

ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM LATOSSOLO ADUBADO COM DEJETO LÍQUIDO DE SUÍNOS AO LONGO DO TEMPO

LIMA, Renan da Silva¹; SILVA, Eden Adriel Campos²; SANTO, Victor Hugo Tavares do Espírito³; MAGALHÃES, Sulamirtes Suellem de Amorim⁴; WEBER, Oscarlina Lúcia dos Santos⁵.

RESUMO

Introdução: O uso de DLS como biofertilizante, se realizado sem critérios adequados, pode contribuir para alterar a qualidade das águas superficiais e subterrâneas ao exceder a capacidade de suporte dos solos, além de contaminar as plantas por metais pesados (Cu e Zn). **Objetivo:** Avaliar os atributos químicos do solo em áreas que receberam DLS em função do tempo de aplicação e comparar com uma área sem aplicação. **Material e métodos:** Coleta de amostras de solo em quatro áreas, com e sem aplicação de DLS (0, 3, 5 e 7 anos), nas camadas de 0 a 10 e 10 a 20 cm. As amostras foram preparadas e analisadas quimicamente. Os dados, quando significativos, foram submetidos ao teste de Kruskal – Wallis. **Resultados:** A) 0 a 10 cm: A testemunha apresentou teor de Cu ($1,25 \text{ mg dm}^{-3}$) acima do recomendado ($0,8 \text{ mg dm}^{-3}$) pelas tabelas de interpretação de análise de solo para Cerrado. A testemunha não diferiu da área de 5 anos, em que o pH foi 5,2, Ca^{++} ($4,2 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$), provavelmente pelo efeito residual da calagem e alta concentração de bases no dejetto aplicado, e P disponível ($29,42 \text{ mg dm}^{-3}$). Na área 7, os teores de P ($18,55 \text{ mg dm}^{-3}$) e Zn ($3,82 \text{ mg dm}^{-3}$) não diferiram das demais áreas. As áreas que receberam DLS apresentam teor de Zn ($3,26$; $6,54$; e $3,82 \text{ mg dm}^{-3}$) acima do recomendado de $1,2 \text{ mg dm}^{-3}$ para regiões de Cerrado. B) 10 a 20 cm: Nas áreas com 5 e 7 anos de aplicação de DLS o teor de Zn ($1,36$ e $2,08 \text{ mg dm}^{-3}$) está acima do recomendável que é $1,20 \text{ mg dm}^{-3}$. **Conclusões:** Os DLS são uma boa fonte de fósforo. Os elementos Cu e Zn acumulam no solo com histórico de aplicação de DLS, cabendo utilizar plantas eficientes em extrair esses nutrientes.

Palavras-chave: adubação orgânica, metais pesados, resíduo agroindustrial.

¹ UFMT/Campus Cuiabá – Graduando em Agronomia. rslima7@outlook.com

² UFMT/Campus Cuiabá – Graduando em Agronomia. edenadriel@gmail.com

³ UFMT/Campus Cuiabá – Graduando em Agronomia. victortavares808@gmail.com

⁴ UFMT/Campus Cuiabá – sulamorim@yahoo.com.br

⁵ UFMT/Campus Cuiabá. DSER – oscarlinaweber@gmail.com