

## QUALIDADE TECNOLÓGICA DA CANA-DE-AÇÚCAR SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES E FONTES DE FÓSFORO NA AUSÊNCIA E PRESENÇA DE TORTA DE FILTRO

Leandro Rosatto Moda<sup>1</sup>, Renato de Mello Prado<sup>1</sup>, Rilner Alves Flores<sup>2</sup>, Carlos Leandro Rodrigues Santos<sup>3</sup>, Luiz Cláudio Nascimento dos Santos<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Unesp, FCAV, Jaboticabal – SP; <sup>2</sup>UFG, Goiânia – GO; <sup>3</sup>UFMT, Barra do Garças – MT.

A expansão da fronteira agrícola em novas áreas, assim como a renovação dos canaviais, em regiões de solos pouco férteis vem aumentando a necessidade de inserir no sistema produtivo soluções para a demanda nutricional da cultura. O fósforo apresenta destaque neste cenário, sendo extremamente limitante no desenvolvimento da cultura. Entretanto o emprego isolado do fertilizante fosfatado somado com a forte interação do P com os minerais constituintes da fração de solo em contato direto pode levar a redução da eficiência do emprego destes fertilizantes. Neste contexto, a utilização de um carregador orgânico, como a torta de filtro, poderia reduzir a adsorção do elemento nas frações minerais do solo, protegendo o P do fertilizante, aumentando a massa microbiana do solo e melhorando a qualidade final do produto. Neste sentido a pesquisa teve por objetivo avaliar a qualidade tecnológica de cana-planta (RB 855453) cultivada em Argissolo Vermelho-Amarelo no Estado de São Paulo, colhida sem despalha a fogo, em função da aplicação de doses de fósforo em diferentes fontes, na presença e na ausência da torta de filtro. O experimento foi desenvolvido durante o ano agrícola 2012/2013, em delineamento em blocos casualizados no esquema fatorial 3x4x2 com três repetições. Utilizaram-se três fontes (fosfato de Araxá, fosfato Gafsa e superfosfato triplo) e quatro doses de P (zero; 90; 180 e 360 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), na ausência e na presença de 7,5 t ha<sup>-1</sup> de torta de filtro (base seca). Os tratamentos foram aplicados no sulco de plantio da cana-de-açúcar. Aos doze meses de desenvolvimento foi feita amostragem de dez colmos contíguos, das linhas centrais da parcela, para a avaliação da qualidade tecnológica da cana-de-açúcar. A análise tecnológica foi realizada avaliando o teor de sacarose (Pol% cana), fibra, pureza e concentração de sólidos solúveis, com os resultados obtidos pela análise tecnológica, foi calculado o ATR, ou açúcar teórico recuperável (kg t<sup>-1</sup>). Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância, pelo teste F. Para os efeitos significativos, foi aplicado o teste de comparação de médias, o Tukey (p<0,05) para fonte de variação qualitativa e análise de regressão polinomial para fonte de variação quantitativa. A análise de variância indicou efeito significativo da aplicação de torta de filtro para as variáveis Brix, Pol da cana, Pol da cana corrigido e ATR da cana, sendo que na presença da torta os valores foram maiores que do que na sua ausência. O desdobramento do efeito da presença de torta em cada dose de P para a pureza do caldo mostrou que na ausência de aplicação de P (dose 0) a presença da torta promoveu maior valor de pureza que na ausência. Por outro lado quando aplicado o P nas demais doses não houve diferença para a presença ou ausência da torta de filtro. No estudo das doses dentro de torta verifica-se que na presença da torta obteve-se um ajuste quadrático decrescente na pureza do caldo, e na ausência da torta não foi verificado efeito significativo das doses aplicadas na variável estudada.

Palavras-chave: Superfosfato triplo, Fosfato de Gafsa, Fosfato de Araxá, *Saccharum spp.*

Apoio financeiro: CAPES