

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

## Variedades de Milho em Sistema Orgânico de Produção

CRUZ, J.C.<sup>1</sup>, PACHECO, C.A.P.<sup>1</sup>, PEREIRA FILHO, I.A.<sup>1</sup>, OLIVEIRA, A.C.<sup>1</sup>, QUEIROZ, L.R.<sup>2</sup>, MATRANGOLO, W.J.R.<sup>1</sup> e MOREIRA, J.A.A.<sup>1</sup>

Sistemas de agricultura orgânica podem beneficiar em especial pequenos produtores. Embora o sistema orgânico de produção não restrinja o uso de híbridos, as variedades são preferidas, pois pode ser reutilizada sem nenhuma perda de seu potencial produtivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar 36 variedades de milho em dois anos de plantio, em sistema de produção orgânico. Utilizou-se o delineamento de látice simples modificado com quatro repetições. Não foi adicionada nenhuma fonte de fertilizante. Verificaram-se rendimentos de 542kg ha<sup>-1</sup> a 6.695 kg ha<sup>-1</sup>. No primeiro ano, a variedade AL 25 foi a mais produtiva, apresentando rendimento superior aos dois híbridos duplos. Sete variedades e o híbrido duplo BR 201 produziram acima de 4.000 kg ha<sup>-1</sup>, portanto, acima da média mineira de 4.500 kg ha<sup>-1</sup>, obtida na safra 2006/2007. Dentre essas variedades, encontra-se a CMS 109 e CMS 107, que são cultivares experimentais. Destacaram-se as variedades CMS 111, CMS 109, AL Alvorada e CPATC que apresentaram rendimento superior a média mineira. A variedade experimental CMS 109 apresentou bons rendimentos nos dois anos e apresenta grande possibilidade de ser lançada comercialmente. Comprova-se assim, as reais possibilidades de utilização de variedades como alternativa viável para sistemas orgânicos de produção, com baixo custo e proporcionando maior autonomia do agricultor em produzir sua própria semente.

Palavras-chave: agricultura orgânica, cultivares, produtividade de grãos, *Zea mays* L.

<sup>1</sup> Pesquisador, Embrapa Milho e Sorgo, c.p.151, 35701-970, Sete Lagoas-MG, zecarlos@cnpm.embrapa.br

<sup>2</sup> Pós-doutorando UFV/Embrapa, bolsista CNPq, lrodqueiroz@yahoo.com.br