

## 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 DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Lippia origanoides* (VERBENACEAE) DA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DO ICA/UFMG

Francine Souza Alves da Fonseca, Marco Túlio P. de Melo, Lorena Oliveira Barbosa, Júlio Cesar L. Silva, Karoline Paulino Costa, Flaviano O. Silverio, Lourdes S. de Figueiredo, Ernane Ronie Martins

ICA/UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais CEP – 3404-547 Montes Claros – Minas Gerais – Brasil. ernane.ufmg@gmail.com

Palavras-chave: *Semiárido mineiro, Recursos genéticos, plantas medicinais.*

**Introdução.** *Lippia origanoides* é popularmente conhecida como alecrim-pimenta, sendo de porte arbustivo, ereto, com muitas ramificações, podendo atingir até 3 m de altura. As folhas, aromáticas e picantes, contêm óleos essenciais frequentemente ricos em timol e carvacrol. Esses monoterpenos, juntamente com outros compostos, conferem atividade medicinal aos óleos essenciais dessa espécie. A composição química dos óleos pode sofrer alterações em função de fatores genéticos e ambientais. Com isso, o objetivo desse trabalho foi avaliar a composição química de óleos essenciais de 12 acessos de *Lippia origanoides* presentes na coleção de germoplasma do Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais em Montes Claros – MG.

**Material e Métodos.** Os acessos presentes na coleção de germoplasma são oriundos, principalmente, de coletas realizadas em populações do Norte de Minas e Vale do Jequitinhonha. A coleção de germoplasma é mantida *in vivo*, com três plantas por acesso, em área irrigada. As folhas de 12 acessos foram coletadas para extração de óleo essencial por hidrodestilação em aparelho de Clevenger (2 horas). A análise cromatográfica dos óleos foi realizada em cromatógrafo a gás, acoplado a um detector espectrômetro de massas. A identificação dos compostos foi realizada pela comparação dos espectros de massas obtidos, com a biblioteca *Wiley 275* e também por comparação com os índices de retenção relativos descritos na literatura.

**Resultados e Discussão.** Foram detectados 59 compostos nos óleos essenciais dos acessos de *Lippia origanoides*, sendo as principais classes: monoterpenos, sesquiterpenos, álcool terpenoide e óxidos de sesquiterpenos. Os percentuais relativos (valores mínimo e o máximo), referentes aos constituintes majoritários foram (%): timol 1,2 e 76,1; carvacrol 1,1 e 65,9; eucaliptol 0,9 a 19,1; borneol 24,96 e 3,56 e cimeno 0,1 e 11,7 e o pineno 0,1 e 8,7 respectivamente. Esses resultados indicam ampla variabilidade química na coleção, com potencial de usos diversos dos óleos essenciais dos acessos avaliados. Além disso, foi observado que, em acessos com elevados percentuais de timol, os teores de carvacrol são reduzidos.

## 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**

### **Referências.**

Melo, M. T. P.; *Conservação de Lippia sidoides do norte de Minas Gerais e Vale do Jequitinhonha: localização, coleta, ecogeografia, crescimento, modo de reprodução e divergência genética*; Dissertação de Mestrado, ICA/UFMG, **2012**.