

Produtividade de cana-planta em função de diferentes tipos de adubação⁽¹⁾

Luis Felipe Mussury Silva^(2,5), Alice Watte Schwingel⁽³⁾, Rita Therezinha Rolim Pietramale⁽³⁾, Cesar José da Silva⁽⁴⁾, Carlos Hissao Kurihara⁽⁴⁾ e Adriana Marlene Moreno Pires⁽⁴⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e do Acordo de Cooperação Técnica Embrapa/Raízen. ⁽²⁾Bolsista do CNPq - Brasil, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

⁽³⁾Bolsista da Fundação Arthur Bernardes (Funarbe), Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁽⁴⁾Pesquisador(a), Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

⁽⁵⁾lfmussurysilva@gmail.com

Resumo – O uso de resíduos orgânicos enriquecidos com outras fontes é uma alternativa para reduzir a dependência brasileira de fertilizantes importados. Outra opção são os agrominerais, embora tenham seu uso limitado pela baixa solubilidade dos nutrientes. A indústria canavieira utiliza seus resíduos compostados como fertilizante. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes tipos de adubação sobre a produção da cana-planta por meio de experimento de campo conduzido em área de usina parceira. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos: adubação convencional recomendada, 15 ou 30 t ha⁻¹ de composto orgânico, com ou sem adição de fosfato natural (500 kg ha⁻¹) no sulco de plantio. Quando necessário, N e P₂O₅ foram complementados via fontes convencionais, para que o fornecimento destes atendesse à recomendação. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p < 0,05). Ao final do ciclo, não houve diferença na produtividade da cana-planta em relação a toneladas de cana por hectare (TCH), toneladas de açúcar por hectare (TAH) e açúcares totais recuperáveis (ATR). A partir desse resultado, tem-se que o cálculo com base na disponibilidade potencial de nutrientes do composto garantiu fornecimento adequado às plantas. Diferenças são esperadas para a produtividade das soqueiras, em função do efeito residual de fornecimento de nutrientes e da adição de matéria orgânica. A produtividade média foi baixa (55 TCH), devido a falhas no stand e incidência de carvão nas plantas, uma vez que a variedade era suscetível a esta doença.

Termos para indexação: composto orgânico, fosfato natural, torta de filtro.