

## INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

Embrapa Amazônia Oriental, Escritório Local da Emater-Pará do Município de São Miguel do Guamá e Secretaria Municipal de Agricultura e de Meio Ambiente de São Miguel do Guamá.

## EQUIPE RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO

Embrapa Amazônia Oriental

Manoel da Silva Cravo, Expedito Ubirajara Peixoto Galvão e Mauricio Kadooka Shimizu.

Emater de São Miguel do Guamá

Valter Freitas Neves

Secretaria Municipal de Agricultura e de Meio Ambiente

Henrique José Ferro Cristo

## INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

Prefeitura Municipal de São Miguel do Guamá



EMATER-PA

## PROMOÇÃO

**Embrapa**

Amazônia Oriental

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.  
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,  
Fax (91) 3276-9845 CEP: 66.095-100

Tragam: 600 exemplares

SISTEMA bragantino: ...

2008

FD-PP-00462



CPATU- 40763-1



40763

## UNIDADE DEMONSTRATIVA

XPD  
00462



Foto: Expedito Galvão

## Sistema Bragantino: Agricultura Sustentável para Amazônia

### São Miguel do Guamá - 2008

**Embrapa**

Amazônia Oriental

## APRESENTAÇÃO DO SISTEMA BRAGANTINO

O "Sistema Bragantino" se apresenta como um modelo de produção agrícola inovador e especialmente concebido para as peculiaridades da agricultura familiar do Nordeste Paraense, com amplos efeitos na conservação ambiental e melhoria de qualidade de vida no campo. Qualquer tipo de agricultor pode se beneficiar com as inovações tecnológicas embutidas nesse sistema.

Dessa forma, com base sustentável, a área é ocupada produtivamente durante o ano todo, trazendo maior retorno econômico ao produtor. A partir do segundo cultivo, faz-se o plantio direto (sem arar ou gradear), prática que protege o solo, evitando o empobrecimento da terra e o assoreamento dos cursos d'água decorrentes da erosão causada por mecanização e exposição do solo às chuvas constantes do ambiente amazônico.

## ALGUNS BENEFÍCIOS DO SISTEMA

- Geração de bens de consumo e renda aos produtores rurais, pelo fato de proporcionar benefícios aos agricultores familiares, médios e grandes;
- Intensificação do uso da terra, permitindo cultivos sucessivos de culturas temporárias na mesma área;
- Permitir três cultivos por ano (milho, mandioca + feijão-caupi) em vez de um (mandioca ou caupi, ou milho), com possibilidade de aumento da renda do produtor, diminuindo-se, portanto, a pressão sobre novas áreas;
- Aumentar a demanda por mão-de-obra durante o ano todo;
- Diminuir a possibilidade de êxodo rural, em função do aumento da renda do produtor e consequentemente melhorar a qualidade de vida no campo e preservação ambiental;
- Permitir uma ocupação produtiva da propriedade durante o ano todo, além de racionalizar o uso de máquinas, equipamentos, insumos e técnicas.

## OBJETIVOS

Demonstrar a possibilidade de utilização contínua da mesma área, através do Sistema Bragantino que envolve o uso racional de calcário e de fertilizantes, para a implantação de uma rotação e consórcio de culturas anuais, em arranjo espacial adequado.

## METODOLOGIA

Foi selecionada uma área de 1,0 ha, na Comunidade Nossa Senhora Aparecida, Estrada do Bonito, no Município de São Miguel do Guamá, cuja análise de solo coletada a uma profundidade de 0-20 cm, apresentou pH em água de 5,1; P = 2 mg/dm<sup>3</sup>, K = 22 mg/dm<sup>3</sup>; Na = 10 mg/dm<sup>3</sup>; Ca = 1,3 cmol./dm<sup>3</sup>; Ca+Mg = 1,7 cmol./dm<sup>3</sup> e Al = 0,3 cmol./dm<sup>3</sup>.

Após a limpeza da área e "adubação de fundação", com 1.050 kg de calcário dolomítico e 600 kg de superfosfato triplo + 30 kg de FTE procedeu-se a implantação da "Unidade Demonstrativa" no mês de janeiro com o plantio da mandioca x milho. O milho foi semeado em consociação com a cultura da mandioca plantada em fileira dupla, obedecendo ao espaçamento de 2,00 m x 0,60 m x 0,60 m. O espaçamento do milho foi o de 1,00m x 0,30 m (2 sementes/cova, sem desbaste), sendo que nesse espaço foram semeadas duas (2) linhas de milhos entre a fileira dupla da mandioca, sendo que a primeira e última linha de milho distanciou da mandioca 0,50 m.

A adubação de cobertura do milho foi realizada em três etapas sendo que na 1<sup>a</sup> adubação foi utilizada sulfato de amônia e cloreto de potássio, após 10 dias da semeadura do milho, aplicado em sulco ao longo da linha de plantio. A 2<sup>a</sup> adubação com cloreto de potássio + uréia, aplicadas entre 25 a 30 dias após o plantio do milho, em sulcos. A 3<sup>a</sup> adubação foi aplicação uréia, decorridos entre 45 a 50 dias após o plantio do milho.

Em junho foi semeado o feijão-caupi (entre as fileiras duplas de mandioca) no espaçamento de 0,50 m x 0,25 m, sendo que nesse espaço serão semeadas quatro (4) fileiras de feijão-caupi entre as fileiras duplas da mandioca, sendo que a primeira e ultima linha de feijão-caupi distanciou 0,25 m da mandioca.

Durante o tempo em que as culturas estiveram em campo, foram realizadas visitas técnicas em companhia do produtor proprietário da área e técnicos da Emater e Semagri.

## RESULTADOS PARCIAIS OBTIDOS

Com essa tecnologia espera-se obter produtividades de milho, feijão-caupi e raiz de mandioca bem acima da média estadual, as quais giram em torno de 500 kg/ha para o milho, em torno de 600 kg/ha, em plantio solteiro e a mandioca produza acima de 16 t/ha (média estadual).