

070

**PERDAS POR EROSÃO EM UM ARGISSOLO VERMELHO DISTRÓFICO TÍPICO NO ANO AGRÍCOLA 2000/2001 SOB DIFERENTES MÉTODOS DE PREPARO E SISTEMA DE CULTIVO, CONSIDERANDO OS ESTÁDIOS DE DESENVOLVIMENTO DAS CULTURAS.** *Luis Artur Tonelotto Saraiva, Elemar Antonino Cassol (Orientador), Marcelo Deamici Tellier, Ricardo Luiz da Silva Herzog.*

(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 2000/2001, a chuva total foi de 1801 mm. No solo descoberto, as perdas de solo e de água foram respectivamente de 287,5 t/ha e 15,0% da chuva total. Na sucessão trigo soja, foram respectivamente de 3,0 t/ha de solo e 7,0% de água no preparo convencional, 0,6 t/ha de solo e 1,8 % de água no preparo reduzido e 0,05 t/ha de solo e 0,5% de água no plantio direto. Na sucessão trigo-milho foram de 28,6 t/ha de solo e 8,7 % da chuva, em preparo convencional, e de 0,1 t/ha de solo e 1,1 % de água, no plantio direto. Nas pastagens as perdas de solo e água por erosão, foram insignificantes. No solo descoberto, mais de 98% das perdas de solo ocorreram após os 90 dias do ciclo das culturas de inverno e de verão, o que indica que este foi o período com chuvas mais erosivas; esse mesmo efeito foi observado nos tratamentos com culturas anuais, só que em menor intensidade. (CNPq-PRONEX/SOLOS, FAPERGS, CNPq-PIBIC/UFRGS,DS-FA/UFRGS).