

PRODUÇÃO E RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM-LIMÃO SOB DIFERENTES DOSES DE BIOFERTILIZANTE MISTOGlaudjane da Silva Viana ¹, Sebastião Martinho Chiquete ², Abudu Fati ³, Wilson Odene da Silva Cá ⁴, Albanise Barbosa Marinho ⁵**RESUMO**

O capim-limão, *Cymbopogon citratus* (D. C.) Stapf, é uma planta medicinal cujas folhas são utilizadas para a produção de chá, pois possui aroma e sabor agradáveis, além da extração do óleo essencial, que é usado em perfumarias, cosméticos, alimentos, dentre outros. O capim-limão necessita de adubação rica em nitrogênio para a produção de folhas, desta forma a adubação orgânica com biofertilizantes pode ser uma ótima opção para a produção agroecológica e sustentável desta planta. Sendo assim, este trabalho objetivou avaliar a produtividade, o número de touceiras e o rendimento do óleo essencial do capim-limão sob diferentes doses de biofertilizante misto. O cultivo foi realizado na Fazenda Experimental da UNILAB e a extração do óleo essencial, no laboratório de Química Orgânica da UNILAB. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro blocos e cinco plantas úteis por tratamento. As doses de biofertilizante aplicadas foram 0; 400; 800; 1.200 e 1.600 mL planta⁻¹ semana⁻¹, parceladas em duas aplicações por semana. Para a extração do óleo essencial foram utilizados equipamentos para hidrodestilação do tipo Clevenger. Os dados para a produtividade e o número de touceiras foram significativos para os tratamentos aplicados. A dose 975 mL planta⁻¹ semana⁻¹ foi suficiente para maximizar a produtividade em 2,70 t ha⁻¹, em um stand de 13.670 plantas. Para a variável número de touceiras, a dose 898,7 mL planta⁻¹ semana⁻¹ demonstrou melhores respostas, com 45 touceiras planta⁻¹. As doses de biofertilizantes aplicadas não foram suficientes para expressar diferenças significativas no rendimento de óleo essencial, sendo o valor médio obtido 0,33%.

Palavras-chave:adubação orgânica. produtividade. *Cymbopogon citratus* (D. C.) Stapf.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: glausilvaagronomia@gmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: sebastiaomartinho09@hotmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: abudufati@hotmail.com

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: wilsonodenedasilvaca@yahoo.com.br

⁵ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: albanise@unilab.edu.br