XXVII CONGRESSO
NACIONAL DE MILHO E SORGO

III Simpósio Brasileiro sobre a Lagarta-do-Cartucho,
Spodoptera frugiperda

Workshop sobre Manejo e Etiologia da Mancha
Branca do Milho

“Agroenergia, Produção de Alimentos e Mudanças
Climáticas: Desafios para Milho e Sorgo”

RESUMOS

31 de agosto a 04 de setembro de 2008
Centro de Eventos e Exposições de Londrina
Londrina, Paraná, Brasil

Plantas de Cobertura de Solo, Atributos Físicos e Agregação de um Latossolo Vermelho Distrófico, Cultivado com Milho Verde, no Sistema Plantio Direto

MOREIRA, J. A. A¹, RIGO, E.T², CARVALHO, M. T. M¹ e STONE, L. F¹

Foi avaliado o efeito de diferentes plantas de cobertura de solo sobre atributos físicos e a agregação de um Latossolo Vermelho distrófico em sistema de produção orgânico de milho, sob plantio direto (SPD). Foram utilizadas as plantas de cobertura: mucuna preta (*Mucuna aterrima*), crotalária (*Crotalaria juncea*), guandu-anão (*Cajanus cajan*), sorgo vassoura (*Sorghum technicum*) e um tratamento com vegetação espontânea (pousio). O experimento foi conduzido na Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás, GO. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, no esquema fatorial 2x5x3, com quatro repetições. Foram analisados alguns atributos físicos solo e seu estado de agregação nas camadas de solo de 0-10, 10-20 e 20-30 cm de profundidade. O manejo das plantas de cobertura de solo foi efetuado por ocasião do florescimento e, deixados os restos culturais das plantas de cobertura sobre o solo. A densidade do solo foi menor na camada superficial, de 0-10 cm de profundidade. O estado de agregação foi influenciado pela profundidade do solo. A porcentagem de agregados com diâmetro maior que 2mm e o diâmetro médio ponderado dos agregados foram maiores, nas camadas 0-10cm e 10-20cm. Foi observada correlação positiva entre essas variáveis e o conteúdo de matéria orgânica. O conteúdo de matéria orgânica decresceu com a profundidade do solo.

¹ Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, CP. 179, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás-GO. jaloisio@cnpms.embrapa.br marcia@cnpaf.embrapa.br
stone@cnpaf.embrapa.br

² Pós-graduanda, MSc. Universidade Federal de Goiás.