

EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS SUCROALCOOLEIROS EM ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO

Rosa Caroline Lopes da Silva, Fabricio Tomaz Ramos, Denis Tómas Ramos, Crislane Pereira Rubio

Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso-Campus São Vicente, BR 364
Km 329,78. 106-970 – Santo Antônio de Leverger – MT rosakarollyne@hotmail.com

A utilização correta de subprodutos gerados a partir da produção de açúcar e etanol pela indústria sucroalcooleira, além de reduzir os impactos ambientais, pode proporcionar a agregação de valor aos derivados da cana-de-açúcar. Deste modo o presente estudo objetivou-se avaliar o efeito de subprodutos de uma indústria sucroalcooleira em um Neossolo Quartzarênico sobre os teores disponíveis de Ca^{+2} , Mg^{+2} , P , K , Al^{+3} e matéria orgânica. O experimento foi conduzido na Cooperativa Agrícola de Produtores de Cana (COPRODIA), no município de Campo Novo do Parecis- MT, adotando-se o delineamento em blocos casualizados com 3 repetições em esquema de parcelas subdivididas. Os tratamentos utilizados nas parcelas foram: T1 = testemunha, área mobilizada (M), sem aplicação de subprodutos, mas com adubação de base (AB), T2 = M + vinhaça + torta + AB, T3 = M + vinhaça + cinza + AB, T4 = M + Vinhaça + fuligem + AB, T5 = M+ torta + vinhaça + cinza + fuligem + palha de cana-de-açúcar + AB, T6 = M + vinhaça + AB, T7 = área não mobilizada, sem aplicação de subprodutos e nem AB, sendo as subparcelas compostas pelas camadas de 0-10 e 10-20 cm de profundidade. Entre os subprodutos, a maior quantidade encontrada foi de K^{+} na cinza e fuligem e a menor quantidade de Mg^{+2} na cinza. Não houve interação a partir da análise de atributos químicos, mas verificou-se o aumento da matéria orgânica a partir da aplicação da vinhaça, mais deve haver um cuidado com a aplicação, pois os teores de P , K^{+} , Ca^{+2} , Mg^{+2} podem aumentar em excesso na solução do solo, com aplicações excessivas do subproduto na forma líquida, o que pode ir além da capacidade do solo em reter e trocar íons, além de comprometer a qualidade da água presente no lençol freático pelo excesso de sais. Observou-se nos tratamentos que contém cinza, torta de filtro e fuligem um baixo teor dos elementos químicos P , K^{+} , Ca^{+2} , Mg^{+2} que na camada de 0-10 cm houve um aumento nos teores de : Ca^{+2} , Mg^{+2} , P , K^{+} e de matéria orgânica reduzindo somente o Al^{+3} . Sabendo que o Neossolo Quartzarênico apresenta uma textura arenosa, quando o mesmo foi suplementado com diferentes subprodutos juntamente com a adubação de base T2, T3, T4, T5 e T6 não se diferiu do T1 (testemunha) não ocasionando diferença significativa entre as parcelas com a aplicação dos subprodutos.

Palavras-chave: subprodutos, fertilidade do solo, adubação do solo