

191

**PERDAS POR EROSÃO HÍDRICA EM UM ARGISSOLO VERMELHO DISTRÓFICO TÍPICO EM DIFERENTES MÉTODOS DE PREPARO E SISTEMA DE CULTIVO NO ANO AGRÍCOLA 2003/2004.** Mateus Pereira Gonzatto, Giordano Goi Dezordi, Elemar Antonino Cassol*(orient.)* (UFRGS).

Quantificar as perdas de solo e água causadas pela erosão hídrica pluvial é de extrema importância para o desenvolvimento de programas de controle da erosão, visando à 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 m x 3,5 m com os seguintes tratamentos: Solo descoberto em preparo convencional; Sucessão trigo-milho em preparo convencional e plantio direto; Sucessão trigo-soja em preparo convencional, reduzido e plantio direto; pastagem nativa; e pastagem cultivada (trevo vesiculoso+ pensacola). A quantificação das perdas de solo e de água pela erosão hídrica é realizada após cada chuva erosiva. No ano agrícola de 2003/2004 o total de chuvas foi de 1499 mm, sendo 677 mm de Junho a Novembro de 2003 e 822 mm de Dezembro de 2003 a Junho de 2004. No solo descoberto as perdas totais de solo e de água foram respectivamente de 75.518 kg/ha e 6,74 % da chuva. Na Sucessão trigo-milho as perdas totais de solo e água foram: 220 kg/ha de solo e 1,12 % de água no preparo convencional e 34 kg/ha de solo e 0,35 % de água no plantio direto. Na Sucessão trigo-soja as perdas totais foram 266; 27; 37 kg/ha de solo e 1,74; 0,27; 0,33 % de água das chuvas respectivamente, para os preparos convencional, reduzido e direto. As perdas na pastagem cultivada foram de 98 kg/ha de solo e 0,98% de água da chuva, enquanto que as perdas em pastagem nativa foram 10 kg/ha de solo e 0,13 % de água da chuva. As maiores quantidades de chuva ocorreram na segunda metade dos períodos (inverno e verão), épocas em que as culturas estavam com o máximo desenvolvimento vegetativo, razão que explica as baixas perdas de solo e água nos tratamentos com cultivos. (PIBIC-CNPq/UFRGS).