

TEORES DE MACRONUTRIENTES NO SUBSTRATO CULTIVADO COM CAPIM-LIMÃO EM FUNÇÃO DA BIOFERTILIZAÇÃO

Jhenifer Santos de Sousa ¹, Ebinezer Pedrinho Monteiro ², Ana Kesya Lima ³, Rosaliny de Castro Lourencio ⁴, Albanise Barbosa Marinho ⁵

RESUMO

Os adubos orgânicos na forma líquida, tem sido uma prática eficiente e de baixo custo de fertilização não-convencional, sendo utilizados de forma alternativa na complementação de nutrientes na produção agrícola. Quando aplicados no solo, proporcionam tanto melhorias químicas, como biológicas e físicas, permitindo que o vegetal desenvolva seu máximo potencial genético. A partir disso, realizou-se o trabalho com o objetivo de avaliar o efeito da aplicação do biofertilizante líquido misto nos teores de macronutrientes do substrato, cultivado com capim-limão. O experimento foi conduzido em uma área da Fazenda Experimental da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), no município de Redenção - CE, com a cultura do capim-limão no período de setembro de 2017 a janeiro de 2018. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, no esquema de parcelas subdivididas. Nas parcelas, avaliou-se o efeito da aplicação do biofertilizante em duas épocas diferentes de coleta (antes da aplicação dos tratamentos e ao final do ciclo de cultivo) e nas subparcelas as doses de biofertilizante misto (0, 400, 800, 1200 e 1.600 mL planta⁻¹ semana⁻¹). O biofertilizante foi preparado a partir de esterco bovino, esterco de galinha, cinza de madeira e água e a primeira aplicação nas plantas foi aos 25 dias após o plantio. Foram analisados os teores de N, P, K, Ca e Mg do substrato. O nitrogênio não apresentou diferenças significativas em função dos tratamentos aplicados. Provavelmente por ser um nutriente volátil. Para os demais nutrientes, observou-se um aumento nos teores ao final do ciclo em relação ao início do experimento, que pode indicar melhoria nas características químicas do substrato. De modo geral, a dose de 1.600 mL planta⁻¹ semana⁻¹ de biofertilizante líquido misto proporcionou os maiores teores desses macronutrientes.

Palavras-chave:

adubação orgânica. sustentabilidade. fertilidade do solo.

¹ UNILAB, IDR, Discente, e-mail: sousasjhenifer04@gmail.com

² UNILAB, IDR, Discente, e-mail: bipemon8@gmail.com.

³ UNILAB, IDR, Discente, e-mail: ana.kesya@gmail.com

⁴ UNILAB, IDR, Discente, e-mail: rosaliny2009@hotmail.com

⁵ UNILAB, IDR, Docente, e-mail: albanise@unilab.edu.br