

## QUI-29 - COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE (*Lippia* sp.), NATIVA DO SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO.

Suikinai Nobre Santos<sup>1</sup>, Rodrigo Fernandes Castanha<sup>1</sup>, Marcia Ortiz Mayo Marques<sup>2</sup>, Shirlei Scramin<sup>1</sup>, Itamar Soares Melo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP 340, km 127,5, 13820 – 000, Jaguariúna, SP, Brasil.

<sup>2</sup>Instituto Agronômico de Campinas, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Recursos Genéticos Vegetais, Departamento de Fitoquímica, Av: Barão de Itapura, 1481, Vila Nova 13001-970, Campinas, SP - Brasil  
[rodrigofcastanha@yahoo.com.br](mailto:rodrigofcastanha@yahoo.com.br)

Palavras-chave: *Lippia* sp., óleo essencial, semiárido, composição química.

**Introdução:** O gênero *Lippia* inclui cerca de 200 espécies de ervas, arbustos e árvores pequenas, distribuídas por territórios da América do Sul, Central e da África Tropical. Estas espécies são usadas principalmente para o tratamento de doenças gastrointestinais e respiratórias e, como condimentos. Além disso, muitas são utilizadas como sedativo, hipotensor, antiinflamatórios e apresentam atividades antimaláricas, espasmolítica, antifúngica e antimicrobiana. A Cabeça-branca (*Lippia* sp.), planta endêmica do bioma caatinga é uma forrageira, cresce em solo seco na região semiárida do Nordeste brasileiro. Este trabalho teve como objetivo a extração do óleo essencial de *Lippia* sp. e caracterização da composição química.

**Material e métodos:** Os exemplares de *Lippia* sp foram coletados na região do semiárido baiano, no município de Casa Nova. Óleo essencial das plantas coletadas foi obtido da combinação de folhas e flores por sistema de hidrodestilação. Análises da composição do óleo essencial foram realizadas utilizando um cromatógrafo gasoso acoplado a espectrômetro de massas (CG-EM, Shimadzu, QP-5000), com coluna capilar de sílica fundida OV - 5 (30m x 0,25mm x 0,25µm) operando energia por impacto de 70 eV. As condições de análise foram: He como gás de arraste, vazão de 1 mL/min; injetor: 240 °C, detector: 230 °C; no seguinte programa de temperatura: 60°C – 240°C, 3°C/min.; diluição de 2 µL óleo essencial/1,0 mL Acetato de Etila, Injeção de 1 µL e Split: 1/30. Os componentes foram identificados com base na comparação dos seus espectros de massas com o banco de dados do sistema CG-EM (Nist. 62 lib.) e índice de retenção (Adams, 2007).

**Resultados e Discussão:** Foram identificados sete compostos no óleo essencial de *Lippia* sp, e apresentou como composto majoritário o Z-óxido de carvona (44,25%), seguido por trans-cariofileno (9,49%), cis-β-guaieno (9,22%), acetato de isopulegila (6,95%); perfazendo 69,91% do óleo essencial. As outras substâncias identificadas compõem 5,52% do óleo essencial. Os resultados da análise da composição química do óleo essencial de *Lippia* sp indicam fonte para bioprospecção de moléculas assim como suas aplicações biotecnológicas.

**Referências.** Adams, R.P. *Identification of essential oil components by gás chromatography/mass spectroscopy*, 4th Ed., Allured Publishing Corporation, Carol Stream, Illions 60188-2787 USA, 2007.