

Rendimento de óleo essencial de espécies aromáticas de importância para a região do Cerrado do Distrito Federal

Lenita, L. Haber¹, Wallison Silva de Ataídes^{1,3}, Dijalma Barbosa da Silva², Roberto Fontes Vieira², Rosa de Belém das Neves Alves², Luis A. M. P. de Melo², Ismael da S. Gomes²

¹Embrapa Hortaliças - Brasília, DF, Brasil

²Embrapa Recursos genéticos e Biotecnologia - Brasília, DF, Brasil

³Centro Universitário Icesp Promove - Brasília, DF, Brasil
lenita.haber@embrapa.br

Palavras-chave: *Lippia alba*, *Lippia origanoides*, *Cymbopogon winterianus*, *Cymbopogon citratus* e *Ocimum gratissimum*

Óleos essenciais (OE) são compostos voláteis de alta complexidade química extraídos de plantas aromáticas por processos de destilação, que vêm sendo utilizados nas áreas de saúde, nas indústrias cosméticas e de alimentos, e mais recentemente, na agricultura. No entanto, um dos fatores que pode ser limitante para esse uso, é o cultivo em larga escala para obtenção de grandes volumes de OE. Dentre os potenciais usos na agricultura, está a atividade nematicida. Deste modo, objetivou-se avaliar, em escala pré-comercial, o rendimento de 07 óleos essenciais com potencial nematostático/nematicida, obtidos de *Lippia alba* quimiotipo carvona, *Lippia origanoides*, *Cymbopogon winterianus*, *Cymbopogon citratus* e *Ocimum gratissimum* quimiotipos timol, geraniol e eugenol no Distrito Federal. As plantas foram cultivadas no campo experimental da Embrapa Hortaliças no período de 02/06/2018 a 15/01/2019, em sistema orgânico, com 07 parcelas de 70m² e 30 plantas de cada uma das espécies/quimiotipos. A adubação de plantio foi feita com 3L de esterco de gado curtido e 250g de yoorin, sendo realizada 1 adubação de cobertura com 300g de bokashi por cova. A irrigação foi realizada por gotejamento. Os óleos essenciais foram extraídos por arraste a vapor em equipamento com dorna de inox de 100L, a partir da parte aérea fresca colhida das 30 plantas. A fim de determinar o rendimento dos óleos essenciais, foram retiradas aleatoriamente (DIC) da amostra maior, três subamostras de 200g, de cada uma das espécies, as quais foram secas em estufa com circulação forçada de ar a 40°C, até atingir peso constante para extração por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger modificado, na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Foram avaliados o teor (%) e o rendimento de óleo essencial (Kg/ha). O teor de óleo de *O. gratissimum* quimiotipo geraniol (4,15%) foi significativamente superior a *O. gratissimum* quimiotipo eugenol (2,28%), quimiotipo timol (2,21%) e de *C. winterianus* (2,22%) que não diferiram entre si, seguidos por *L. origanoides* (1,74%), *L. alba* (1,32%) e *C. citratus* (1,24%). *Ocimum gratissimum* quimiotipo geraniol (80,65 Kg/ha) e *C. winterianus* (79,17 Kg/ha) apresentaram os maiores rendimentos de óleo não diferindo significativamente entre si, seguidos de *O. gratissimum* quimiotipo eugenol (45,5 Kg/ha), timol (35,97%) e *L. origanoides* (20,71Kg/ha), *C. citratus* (17,93 Kg/ha) e *L. alba* (13,49 Kg/ha), que não diferiram entre si. Os resultados evidenciam um grande potencial para a produção dos óleos essenciais dessas espécies aromáticas, principalmente, de *Ocimum gratissimum* quimiotipo geraniol e *Cymbopogon winterianus*, na região do Distrito Federal.

Agradecimentos: FAP-DF, Embrapa Hortaliças, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia