

AVALIAÇÃO DE BIOFERTILIZANTE EM CANA PLANTA NA REGIÃO DO NOROESTE PAULISTA

Gabriel Retuci DAL RI*
João Alexandre Modesto SANTOS**
Vinicius Ramos de SOUZA***
Vitor Alves RODRIGUES****
Vitória Vidal ROSALEN*****
Camila Fernandes Ferreira APARECIDO*****

RESUMO

Introdução: A relevância socioeconômica da cana-de-açúcar no Brasil, destaca-se na produção de etanol e subprodutos. Com a crescente demanda por alternativas sustentáveis, novas fontes de nutrição de plantas se fazem indispensáveis. No mercado existem diversos biofertilizantes, entretanto, apenas com a função que lhe promove seu nome, outrossim, biofertilizantes provenientes da matéria verde de pescados fornecem além dos princípios primários almejados, um grande conjunto de aminoácidos livres e essenciais para o crescimento e desenvolvimento da planta, proveniente da hidrólise enzimática da tilápia (*Oreochromis niloticus*), contendo alta porcentagem de carbono orgânico excelente para recuperação do solo. **Objetivo:** Avaliar diferentes doses e épocas de aplicação do biofertilizante na cultura da cana-de-açúcar. **Metodologia:** O experimento foi conduzido na usina de cana-de-açúcar em Aparecida do Taboado - MS, durante o período de março de 2024 até o momento. A variedade utilizada foi a RB 966928, com espaçamento de 1,5m, fora aplicado doses de 0, 2, 4 e 6 litros por hectare, em dose única no sulco de plantio e parcelada via sulco e via foliar, as avaliações foram feitas com 120 dias após o plantio, onde observou-se o número de perfilhos, altura de planta, diâmetro de caule e nota da parcela, conforme avaliação visual, os dados foram submetidos a análise de variância e pelo teste de média de Tukey ao nível de 5% pelo software R. **Resultados:** Para o fator altura de plantas não houve significância, já para os fatores nota, diâmetro e perfilho, houve interação significativa entre doses únicas e parceladas conforme as doses, entretanto, o valores das doses não foram significativos quanto ao modelo de regressão. **Conclusão:** O biofertilizante indica um aumento na produtividade visto as análises biométricas, contudo, faz-se necessário à validação dos resultados quando o canalial estiver em fase de maturação, com análises de toneladas por hectare e açúcar total recuperável.

Palavras-chave: cana planta; nutrição de plantas; biofertilizante; *Oreochromis niloticus*.

* Discente do programa de pós graduação da Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, SP - Unesp. retuci.ri@unesp.br

** Discente do curso de engenharia agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec alexandredelta1@outlook.com

*** Discente do curso de engenharia agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. viniciusrdsouza@gmail.com

**** Discente do curso de engenharia agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. vitoralves17@hotmail.com

***** Discente do curso de engenharia agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. vitoriavrosalen@gmail.com

***** Orientadora. Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. camilaffaparecido@gmail.com