

010

**PERDA DE MATÉRIA ORGÂNICA E DE NUTRIENTES POR EROSÃO HÍDRICA PLUVIAL, EM DISTINTOS MÉTODOS DE PREPARO DO SOLO E TIPOS DE ADUBAÇÃO.** *Tatiane Bagatini, Luciléia Gilles, Jeane Cruz Portela, Gustavo Portz, Juliana Pardo Chagas, André Julio do*

*Amaral, Neroli Pedro Cogo (orient.) (UFRGS).*

Fundamentalmente, o manejo do solo irá determinar a sua quantidade final de erosão hídrica e de enxurrada, conseqüentemente, a quantidade final de substâncias químicas e orgânicas que dele pode ser removida por esses processos. Baseado nisto, realizou-se este estudo com o objetivo de quantificar diferentes tipos de perda por erosão hídrica pluvial, por ocasião da implantação da cultura do feijão miúdo, como segundo cultivo em área de campo nativo, nos preparos de solo escarificação e semeadura direta e nas adubações mineral (fertilizante NPK) e orgânica (cama de aviário), além de um tratamento testemunha (sem adubação, tanto na escarificação quanto na semeadura direta). Para isto, instalou-se um experimento em campo, na EEA/UFRGS, município de Eldorado do Sul (RS), no verão de 2007/2008, e aplicou-se chuva artificial ( $i=64 \text{ mm h}^{-1}$ ;  $d=90 \text{ min}$ ; simulador de chuva de braços rotativos) sobre um Argissolo Vermelho com textura franco-arenosa e declividade de  $0,13 \text{ m m}^{-1}$ . Determinaram-se as perdas totais de água, solo, matéria orgânica e nutriente (NPK) por erosão, bem como as concentrações médias dos dois últimos na enxurrada. A perda de água foi maior na semeadura direta, enquanto a de solo na escarificação, independentemente da adubação, e, em qualquer preparo do solo, as duas foram maiores no tratamento testemunha. Quanto à matéria orgânica e aos nutrientes NPK, tanto suas concentrações na enxurrada quanto as quantidades finais perdidas por erosão foram maiores na escarificação, independentemente da adubação, e, em qualquer preparo do solo, foram maiores na testemunha. Na comparação das adubações, para as mesmas substâncias referidas, tanto as concentrações na enxurrada quanto as quantidades finais perdidas por erosão tenderam a ser menores na adubação mineral na escarificação e na adubação orgânica na semeadura direta. Em qualquer das situações, a matéria orgânica foi o componente perdido em maior quantidade por erosão, e o fósforo o em menor. (CNPq).