

## 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 DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Ocimum campechianum* Mill. (LAMIACEAE)

Sebastião Gomes Silva<sup>1</sup>, Eloisa Helena de Aguiar Andrade<sup>2</sup>, Lourivaldo Silva Santos<sup>1</sup>,  
Léa Maria de Medeiros Carreira<sup>2</sup>, José Guilherme Soares Maia<sup>1</sup>

1-PPGQ/UFPA - Universidade Federal do Pará, CP 479 – 66075-110, Belém, PA;

2-MPEG – Museu Paraense Emílio Goeldi, CP 399, 66040-170, Belém, PA.

sebastiaogs@ufpa.br

Palavras-chave: Lamiaceae, *Ocimum campechianum*, óleo essencial.

**Introdução.** A principal matéria prima obtida das plantas do gênero *Ocimum* são os óleos essenciais, com elevado valor agregado nos mercados nacional e internacional, contidos nas folhas e ápices com inflorescências de espécies como manjeriço doce, *Ocimum basilicum*, (Simonet al., 1999). *Ocimum campechianum* é uma planta de porte herbáceo pertencente à família Lamiaceae, conhecida no Brasil como alfavaca-do-campo, manjeriço-grande e alfavaca-de-galinha.

**Material e Métodos.** Um espécime *O. campechianum* foi coletado no município de Abaetetuba, Pará. As partes aéreas foram secas em estufa com ventilação (35 °C), moídas e submetidas à hidrodestilação (HD) utilizando um sistema de vidro do tipo Clevenger modificado. A composição química dos voláteis foi obtida por CG/EM em sistema Thermo DSQ-II. A identificação dos componentes químicos foi baseada no índice de retenção linear calculado em relação aos tempos de retenção de uma série homóloga de *n*-alcanos 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 do óleo essencial (mL/100g) estudado foi 4,2% e, cujos constituintes principais foram os fenilpropanóides metileugenol (54,5%), eugenol (12,49%) e elemicina (4,42%), e os hidrocarbonetos sesquiterpênicos  $\beta$ -cariofileno (8,62%) e  $\beta$ -elemeno (6,85%).

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

## 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**

Simone et al. Brazil: a source of aroma compounds and a popular culinary and ornamental herb. In: J. Janick (Ed.). Perspectives on new crops and new uses. Alexandria: ASHS Press, 1999.