

AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA DO SOLO EM RELAÇÃO A DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO

Patrícia H. Junqueira¹, Júlio C. Salton², Michely Tomazi², Lenise Castilho¹,
Edson de J. Júnior³, Éder Comunello²

¹Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, patyhejun@gmail.com; lenisecastilho@hotmail.com; ²Embrapa Agropecuária Oeste, julio.salton@embrapa.br; michely.tomazi@embrapa.br; eder.comunello@embrapa.br; ³Unigran, jesusjunior.edson@gmail.com.

A utilização de diferentes sistemas de manejo proporciona principalmente alterações na estrutura do solo. Comparações entre sistemas de manejo têm sido abordadas na literatura e demonstram alterações nos atributos físicos do solo ocasionados pelas diferentes formas de cultivo. O objetivo foi analisar a influência que os sistemas de manejo exercem sobre a agregação e estruturação do solo. As coletas das amostras e avaliações de campo foram realizadas no ano de 2018 em um experimento implantado desde 2009 em área experimental da Embrapa Agropecuária Oeste ocupando área de 16 ha, onde se encontra predominantemente Latossolo Vermelho Distroférico típico (LVdf3) de textura argilosa (média de 45% de argila), no município de Ponta Porã (MS). Foram utilizados oito sistemas de manejo dispostos em faixas, sendo eles: Sistema de Plantio Direto – SPD, Sistema de Plantio Convencional - SPC, Floresta de Eucalipto – F, Integração Lavoura-Pecuária com e sem Floresta, na fase Pastagem - ILPp e ILPFp, Integração Lavoura-Pecuária com e sem Floresta, na fase Lavoura - ILPlav e ILPFav, Pastagem Permanente – PP. Em cada sistema foram realizadas coletas de solo com 6 repetições. Realizou-se a análise avaliando o DMPu (Diâmetro Médio Ponderado úmido) obtido no peneiramento em água e o DMPs (Diâmetro Médio Ponderado seco) obtido no peneiramento seco e a relação utilizada para o cálculo do Índice de Estabilidade dos Agregados (IEA). O Índice de Estabilidade de Agregados diminuiu com o aumento da profundidade. O SPC apresentou menor IEA o que demonstra que promove degradação do solo visto que há revolvimento do solo e o material orgânico fica exposto além da falta de cobertura deixando - o susceptível a processos de erosão. Sistemas conservacionistas como Integração Lavoura Pecuária devem ser empregados pois mantém o aporte vegetal e devido o sistema radicular das pastagens mantém uma boa agregação e estruturação do solo.

Palavras-chave: Agregação, SPC, Sistemas Conservacionistas.

Órgãos Financiadores: EMBRAPA, UEMS e Capes.

Link pôster:

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/29542avalia-oRdaRestbutubaRdoRsoloRemRbela-oRaRdifebentesRsystemasRdeRmanejo-posteb-pdf.pdf>