

SISTEMAS DE MANEJO DO SOLO E ATRIBUTOS FÍSICOS DE UM LATOSSOLO ROXO. LUÍS CARLOS HERNANI; JOÃO BOSCO ROCHA GUIMARÃES. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Caixa Postal 661, 79804-970 Dourados, MS (hernani@cpao.embrapa.br).

Em um experimento desenvolvido na *Embrapa Agropecuária Oeste*, em Dourados-MS, desde 1994, avaliaram-se efeitos de sistemas de manejo do solo em atributos físicos de um Latossolo Roxo muito argiloso. Os tratamentos, arrançados em parcelas subdivididas, consistiram de sistemas de preparo a) escarificador + gradagem niveladora; b) grade pesada + niveladora; c) plantio direto e d) grade pesada + arado de aiveca + grade niveladora e, de rotação de culturas 1) sucessão soja (*Glycine max Merrill*) - trigo (*Triticum aestivum L.*), e 2) rotação: nabo forrageiro (*Raphanus sativus L. var. ol. Metzg*) - milho (*Zea mays L.*) / aveia-preta (*Avena strigosa Schieb*) - soja / trigo - soja; em delineamento blocos ao acaso e três repetições. No florescimento da soja (1996/97, final do primeiro ciclo da rotação) coletaram-se amostras indeformadas nas profundidades: 0-0,05; 0,05-0,10 e 0,10-0,20m, para determinação de densidade, macro, micro e porosidade total e retenção de água à 0,01 e 1,5 MPa (em câmara de Richards). Para avaliar a estabilidade de agregados em água, coletaram-se amostras da camada 0-0,10m. Os tratamentos não influenciaram os atributos físicos avaliados, exceto a agregação. O plantio direto proporcionou os maiores valores de diâmetro médio ponderado (DMP) e % de agregados estáveis em água com ϕ entre 7,93 e 9,52 mm; e os menores valores de % de agregados <0,5 mm. A rotação aumentou o DMP e a % de agregados estáveis em água, além de apresentar interação significativa com os sistemas de preparo, especialmente o plantio direto.

Revisores: Júlio Cesar Salton e Luiz Alberto Staut

COMPORTAMENTO DA SOJA, DO MILHO E DO TRIGO EM ROTAÇÃO COM CANOLA E COM CONSÓRCIO MILHETO-GUANDU, EM CAMPO MOURÃO-PR. CELSO DE ALMEIDA GAUDÊNCIO¹; ANTONIO GARCIA; JOAQUIM MARIANO COSTA². ¹*Embrapa Soja*, Caixa Postal 231, 86001-970 Londrina-PR. ²COAMO, Caixa Postal 460, 87308-450, Campo Mourão-PR.

O objetivo é compor sistemas de rotação de culturas para aumentar o rendimento de grãos. O ensaio foi conduzido na COAMO - Cooperativa Agropecuária Mourãoense, Campo Mourão-PR. Na rotação com canola, o comportamento das culturas de grãos foram: a) soja: apresentou diferenças pequenas de rendimento, superior na primeira e segunda fases do terceiro e quarto ciclos e inferior na terceira e quarta fases do terceiro ciclo, em ambos casos, em relação à monocultura; b) milho: obteve rendimento médio a alto, porém significativamente inferior ao alcançado quando precedido por tremoço; e c) trigo: os rendimento obtidos foram equivalentes à