

226

**AGREGAÇÃO EM UM LATOSSOLO SUBMETIDO A DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO DE SOLO NA REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL.** *Diego Baroni Guterres, João Mielniczuk, Cimelio Bayer (orient.) (UFRGS).*

A utilização de diferentes sistemas de manejo pode alterar os atributos físicos, biológicos e químicos do solo de modo decisivo, influenciando, dessa forma, na sua sustentabilidade e na sua capacidade produtiva. Este trabalho teve por objetivo avaliar a distribuição do tamanho e a estabilidade de agregados do solo, proporcionadas por distintos sistemas de manejo. Foram utilizadas amostras de solo obtidas de um experimento implantado em 1996 na Embrapa Agropecuária Oeste, município de Dourados-MS, num Latossolo Vermelho distroférico típico, textura muito argilosa (68% de argila), com os tratamentos T1- sistema de preparo convencional (soja /aveia, preparo com gradagens), T2- sistema de plantio direto (nabo/ milho/ aveia/ soja/ trigo/ soja), T3- sistema integrado lavoura-pecuária com plantio direto (*Brachiaria decumbens*/ soja/ aveia/ soja), T4- pastagem permanente (*Brachiaria decumbens*) e T5- vegetação nativa. As amostras, com seis repetições, foram coletadas nas profundidades de 0-5, 5-10 e 10-20 cm e foram fracionadas manualmente nos pontos de fraqueza para tamanho máximo de 9, 51mm. Após, o material foi agitado durante 15 minutos em água para obtenção da quantidade retida nas peneiras de 4, 76; 2; 1; 0, 5; 0, 25; 0, 105; 0, 053mm de malha. Dessa forma, avaliou-se a distribuição do tamanho e estabilidade dos agregados. Observou-se, a partir da massa seca de agregados estáveis em cada classe, que os tratamentos T3 e T4 apresentaram as maiores porcentagens para as classes de maior diâmetro; os tratamentos T1, T2 e T5, em contrapartida, mostraram uma distribuição mais homogênea para as mesmas classes. Isso se explica, fundamentalmente, pela ação do sistema radicular denso e bastante ativo das gramíneas (*Brachiaria decumbens*) na formação de agregados maiores e mais estáveis (T3 e T4). Nesse contexto, conclui-se que os sistemas de manejo que incluíram pastagem com gramíneas proporcionaram melhor estrutura.