



# CONEPE 2017

## IV CONGRESSO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Conhecimento, escolhas  
e transformação

INSTITUTO  
FEDERAL  
Fluminense  
Campus  
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

### Teor e rendimento de óleo essencial de cinco quimiotipos de *Lippia alba* em duas estações do ano

**OTÁVIO JOSÉ SANTOS FREITAS, RAFAELA BARBOSA NUNES, ANTONIA COSTA RAMOS, ANA PAULA PEREIRA DE OLIVEIRA e UIRÁ DO AMARAL**

Os óleos essenciais são compostos produzidos por várias espécies de plantas, principalmente de mono e sesquiterpenos e de fenilpropanoides, e estes metabólitos conferem suas características organolépticas (fragrâncias, cosméticos, xaropes, defensivos agrícolas naturais, etc). A composição química dos óleos essenciais é muito variável, o que indica a existência de vários quimiotipos diferentes, a partir presença majoritária de alguns compostos. Por este motivo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o teor e o rendimento de óleo essencial de clones de *L. alba* na primavera e no verão. O experimento foi conduzido no Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Os clones foram caracterizados previamente no Laboratório de Química da UFRRJ e obtiveram-se os seguintes quimiotipos: UFRRJ LA1 Citral (neral-geranial); UFRRJ LA3 Limoneno-Carvona; UFRRJ LA4 Linalol; UFRRJ LA10  $\beta$ -cariofileno e UFRRJ LA16 Mirceno-Citral. Quando as plantas estavam na fase do florescimento pleno, procedeu-se a coleta na primeira hora da manhã e a secagem foi realizada a sombra. A extração do óleo essencial foi realizada pelo método de hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger modificado, utilizando-se balão, com capacidade de 2 L onde foram colocadas 25 g de folhas secas, acrescidas de 1,0 L de água destilada por 30 minutos, com três repetições. Em seguida, o hidrolato, aproximadamente 20 mL, foi submetido à partição líquido-líquido, em funil de separação, utilizando-se diclorometano. Depois, a fração orgânica foi seca com Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> anidro, filtrada e concentrada no Evaporador Rotativo (FISATOM, BR) até o volume aproximado de 2 mL. Em seguida, o restante foi reduzido no Concentrador TE-019 (TECNAL, BR) até atingir massa estável, com posterior pesagem em balança analítica. As variáveis associadas ao óleo essencial obtido foram: o teor do óleo essencial (%) após o processo de extração e secagem de cada quimiotipo; e o rendimento de óleo essencial (g pl<sup>-1</sup>) estimado a partir da relação entre o teor de óleo (%). Os resultados indicaram diferença significativa entre os quimiotipos para as variáveis analisadas, no entanto, com exceção do quimiotipo UFRRJ LA3 os demais clones apresentaram valores estatisticamente similares, tanto na primavera quanto no verão. Os clones UFRRJ LA3 (Limoneno-Carvona) e UFRRJ LA4 (Linalol) apresentaram os maiores teores de óleo essencial. Dentre os clones avaliados, o maior rendimento foi para o clone UFRRJ LA3, sendo que no verão o ren

Palavras-chave: Plantas medicinais e aromáticas. Metabólitos secundários. Erva-cidreira-brasileira.