

FD  
00975

44081



**UNIDADE DEMONSTRATIVA CULTIVAR DE MILHO  
BRS 5102**

**Equipe Técnica**

**Francisco Ronaldo Sarmanho de Souza  
Daniel Luiz Leal Mangas**

UNIDADE demonstrativa ...  
2010 FD-PP-00975



CPATU- 44081-1

**Diagramação e Composição: Francisco Ronaldo Sarmanho de Souza**

**Tiragem: 200 exemplares**

**Belém – PA**



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental  
Tv. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,  
Fax (91) 276-9845 CEP: 66.095-100



**Belém – PA  
2010**



# **UNIDADE DEMONSTRATIVA**

## **MILHO BRS 5102 EM PARAGOMINAS, PA.**

### **INTRODUÇÃO**

No Estado do Pará, existe uma crescente preocupação com a preservação ambiental que é expressa no “slogan” do programa do governo estadual “produzir sem devastar”. Essa proposta incentiva à utilização das áreas já alteradas pela ação antrópica, que somam, no Pará, mais de 20 milhões de hectares, para a produção agropecuária, o que, de certa forma, ajuda a preservar o remanescente florestal amazônico. Essas áreas estão localizadas, principalmente, nas regiões Nordeste, Sudeste, Oeste e Baixo Tocantins paraense, e apresentam excelente potencial para a produção de grãos.

O rendimento das lavouras de milho, nestas regiões, vem aumentando gradativamente, devido ao uso de variedades e de híbridos que vêm sendo desenvolvidas pela pesquisa, aliadas às práticas culturais mais modernas. Desse modo, torna-se fundamental desenvolver atividades de pesquisa voltada para a avaliação de variedades e híbridos, visando à seleção de materiais adaptados e portadores de atributos agronômicos desejáveis, como precocidade, tolerância ao quebraamento do colmo, bom empalhamento, menor altura de planta e inserção da primeira espiga, sanidade foliar e produtividade, entre outros.

As cultivares mais comuns disponíveis no mercado são as variedades e os Híbridos (simples triplos e duplos). Nas regiões consideradas neste trabalho, os híbridos têm - se destacado nos empreendimentos de grande porte, onde são utilizadas tecnologias modernas de produção. As variedades melhoradas, por apresentarem menor desempenho, quando comparado aos híbridos, predominam em sistemas de produção de pequenos e médios produtores. Algumas variedades têm apresentado rendimento semelhante a alguns híbridos comerciais, o que justifica o seu emprego em sistemas de produção mais tecnificado.

Além disto, a Embrapa Amazônia Oriental desenvolve um programa de seleção intrapopulacional na cultivar BR 5102, visando avançar o melhoramento genético desta, colocando sementes de boa qualidade para os produtores melhorarem os atuais sistemas de produção de milho no Estado.

### **OBJETIVO**

O objetivo foi avaliar o desempenho produtivo do híbrido triplo de milho **BRS 5102**, no município de Paragominas, na região do Nordeste paraense, visando identificar a produtividade e atributos agronômicos desejáveis, além de boa adaptação às condições ambientais de diversas regiões do Estado do Pará, em particular o município de Paragominas e adjacências.

### **METODOLOGIA**

Plantio de um lote isolado de 0,024 ha (24 m<sup>2</sup>), de acordo com as recomendações técnicas para a cultura no estado. Para mensurar a produtividade média da cultivar foram colhidas quatro linhas de 10 m de comprimento colhidas integralmente para a estimativa da produção de grãos por hectare.

### **RESULTADOS**

A produtividade média de grãos obtida foi de 87 sacos (5.235 kg/ha), bem acima da média do estado que se situou em 2006/2007 em 1.400 kg/ha (Anuário Brasileiro do Milho, 2007). A cultivar apresentou tolerância as principais pragas e doenças foliares, a altura média das espigas foi 127 cm. A cultivar e recomendada para agricultura empresarial onde predomina o uso de médio a baixo nível tecnológico e insumos modernos.