

Matéria orgânica do solo em função de manejos de lavoura e pecuária

Pedro Reveilleau Bigatão¹, Michely Tomazi² e Júlio Cesar Salton³.

¹Estudante de graduação em Agronomia do Centro Universitário da Grande Dourados, bolsista do Pibic, Dourados, MS. ²Engenheira-agrônoma, doutora em Ciência do Solo, pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ³Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

A matéria orgânica do solo (MOS) é um indicador da qualidade dos solos e seu acúmulo é amplamente influenciado pelo manejo e pela rotação de culturas. Assim, objetivou-se avaliar a qualidade dos solos nos sistemas de produção incluindo lavoura e/ou pecuária, em um Latossolo Vermelho muito argiloso. O experimento teve início em 1995, na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS, composto por um Sistema Convencional (SC) com sucessão soja/aveia; Sistema Plantio Direto (SPD) com rotação nabo/milho/aveia/soja/trigo/soja; Integração Lavoura-Pecuária (ILP), alternância de lavoura soja/aveia com pastagem (*Urochloa brizantha*) com ciclo de 2 anos e Pastagem (*U. brizantha*) Permanente (PP). Foram coletadas quatro amostras compostas de 15 subamostras, nas camadas de 0 cm–5 cm, 5 cm–15 cm e de 15 cm–30 cm e realizada a determinação dos teores de MOS. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Em relação à distribuição no perfil do solo, o maior acúmulo de MOS foi na camada superficial, exceto para o SC, onde o solo é revolvido a cada safra. Nesta camada, a PP se destacou, seguido do ILP, SPD e do SC ($49,3 \text{ g kg}^{-1}$; $40,2 \text{ g kg}^{-1}$; $35,6 \text{ g kg}^{-1}$ e $29,1 \text{ g kg}^{-1}$, respectivamente). Na camada de 5 cm–15 cm, a PP foi maior que os demais sistemas, enquanto na camada de 15 cm–30 cm não houve diferença. Os sistemas de produção que incluem a pastagem para pecuária são mais eficientes no acúmulo de MOS e, portanto, conferem maior qualidade ao solo.

Termos para indexação: qualidade do solo; integração lavoura-pecuária; sistema de plantio direto.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.