

ADUBAÇÃO NITROGENADA NAS CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE TECNOLÓGICA DA CANA-DE-AÇÚCAR

José Francisco Brambilla Neto, Vinicius Augusto Vicente, Lucas Morais Silveira, Claudinei Paulo de Lima, Fábio Steiner

Curso de Agronomia das Faculdades Integradas de Ourinhos - FIO. Ourinhos, São Paulo, Brasil. E-mail: jose_franciscoclps@hotmail.com

O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar, com área cultivada de 8,8 ha e um rendimento médio de 74.100 Kg ha⁻¹ de colmos. A qualidade do caldo da cana-de-açúcar varia em função das variedades, do sistema de manejo da palhada, da soqueira da cana colhida sem queima e também da nutrição mineral da planta. Neste sentido, é conhecido que a cultura da cana-de-açúcar apresenta alta exigência em nitrogênio, sendo considerado um dos nutrientes mais absorvido pela cana-de-açúcar. Assim, apesar da importância do nitrogênio para a soqueira da cana-de-açúcar, em sistema sem queima, devido à baixa disponibilidade de N nos solos tropicais, os resultados de pesquisa que avaliaram as respostas desta cultura à aplicação de nitrogênio, ainda são incipientes. Dentro desta perspectiva, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes doses de N, aplicados em cobertura, no desenvolvimento, rendimento e na qualidade tecnológica da cana-de-açúcar (*Saccharum spp*, cultivar RB86-7515). Para isto, instalou-se um experimento em uma área comercial da Usina São Luís-USL (Ourinhos-SP) na Fazenda Salto do Turvo situada localizada na região de Ourinhos-SP, com as seguintes doses de adubo nitrogenado. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com quatro tratamentos (D0 = zero; D1 = 50; D2 = 100 e D3 = 150 kg ha⁻¹) e quatro repetições. A unidade experimental foi composta pela cultura da cana-de-açúcar de segundo corte (primeira soqueira), a partir de parcelas totais com quatro linhas de 20m de comprimento (espaçamento 1,5m entre linhas), sendo as duas linhas centrais consideradas úteis. Como fonte de nitrogênio foi utilizada o nitrato de amônio (33,5% de N). O adubo foi aplicado ao lado das linhas da soqueira, misturado ao solo, no máximo a 10cm de profundidade, um mês após o corte da cana-planta (junho/2012). A colheita foi manual após a queima da cana-de-açúcar, 14 meses depois do plantio (agosto de 2013), por ocasião da colheita, foi realizada a amostragem de colmos para a avaliação de número de perfilhos e características de qualidade tecnológica da cana (Tonelada de Cana por Hectare; Açúcar Teórico Recuperável e Produção de açúcar por Hectare) que constou de 10 canas contíguas da linha central de cada parcela. Os resultados foram submetidos à análise de variância e utilizou-se teste de Tukey a 5% de probabilidade para a comparação de médias. As doses de adubação nitrogenada de cobertura interferiram positivamente nos atributos tecnológicos avaliados, aumentando o Número de Perfilhos, produzindo 10,3 perfilho por metro linear, incrementando 32% em relação ao controle numa dose ideal de 93,7 Kg de N ha⁻¹. A Produção de Colmos (TCH) que em uma dose ideal de 91,2 Kg de N ha⁻¹, produziu 87 TCH, incrementando 50% em relação ao controle e a Produção de açúcar por Hectare, alcançando uma dose ideal de 91,8 Kg de N ha⁻¹, produzindo 13.458 kg de açúcar ha⁻¹, incrementando 48% em relação ao controle. Em consequência das doses ideais para obtenção das características requeridas no estudo, conclui-se uma recomendação ideal da adubação nitrogenada como dose média de 92,0 Kg de nitrato de amônio ha⁻¹.

Palavras-chave: *Saccharum ssp*, Adubação, Nutrição de Plantas, Perfilhos, Rendimento tecnológico.