

Caracterização da rugosidade do solo através de índices estatísticos e geoestatísticos

David José Miquelluti¹, Jéssica Lunelli Spader², Ildegardis Bertol³, Fernanda Zangiski Rolim⁴, Júlio César Ramos⁴.

Palavras-chave: microrrelevo; diferença limite; declividade limite.

A rugosidade do solo é importante por estar relacionada ao escoamento superficial, à erosão e à perda de fertilidade do solo. A rugosidade aleatória (RR) é um dos índices mais utilizados para representar a rugosidade do solo; entretanto, numa modelagem mais completa deve-se considerar o efeito espacial das micro-elevações e micro-depressões. O objetivo foi caracterizar a rugosidade do solo por índices estatísticos e geoestatísticos em diferentes tratamentos de manejo. O estudo foi conduzido no CAV/UDESC, em Lages, SC, no período de 2010 a 2012. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com três tratamentos e duas repetições. No T₁ o solo foi escarificado e cultivado com azevém (*Lolium multiflorum*); no T₂ o solo foi escarificado e cultivado com ervilhaca (*Vicia sativa*); e no T₃ o solo foi escarificado e mantido sem cultivo. Foram calculados seis índices de rugosidade: R1, R2, R3, RR, LD e LS. A escarificação resultou em rugosidade alta nos três tratamentos. Os valores de LD e RR, em média, foram maiores para o tratamento com azevém e menores no solo sem cultivo. Os índices R3 e LD apresentaram-se como bons indicadores quando comparados à RR através do índice de confiança (c), proposto por Camargo e Sentelhas (1997), sendo preferível o uso do LD por proporcionar menor raiz do erro quadrático médio, em todos os tratamentos. Não houve correlação significativa das perdas de água com os índices para todos os tratamentos, enquanto as perdas de solo correlacionaram-se com os índices R2, RR e LD no tratamento com ervilhaca.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Solos e Recursos Naturais – CAV-UDESC – david.miquelluti@udesc.br

² Acadêmica do Curso de Agronomia – CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq

³ Professor Participante do Departamento de Solos e Recursos Naturais – CAV-UDESC

⁴ Doutorando(a) em Ciência do Solo – CAV-UDESC