

068

MOVIMENTAÇÃO VERTICAL DO CALCÁRIO DA SUPERFÍCIE DO SOLO NO SISTEMA PLANTIO DIRETO. *Cristiano Albino Tomasi, Ibanor Anghinoni. (UFRGS).*

A correção da acidez do solo no sistema plantio direto em profundidade é o objeto de estudo deste trabalho, pois a maneira como isso ocorre ainda não está bem definida. A hipótese levantada é decorrente da movimentação das partículas de calcário não reagidas através da água infiltrada no solo. O objetivo deste trabalho é de detectar a presença de partículas de calcário no interior do solo através da técnica de Difratometria por Raios X (DRX) e verificar as alterações dos parâmetros relacionados à acidez ocorridas no perfil do solo devido a aplicação de calcário na superfície. Os materiais utilizados constam da coleta de amostras indeformadas de um Cambissolo Húmico Alumínico em coluna de PVC (12 x 20 cm) na camada de 0 a 20 cm. Estas colunas foram submetidas a aplicação semanalmente de água destilada. Foi aplicado na superfície do solo, calcário dolomítico nas frações entre 0,53 e 0,105 mm e com PRNT 76% na quantidade necessária para elevar o pH em água a 6,0. As determinações realizadas no lixiviado coletado foram pH, condutividade elétrica, Ca, Mg, K e HCO_3^{-1} . Após a quarta aplicação de água, as colunas foram fracionadas de 2 em 2 cm e nestas camadas foram realizadas as determinações de pH (H_2O 1:1), pH CaCl_2 0,01 M (1:2,5) e os teores de Al, Ca e Mg trocáveis. Os efeitos do calcário aplicado na superfície do solo ocorreram rapidamente e em profundidade principalmente para pH, cálcio, magnésio e alumínio. As análises por DRX indicam a descida de partículas originais do calcário até 20 cm de profundidade o que confirma a contribuição deste mecanismo para a correção da acidez do solo subsuperficial no sistema plantio direto.