



Sistemas
de Produção
Embrapa



Banana

**Sistema de Produção de Banana para o Estado
do Pará**

Sumário

Plantio

Dados Sistema de Produção

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Sistema de Produção, 9

ISSN 1678-8796 9

Embrapa Amazônia Oriental

Sistema de Produção, 8

ISSN 1809-4325 8

Versão Eletrônica
2ª edição | Dec/2014



Sistema de Produção de Banana para o Estado do Pará

Plantio

Planejamento do bananal

Nesta etapa, o produtor deve prever e analisar alguns aspectos relevantes à sua atividade, como o acesso à propriedade durante o ano todo, o rápido escoamento da produção, a topografia da área de produção, a eficiência dos sistemas de irrigação e/ou drenagem, a qualidade da água e a escolha de cultivares demandadas pelo mercado.

A construção de estradas e carreadores interligando as subáreas de produção possibilita o tráfego de veículos, máquinas e implementos agrícolas que facilitam operações rotineiras como o escoamento da produção, a aplicação de agrotóxicos, a distribuição de fertilizantes e a colheita.

Época de plantio

A importância da época de plantio, quando é conhecido o ciclo vegetativo da cultivar a ser plantada, permite condicionar a colheita para o período de melhor preço do produto no mercado. O ideal é a existência de um calendário que indique as melhores épocas de plantio da bananeira nas diferentes regiões homogêneas produtoras. O plantio pode ser realizado em qualquer época do ano quando irrigado e escalonado, sempre que possível, para que haja produção durante todo o ano.

Espaçamento e densidade de plantio

Os espaçamentos utilizados para o cultivo da banana estão relacionados com o clima, o porte da cultivar, as condições de luminosidade, a fertilidade do solo, a topografia do terreno e o nível tecnológico dos cultivos. Para as condições do Estado do Pará, são recomendados os espaçamentos e as densidades de plantio descritos na Tabela 1.

Tabela 1. Espaçamentos e densidade de plantio das cultivares plantadas no Estado do Pará.

Cultivar	Espaçamento (m)	Densidade (plantas por hectare)
Thap Maeo (AAB) / BRS Conquista (AAB)	Fileira dupla: 4 x 3 x 2,5. Fileira simples: 3 x 3.	1.111 a 1.142
Caipira (AAA)	Fileira dupla: 4 x 2 x 2. Fileira simples: 3 x 2.	1.666
BRS Prata Garantida (AAAB)	Fileira dupla: 4 x 2 x 2,5 ou 4 x 2,5 x 2. Fileira simples: 3 x 3.	1.111 a 1.538

Fonte: Borges e Souza (2004).

Coveamento e sulcamento

Em áreas não mecanizáveis, as covas são abertas manualmente, com cavador e/ou enxadas, nas dimensões de 30 cm x 30 cm x 30 cm ou 40 cm x 40 cm x 40 cm, de acordo com o tamanho ou peso da muda e a classe do solo. As primeiras destinam-se às mudas cujo peso varia entre 0,5 e 1,0 kg e, as últimas, às mudas de 1,0 a 1,5 kg. É muito importante que as mudas ou rizomas sejam uniformes em tamanho e peso.

Os sulcos de plantio podem ter 30 cm de profundidade.

Plantio e replantio

As mudas micropropagadas, após climatizadas por um período de 45 a 60 dias, são levadas para o local de plantio. Devem ser retiradas cuidadosamente do recipiente que as contém, para não danificar as raízes, e distribuídas no centro da cova adubada, colocando-se em seguida a terra removida, pressionando-a bem para evitar que a água de chuva ou de irrigação acumulada possa, depois do plantio, ocasionar o seu apodrecimento.

O plantio de mudas procedentes de viveiros ou de bananal sadio (convencionais) é feito de acordo com os tipos (chifrinho, chifre e chifrão), e devem ser plantadas nesta ordem, colocando numa mesma área as do mesmo tamanho. Qualquer tipo de muda a ser utilizada no plantio (chifrinho, chifre ou chifrão), deve ter rebaixada a sua parte aérea, deixando, aproximadamente 3 cm de pseudocaule, e, logo após o plantio, coloca-se 3 a 5 cm de terra solta sobre o mesmo, evitando-se que os tecidos sejam danificados pela exposição direta da luz solar.

Autores deste tópico: Marcelo Bezerra
Lima, ANTONIO JOSE ELIAS A DE MENEZES

Todos os autores

Ana Lucia Borges

Engenheira Agrônoma, D.sc. Em Solos E Nutrição De Plantas, Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura

ana.borges@embrapa.br

Zilton Jose Maciel Cordeiro

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Fitopatologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

zilton.cordeiro@embrapa.br

Marilene Fancelli

Engenheira Agrônoma, D.sc. Em Entomologia, Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura

marilene.fancelli@embrapa.br

Eugenio Ferreira Coelho

Engenheiro Agrícola, Phd. Em Engenharia De Irrigação, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

eugenio.coelho@embrapa.br

Marcelo Bezerra Lima

Engenheiro Agrônomo, M.sc. Em Fitotecnia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

marcelo.lima@embrapa.br

Jose Eduardo Borges de Carvalho

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Manejo e Conservação do Solo, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

jose-eduardo.carvalho@embrapa.br

Aurea Fabiana A de Albuquerque

Economista, D.sc., Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura

aurea.albuquerque@embrapa.br

Paulo Ernesto Meissner Filho

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Fitopatologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

paulo.meissner@embrapa.br

Cecilia Helena S Prata Ritzinger

Engenheira Agrônoma, Phd. Em Nematologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

cecilia.ritzinger@embrapa.br

Edson Perito Amorim

Engenheiro Agrônomo, D.sc., Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

edson.amorim@embrapa.br

Edilson Carvalho Brasil

edilson.brasil@embrapa.br

Luciano da Silva Souza

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Ciência do Solo, Pesquisador Aposentado da Embrapa Mandioca e Fruticultura

lsouza@ufrb.edu.br

Sebastião de Oliveira e Silva

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Fitomelhoramento, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

sebastiao.silva@colaborador.embrapa.br

JANAY ALMEIDA DOS SANTOS SEREJO

janay.serejo@embrapa.br

Antonio da Silva Souza

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Fitotecnia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

antonio.silva-souza@embrapa.br

Clovis Oliveira de Almeida

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Economia Aplicada, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

clovis.almeida@embrapa.br

Aristoteles Pires de Matos

Engenheiro Agrônomo, Phd. Em Fitopatologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura

Engenheiro Agrônomo, Pna. Em Fitopatologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura
aristoteles.matos@embrapa.br

Aldo Vilar Trindade

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Solos E Nutrição De Plantas, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura
aldo.trindade@embrapa.br

Marcio Eduardo Canto Pereira

Engenheiro Agrônomo, D.sc. Em Física De Solo, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura
marcio.pereira@embrapa.br

Claudio Luiz Leone Azevedo

Engenheiro Agrônomo, M.sc. Em Fitotecnia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura
claudio.leone@embrapa.br

ANTONIO JOSE ELIAS A DE MENEZES

antonio.menezes@embrapa.br

Jose Nilton Medeiros Costa

Engenheiro Agrônomo, M.sc. Fitotecnia, Pesquisador da Embrapa Rondônia
jose-nilton.costa@embrapa.br

Expediente

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Comitê de publicações

Aldo Vilar Trindade
[Presidente](#)

Maria da Conceição Pereira Borba dos Santos
[Secretário executivo](#)

Antonio Alberto Rocha Oliveira
Áurea Fabiana A. de Albuquerque
Cláudia Fortes Ferreira
Hermínio Souza Rocha
Jacqueline Camolese de Araújo
Léa Ângela Assis Cunha
Lucidalva Ribeiro Gonçalves Pinheiro
Márcio Eduardo Canto Pereira
Tullio Raphael Pereira Pádua.
[Membros](#)

Corpo editorial

Ana Lúcia Borges
[Editor\(es\) técnico\(s\)](#)

Aldo Vilar Trindade
Clóvis Oliveira de Almeida
Hermínio Souza Rocha
[Revisor\(es\) de texto](#)

Lucidalva Ribeiro Gonçalves Pinheiro.
[Normalização bibliográfica](#)

Ana Lúcia Borges
Maria da Conceição Pereira Borba dos Santos.
[Editoração eletrônica](#)

Embrapa Amazônia Oriental

Comitê de publicações

Silvio Brienza Júnior
[Presidente](#)

Moacyr Bernardino Dias-Filho
[Secretário executivo](#)

José Edmar Urano de Carvalho
Márcia Mascarenhas Grise
Orlando dos Santos Watrin
Regina Alves Rodrigues
Rosana Cavalcante de Oliveira.
[Membros](#)

Corpo editorial

Edilson Carvalho Brasil
[Editor\(es\) técnico\(s\)](#)

Aldo Vilar Trindade
Clóvis Oliveira de Almeida
Hermínio Souza Rocha.
[Revisor\(es\) de texto](#)

Lucidalva Ribeiro Gonçalves Pinheiro.
[Normalização bibliográfica](#)

Ana Lúcia Borges
Maria da Conceição Pereira Borba dos Santos.
[Editoração eletrônica](#)

Embrapa Informação Tecnológica

Selma Lúcia Lira Beltrão
Rúbia Maria Pereira
[Coordenação editorial](#)

Corpo técnico

Ana Paula da Silva Dias Medeiros Leitão
(Auditora)
Kely Tereza Cordeiro Silva (Analista de

Embrapa Informática Agropecuária

Kleber Xavier Sampaio de Souza
Sílvia Maria Fonseca Silveira Massruha
[Coordenação técnica](#)

Corpo técnico

Leandro Henrique Mendonça de Oliveira (Suporte operacional)

Karla Ignes Corvino Silva (Analista de
Sistemas)

Talita Ferreira (Analista de Sistemas)
Supervisão editorial

Cláudia Brandão Mattos

Mateus Albuquerque Rocha (SEA Tecnologia)
Projeto gráfico

operacional)

Publicação eletrônica

Dácio Miranda Ferreira (Infraestrutura de servidor)
Suporte computacional

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária -
Embrapa**

Todos os direitos reservados, conforme [Lei nº 9.610](#)

Embrapa Informação Tecnológica

Fone: (61) 3448-4162 / 3448-4155 Fax: (61) 3272-
4168