

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

AROMAS DO CERRADO: ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia* aff. *rotundifolia* (Verbenaceae)

Rafael Ferreira da Silva¹, Claudia Moraes de Rezende¹, Hellen Cristina Dias Santana², Roberto Fontes Vieira³, Marcelly Cristina da Silva Santos⁴, Humberto Ribeiro Bizzo⁴

¹Universidade Federal do Rio de Janeiro - Av. Athos da Silveira, 149 bl A 626 Rio de Janeiro 21941-909 RJ Brasil; ²Universidade de Brasília - Campus Universitário Darcy Ribeiro, Brasília 70910-900 DF Brasil; ³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - Av. W5 Norte Brasília 70770-917 DF Brasil; ⁴Embrapa Agroindústria de Alimentos - Avenida das Américas, 29501 Rio de Janeiro 23020-470 RJ Brasil.

humberto.bizzo@embrapa.br

Palavras-chave: *Lippia* aff. *rotundifolia*, Cerrado, óleo essencial.

Introdução. Apesar da importância do Cerrado em função de sua rica biodiversidade, este bioma tem sido constantemente ameaçado pela ação antrópica (Vieira et al., 2009). Apesar de seu grande número de espécies – mais de 12 mil catalogadas – apenas uma pequena parcela tem sido pesquisada. Este trabalho é parte de um projeto de pesquisa que tem por objetivo a investigação da composição química volátil de plantas aromáticas do Cerrado. Aqui é descrita a análise do óleo essencial de *Lippia* aff. *rotundifolia*.

Material e Métodos. As folhas de vários indivíduos de uma população da espécie *L. aff. rotundifolia* (Verbenaceae) foram coletadas em Brasília-DF. Uma exsicata foi depositada no herbário da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (CEN 2414). Folhas secas (18,2 g) foram submetidas à hidrodestilação em aparelho Clevenger por 2 horas. O óleo foi analisado em CG/DIC e CG/EM usando os equipamentos Agilent 7890A e Agilent 5973N respectivamente. Nos dois sistemas utilizou-se uma coluna capilar de sílica fundida, de fase HP-5MS (30 m x 0,25 mm x 0,25 µm). O fluxo do gás de arraste (H₂ para o CG/DIC e He para CG/EM) foi de 1,0 mL/minuto. A temperatura do forno variou de 60 a 240 °C a uma taxa de 3 °C/minuto. A composição percentual foi obtida por normalização do sinal do DIC. Os componentes do óleo essencial 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. O óleo essencial foi obtido em 0,5% de rendimento. Foram identificadas 17 substâncias, totalizando 92,2% do óleo. Linalol (62,6%), germacreno D (6,8%), biciclogermacreno (6,8%) e (*E*)-cariofileno (4,1%) foram os compostos majoritários. Este óleo, rico em linalol, apresentou perfil diferente daquele obtido de *L. rotundifolia* de Diamantina-MG, cujo majoritário foi o mirtenal (Leitão et al., 2008).

Referências.

Adams, R.P. *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. 4th ed., Carol Stream, IL: Allured Publ. Corp., 2007, 804 p.

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

Leitão, S.G.; Oliveira, D.R.; Sulsen, V.; Martino, V.; Barbosa, Y.G.; Bizzo, H.R.; Lopes, D.; Viccini, L.F.; Salimena, F.R.G. Peixoto, P.H.P.; Leitão, G.G.; *Journal of the Brazilian Chemical Society*, **2008**, 19, 1388-1393.

Vieira, R.F.; Bizzo, H.R.; Deschamps, C.; *Israel Journal of Plant Sciences*, **2009**, 58, 263-271.