

# MANDIOCA



## SELEÇÃO, CONSERVAÇÃO E PREPARO DE MATERIAL DE PLANTIO

**Embrapa**

Meio-Norte

### Mandioca: Seleção, Conservação e Preparo de Material de Plantio

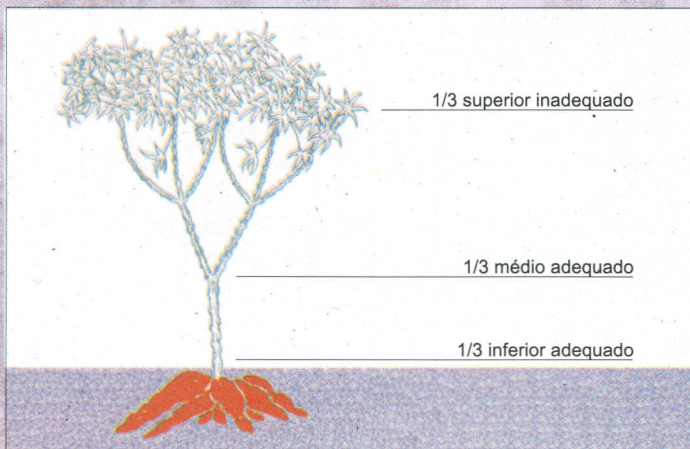
O produtor de mandioca que utiliza manivas sem nenhuma certificação ou sem identificação de origem - que são cuidados mínimos exigidos para se obter um bom material para plantio - e que não obedece às práticas adequadas de manejo durante o ciclo da cultura tem, geralmente, o estande irregular e a produtividade de raízes abaixo da média da região. O manejo adequado do material de plantio de mandioca é um procedimento simples e de fácil execução, que não onera a produção e pode gerar ganhos de produtividade.

#### 1. Critérios para a seleção do material de plantio

**Doenças e pragas** - a mandioca é propagada vegetativamente por pedaços de ramas (manivas) que, quando estão doentes, podem não brotar ou gerar plantas debilitadas, comprometendo a produtividade. Assim, a seleção de ramas saudáveis é um princípio básico para o estabelecimento de uma boa lavoura.

**Idade das ramas** - deve estar entre 8 e 14 meses, já que ramas muito jovens têm poucas reservas nutritivas e umidade elevada, enquanto que as ramas mais velhas têm dificuldade na brotação.

**Posição da rama na planta** - deve-se utilizar o terço médio e inferior, sendo importante separar as manivas dessas partes, por causa das diferenças na velocidade de brotação (Fig. 1).



**Fig. 1.** Distribuição do material de plantio em planta de mandioca

**Diâmetro da maniva** - deve ser de 2 a 3 cm. Em geral recomenda-se que o diâmetro da medula não ultrapasse 50 % do diâmetro total da maniva, pois a medula quase não possui nutrientes.

**Campo para produção de manivas** - é uma área destinada à produção de material de plantio, que deve receber cuidados especiais, como adubação equilibrada, controle de plantas daninhas e rotação de culturas.

#### Dimensionamento do campo de produção de manivas:

- 1 ha produz de 16 a 20 m<sup>3</sup> de rama.
- Para plantar 1 ha de mandioca, são necessários de 4 a 5 m<sup>3</sup>.
- 1 ha produz rama suficiente para plantar 4 a 5 ha.

## 2. Conservação das ramas

As ramas podem ser conservadas no campo, vertical ou horizontalmente, sem perda da qualidade por 60 a 90 dias, desde que fiquem cobertas com palha, ou sob uma árvore.

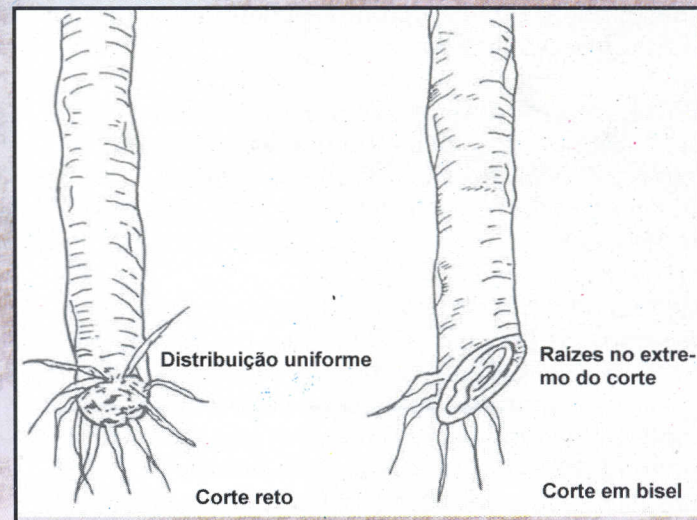
## 3. Preparo das manivas

**Tamanho** - as manivas devem possuir pelo menos 5 gemas. Pesquisas indicam que manivas de tamanho entre 15 e 20 cm resultam em maior produtividade (Tabela 1).

**Tabela 1.** Produtividade de mandioca em função do tamanho da maniva.

Comprimento da maniva (cm)	Produtividade (t ha <sup>-1</sup> )	
	1º ciclo	2º ciclo
5	7,9	22,9
10	13,1	24,9
<b>15</b>	<b>14,7</b>	<b>36,3</b>
<b>20</b>	<b>15,6</b>	<b>30,6</b>
25	16,7	36,8
30	17,7	39,6

**Tipo de corte** - deve ser em ângulo reto, para proporcionar melhor distribuição de raízes (Fig. 2).



**Fig. 2.** Ângulos de corte de manivas

**Corte com facão** - deve ser feito com a rama suspensa, para evitar danos nas gemas e o dilaceramento da casca (Fig. 3). O rendimento operacional é de 500 a 700 manivas/hora.



Fig. 3. Corte de manivas com facão.

**Corte com serrote** - adequado em razão da boa qualidade do corte e do bom rendimento operacional (1.000 manivas/hora).

**Corte com motosserra ou serra circular** - apresenta grande rendimento operacional (3.750 manivas/hora). No caso da motosserra, a lubrificação da corrente deve ser feita com óleo vegetal.

Mesmo com todos os procedimentos acima descritos, ênfase deve ser dada à necessidade do produtor conduzir um campo de produção de manivas-sementes, de modo a garantir melhor controle da qualidade do material genético. De maneira prática, o produtor deve selecionar o seu material vegetativo para instalar o campo de produção de manivas-sementes na área de plantio. As manivas deverão ser plantadas em espaçamento inferior ao da cultura tradicional (em torno de 0,60 m entre linhas por 0,50 m entre plantas), obedecendo a todo o manejo recomendado para o cultivo tradicional.

## Equipe Técnica

*Edvaldo Sagrilo*

Pesquisador da Embrapa Meio-Norte  
sagrilo@cpamn.embrapa.br

*José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior*

Pesquisador da Embrapa Meio-Norte  
oscar@cpamn.embrapa.br

**Fotos:** *Edvaldo Sagrilo*

*Solicitação deste documento deve ser feita à:*

**Embrapa**

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**  
**Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte**  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires  
Caixa Postal 01 - 64006-220 - Teresina, PI  
Fone: (86) 3089-9100 Fax: (86) 3089-9130  
www.cпамn.embrapa.br  
sac@cpamn.embrapa.br

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



Tiragem: 500 exemplares  
Teresina, PI - dezembro, 2008