

211

**PERDAS DE SOLO E ÁGUA POR EROÇÃO HÍDRICA EM SEMEADURA DIRETA, COM E SEM COBERTURA POR RESÍDUOS CULTURAIS, INFLUENCIADAS PELA HISTÓRIA DE MANEJO ANTERIOR DO SOLO.** João P.D. Reck; Jair W. Zalesky, Leandro B. da S. Volk, Cátia V.

Gonçalves, Neroli P. Cogo. (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Com a crescente preocupação ambiental, é de fundamental importância o estudo de práticas de manejo que reduzam a perda de solo por erosão hídrica, conservando sua capacidade produtiva para as culturas, e, ao mesmo tempo, gerem a mínima quantidade possível de sedimentos, evitando o assoreamento e a poluição das fontes de água. Realizou-se um estudo a campo, na EEA/UFRGS, em Eldorado do Sul, RS, para avaliar o efeito do uso anterior do solo, em semeadura direta, na erosão hídrica. Utilizou-se um solo Argissolo Vermelho (textura franco arenosa; 0,075 m m<sup>-1</sup> de declividade) e chuva simulada, aplicada com o simulador de chuva de braços rotativos, em Nov./01, na intensidade de 64,0 mm h<sup>-1</sup> e duração de 90 min, em tratamentos de semeadura direta, com e sem resíduos culturais na superfície, tendo a seguinte história de manejo anterior do solo (Jan./95 a Mai./01): i) milho-aveia, preparo convencional, resíduos incorporados, ii) milho-aveia, preparo convencional, resíduos removidos, iii) milho-aveia, semeadura direta, iv) sem cultivo-sem preparo do solo e v) sem cultivo-preparo convencional (testemunha). A cobertura do solo por resíduos culturais reduziu drasticamente as perdas de solo por erosão hídrica, mas teve pouca influência nas perdas de água, independentemente do manejo anterior do solo. Na presença de cobertura do solo, as perdas de solo foram minimizadas, independentemente do manejo anterior do solo. No entanto, na ausência de cobertura, as perdas de solo variaram muito em função do manejo anterior do solo, fundamentalmente devido a diferenças nas condições físicas internas do solo, quantidade de biomassa subterrânea, presença de crosta e grau de consolidação da superfície do solo. Assim, os requerimentos para conservar o solo e a água poderão ser distintos (CNPq/PRONEX, Fapergs).