

243

**CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, PH, FÓSFORO, CÁLCIO E MAGNÉSIO NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL, SOB CHUVA SIMULADA EM ARGISSOLO COM SISTEMAS CONVENCIONAIS DE PREPARO DO SOLO.***Paulo Roberto Busanello, Alexandra Minossi de Lemos, Daniel da Costa Soares, André Aguiar Schwanck, Elemar Antonino Cassol (orient.) (UFRGS).*

A erosão do solo pode alterar o equilíbrio natural entre o solo e o ambiente e causar problemas preocupantes para o ambiente e sociedade. O trabalho teve como objetivo quantificar os teores de Fósforo, Magnésio e Cálcio, totais e disponíveis perdidos no escoamento, assim como analisar valores de pH e condutividade elétrica do escoamento superficial provenientes de sistemas convencionais de manejo. O experimento foi realizado em Eldorado do Sul na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em um Argissolo Vermelho distrófico típico, com declividade de 7%. Foram testados dois sistemas de manejo convencional: a) Preparo convencional (PC) com aração, gradagens e incorporação dos resíduos culturais; b) Solo Descoberto (SD) preparado com arações e gradagens, com retirada dos resíduos. A adubação nas parcelas foi realizada na semeadura da cultura do milho, ocasião em foram aplicadas as chuvas simuladas. Utilizou-se simulador de chuvas de braços rotativos para aplicação de uma série de duas chuvas sendo a primeira chuva com intensidade de 68 mm/h durante um período de 20 minutos e a segunda chuva, aplicada 24 horas após a primeira chuva também com intensidade de 68 mm/h durante 45 minutos. Observou-se escoamento superficial apenas na segunda chuva. Durante a chuva foram coletadas amostras do escoamento superficial, com que foram analisadas as concentrações de Fósforo, Magnésio e Cálcio e analisados os valores de pH e condutividade elétrica. Observou-se que os valores de pH não tiveram tendência em diferenciar nos tratamentos. Por outro lado, a condutividade elétrica teve tendência a ser superior no PC em relação ao SD. Quanto aos nutrientes analisados observou-se uma tendência no sistema SD ter uma maior perda de nutrientes tanto totais quanto disponíveis em relação ao PC. (PIBIC).