

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

Composição química do óleo essencial de *Lippia origanoides* sob diferentes condições de cultivo *in vitro*

¹Caroline Vianna Velasco Castilho, ¹Gustavo de Moraes Simão ²Humberto Ribeiro Bizzo, ¹Carolina de Oliveira Miranda, ¹Nina Cláudia Barboza da Silva, ¹Suzana Guimarães Leitão.

¹DPNA- Faculdade de Farmácia - Universidade Federal do Rio de Janeiro, CCS, Cidade Universitária, 21941-590, Rio de Janeiro, RJ; ²Embrapa Agroindústria de Alimentos - Rio de Janeiro – RJ. caroline_vianna09@hotmail.com

Palavras-chaves: *Lippia origanoides*; micropropagação; óleo essencial; timol; carvacrol.

Introdução. *Lippia origanoides* Kunth (Verbenaceae) é conhecida popularmente como sálva-de-marajó, sendo uma planta nativa do Brasil, norte da América do Sul, Colômbia e Venezuela (Pascual *et al.*, 2001). Seu óleo essencial (OE) é rico em timol, carvacrol e γ -terpineno (Oliveira *et al.*, 2007). Essa planta cresce em habitats selvagens e até o momento não foi encontrado nenhum estudo mostrando o desenvolvimento de variedades cultivadas, representando um risco em um cenário de colheita predatória. *L. origanoides* foi coletada na região Amazônica com intuito de verificar a composição química das substâncias voláteis e os efeitos dos reguladores de crescimento desta espécie em plantas *in vitro*.

Material e Métodos. As culturas de *L. origanoides* foram mantidas *in vitro* em meio básico de Murashige & Skoog (1962), sem reguladores de crescimento (MS0) ou acrescido de 2,0 mg/l 6-benzilaminopurina (BAP). O OE foi obtido por destilação e extração simultâneas de 5g de material, por três horas, coletando-se o material em diclorometano. A análise do OE foi feita por cromatografia em fase gasosa e espectrometria de massas (CG-DIC e CG-EM). Os componentes do OE foram identificados por comparação de seu espectro de massas e índice de retenção linear com os da biblioteca de espectros e literatura (Adams, 2007).

Resultados e Discussão. As substâncias voláteis encontradas nas culturas *in vitro* de *L. origanoides*, em MS0 e MS+2,0 mg/l BAP, foram: carvacrol (40,2% e 39,1%); p-cimeno (10,2% e 11,4%); γ -terpineno (6,8 e 4,8); timol (6,3% e 5,5%); β -cariofileno (3,5% e 3,9%); linalol (3,5% e 2,5%); mirceno (2,4% e 2,4%); metil éter do timol (1,4% e 2,1%); α -terpineno (1,5% e 1,3%) e α -tujeno (1,3% e 1,2%), respectivamente. Os resultados das análises por cromatografia mostraram que os voláteis apresentaram teores percentuais semelhantes para os dois meios de cultura estudados.

Referências.

Adams, R.P. *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. 4th ed. Carol Stream, IL: Allured Publishg Co. 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

Murashige, T. e Skoog, F. *Physiologia Plantarum*, **1962**, 15, 473-497p.

Oliveira, D.R.; Leitão, G. G.; Bizzo, H. R.; Lopes, D.; Alviano, D. S.; Alviano, C. S.;

Leitão, S. G. *Food Chemistry*, **2007**, 101, 236-240p.

Pascual, M.E.; Slowing, K.; Carretero, E.; Mata, D. S.; Villar, A. *Journal of Ethnopharmacology*, **2001**, 76, 201-214p.