

## Perfil químico dos óleos essenciais de espécies aromáticas do BAG-IAC

**Alessandra Spiering da Cruz<sup>\*1</sup>; Daniel Luiz R Simas<sup>2</sup>; Sandra Heiden Spiering<sup>3</sup>; Lilian Cristina Anefalos<sup>3</sup>; Eliane Gomes Fabri<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>IAC – Pós-graduação, CEP: 13075-630, Campinas – SP, Brasil; alessandraspiering@gmail.com; <sup>2</sup>UFRJ, CEP: 21941-630, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; daniel@bioassetsbr.com; <sup>3</sup>IAC -Centro de Horticultura – CEP: 13075-630, Campinas – SP, Brasil; sandra.spiering@sp.gov.br; lilian.anefalos@sp.gov.br; eliane.fabri@sp.gov.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### RESUMO

Os óleos essenciais são produtos naturais com muitas aplicações e demandas nos setores de alimentos, perfumaria, indústrias cosmética, farmacêutica e produção de bioinsumos para a produção agropecuária. Estas misturas complexas possuem diferentes propriedades farmacológicas, incluindo antiinflamatórias, antibacteriana, antifúngico e propriedades antioxidantes. São obtidos por diferentes métodos de extração e encontrados em diferentes partes das plantas. Para se fazer uso dos óleos essenciais, é importante conhecer o perfil químico. Pois somente através da análise cromatográfica, podemos identificar seus componentes e as possíveis aplicabilidades desse óleo essencial. O Banco de Germoplasma de Plantas Aromáticas e Medicinais do Instituto Agrônomo - IAC, consta com mais de 150 espécies, sendo necessário a caracterização química dos óleos essenciais de algumas espécies, para melhor indicação de uso. Desta forma o trabalho teve como objetivo identificar o perfil químico dos óleos essenciais das espécies aromáticas do BAG-IAC: erva-cidreira (*Lippia alba* (Mill.) N. E. Br.), hortelã japonesa (*Mentha arvensis* L.) e hortelã pimenta (*Mentha x piperita* L.). Os óleos essenciais foram obtidos através da extração por arraste a vapor, D2 Linax®. As composições químicas dos óleos essenciais foram obtidas por cromatografia gasosa Shimadzu 2010 Plus, com um detector de massas CG-EM. Foram identificados vários compostos majoritários tais como: geranial,  $\beta$ -cariofileno e neral para erva-cidreira; mentol, iso-mentona e mentona para hortelã japonesa; mentol, mentona e acetato de mentila para hortelã pimenta, respectivamente. Esse trabalho tem sido muito importante, juntamente com outras ações para caracterização das espécies que compõem o BAG-IAC e tal informação auxilia para pesquisas futuras com essas espécies.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lippia alba*, *Mentha arvensis*, *Mentha piperita*, óleos essenciais

### AGRADECIMENTOS

Ao CNPq pela concessão de bolsa de iniciação científica - PIBIC.