

## 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

### VARIABILIDADE NA CONCENTRAÇÃO DE CÂNFORA NO ÓLEO ESSENCIAL DE *Rosmarinus officinalis* L. EM DIFERENTES ÉPOCAS DE COLETA.

Viviane Dal-Souto Frescura, Aline Augusti Boligon, Julia Andrighetto de Lima, Leonardo Bachio Pavanelo, Marília Tedesco, Cristiane de Bona da Silva, Margareth Linde Athayde, Jerônimo Luiz Andriolo, Solange Bosio Tedesco.

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria – Santa Maria – Rio Grande do Sul – Brasil.  
vividfrescura@yahoo.com.br

Palavras-chave: Alecrim, óleo essencial, cânfora, medicinal.

**Introdução.** *Rosmarinus officinalis* L., planta medicinal conhecida popularmente como alecrim, possui grande importância devido à produção de óleo essencial utilizado na indústria de cosméticos. A composição do óleo essencial pode variar de acordo com condições ambientais e de manejo das plantas. O objetivo deste trabalho foi estudar a variabilidade na concentração de cânfora no óleo essencial de *R. officinalis* em diferentes épocas de coleta.

**Material e Métodos.** Plantas de *R. officinalis* foram cultivadas em vasos preenchidos com areia grossa em estufa. Foi realizada uma fertirrigação diária de 15 minutos, controlada por um programador horário, com uma solução nutritiva composta por, em mmol L<sup>-1</sup>: 8,26 de NO<sub>3</sub><sup>-</sup>; 1,86 de NH<sub>4</sub><sup>+</sup>; 4 de H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>; 6 de K<sup>+</sup>; 2,0 de Ca<sup>+2</sup>; 1 de Mg<sup>+2</sup> e 1 de SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>. Os micronutrientes foram fornecidos nas concentrações de, em mg L<sup>-1</sup>, 0,03 de Mo; 0,26 de B; 0,06 de Cu; 0,50 de Mn; 0,22 de Zn. As coletas das folhas foram realizadas aos 4 (dezembro/2012) e aos 5 meses (janeiro/2013) após o plantio das mudas. As folhas foram submetidas à hidrodestilação em Clevenger para a obtenção de óleo essencial e o mesmo, foi avaliado quanto à concentração de cânfora por Cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (GC-FID) e Cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (GC-MS). As médias comparadas pelo teste F ao nível de 5% de probabilidade de erro.

**Resultados e Discussão.** O óleo essencial de *R. officinalis* apresentou maior concentração de cânfora na primeira coleta (23,13%) diferindo estatisticamente da segunda (21,35%). Sendo a cânfora um dos constituintes que confere atividade antibacteriana, inseticida e antioxidante ao óleo essencial de alecrim, é interessante e de grande importância o aumento na concentração desse constituinte no óleo essencial da espécie.

#### Referências.

Lorenzi, H.; Matos, F.J. **Plantas medicinais no Brasil:** nativas e exóticas cultivadas. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2006. 512 p.

Martins, E. R. et al. **Plantas Medicinais.** Viçosa : UFV, 2000. 220p.

Siani, A. C. et al. Óleos essenciais. **Biotecnologia, Ciência e Desenvolvimento**, Brasília, n. 70, p. 38-43, set./out. 2000.

## 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**

Svoboda, K. P.; Deans, S. G. A study of the variability of rosemary and sage and their volatile oils on the British market: their antioxidative properties. **Flavour and Fragrance Journal**, UK, v. 7, n. 2, p. 81-87, apr. 1992.