

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

Influência de um Sistema de Produção Agroecológico Sobre o Acúmulo de Nitrogênio e Sobre a Produtividade do Milho Verde (*Zea mays* L.)

MOREIRA, J. A. A.¹, CARVALHO, M. T. M.¹ e STONE, L. F.¹

Foram avaliados os efeitos de plantas de cobertura de solo sobre a produtividade e o acúmulo de nitrogênio em folhas de milho verde, em experimento conduzido em um sistema agrícola de sucessão plantas de cobertura do solo-milho, em Argissolo Eutrófico, em Campestre, GO. Os tratamentos foram: I - Caupi (*Vigna unguiculata*), II - Guandu-anão (*Cajanus cajan*), III - Crotalaria (*Crotalaria juncea*), IV - Sorgo vassoura (*Sorghum technicum*), e V - Pousio (vegetação espontânea). As plantas de cobertura foram semeadas na safrinha, manejadas na floração e deixadas sobre o solo, sendo a semeadura do milho realizada, no verão subsequente, sob a biomassa das plantas de cobertura, no sistema plantio direto. Observou-se maior altura de plantas e produtividade do milho verde nos solos onde foram cultivadas as leguminosas. O teor de matéria orgânica foi maior no solos cultivados com as sucessões que envolveram leguminosas. Também, os níveis de N nas folhas de milho foram sempre maiores nos tratamentos com leguminosas. A boa produtividade de espigas despalhadas de milho cultivado em sucessão às leguminosas mostrou a viabilidade do sistema agrícola de produção de milho verde na região do Cerrado.

Palavras-chave: *Zea mays* L., adubo verde, nitrogênio, agricultura orgânica.

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