

CRESCIMENTO DO CAPIM-LIMÃO (*Cymbopogon citratus*) SOB DOSES DE BIOFERTILIZANTE MISTO, NO PRIMEIRO CICLO DE CULTIVO

Antonia Thayna Sousa Costa ¹, Jhenifer Santos de Sousa ², Francisca Robevania Medeiros Borges ³, Jailson Antonio de Almeida Pereira ⁴, Albanise Barbosa Marinho ⁵

RESUMO

O capim-limão (*Cymbopogon citratus*) se desenvolve principalmente em locais de clima tropical, tendo uma ampla distribuição em todas as regiões do Brasil, porém pouco se conhece sobre a necessidade nutricional da cultura e a sua resposta à adubação orgânica. A espécie vegetal apresenta considerável valor econômico pois o seu óleo essencial é rico em citral, componente com uso difundido na indústria alimentícia, cosméticos e de perfumaria. Diante do exposto, esta pesquisa objetivou avaliar a influência de diferentes doses de biofertilizante misto no crescimento do capim limão. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da UNILAB, em Redenção - CE. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com cinco doses de biofertilizante misto (0, 400, 800, 1.200 e 1.600 mL planta⁻¹), quatro blocos e cinco plantas úteis, totalizando 100 plantas. A aplicação das doses foi parcelada em duas vezes por semana, por fertilização manual, de acordo com cada tratamento. As características avaliadas foram: altura das plantas, matéria fresca e seca da raiz e da parte aérea e o comprimento da raiz, no primeiro ciclo de cultivo. Com exceção de comprimento da raiz, todas as variáveis foram influenciadas pelo tratamento testado. Doses entre 990 e 1.500 mL planta⁻¹ semana⁻¹ são indicadas para maximizarem as variáveis analisadas. O segundo ciclo está sendo conduzido em campo.

Palavras-chave:

adubação orgânica. sustentabilidade. esterco.

¹ Universidade da Integração internacional da Lusofonia Afro-brasileira, INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Discente, e-mail: thaynasousacosta@gmail.com

² Universidade da Integração internacional da Lusofonia Afro-brasileira, INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Discente, e-mail: sousajhenifer@hotmail.com

³ Universidade da Integração internacional da Lusofonia Afro-brasileira, INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Docente, e-mail: robevania@unilab.edu.br

⁴ Universidade da Integração internacional da Lusofonia Afro-brasileira, INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Discente, e-mail: jailpereira1@hotmail.com

⁵ Universidade da Integração internacional da Lusofonia Afro-brasileira, INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Docente, e-mail: albanise@unilab.edu.br