

**ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM LATOSSOLO VERMELHO APÓS NOVE ANOS DE
APLICAÇÃO DE DEJETOS LÍQUIDOS DE SUÍNOS**

Pesquisador(es): VEIGA, Milton; PANDOLFO, Carla

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: A aplicação de dejetos animais com o objetivo de fornecer nutrientes às culturas pode resultar em acúmulo de alguns elementos químicos no perfil do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da aplicação de dejetos líquidos de suínos sobre os atributos químicos de um Latossolo Vermelho, sob sistema de plantio direto. Os tratamentos consistiram da aplicação de 50, 100 e 200 m³ ha⁻¹ ano⁻¹ de dejetos líquidos de suínos e de um controle, com reposição das quantidades de P e K exportadas nos grãos colhidos. As doses de DLS foram aplicadas em duas parcelas, sendo 50% antes da semeadura das plantas de cobertura do solo de inverno e 50% antes da semeadura das culturas comerciais de verão. Os atributos relacionados à reação química do solo, ao complexo de troca do solo e aos teores de nutrientes foram determinados em amostras de solo coletadas no nono ano de experimentação, nas camadas de 0–0,025 e 0,025–0,05; 0,05–0,10, 0,10–0,20, 0,20–0,40 e 0,40–0,60 m de profundidade do solo. A aplicação contínua de altas doses de dejetos líquidos de suínos na superfície de Latossolo Vermelho em sistema plantio direto acidifica o solo e aumenta os teores de Al, P, Cu e Zn até 0,20 m de profundidade, e os de K até 0,60 m de profundidade.

Palavras-chave: Micronutrientes. Plantio direto. Fertilidade do solo. Poluição do solo. Qualidade do solo.

E-mails: milton.veiga@unoesc.edu.br