

AGREGAÇÃO E ESTABILIDADE DE AGREGADOS DE UM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO SOB SISTEMAS AGROPECUÁRIOS NA REGIÃO DO BOLSÃO-SUL-MATO-GROSSENSE

Renata Karina Pereira de Ávila ^{*1}, Júlio Cesar Salton², William Marra Silva³. ¹Acadêmica de Agronomia – UNIGRAN / Dourados, MS. ² Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, ³ Analista da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: renata_karina21@hotmail.com

O aumento da atividade agropecuária na região Centro-Oeste do Brasil, fez com que áreas consideradas marginais fossem inseridas no processo produtivo. No entanto, questiona-se quanto a sustentabilidade dos sistemas de manejo do solo adotados. Este trabalho objetivou avaliar o efeito de diferentes sistemas de produção na agregação do solo. Amostras de solo, da profundidade 0 a 10 cm, foram coletadas em um experimento localizado em Selvíria, MS com os sistemas de manejo: lavoura de soja sob sistema convencional de preparo do solo (SC), lavoura de soja em sistema plantio direto (SPD), integração lavoura-pecuária com a sequência soja/pasto/pasto (ILPa, ILPb e ILPc), pastagem permanente de *B. brizantha* (Marandu) (PP), pastagem recuperada com adubação de correção e manutenção com nitrogênio mineral (PRecN), pastagem recuperada com adubação de correção e manutenção com estilosantes (PRecS), integração pecuária-floresta com renques de eucaliptos espaçados em 9 m (iLPF9) e 15 m (iLPF15) e floresta de eucalipto (EUC). Avaliou-se o diâmetro médio ponderado (DMP) determinado à seco (DMPs), e água (DMPu) e índice de estabilidade de agregados (IEA). As médias foram comparadas através do teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade. O DMPs nos sistemas SPD, ILPa, ILPb, PRecN e iLPF9 foram os superiores. O DMPu, no SPD, ILPc e EUC foram superiores ao SC e inferiores ao restante dos tratamentos. Para IEA, o SC apresentou os menores valores, sendo inferior ao SPD e ILPa, que por sua vez também apresentaram menor estabilidade quando comparados aos demais sistemas de produção.

Termos para indexação: Diâmetro médio ponderado; Estabilidade de agregados; Manejo.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.