



DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MINI-TOLETES DE CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DE ESTIMULANTES (INITIAL DEVELOPMENT OF SMALL STALKS SUGARCANE IN STIMULATING FUCTION)

Hamilton Kikuti⁽¹⁾, Rafael Silva Lopes⁽²⁾, Luciana Santos Araújo⁽²⁾, Ana Lucia Pereira Kikuti⁽³⁾, Fernanda de Almeida Godoy⁽²⁾

RESUMO

Com o objetivo de avaliar o desenvolvimento inicial de plantas de cana-de-açúcar em função de biorreguladores, condicionadores de solo e micronutrientes aplicados em mini-toletes e plantas de cana-de-açúcar, foi realizado o presente trabalho de pesquisa, na Universidade Federal de Uberlândia, Campus Umuarama – Uberlândia-MG. O delineamento utilizado foi blocos casualizados, com cinco produtos Tradecorp AZ (2,0 kg ha⁻¹), FH cana tolete (4,0 kg ha⁻¹), Humitec (0,02 g ha⁻¹), Stimulate (0,5 L ha⁻¹) e testemunha (água), com 5 repetições. Os mini-toletes foram obtidos a partir do terço médio dos colmos de cana-de-açúcar, selecionando gemas de boa qualidade de colmos com diâmetros similares da variedade RB 86-7515. A aplicação dos produtos foi realizada mergulhando-se completamente cada um dos mini-toletes por 3 segundos na solução com os respectivos produtos e doses recomendadas, posteriormente, estes foram transferidos para bandejas plásticas, em substrato de areia média. Passados 40 dias de acompanhamento com controle de irrigação, avaliaram-se as plantas, obtendo-se o diâmetro dos colmos, altura das plantas, volume e grau de desenvolvimento das raízes. Nesta ocasião, iniciou-se a segunda etapa, onde foram selecionadas duas plantas representativas de cada unidade experimental (bandeja) e transferidas cada uma para vasos de 5 dm⁻³, com solo de barranco, peneirado e adubado de acordo com o resultado da análise de solo e recomendações para o cerrado brasileiro, onde permaneceram por 41 dias, com acompanhamento diário do desenvolvimento e realização de irrigações quando necessário. No 20º dia após a transferência para os vasos, os cinco produtos foram novamente aplicados via foliar (mesma diluição), com exceção do Humitec aplicado via água de irrigação. As avaliações de diâmetro do colmo e altura de planta foram realizadas semanalmente. A imersão de mini-toletes diretamente em solução com Stimulate apresenta-se eficiente em relação à testemunha apenas quando avaliado o desenvolvimento radicular inicial, não diferindo dos demais bioreguladores. A utilização em plantas de cana-de-açúcar do Humitec apresenta-se superior à utilização do FH cana tolete apenas quanto à avaliação da altura de plantas, não diferindo dos demais bioreguladores ou testemunha.

Palavras-chave: *Saccharum* spp., bioreguladores, condicionadores de solo, mini-toletes, micronutrientes.

Key-words: *Saccharum* spp., bioregulator, soil conditioners, small stalks, micronutrients.

¹Professor Curso de Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias – UFU/ICIAG, hkikuti@iciag.ufu.br. Av. Amazonas s/nº – Bloco 2E, Sala 01 - Bairro Umuarama, Uberlândia/MG - CEP 38400-902.

²Discente Curso de Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias – UFU/ICIAG.

³Professora Curso de Agronomia, Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Triângulo Mineiro, Campus Uberlândia – IFTM/Uberlândia.