

## Perfil químico do óleo essencial de *Lippia organoides* Kunt coletado em três regiões do Estado de Roraima.

Marcia Regina S. Santana<sup>1,2</sup>(PG), Edineide C. A. de Souza<sup>1</sup>, Luiz Antonio. M. A. da Costa<sup>1,2\*</sup>(PQ), Adriana Flach<sup>1</sup>(PQ).

1 Laboratório de Biotecnologia e Química Fina – Departamento de Química - Universidade Federal de Roraima

2 Programa de Pós-Graduação em Química – Universidade Federal de Roraima e-mail:luiz.costa@ufrr.br

Palavras Chave: *E-cariofileno*, constituição, Cantá, Amajari, Boa Vista.

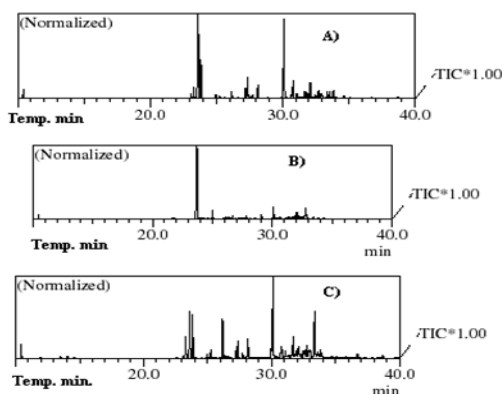
### Introdução

A diversidade de plantas aromáticas e medicinais no Estado de Roraima é muito maior em áreas de savanas e campos naturais do que a apresentada em áreas de florestas<sup>1</sup>. A espécie *Lippia organoides* é uma planta arbustiva, que em Roraima, encontra-se amplamente distribuída em áreas de savana. O consumo da planta pela população se dá para o tratamento de doenças respiratórias, gastrointestinais e também como tempero culinário<sup>2</sup>. O óleo essencial da espécie tem sido estudado quanto às variações quantitativas e qualitativas dos seus constituintes. Diante disso, este trabalho destina-se a avaliar o perfil químico do óleo essencial de *L. organoides* coletado em três regiões do Estado de Roraima.

### Resultados e Discussão

Inicialmente foram realizadas as coletas dos indivíduos em três locais diferentes, sendo eles: Município do Cantá as margens da BR 432, Município de Amajari na Serra do Tepequém e as margens da BR 174, Município de Boa Vista. Os óleos foram extraídos por hidrodestilação e analisados por CG-EM (FIGURA 1). Os constituintes dos óleos foram identificados pela comparação de índices de retenção, espectro de massas de biblioteca digital e da literatura<sup>3</sup>.

**Figura 1.** Cromatogramas de íons totais do óleo essencial de *L. organoides*: A) Cantá; B) Boa Vista; C) Amajari.



Diante das análises realizadas foi possível observar que não houve variação qualitativa nos óleos das diferentes localidades, apenas nos teores dos constituintes (TABELA 1). Os constituintes majoritários foram semelhantes para o óleo da região do Cantá e Tepequém. Na literatura o óleo essencial desta espécie é representado majoritariamente pelos isômeros fenólicos carvacrol e timol, o que não foi detectado nos óleos aqui analisados<sup>4</sup>.

**Tabela 1.** Constituintes majoritários dos óleos dos três locais de coleta.

| Constituintes                                 | Área % |         |           |
|---|--------|---------|-----------|
|   | Cantá  | Amajari | Boa vista |
| Linalol                                       | 1,51   | 1,74    | 1,39      |
| $\alpha$ -cedreno                             | 2,72   | 3,59    | ND        |
| <i>E</i> -cariofileno                         | 21,84  | 8,68    | 50,41     |
| Nopil acetate                                 | 8,44   | 7,23    | ND        |
| $\alpha$ -humuleno                            | 0,82   | 0,58    | 4,63      |
| $\alpha$ -curcumeno                           | 1,54   | 6,14    | ND        |
| Óxido de cariofileno                          | 21,89  | 17,43   | 6,43      |
| Cariofila-4(14),<br>8(15)-dien-5- $\beta$ -ol | 3,76   | 2,05    | 3,45      |

ND= Não Detectado

### Conclusões

Os resultados indicaram uma variação no teor dos constituintes em relação ao local em que foi coletada a espécie. Essa análise é importante para conhecimento da variação química do óleo associada a fatores como local de coleta.

### Agradecimentos

CAPES/PRPPG/PPGQ/UFRR

<sup>1</sup>Maia, J.G S.; Andrade, E.H A. *Quim. Nova*, **2009**,32, 595-622.

<sup>2</sup> Pascual, M.E.; Slowing, K.; Carretero, E.; Mata, D. S.; Villar, A. *Journal of Ethnopharmacology*, **2001**,76, 201-214.

<sup>3</sup> Adams, R. P. *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. 4ª ed. Allured Publishing Corporation Carol Stream, **2007**.

<sup>4</sup>Santos, F. J.B.; Lopes, J. A. D.; Cito, A.M. G. L. *J. Essent. Oil Res.* **2004**, 16, 504-506.