



EFEITO DA ADIÇÃO DE LODO DE CURTUME EM UM LATOSSOLO CULTIVADO COM CANA DE AÇÚCAR

Lorena Marques Pereira¹, Lucas Mateus Rodrigues¹, Paulo Rogério,
Alessandro José Marques Santos², Clarice Backes²

¹ Graduandos do Curso de Zootecnia, Universidade Estadual de Goiás, lorena_m_franco@hotmail.com, lucasmrzo@gmail.com, paulo_rogerio442@hotmail.com

² Docente do Curso de Graduação em Zootecnia, Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos(GO), clarice.backes@ueg.br, alessandro.santos@ueg.br

A alternativa de aplicação de resíduos industriais oriundos no processo industrial no solo pode ser uma opção de baixo custo, podendo contribuir significativamente com as culturas. Assim, o reaproveitamento desse resíduo como fertilizante e condicionador de solo pode ser uma das opções mais indicadas, pois pode trazer benefícios aos plantios com a diminuição da adubação química convencional e o aumento da produtividade. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da aplicação do lodo de curtume em alguns atributos físicos e químicos do solo cultivado com cana de açúcar e os possíveis riscos ambientais da adição de sódio no sistema solo. O experimento foi conduzido na Fazenda Escola da UnU de São Luís de Montes Belos/GO. O solo da área experimental é classificado como Latossolo Vermelho distrófico, de textura argilosa. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições, sendo os tratamentos constituídos de cinco doses de lodo de curtume (0, 4.500, 9.000, 13.500 e 18.000 kg ha⁻¹), mais um tratamento com adubação inorgânica (90 kg ha⁻¹ de N, 180 kg ha⁻¹ de P₂O₅ e 120 kg ha⁻¹ de K₂O). Neste tratamento 30 kg do N, na forma de uréia, foi adicionado no plantio e o restante (60 kg ha⁻¹) em cobertura, aos 40 dias após o plantio. As fontes de fósforo e potássio utilizadas foram o superfosfato triplo e o cloreto de potássio, respectivamente. Os tratamentos que receberam o lodo de curtume foram complementados com as mesmas quantidades de fósforo e potássio. Foram realizadas as seguintes avaliações: teor de MO e Na no solo; formação de agregados, densidade do solo, resistência mecânica a penetração. Para a matéria orgânica houve efeito quadrático na camada de 0-20 cm, onde a dose estimada de 12.500 kg ha⁻¹ proporcionou os maiores valores. Na camada de 20-40 cm o efeito foi linear. Maiores valores observados também na camada mais profunda (20-40 cm) podem ser justificadas pela forma de aplicação do resíduo (aplicado no sulco de plantio). Para o Na a aplicação do lodo proporcionou aumento deste no solo. Na camada de 0-20 cm, houve efeito quadrático, enquanto na camada de 20-40 cm ocorreu efeito linear, demonstrando que este elemento pode ter sido lixiviado para camada subsuperficiais. As características físicas como resistência mecânica do solo à penetração, densidade do solo e formação de agregados não foram afetadas pelas doses de lodo de curtume aplicadas. Uma única aplicação do resíduo não alterou as características físicas do solo estudadas. A aplicação de lodo de curtume promoveu alterações nas características químicas do solo, aumentando a matéria orgânica e sódio.

Palavras-chave: atributos físicos, resíduo, sódio