

FABRI, EG; QUEIROGA, CL; SARTORATTO, A; DA CRUZ, AS; SPIERING, SH. 2024. Métodos de secagem de *Cymbopogon citratus* e avaliação química do óleo essencial. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Métodos de secagem de *Cymbopogon citratus* e avaliação química do óleo essencial**

**Eliane Gomes Fabri<sup>1</sup>; Carmen Lucia Queiroga<sup>2\*</sup>; Adilson Sartoratto<sup>2</sup>; Alessandra Spiering da Cruz<sup>1</sup>; Sandra Heiden Spiering<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>IAC – Centro de Horticultura, CEP: 13075-630, Campinas – SP, Brasil; eliane.fabri@sp.gov.br; alessandraspiering@gmail.com; sandra.spiering@sp.gov.br; <sup>2</sup>CPQBA - UNICAMP – campus de Paulínia, CEP: 13148-218, Paulínia – SP, Brasil; queiroga@unicamp.br; adilson@cpqba.unicamp.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf (Poaceae) é uma espécie de planta aromática que apresenta grande interesse comercial no Estado de São Paulo. Dentre as espécies em estudo na Fazenda Santa Elisa do IAC - Campinas o *C. citratus* (capim santo) tem se destacado visto alguns parâmetros tipo resistência a pragas e bom teor de óleo essencial (OE). No entanto, para fins de comercialização, é importante saber se o OE proveniente da planta *in natura* difere muito daquele obtido de planta seca. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a composição química do OE de capim santo obtido a partir de secagem à sombra e em estufa usando como controle o OE obtido da planta *in natura*. As extrações foram obtidas por arraste a vapor em um destilador Linax. Amostras foram analisadas por CG-EM da marca Agilent, coluna HP5-MS. Os compostos foram identificados a partir do banco de dados da biblioteca NIST-11 e do cálculo do índice de retenção usando uma série de n-alcenos (C8-C22). As análises mostraram que o teor de citral (soma de neral + geranial) no OE de *Cymbopogon citratus in natura* foi de 74%, após secagem à sombra o teor caiu para 69% e, após secagem em estufa o teor foi de 60%. Os resultados mostraram que houve redução de 19% no teor de citral quando a planta foi secada em estufa. Estes dados confirmam a importância das análises dos OEs por CG-EM na escolha das condições de extração de plantas aromáticas.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cymbopogon citratus*, citral, neral, geranial.

### **AGRADECIMENTOS**

Ao CNPq pela bolsa de iniciação científica.