

Erosão hídrica em Cambissolo Húmico alumínico submetido à rotação de culturas em diferentes preparos de solo sob chuva natural¹

Ildegardis Bertol², Fernando Arruda de Sousa³, Vinicius Silveira Marques⁴, Mutilo Martins Niehues⁵

Palavras-chave: perdas de solo, escoamento superficial, razão de perda de solo.

A erosão hídrica é influenciada pela chuva, solo, relevo, cobertura e manejo e práticas conservacionistas. O fator cobertura e manejo é o principal, caracterizado pelo efeito dos resíduos culturais e copa das plantas e pelo tipo de preparo mecânico e, desse modo, a semeadura direta reduz a erosão em comparação aos manejos com mobilização mecânica do solo. O objetivo deste trabalho foi quantificar as perdas de água e solo por erosão hídrica, durante os cultivos de aveia (*Avena strigosa*) e soja (*Glycine max*) entre 2013 e 2014, em um projeto conduzido desde 1992 sob chuva natural, em um Cambissolo Húmico, em Lages, SC, sobre os seguintes tratamentos, com uma repetição de campo: 1) solo cultivado: i) uma aração+duas gradagens (PC); ii) uma escarificação+uma gradagem (PR); iii) semeadura direta (SD); 2) solo sem cultivo: uma aração+duas gradagens, sem cobertura (SC). Nos tratamentos PC, PR, RP e SD cultivam-se ervilhaca (*Vicia sativa*), milho (*Zea mays*), nabo forrageiro (*Raphanus sativus*), feijão (*Phaseolus vulgaris*), aveia e soja, em rotação. As perdas de água e solo foram menores na SD do que nos demais tratamentos, com menores diferenças para as perdas de água. Na aveia as perdas de solo foram menores do que na soja, enquanto, as perdas de água foram menores na soja. Os dados mostram que do ponto de vista ambiental é necessário controlar as perdas de água e solo em todos os tratamentos, enquanto, com base na tolerância, o controle das perdas de solo é imprescindível no SC e PC.

¹ Projeto de pesquisa - Nº 1.04.166/95 – CAV/UDESC, financiado com recursos da FINEP e CNPq.

² Orientador, Professor do Departamento de Solos – CAV/UDESC – ildegardis.bertol@udesc.br.

³ Acadêmico do Curso de Agronomia – CAV/UDESC, bolsista de iniciação científica, PIBIC/CNPq.

⁴ Acadêmico do Curso de Agronomia - CAV/UDESC, bolsista de iniciação científica, PIBIC/CNPq.

⁵ Acadêmico do Curso de Agronomia - CAV/UDESC.