

DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DE PLANTAS DE ALHO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES DOSAGENS DE BIOFERTILIZANTE

Rafaela da Silva Arruda¹, Albanise Barbosa Marinho², Ednângelo Duarte Pereira³, Abudu Fati⁴, Gladjane da Silva Viana⁵

Resumo: O cultivo do alho (*Allium sativum* L.) é uma das práticas agrícolas mais antigas do mundo. No Brasil esta cultura tem grande importância do ponto de vista socioeconômico, pois é cultivada principalmente por pequenos agricultores demandando o uso de mão de obra em grande escala. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito das dosagens diferenciadas de biofertilizante no desenvolvimento vegetativo das plantas de alho cultivar Cateto Roxo na região do Maciço de Baturité. O experimento foi conduzido sob telado artesanal na área experimental na Fazenda Experimental da UNILAB, localizada no Sítio Piroás, município de Redenção – CE, no período de abril a agosto de 2016. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com cinco tratamentos, três blocos e cinco plantas úteis por tratamento, totalizando 75 unidades experimentais. Os tratamentos foram constituídos pela aplicação de cinco doses de biofertilizante (0, 250, 500, 750 e 1000 ml planta⁻¹ semana⁻¹) parceladas em duas aplicações por semana. A aplicação dos tratamentos iniciou-se aos 17 dias após o plantio (DAP). O biofertilizante utilizado foi preparado em caixas d'água na Estação de Biofertilização e constituído de esterco bovino, esterco de ave e cinza e água. Aos 24, 38, 52, 66, 80 e 94 dias após o plantio (DAP), analisou-se a altura da planta (AP) com o auxílio de uma trena graduada em centímetros, o número de folhas (NF) através de uma contagem direta e o de diâmetro do pseudocaule (DP) através de um paquímetro digital. Verificou-se que as épocas de avaliação e as doses de biofertilizante líquido influenciaram a altura de planta e número de folha e o diâmetro do pseudocaule ao nível de 5% probabilidade pelo teste F. Os resultados indicam que as doses de 500, 750 e 1000 ml planta⁻¹ semana⁻¹ proporcionaram efeitos semelhantes no desenvolvimento vegetativo das plantas de alho.

Palavras-chave: *Allium sativum* L., biofertilização, desenvolvimento das plantas.

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

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: albanise@unilab.edu.br

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

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: abufufati@hotmail.com

⁵ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: glauagronomia@gmail.com