

Fracionamento por coluna seca e identificação dos constituintes químicos da fração hexânica das folhas de *Lippia origanoides* H.B.K

Taciana Oliveira de Sousa^{1*} (PG), Romézio Alves Carvalho da Silva² (PG), Maria do Carmo Gomes Lustosa³ (FM), Antonia Maria das Graças Lopes Citó³ (PQ)

*taciana.sousa@ifma.edu.br

¹ Instituto Federal do Maranhão – Campus Zé Doca

² Instituto Federal do Piauí – Campus Piripiri

³ Universidade Federal do Piauí – Laboratório de Produtos Naturais

Palavras Chave: *coluna seca, composição química*

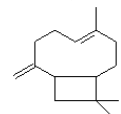
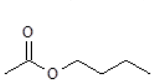
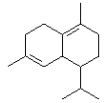
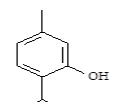

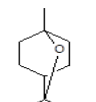
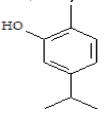
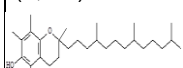

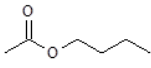
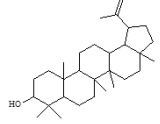
Introdução

A *Lippia origanoides* H.B.K é um arbusto ou árvore aromática, de até 3 m de altura. A espécie é nativa de alguns países da América Central (México, Guatemala, Cuba) e norte da América do Sul, especialmente na Região Amazônica (Guiana, Venezuela, Brasil e Colômbia). No norte do Brasil é conhecida como “Salva-de-Marajó” e “Alecrim-d'Angola”¹. No Piauí é conhecida como “Alecrim-do-campo”, sendo amplamente dispersa na região². O método cromatográfico coluna seca requer uma coluna de celulose, na qual é empacotada utilizando-se sílica seca e o fluxo descendente de solvente ao longo da coluna processa-se por capilaridade. O escoamento é interrompido, quando o solvente atinge a parte inferior da coluna. As várias bandas formadas são seccionadas para obtenção das subfrações³.

Resultados e Discussão

A fração hexânica (FH) foi obtida por partição do extrato etanólico das folhas de *L. origanoides* usando hexano (3 x 250 mL). Aplicou-se 500 mg da FH na coluna seca usando como eluente hexano/acetato de etila (8:2). Quando o eluente atingiu a parte inferior da coluna, utilizou-se um estilete para cortar e separar as subfrações, no total de 6. Extraíu-se e concentrou-se as subfrações, resultando em H-1 (28,7 mg), H-2 (244,1 mg), H-3 (56,2 mg), H-4 (19,7 mg), H-5 (58,7 mg) e H-6 (64,0 mg). As subfrações H-1, H-2, H-3 e H-4 foram injetadas em CG/EM. Os principais constituintes identificados em cada subfração estão apresentados na Tabela 1. Alguns destes constituintes identificados na FH fracionada por coluna seca, já foram identificadas no óleo essencial da mesma espécie de planta², são eles: timol, carvacrol, β-cariofileno e δ-cadineno

Tabela 1. Constituintes majoritários das subfrações.

Frações	Constituinte 1	Constituinte 2	Constituinte 3
H-1	β-Cariofileno (19,2%) 	Acetato de butila (17,1%) 	(+)-δ-Cadineno (10,1%) 
H-2	Timol (42,3%) 	Dodecano (10,1%) 	Eucaliptol (9,6%) 
H-3	Carvacrol (61,2%) 	α-Tocoferol (7,7%) 	—
H-4	Fitol (27,2%) 	Acetato de butila (21,4%) 	Lupeol (18,9%) 

Conclusões

O fracionamento cromatográfico foi relevante para a separação rápida de alguns constituintes das folhas de *L. origanoides*. Quanto aos constituintes identificados, o acetato de butila, o dodecano, o fitol, o lupeol e tocoferol estão sendo citados pela primeira vez na planta.

Agradecimentos

IFMA, UFPI

¹Celis, C. L.; Rivero, P. E.; Isava, J. H. M.; Stashenko, E.; Martinez, J. R. *Scientia Et Technica*. **2007**, *13*, 103.

² Santos, F. J. B.; Lopes, J. A. D.; Citó, A. M. G. L.; Oliveira, E. H.; Lima, S. G.; Reis, F. A. M. *The Journal of Essential Oil Research*. **2004**, *16*, 504.

³Alves, C.A. Tese (Doutorado em Ciências Aplicadas ao Ambiente).**2001**.