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

Produção Orgânica de Milho Intercalado com Leucena

PEREIRA FILHO, I.A.¹, CRUZ, J.C¹. e MOREIRA, J. A.¹

O sistema orgânico de produção de milho que visa a produção de grãos ecologicamente equilibrado, economicamente produtivo, resultando em alimento saudável, de elevado valor nutritivo e, livre de resíduos tóxicos. O trabalho, conduzido na Unidade de Produção de Produtos Orgânicos (UPPO) da Embrapa Milho e Sorgo nos anos 2006/07, objetivou a produção de milho orgânico na presença do adubo verde leucena. Foram constituídas duas parcelas de 37 m x 10 m (370 m²), sendo uma com 3 linhas de leucena espaçadas de 5 m e, outra sem leucena. A leguminosa foi semeada em 2005 com densidade de 25 plantas por metro linear. No ano seguinte com 1 m de altura, foi podada a 0,20 m do solo e incorporando, cerca de 30 t ha⁻¹ massa verde/ano, por meio de gradagem. Uma semana depois, semeou-se o milho, variedade BR 106 entre as linhas de leucena, no espaçamento de 0,80 m entre linhas, com densidade de 50.000 plantas/ha. Além do nitrogênio presente em abundância na leguminosa, a mesma foi capaz de suprir também os elementos fósforo, potássio, cálcio, magnésio e zinco. As produtividades do milho no primeiro e segundo ano, intercalado com a leucena foi de 2593 kg ha⁻¹ e 1483 kg ha⁻¹ e, em monocultivo de 963 kg ha⁻¹ e 764 kg ha⁻¹ respectivamente. A diferença percentual da produção de milho intercalado no primeiro e segundo ano, foram de 269% e 194 % maiores que as obtidas na ausência da leguminosa. Os valores de produtividade do milho foram baixos devido a déficit hídricos no período de floração, mas mostrou a eficiência da leucena como adubo verde. O trabalho deverá ter continuidade por mais três safras para consolidar a tecnologia.

Palavras-chave: *Zea mays*, *Leucaena leucocephala*, sistema orgânico de produtividade, adubo verde.

¹Pesquisadores da Embrapa Milho e Sorgo – CP. 151, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG. israel@cnpms.embrapa.br, cruz@cnpms.embrapa.br e jaloisio@cnpms.embrapa.br