

168

**PERDAS DE ÁGUA E SOLO EM SISTEMA DE CULTURA COM ADUBOS VERDES E PLANTIO DIRETO.** *Ademir Wendling, Daniel Prochnow, Antônio C. R. Brum, Flávio L. F. Eltz.* (Depto. Solos-UFSM).

A erosão hídrica é o principal fator de degradação dos solos agrícolas. Com o objetivo de identificar sistemas de produção que promovam o controle da erosão, foi realizado experimento em área do Departamento de Solos, CCR, UFSM, no período de 98/99. O solo é classificado como Podzólico Vermelho Amarelo. O clima é do tipo "Cfa" com precipitação média de 1769 mm. Os tratamentos utilizados em delineamento inteiramente casualizado, com duas repetições foram os seguintes: (1) Solo descoberto; (2) Nabo forrageiro (*Raphanus sativus*) + / Milho (*Zea mays*) (3) Ervilhaca (*Vicia sativa*) + Azevém (*Lolium multiflorum*) / Milho; (4) Pousio invernal / Milho; (5) Milho + Mucuna cinza (*Stizolobium cinereum*); (6) Milho + Feijão de porco (*Canavalia ensiformis*); (7) Campo nativo. O solo descoberto perdeu 87,36 t ha<sup>-1</sup> de solo e 28,64 % de água precipitada escoou sobre a superfície do solo. Não houve diferença estatística entre os tratamentos com sistemas de culturas, pousio invernal e campo nativo no que se refere as perdas de solo e perdas de água, pois houve diferença em relação ao solo descoberto. Pelos resultados obtidos conclui-se que a associação de culturas de cobertura com sistemas de cultivo, em plantio direto são alternativas viáveis de controle de erosão e manutenção do potencial produtivo de solo. (CNPq-PIBIC/UFSM)