

189

**ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM LATOSSOLO ARGILOSO EM UM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO-LAVOURA PECUÁRIA SOB SEMEADURA DIRETA COM CALCÁRIO APLICADO NA SUPERFÍCIE.** *João Guilherme Dal Belo Leite, Thiago Isquierdo Fraga, João Paulo**Cassol Flores, Ibanor Anghinoni, Paulo Faccio Carvalho, Ibanor Anghinoni (orient.) (UFRGS).*

Apesar da baixa solubilidade do calcário, a calagem em superfície, esta consolidada como prática eficiente para correção da acidez do solo, no sistema de semeadura direta. No entanto num sistema de integração lavoura-pecuária, além do solo e da planta, existe o animal e sua ação na desfolhação e no pisoteio, agindo diretamente sobre a cobertura vegetal e as propriedades físicas do solo, restringindo, o efeito corretivo em profundidade do calcário aplicado superficialmente. Foi conduzido um experimento com o objetivo de estudar os efeitos, em atributos da acidez do solo, em profundidade, do calcário aplicado superficialmente numa área submetida à pastejo sob diferentes alturas de manejo da pastagem. Em maio de 2001 implantou-se uma pastagem de aveia preta + azevém em um Latossolo Vermelho distroférrico no município de São Miguel das Missões, onde foram aplicados tratamentos de altura de manejo da pastagem, 10, 20, 30 e 40 cm. Os tratamentos foram dispostos em delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições. Foram aplicados 4, 5 Mg ha<sup>-1</sup> de calcário (PRNT 62%). Uma área contígua ao experimento foi isolada não recebendo pastejo, servindo como testemunha com e sem calcário (SP 4, 5 e SP 0), respectivamente. Imediatamente após a calagem, foi implantada a cultura da soja seguida de ciclos anuais de pastejo, no inverno, e soja, no verão. Aos 5, 11, 17 e 22 meses da aplicação do calcário, amostrou-se novamente o solo, em nove camadas até 25, 0 cm, determinando-se pH em água, alumínio, cálcio e magnésio trocáveis, CTC efetiva e saturação por bases. A calagem na superfície do solo foi efetiva na correção da acidez e na descida de cátions básicos no perfil. Porém, este efeito, embora não se diferencie entre as alturas de manejo, foi maior na presença dos animais, chegando a 15, 0 cm após 22 meses. É provável que, em sistemas integrados, além desse efeito em profundidade, ainda ocorra melhoria da qualidade estrutural do solo. (PIBIC).