

031 EROÇÃO EM ENTRESSULCOS EM UM SOLO PODZÔLICO VERMELHO AMARELO DO RIO GRANDE DO SUL. G.C. Ferreira*, E.A. Cassol e C.A. Rockenbach (Depto de SolosFaculdade de-Agronomia/UFRGS).

Com o objetivo de avaliar a erosão em entressulcos em um solo Podzólico Vermelho Amarelo franco arenoso, foi conduzido um experimento de campo, na Estação Experimental Agronômica/UFRGS, em Eldorado do Sul/RS. Níveis de cobertura de 0, 28, 44, 60, 73 e 90% da superfície do solo foram proporcionados pela distribuição uniforme de palha de trigo picada. Duas intensidades de chuva (67 e 128 mm/h) foram aplicadas com simulador de chuvas durante 2 horas. As parcelas experimentais tinham dimensões de 0,60x0,60m, com canaleta central e declive lateral de 9,0%. Os tratamentos foram aplicados em duas repetições. O aumento na intensidade das chuvas provocou aumento nas taxas de perdas de solo e água por erosão em entressulcos. O aumento nos níveis de cobertura do solo reduziu a taxa de perda de solo e praticamente não teve efeito nas perdas de água. Como tendência geral, o tamanho médio de sedimento transportado nas áreas entressulcos diminuiu com o aumento dos níveis de cobertura do solo, bem como diminuiu com o tempo de duração da chuva. Foi estabelecida uma relação exponencial entre taxa de perdas de solo por erosão em entressulcos (E_i), em kg/ha/h e intensidade da chuva (I), em mm/h, dada por $E_i = 0,0036.I^{1,44}$, obtida para o nível 0% de cobertura do solo. Para que esta relação seja validada torna-se necessário aplicar um número maior de intensidade de chuva. (FAPERGS)