

208

**PERDAS POR EROSÃO EM UM ARGISSOLO VERMELHO DISTRÓFICO TÍPICO NO ANO AGRÍCOLA 2001/2002 SOB DIFERENTES MÉTODOS DE PREPARO E SISTEMA DE CULTIVO.** *Josué Calixto Verba, Elomar Antonino Cassol (Orientador), Luis Artur Tonelotto Saraiva.*

(Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A quantificação das perdas de solo provocadas pela erosão hídrica, é de importância na realização de programas de controle da erosão, para a conservação dos solos. Um experimento de campo de longa duração está em andamento na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em um Argissolo Vermelho distrófico típico, franco-argilo-arenoso, com 12% de declividade, em parcelas de 22,0 X 3,5m, com os seguintes tratamentos: Solo descoberto em preparo convencional; Sucessão trigo-soja em preparo convencional, preparo reduzido e plantio direto; Sucessão trigo-milho em preparo convencional e plantio direto; pastagem nativa; e pastagem cultivada (trevo vesiculoso + pensacola). As perdas de solo e água por erosão, são determinadas após a ocorrência de cada chuva erosiva. No ano agrícola 2001/2002, a chuva total foi de 1780 mm. No solo descoberto, as perdas totais de solo e de água foram respectivamente de 103,7 t/ha e 12,5% da chuva total. Na sucessão trigo soja, mediu-se as perdas apenas durante o ciclo da cultura do trigo as quais foram de 17,3; 0,6 e 0,08 t/ha de solo e 10,9; 2,6 e 1,8% da água das chuvas, respectivamente, para os preparos convencional, reduzido e direto. Na sucessão trigo-milho as perdas totais foram de 22,5 t/ha de solo e 2,6 % da chuva, em preparo convencional, e de 0,14 t/ha de solo e 0,7 % de água, no plantio direto. Nas pastagens as perdas de solo e água por erosão, foram irrisórias. As perdas de solo e de água por erosão foram maiores no período de Junho a Outubro de 2001 (ciclo da cultura do trigo) do que no período de Novembro de 2001 a Junho de 2002 (período do milho e da soja). Com culturas anuais, os preparos de solo conservacionistas foram muito eficazes na redução das perdas de solo por erosão em relação ao preparo convencional. (Fapergs, CNPq-PRONEX/SOLOS, DS-FA/UFRGS).