários, no inverno e no verão - carvacrol: 48,8% e 39,2%, p-cimeno: 12,4% e 13,8%, timol: 9,4% e 6,5%, respectivamente. Os altos teores de carvacrol e p-cimeno estão de acordo com os dados descritos por Oliveira et al. (2006), contudo, a espécie cultivada no Amazonas apresentou uma baixa concentração de timol, principalmente no verão. Embora o rendimento do óleo essencial tenha praticamente dobrado no inverno, a espécie não apresentou grande variação sazonal na composição do óleo essencial. Em uma próxima etapa, novos estudos comparativos serão realizados com um maior número de amostras.

Referência.

Oliveira, D.R.; Leitão G.G.; Bizzo, H.R.; Lopes, D.; Alviano, D.S.; Alviano, C.S.; Leitão, S.G. *Food Chemistry*, 2007, 101, 236–240.