

## Equipe Técnica

Carlos Alberto Costa Veloso  
Arystides Resende Silva  
Luis Wagner Rodrigues Alves  
Paulo Campos Christo Fernandes  
Eduardo Jorge Maklouf Carvalho  
Austrelino Silveira Filho

**Tiragem:** 300 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*

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Governo do  
**BRASIL**

UNIDADE de observação ...

2009

FD-PP-00686



CPATU- 43156-1

FD  
00686

43156



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

## UNIDADE DE OBSERVAÇÃO

### Avaliação do Sistema Mogno Africano e cultivos agrícolas em rotação

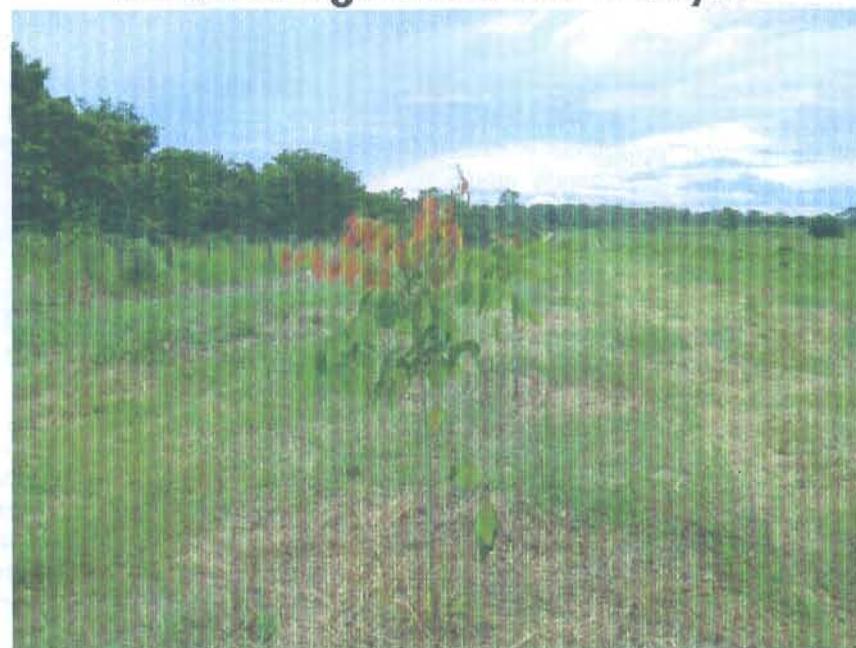


Foto: Carlos Veloso 2009

**Embrapa**

*Amazônia Oriental*

Belém - PA  
2009

# UNIDADE DE OBSERVAÇÃO

## Avaliação do Sistema Mogno Africano e cultivos agrícolas em rotação no município de Paragominas

### INTRODUÇÃO

A Embrapa vem desenvolvendo várias alternativas para utilização de sistemas de integração LP, PS e LPS, com diversos arranjos e combinações de culturas de lavoura, forrageiras e essências florestais, contudo, muitas variáveis demandam estudos, precisando ainda ser monitoradas e mensuradas. Dentre estas temos a eficiência energética, manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas, novas combinações de cultivos e viabilidade socioeconômica e ambiental do sistema.

Em integrações de lavoura-pecuária-silvicultura vários componentes do sistema colaboram para melhorar a sustentabilidade no aspecto produtivo, econômico, ambiental, e social. O componente agrícola tem como característica o giro financeiro mais rápido e a geração de capital inicial para a integração, além de permitir a utilização de forrageiras com alto potencial produtivo, em decorrência da adubação residual que confere à área. O uso de pastagens melhoradas, que se faz possível neste sistema, permite aumentar a eficiência da produção animal, além de atuar na recuperação das propriedades físico-químicas e biológicas do solo. O componente florestal, por sua vez, oferece alternativas na produção de recursos madeireiros e não-madeireiros, provoca aumento da biodiversidade, permite recomposição de reservas, proteção de mananciais hídricos e do solo, além de propiciar conforto térmico na atividade pecuária.

Desse modo o presente trabalho teve como objetivo observar o comportamento do mogno africano em cultivos anuais milho, soja e arroz em sistema de rotação no município de Paragominas, PA.

Equipe Técnica

Carlos Alberto Costa Veiros  
Arvaldes Rosendo Silva  
Luiz Wagner Rodrigues Alves  
Paulo Campos Cristo Fernandes

### METODOLOGIA

A Unidade de observação foi implantada na Estação Experimental da Fazenda Vitória, localizada no município de Paragominas, utilizando-se o mogno africano como espécie arbórea e o cultivo do milho cultivar BRS-1030. Antes do plantio foi feita a coleta de amostras de solo na camada superficial de 0-20 cm de profundidade. A adubação de plantio do mogno, correspondeu a 300 gramas de Fosfato reativo Arad e 100 gramas de superfosfato triplo. A adubação do milho no plantio foi de 330 kg/ha da fórmula: 10-28-20 e em cobertura foi aplicado 200 kg/ha da fórmula: 20-0-20.

Na avaliação da unidade de observação foram coletados dados de produção de grãos em kg/ha, stand por ocasião da colheita, peso de espigas despalhadas (kg/parcela) e umidade de grãos na época da colheita além de dados de crescimento do mogno africano e % índice de pegamento das mudas.

### RESULTADOS PARCIAIS / RESUMO DA TECNOLOGIA

A produtividade da cultura do milho BRS-1030 alcançou a média de 5.760 kg/ha ou seja 96 sacas de milho/ha. O índice de pegamento das mudas alcançou o índice de 92%.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO