

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

TEOR DE ÓLEO ESSENCIAL E CONCENTRAÇÃO DE α -PINENO E CÂNFORA EM *Rosmarinus officinalis* L. SOB SISTEMA DE CULTIVO PROTEGIDO

Viviane Dal-Souto Frescura, Kamila Gabriele Ferreira dos Santos, Aline Augusti Boligon, Leonardo Bachio Pavanelo, Andrielle Wouters Kuhn, 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, fertirrigação, cultivo , estufa.

Introdução. O alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.) é uma espécie de grande importância devido à produção de óleo essencial utilizado na indústria de cosméticos. Devido a utilização do óleo essencial do alecrim, há grande interesse em desenvolver estratégias de cultivo que otimizem a produção e a qualidade do óleo essencial da espécie. Os constituintes α -pineno e cânfora são apontados, dentre outros, como constituintes majoritários. Variações ocorrentes na concentração e composição do óleo essencial se relacionam com as condições de cultivo do alecrim. O objetivo do presente trabalho foi determinar o teor de óleo essencial e a concentração de α -pineno e cânfora em *R. officinalis* sob sistema de cultivo protegido fora do solo.

Material e Métodos. O cultivo das plantas de *R. officinalis* foi conduzido em estufa de polietileno, em um sistema de cultivo fora do solo, em vasos de 2,8 dm³ preenchidos com substrato comercial orgânico. A fertirrigação foi feita por gotejamento através de microtubos, com solução nutritiva composta por, em mmol L⁻¹: 8,26 de NO₃⁻; 1,86 de NH₄⁺; 4 de H₂PO₄⁻; 6 de K⁺; 2,0 de Ca⁺²; 1 de Mg⁺² e 1 de SO₄⁻². Os micronutrientes foram fornecidos nas concentrações de, em mg L⁻¹, 0,03 de Mo; 0,26 de B; 0,06 de Cu; 0,50 de Mn; 0,22 de Zn. As folhas foram submetidas à hidrodestilação em Clevenger para a obtenção de óleo essencial e o mesmo foi avaliado quanto à concentração de α -pineno e cânfora por Cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (GC-FID) e Cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (GC-MS).

Resultados e Discussão. O teor de óleo essencial contido nas folhas de *R. officinalis* foi de 1,65%, superior ao encontrado na literatura (entre 0,8% e 1,18%) e a cromatografia do óleo essencial revelou 8,99% de α -pineno e 26,97% de cânfora, diferindo dos resultados encontrados na literatura que foram de 12,3% e 17,1% respectivamente, evidenciando aumento na produção de cânfora e menor produção de α -pineno.

Referências.

Cleff, M. B. et al. Perfil de suscetibilidade de leveduras do gênero *Candida* isoladas de animais ao óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* L. Rev. Bras. Pl. Med. v.14, n.1, p.43-49, 2012.

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

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

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**, v. 7, n. 2, p. 81-87, apr. 1992.