

# Preparo e Seleção de Material de Plantio de Mandioca

Auro Akio Otsubo e Marco Antonio Sedrez Rangel

## 1. O que é

Diferentemente da maioria das culturas tradicionalmente cultivadas pelos agricultores familiares, como o feijão, o milho, o caupi e os adubos verdes, cuja multiplicação se dá por sementes, a planta de mandioca propaga-se através das ramas. Com isso, muitas doenças e pragas podem ser disseminadas. Assim, cuidados devem ser seguidos no preparo e na seleção do material de plantio, conhecido por ramas ou manivas. Caso sejam realizados novos plantios em novas áreas, deve-se ficar mais atento ainda com a seleção, para não introduzir doenças ou pragas nessas regiões.

## 2. Benefícios e/ou vantagens

Se pensarmos que o custo das ramas situa-se próximo a 2% em períodos normais e 6% em períodos de grandes demandas, e compararmos, por exemplo, com a cultura do milho, cujo custo das sementes pode representar até 27% do custo final, pode-se concluir que ainda há um grande “espaço” para se investir nessa área.

O plantio do mandiocal com manivas de boa qualidade permite brotação uniforme e vigorosa. Também garante bom estande, o que implica em menor necessidade de capinas, ausência de doenças e pragas e, conseqüentemente, aumento na produtividade.

### 3. Como utilizar

Deve-se entender que uma boa lavoura começa por uma boa “semente”, no caso, rama ou maniva. A observação da sanidade das ramas é muito importante, pois doenças como bacteriose, superalongamento, antracnose e podridão radicular, vírus e micoplasmas, e pragas como a cochonilha, pulgão, tripes, percevejo-de-renda, mosca-branca, brocas-do-caule, larvas de mosca-das-frutas, larvas dos brotos, além de ácaros, podem ser disseminados pelo material de plantio.

Portanto, o produtor deverá conhecer a origem ou a procedência do material que vai utilizar. A escolha da gleba que fornecerá as ramas deverá ser feita através de inspeções periódicas do mandiocal, especialmente entre os meses de dezembro e fevereiro, que são mais indicados para a avaliação da sanidade. A queda natural das folhas, da parte mais alta da planta (ápice), é indicador seguro da maturação normal das ramas. Por sua vez, a morte das folhas do ápice (mais novas), para a base (mais velhas), indica problemas de sanidade. Não utilizar ramas que revelem vestígios de ataques de pragas ou doenças. É importante que o mandiocal tenha sido adubado, especialmente com potássio, e que tenha obtido boas produções.

Deve-se selecionar ramas dos terços médio e inferior de plantas com idade entre 8 meses e 12 meses. As ramas finas, herbáceas, do terço terminal da haste, não devem ser utilizadas, pois possuem poucas reservas e desidratam-se facilmente, originando plantas fracas. Também não se deve utilizar a parte mais basal, por ser mais lenhosa. Não utilizar ramas provenientes de lavouras onde foi observada a ocorrência de queda de granizo ou geadas.

A viabilidade da maniva é feita golpeando o caule da planta e observando a exsudação do látex (leite), característico da mandioca. A presença do látex, em maior ou menor quantidade, está relacionada com a presença de umidade na rama e é um indicador da capacidade de brotação da maniva.

O tamanho da maniva deverá ser de 20 cm de comprimento, pois propicia melhor estande por causa da presença de maior número de gemas e reservas nutritivas por estaca; deve ter de 2 cm a 3 cm de diâmetro e apresentar mais de cinco gemas.

O ângulo de corte da maniva deverá ser reto ou perpendicular ao comprimento. É frequente a utilização de facão para realizar o corte. Nesse caso, recomenda-se dar um pequeno golpe com a ferramenta e, em seguida, girá-la 180° e, com outro golpe, cortar a maniva. Outros equipamentos podem ser utilizados para realizar tal procedimento, como a serra circular e a motosserra. Ambos apresentam bom rendimento e cortes com qualidade.

## 4. Onde obter mais informações

### Vídeo:

Embrapa desenvolve técnicas com variedades mais resistentes às pragas: <https://bit.ly/2wsmjIL>

### Publicações:

Mandioca: Coleção 500 perguntas, 500 respostas: <https://bit.ly/2xdjdZs>

Aspectos do Cultivo da Mandioca em Mato Grosso do Sul: <https://bit.ly/3cy6gcR>

Cultivo da mandioca na região Centro-Sul do Brasil: <https://bit.ly/39qz5Wt>

### Instituição:

#### **Embrapa Agropecuária Oeste**

<http://www.embrapa.br/agropecuaria-oeste>

Fone: (67) 3416-9700

Dourados, MS



Foto: Carmen Regina Pezarico



Foto: Carmen Regina Pezarico

Comprimento da maniva  
indicado de 20 cm.

Medula ocupando  
50% ou menos  
da área central  
da maniva.



Foto: Anderson Rogélio Bonin

Exsudação do látex da mandioca,  
indicação de viabilidade.