



APLICAÇÃO DO BIOFERTILIZANTE COMO ESTIMULADOR DO CRESCIMENTO E DA PRODUÇÃO DA BETERRABA

Jonathan Bernardo Barboza¹, Ancélio Ricardo de Oliveira Gondim²

RESUMO

A beterraba, *Beta vulgaris L.*, é uma importante olerícola, que através de suas raízes, tem sido o mais importante produto comercial, pois é encontrada em todos os mercados, sendo amplamente cultivada no Brasil. Nos últimos dez anos pode-se observar um aumento crescente na procura por esta hortaliça e para isto é necessário buscar alternativa que possam aumentar a produção. Com isso, o uso do biofertilizante tem se destacado, com crescimento expressivo, com resultados significativos aumentando a disponibilidade de nutrientes por sua atividade biológica e ajuda a melhorar a qualidade microbiana, física e química do solo. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar efeito de doses de biofertilizante como estimulador do crescimento e da produção da beterraba. Para isso, s tratamentos foram constituídos por cinco doses do biofertilizante: D1 = 5% (175 mL m⁻²); D2 = 10% (350 mL m⁻²); D3 = 15% (500 mL m⁻²); D4 = 20,0% (675 mL m⁻²); e D5 = 25,0% (850 mL m⁻²) da recomendação de potássio para a cultura. A dose de 15% de biofertilizante foi a que obteve maior média de matéria fresca e seca da raiz, bem como da matéria seca da parte aérea. A dose de 5% do biofertilizante promoveu maior número de folhas da beterraba.

Palavras-chave: Biofertilizantes, Estimulador de crescimento, *Beta vulgaris L.*

¹Aluno do curso de Agronomia, UAGRA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: jbernardobarboza@gmail.com

²Doutor, Professor, UAGRA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: ancelio.ricardo@professor.ufcg.edu.br

APPLICATION OF BIOFERTILIZER AS A STIMULATOR OF BEET GROWTH AND PRODUCTION.

ABSTRACT

Beetroot, *Beta vulgaris* L., is an important olerícola, which through roots, has been the most important commercial product, as found in all markets, being widely cultivated in Brazil. In the last ten years there has been an increasing increase in demand for this vegetable and for this it is necessary to seek alternatives that can increase production. Thus, the use of biophilizer has stood out, with expressive growth, with significant results increasing the availability of nutrients for its biological activity and helps to improve the microbial, physical and chemical quality of the soil. Thus, the objective of this study was to evaluate the effect of biofertilizer doses as a stimulator of beet growth and production. For this, the treatments consisted of five doses of biofertilizer: D1 = 5% (175 mL m⁻²); D2 = 10% (350 mL m⁻²); D3 = 15% (500 mL m⁻²); D4 = 20.0% (675 mL m⁻²); and D5 = 25.0% (850 mL m⁻²) of the potassium recommendation for culture. The dose of 15% biofertilizer was the one that obtained the highest average of fresh and dry matter of the root, as well as the dry matter of the shoots. The dose of 5% of biofertilizer promoted a greater number of beet leaves.

Keywords: Biofertilizers, Growth Stimulator, *Beta vulgaris* L.

