

077

**EROSÃO HÍDRICA RELACIONADA À RUGOSIDADE E COBERTURA SUPERFICIAIS DO SOLO.** *Alex Reitzer, Isaac R. Wegner, Luciana G. Castro, Luiz F. B. de Moraes, Neroli P. Cogo* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O manejo do solo em áreas agricultáveis, principalmente no aspecto relacionado com o preparo do solo, varia com as condições sócio-econômica e cultural dos agricultores, além do clima, solo e cultura. Os objetivos primários dos preparos de solo que envolvem mobilização do mesmo são o controle de plantas invasoras, a incorporação de restos culturais, corretivos e adubos e a modificação da estrutura, para criar um meio mais adequado ao crescimento e produtividade das culturas. As condições físicas superficiais e subsuperficiais do solo são alteradas pelo preparo, originando diferentes graus de rugosidade superficial e modificando a porosidade e a densidade do solo na camada trabalhada. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a persistência da rugosidade superficial do solo induzida pelo preparo na redução da erosão, causada por chuva simulada na intensidade constante de  $63,5 \text{ mm.h}^{-1}$  por 1,5 h, sobre um solo Podzólico Vermelho Amarelo degradado e não cultivado, na Estação Experimental Agrônômica da UFRGS. Observou-se que o aumento na rugosidade superficial aumentou o tempo de início da enxurrada, reduzindo as perdas de solo e de água, principalmente nos primeiros segmentos de chuva simulada, devido ao aumento na porosidade total da camada preparada e por servir de obstáculo mecânico ao livre escoamento da água e à retenção de sedimentos. A redução da rugosidade superficial do solo pela ação da chuva foi mais pronunciada nos primeiros segmentos de chuva, após o que seu decréscimo foi pequeno e gradual. A cobertura morta por resíduos de aveia não prolongou a persistência da rugosidade, mas reduziu as perdas de solo em todos os tratamentos estudados e as de água somente nos preparos que sofreram mobilização de solo, não apresentando nenhum efeito na redução da enxurrada no tratamento sem preparo. (CNPq-PIBIC/UFRGS).