



POTENCIAL DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS POR EROSÃO EM RELAÇÃO A AVALIAÇÃO VISUAL DA ESTRUTURA DO SOLO

Pablo Eduardo Santos Sanchez*¹; Thais Stradioto Melo²; Vinicius Betoni de Souza³; Michely Tomazi⁴. ¹Graduando em Gestão Ambiental – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS / Bolsista EMBRAPA; ²Graduando em Agronomia – Faculdade Anhanguera, Dourados, MS; ³Graduando em Química – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS / Bolsista EMBRAPA; ⁴Pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: pablosanchezee@hotmail.com

A estrutura do solo é resultado da agregação das suas partículas primárias pelos agentes cimentantes em formas definidas com tamanhos até aproximadamente quatro centímetros. O manejo inadequado do solo pode levar a formação de blocos adensados e/ou intensa desfragmentação dos agregados. Conseqüentemente aumentar-se a susceptibilidade de exportar sedimentos para os cursos d' água. A avaliação visual da estrutura do solo tem sido proposta como ferramenta para auxiliar na avaliação dos sistemas de manejo. O objetivo do trabalho foi verificar a relação entre a avaliação visual da estrutura do solo e a susceptibilidade para transporte de sedimentos por erosão. Foram coletadas quatro amostras compostas de três subamostras em cada sistema de manejo (preparo convencional; plantio direto; integração lavoura e pecuária), além de vegetação nativa para referência (Cerrado). As amostras, em forma de bloco indeformado de 15x10x20 cm (LxExP) foram desfragmentadas manualmente com força semelhante e, de acordo com tamanho dos agregados e feições de compactação, foram classificadas com notas de 1 a 7 (7 para solo em seu estado natural ou semelhante e 1 para totalmente pulverizado ou compactado). As amostras foram avaliadas quanto a dispersão de silte + argila em água. Verificou-se que a dispersão do solo foi maior nas amostras que receberam notas menores, demonstrando o potencial de uso da técnica de avaliação visual da estrutura para classificação dos sistemas de produção quanto ao seu potencial de evitar transporte de sedimentos por erosão.

Termos para indexação: recursos hídricos, agregação do solo; manejo do solo

Apoio financeiro: Embrapa, Itaipú