



CRESCIMENTO INICIAL DA CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DE REVESTIMENTO OU NÃO DE ADUBOS NITROGENADOS E DOSES

(INITIAL GROWTH OF SUGARCANE AS A FUNCTION OF THE COATING OR NOT NITROGENOUS FERTILIZERS AND DOSES)

Hamilton Kikuti¹; Ana Lúcia Pereira Kikuti², Diogo Souza Ribeiro³, Fernanda de Almeida Godoy³, Luciana Santos Araújo³.

RESUMO

Os fertilizantes nitrogenados aplicados ao solo podem resultar em perdas consideráveis, o que associado ao seu custo cada vez mais elevado, torna de fundamental importância o desenvolvimento de manejos mais adequados das adubações nitrogenadas com vistas ao melhor aproveitamento do N pela cana-de-açúcar. Objetivou-se avaliar o comportamento do crescimento e desenvolvimento inicial de plantas de cana-de-açúcar em função de doses de adubos nitrogenados (ureias) de liberação lenta e de liberação comum existentes no mercado. O presente trabalho de pesquisa foi realizado na área experimental II, situada na Av. Mato Grosso, no Campus Umuarama/Universidade Federal de Uberlândia, em Uberlândia-MG. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos casualizados, com esquema fatorial 2 x 5, envolvendo a ureia comum e a revestida com micronutrientes e cinco doses aplicadas em cobertura (30, 50, 70, 100 e 200 kg.ha⁻¹ de N), com quatro repetições. As unidades experimentais foram compostas por vasos plásticos de 5 dm³ contendo solo de barranco peneirado e adubado com NPK, de acordo com os resultados obtidos da análise das amostras de solo e as recomendações para o cerrado brasileiro. Este procedimento foi utilizado em 60 vasos, aos 23 dias de outubro de 2015, em cada vaso foram acondicionadas duas gemas sadias (minitoletes de cinco centímetros) com desbaste aos 35 dias após a implantação, deixando apenas uma planta por vaso. A variedade utilizada foi a RB 96-2962 cedida pela Usina Delta de Uberaba-MG. Antes da realização da aplicação da adubação de cobertura foram selecionados os 40 vasos mais homogêneos em termos de desenvolvimento de plantas de cana-de-açúcar. Aos sexto dia de fevereiro de 2016, em cada vaso foram realizadas as avaliações de altura de plantas, número de folhas verdes, comprimento de colmo, número de entrenós e diâmetro de caule. Merece destaque o fato de que a condução do presente trabalho envolveu um período de grande intensidade de precipitações pluviométricas. Conclui-se que a adubação nitrogenada revestida com micronutrientes apresenta melhor desempenho no crescimento e desenvolvimento inicial de plantas de cana-de-açúcar em comparação com a adubação nitrogenada com ureia comum.

Palavras-chave: *Saccharum* spp., ureia, micronutrientes, minitoletes.

Key-words: *Saccharum* spp., urea, micronutrients, small stalks.

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

²Professora Curso de Agronomia, Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Triângulo Mineiro, Campus Uberlândia.

³Discente Curso de Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias.