

026

INTERRELAÇÕES DE COMPONENTES DA PRODUTIVIDADE DAS CULTURAS ASSOCIADAS À EROÇÃO HÍDRICA DO SOLO. *Leonardo L. da S. Herzog, Ricardo A. Schawarz, Edegar V. Streck, Nerolí P. Cogo* (Departamento de solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

A cobertura do solo por resíduos culturais remanescentes de cultivos anteriores é a forma mais simples, eficaz e econômica de se reduzir a erosão hídrica sobre as terras agrícolas, especialmente as perdas de solo. Para dadas condições de solo e clima, esta eficácia, no entanto, varia com o tipo, quantidade, forma de manejo e estágio de decomposição dos resíduos culturais. Estas variações são extremamente importantes de serem conhecidas quando da elaboração de planejamentos conservacionistas de solo. O objetivo principal deste trabalho foi o de avaliar quantitativamente, em lavouras e áreas experimentais, as interrelações rendimento de grãos - massa de resíduos culturais - percentagem de cobertura do solo, para diferentes culturas, sistemas de preparo e manejo do solo e regiões do RS, associadas a eficácia relativa de redução da erosão sobre as terras agrícolas. Os resultados evidenciaram a importância da produção de massa vegetal e sua manutenção na superfície do solo para um controle eficaz da erosão, variando com os sistemas de manejo do solo empregados. Também, verificou-se que as perdas de solo são muito mais influenciadas pelas interrelações estudadas do que as perdas de água. Valores de coeficientes de alguns parâmetros de predição da erosão foram obtidos e curvas de resposta identificadas, comparando-se com dados de literatura. As diferenças e similaridades observadas serão apresentadas e discutidas neste trabalho (FAPERGS, UFRGS, EMATER-RS e CNPq).