

ALTERAÇÕES NOS ATRIBUTOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO SOLO APÓS CULTURAS DE COBERTURA EM PLANTIO DIRETO

AUTORES: ODAIR HONORATO DE OLIVEIRA, GESSÍ CECCON,
DENISE PREVEDEL CAPRISTO

E-mail: odairhonorato2020@gmail.com

Palavras-chave: manejo de culturas; consorcio; qualidade do solo.

Órgão financiador: Capes, CNPq, Embrapa

Resumo: Plantas exclusivamente para cobertura do solo têm sido preconizadas por melhorar os atributos físicos, químicos e biológicos do solo. O objetivo deste estudo foi identificar o efeito dos cultivos de cobertura sobre a qualidade química e física do solo. O trabalho foi realizado na área experimental da Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS. Em fevereiro de 2020 foi realizada a análise e correção da fertilidade do solo e implantação das culturas. O Experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados num esquema fatorial 3 x 3, com três repetições. O primeiro fator foi composto pelos sistemas de cultivo (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu solteira; Marandu+*Crotalaria Ochroleuca* e Marandu+milho safrinha híbrido AG-8480) e o segundo pelas camadas de solo (0-10; 10-20; e 20-30 cm). Amostras de solo para análise física foram coletas com anéis de 114 cm³, e para avaliação dos atributos químicos foram coletadas 100 g de solo com trado nas mesmas camadas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). Houve alteração na qualidade química e física do solo em função das culturas de cobertura principalmente na camada 0 a 10 cm. O consórcio braquiária-crotalária apresentou maiores concentração de pH (5,94); e nutrientes (Ca – 6,89; Mg – 1,55; K – 2,68 cmolc dm⁻³), (P – 35,37 mg dm⁻³) e matéria orgânica (44,83 g kg⁻¹) na camada de 0-10 cm. O consorcio braquiária-milho proporcionou a menor densidade do solo (1,11 g cm³), maior percentagem de macroporos (19,36%), maior volume total de poros (55,90%), e maior densidade de microporos (41,56%) na camada de 0-10 cm. O consorcio de braquiária-milho safrinha proporciona melhores condições físicas do solo mantendo a densidade e volume total de poros em condições ideais de cultivo, enquanto que o consorcio de braquiária com *Crotalaria Ochroleuca* proporciona melhorias na qualidade química do solo em sistema de plantio direto.