

233

**ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM UM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA SOB PLANTIO DIRETO COM APLICAÇÃO DE CALCÁRIO EM SUPERFÍCIE.**

*Lauri Jose Martini, João Paulo Cassol Flores, Paulo Cezar de Faccio Carvalho, Ibanor Anghinoni*

*(orient.) (UFRGS).*

A aplicação superficial de calcário no solo sob sistema plantio direto está consolidada como prática eficiente na correção da acidez do solo. Em áreas sob plantio direto com sistemas de integração lavoura-pecuária, pode ocorrer uma compactação da camada superficial do solo pelo pisoteio animal em relação à áreas puramente lavoura. Isto pode afetar a dinâmica da correção da acidez a partir da superfície do solo, devido à diminuição do espaço poroso e da infiltração de água no solo. O presente trabalho tem por objetivo avaliar as alterações de atributos químicos relacionados com a acidez, em um solo sob interação lavoura-pecuária com aplicação superficial de calcário em sistema plantio direto. O Experimento está sendo conduzido na Fazenda do Espinilho, localizada no município de São Miguel das Missões - RS. O solo é classificado como um Latossolo Vermelho distroférico, muito argiloso. Os tratamentos constam de diferentes pressões, determinadas pela altura de manejo do pasto (10, 20, 30 e 40 cm) numa pastagem de aveia preta + azevém, com aplicação superficial de 4, 5 Mg ha<sup>-1</sup> de calcário (novembro de 2001). As amostras de solo são coletadas após cada ciclo de pastejo e ao final de cada ciclo da soja, sendo que aqui são apresentados os resultados das determinações realizadas até o final do segundo ciclo de pastejo (novembro de 2003). Os resultados mostram que as pressões de pastejo não afetaram de modo diferenciado o efeito em profundidade do calcário sobre a correção da acidez do solo, porém, verificou-se efeito positivo da presença dos animais na descida de Ca<sup>2+</sup> e Mg<sup>2+</sup> no perfil do solo. Além disso, observou-se que o calcário, 23 meses após a sua aplicação, teve efeito sobre o pH, Al trocável e saturação por bases até 25 cm de profundidade. (Fapergs).