



COMPOSTO DE LODO DE ESGOTO COMO FONTE DE FÓSFORO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CANA-DE-AÇÚCAR

R.S. Silva¹, R.E.N. Nascimento², T.A.R. Nogueira^{1,3}

^{1,3} Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus de Ilha Solteira. rafael.s.silva@unesp.br, tar.nogueira@unesp.br

²Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus de Jaboticabal. re.nascimento@unesp.br

INTRODUÇÃO

O composto de lodo de esgoto (CLE) possui elevadas quantidades de matéria orgânica e nutrientes, principalmente fósforo (P), nitrogênio (N) e micronutrientes, podendo ser utilizado para melhorar a fertilidade do solo e aumentar a produtividade da cana-de-açúcar. Entretanto, nota-se que são praticamente inexistentes estudos que evidenciam o uso do CLE como fertilizante orgânico e fonte de P em área de viveiro de cana.

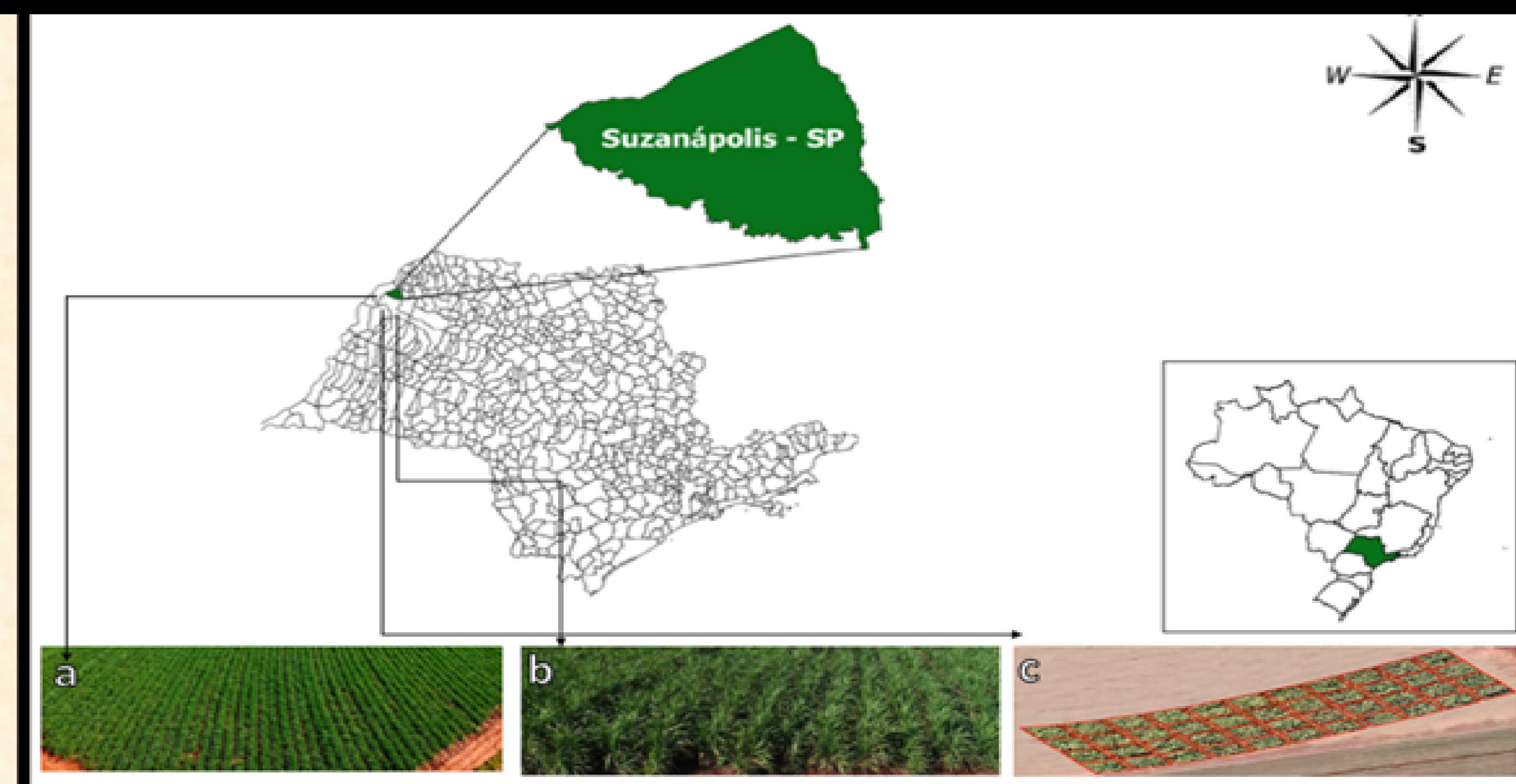
MATERIAL E MÉTODOS

LOCALIZAÇÃO

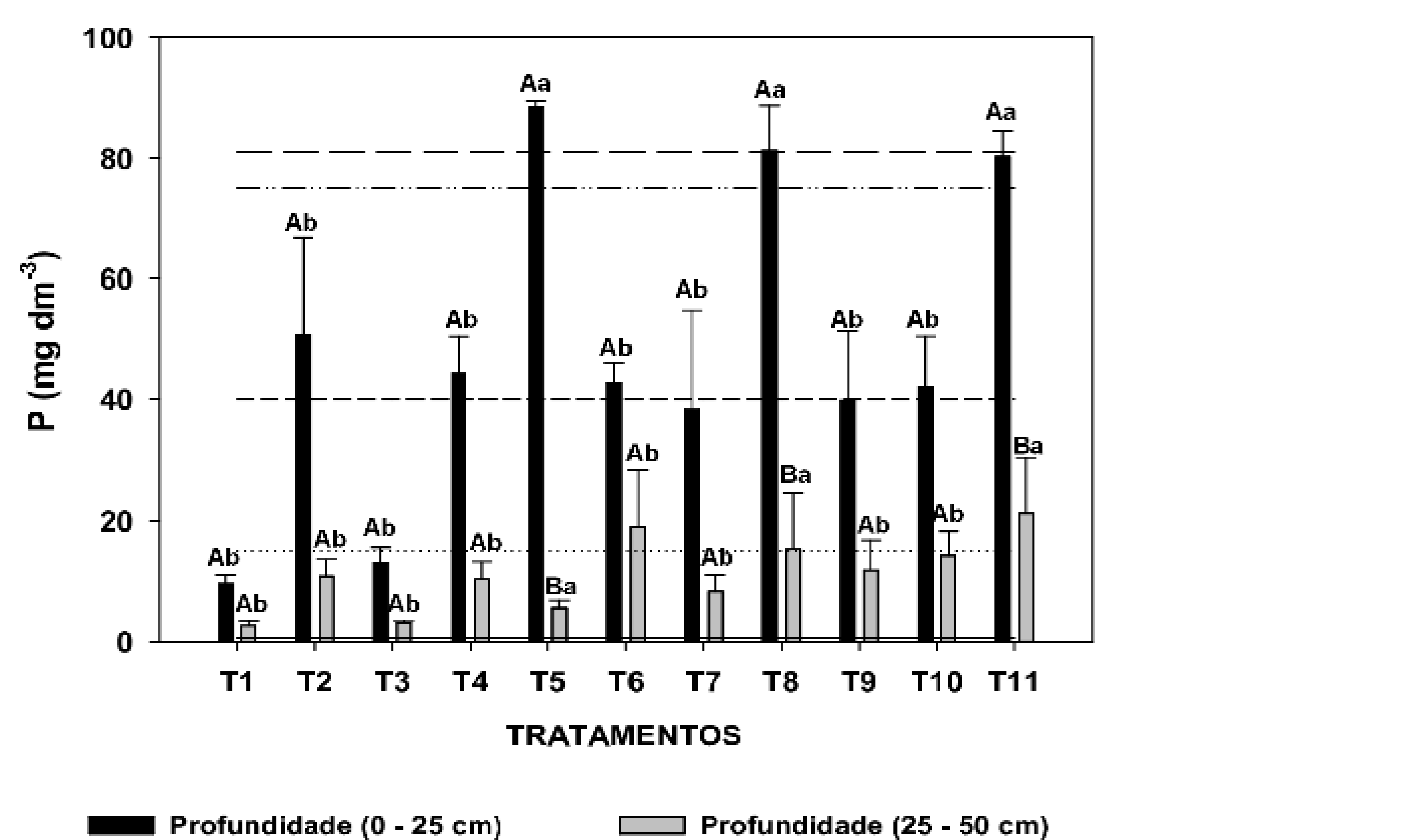
O experimento foi realizado no município de Suzanápolis-SP, Brasil, adotou-se o delineamento experimental em blocos casualizados, com 11 tratamentos e quatro repetições, totalizando 44 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram em doses de CLE (base úmida) associadas ou não com a aplicações de adubos minerais, sendo: T1: sem aplicação de CLE e adubação mineral convencional (AMC); T2: 100% da AMC recomendada para a cultura, formulação 06-30-24; doses (t ha⁻¹, base úmida) de CLE = T3: 2,5; T4: 5,0; T5: 7,5; doses (t ha⁻¹, base úmida) de CLE + AMC com NPK (kg ha⁻¹) = T6: 2,5 + 50%; T7: 5,0 + 50%; T8: 7,5 + 50%; T9: 2,5 + 100%; T10: 5,0 + 100%; T11: 7,5 + 100%. As amostras de solo foram coletadas nas camadas 0-25 e 25-50 cm de profundidade. O teor de P disponível no solo foi obtido com resina trocadora de íons. Foi realizada análise de variância sendo aplicado o teste F (P≤0,05) e, quando significativas, as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott (P≤0,05).

OBEJTIVOS

Avaliar o teor de P no solo após a aplicação do CLE associado ou não com fertilizante mineral na produção de mudas de cana-de-açúcar cultivadas em viveiro



RESULTADO E DISCUSSÃO



CONCLUSÕES

As doses de CLE a partir de 7,5 t ha⁻¹ (base úmida), associado ou não com aplicação de 50% e 100% da AMC, proporcionaram os maiores teores de P no solo. Esses resultados demonstram a viabilidade o uso desse fertilizante orgânico em viveiros de cana-de-açúcar.

Referencias

CHERUBIN, M. R.; CARVALHO, J. L. N.; CERRI, C. E. P.; NOGUEIRA, L. A. H.; SOUZA, G. M.; CANTARELLA, H. Land use and management effects on sustainable sugarcane-derived bioenergy. Land, v. 10, n. 1, p. 72, 2021.