

## Sistemas de Produção Praticados pelos Produtores de Algodão na Área do MG-II - Norte de Minas

Em uso



EPAMIG/MG II

---

---

**SISTEMAS DE PRODUÇÃO PRATICADOS  
PELOS PRODUTORES DE ALGODÃO NA ÁREA  
DO MG-II – NORTE DE MINAS**

---

---

BELO HORIZONTE  
ABRIL  
1983

---

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas-Gerais, Belo Horizonte, MG.

Sistemas de produção praticados pelos produtores de algodão na área do MG-II – Norte de Minas. Belo Horizonte, 1983.

16 p. (Documentos, 06)

1. Algodão – Sistemas de produção – Região Norte de Minas. I. Título. II. Série.

CDD. 633.51

---

---

## **APRESENTAÇÃO**

*O algodoeiro constitui-se numa cultura tradicional para os pequenos produtores mineiros, especialmente os da região Norte de Minas. No entanto, o processo produtivo tem sido desenvolvido sob baixos níveis tecnológicos, o que evidencia a necessidade de pesquisas que objetivem criar alternativas de melhoria dos Sistemas de Produção.*

*Visando à caracterização dos Sistemas de Produção de Algodão utilizados pelos pequenos produtores da região Norte de Minas, foram levantadas informações técnicas que são apresentadas no presente número da Série Documentos.*

**MÁRIO RAMOS VILELA**  
*Presidente*

---



## CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE ALGODÃO NA ÁREA DO MG-II – NORTE DE MINAS

Em Minas Gerais, o algodoeiro constitui-se numa cultura tradicional especialmente na Região Norte. No entanto, tem-se desenvolvido, de uma maneira geral, com baixo índice de tecnologia. Esta situação, dentro das circunstâncias atuais, precisa ser modificada, pois pouco mais de 15% dos cotonicultores desenvolvem culturas tecnificadas, o que muito deixa a desejar frente a uma área de plantio da ordem de 100.000 ha. Cerca de 80% das propriedades rurais nos municípios abrangidos pelo MG-II, onde se cultiva o algodoeiro, têm área inferior a 100 ha.



---

## REGIÃO DE ESPINOSA

### Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 0 a 10 ha

#### Preparo do solo

O arranquio e queima da soqueira são feitos aproximadamente no mês de setembro, usando-se enxadão. Após o arranquio é feito o encoivamento e queima. A aração é feita geralmente com trator alugado, ou tração animal, após o início das chuvas, isto é, a partir de outubro. Não se faz gradagem.

#### Plantio

É realizado a partir do mês de novembro até janeiro; usa-se o plantio manual ou matracas.

#### Espaçamento e Densidade de Plantio

O espaçamento entre as linhas varia entre 0,7 a 0,8 m, para terrenos mais fracos e 0,9 a 1,0 m para terrenos férteis. As covas guardam uma distância de 25 cm, mas esta é variável, porque é feita "no compasso", ou seja, com base na experiência do plantador. Em cada cova são deixadas oito a dez sementes. Gastam-se em torno de 40 a 50 kg de sementes/ha.

#### Cultivar

Geralmente utiliza-se caroço, mas alguns produtores plantam sementes selecionadas das cultivares 'Minas Sertaneja' e 'IAC-17'.

#### Desbaste

O desbaste é realizado 30 a 40 dias após o plantio, deixando-se em torno de três plantas/cova.

#### Cultivos

São feitos entre três a quatro cultivos, a enxada. Alguns agricultores utilizam tração animal com uso de carpideira tipo bico-de-pato.

#### Controle das Pragas

São feitas cinco a seis aplicações, utilizando-se o pulverizador costal manual, a qualquer hora do dia. Entre as pragas conhecidas são citadas: curuquerê, formigas (quem-quem e saúva), lagarta-rosada e lagartadas-maçãs.



---

## **Colheita**

É feita a mão pela própria família, colhendo-se de 20 a 30 arrobas/ha, ou seja, 300 a 450 kg/ha. Em geral o armazenamento é feito na própria residência do produtor. Na venda do algodão em caroço é utilizado o sistema de mutirão, ou seja, o agricultor é auxiliado pelos vizinhos para ensacar e vender aos intermediários ou usineiros da região.

## **Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 10 a 50 ha:**

### **Preparo do solo**

Em áreas novas faz-se uma roçada a foice e a machado, e, logo após, o encoivramento e queima. A destoca é feita com machado ou chibanca. Nas áreas de cultivo tradicional realizam-se o arranquio e queima da soqueira no mês de julho a setembro. A aração é feita geralmente com trator alugado ou tração animal, no início das chuvas, isto é, a partir do mês de outubro. Não se faz gradagem.

### **Plantio**

É realizado com matraca ou sulcamento com tração animal e semeadura manual, a partir do mês de novembro até dezembro. O plantio tratorizado é pequeno.

### **Espaçamento e Densidade de Plantio**

O espaçamento é de 0,8 m para terrenos fracos e 0,9 a 1,0 m para os férteis. As sementes são deixadas num espaçamento de mais ou menos 25 cm dentro da fileira. Gastam-se em torno de 40 kg de sementes/ha.

### **Cultivar**

'Minas Sertaneja', 'Minas Dona Beja' e 'IAC-17'; planta-se também caroço.

### **Desbaste**

Deixam-se em torno de cinco a sete plantas/m de fileira, sendo realizado 30 a 40 dias após o plantio.

### **Cultivos**

São feitos entre três a quatro cultivos manuais com enxada. Alguns produtores usam tração animal com carpideira tipo bico-de pato ou asa-de-andorinha.

---

## **Controle das pragas**

São feitas seis a oito aplicações com pulverizador costal manual a qualquer hora do dia. Alguns agricultores usam pulverizador tratorizado. Entre as pragas conhecidas são citadas: curuquerê, formigas (quem-quem e saúva), lagarta-rosada, lagarta-das-maçãs e pulgões. Ultimamente tem aparecido o ácaro-rajado.

## **Colheita**

Feita a mão, pela própria família e pelo contrato de serviço. A produção média é de 40 arrobas/ha ou seja 600 kg/ha. O armazenamento é feito na própria casa do produtor. Faz-se a comercialização com intermediários e usineiros da região.

## **Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 50 a 100 ha**

### **Preparo do solo**

Em áreas novas é feita a roçada a foice e a machado e a destoca com machado ou chibanca. Logo após, faz-se o encoivramento e queima. Em áreas de cultivo tradicional de algodão, realiza-se o arranquio e queima da soqueira no mês de julho a setembro. A aração é feita com trator no início das chuvas, isto é, a partir do mês de outubro. Geralmente faz-se uma gradagem antes do plantio.

### **Plantio**

Realiza-se a partir de novembro até dezembro, e é feito com matraca, sulcamento com trator ou tração animal e semeadura manual. Alguns o fazem com plantadeira-adubadeira tratorizada ou tração animal.

### **Espaçamento e Densidade de Plantio**

O espaçamento é o de 0,9 m a 1,0 m, sendo que para terrenos mais férteis usa-se até 1,20 m. As sementes são deixadas num espaçamento em torno de 30 cm dentro da fileira, gastando-se em torno de 30 a 40 kg/ha.

### **Cultivar**

'Minas Sertaneja', 'Minas Dona Beja' e 'IAC-17'.

### **Desbaste**

Deixam-se em torno de cinco a sete plantas/m de fileira, sendo realizado 30 e 40 dias após o plantio.

---

### **Cultivos**

São feitos três cultivos, usando-se trator ou tração animal, com carpideira tipo asa-de-andorinha ou bico-de-pato. Alguns produtores têm usado herbicidas.

### **Controle das pragas**

São feitas em média oito aplicações, sendo que alguns agricultores fazem até 15, usando pulverizador costal manual ou tratorizado. Estas aplicações são feitas a qualquer hora do dia. Entre as pragas conhecidas são citadas: curuquerê, formigas (quem-quem e saúva), pulgões, lagarta-rosada, lagarta-das-maçãs e ácaro-rajado.

### **Colheita**

Feita a mão, com contrato de serviços. A produção é de 40 a 50 arrobas/ha, ou seja, 600 a 750 kg/ha. Alguns agricultores têm conseguido até 80 arrobas/ha ou seja, 1.200 kg/ha. A comercialização é feita com usineiros da região.

## **REGIÃO DE MATO VERDE**

### **Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 0 a 10 ha**

#### **Preparo do Solo**

O arranquio, com foice e enxadão, e a queima da soqueira são feitos de agosto a setembro. Na aração, realizada a partir de outubro, usa-se trator alugado ou tração animal. Não se faz gradagem.

#### **Plantio**

Feito a mão ou matraca, a partir do mês de novembro até dezembro. Para o sulcamento usa-se tração animal.

#### **Espaçamento e densidade de plantio**

Para terrenos mais fracos, usa-se o espaçamento de 0,8 m e para os férteis, de 0,9 a 1,0 m. As covas são feitas mais ou menos a 25 cm de profundidade "no compasso", ou seja, com base na experiência do plantador. Em cada cova são deixadas oito a dez sementes. Gastam-se em torno de 40 a 50 kg de semente/ha.

#### **Cultivar**

Usam-se caroço das usinas e as cultivares 'Minas Sertaneja', 'Minas Dona Beja' e 'IAC-17'.

---

---

## **Desbaste**

Deixam-se em torno de três plantas/cova, sendo realizado em torno de 40 dias, ou mais, após o plantio.

## **Cultivos**

São feitos entre três a quatro cultivos a enxada. Alguns usam tração animal com carpideira tipo bico-de-pato.

## **Controle das pragas**

São feitas três a quatro aplicações a qualquer hora do dia, utilizando-se pulverizador costal manual. Entre as pragas conhecidas são citadas; curuquerê, formigas, lagarta-rosada e lagarta-das-maçãs.

## **Colheita**

Feita a mão pela própria família Colhem-se 10 a 20 arrobas/ha, ou seja, 150 a 300 kg/ha. Em geral, o algodão em caroço é armazenado na própria casa do produtor que o comercializa com intermediários ou usineiros.

## **Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 10 a 50 ha**

### **Preparo do solo**

Para as áreas novas são feitas a roçada e destoca com foice, machado e chibanca, e em seguida o encoivramento e queima. Onde se cultivou algodão no ano anterior, realizam-se o arranquio e queima da soqueira de agosto a setembro. A aração é feita com trator alugado ou tração animal no mês de outubro a novembro. Não se faz gradagem.

### **Plantio**

O sulcamento é realizado com tração animal e, logo após, o algodão é plantado a mão e coberto com enxada ou manualmente. Alguns agricultores usam a matraca e outros, as semeadeiras com tração animal. Isto ocorre de novembro a dezembro.

### **Espaçamento e densidade de plantio**

Para terrenos mais fracos, usa-se o espaçamento de 0,8 m entre fileiras e, para os férteis, de 0,90 a 1,0 m. As sementes são deixadas num espaçamento de mais ou menos 25 cm dentro da fileira. Gastam-se em torno de 40 kg de sementes/ha.

---

---

### **Cultivar**

'Minas Sertaneja', 'Minas Dona Beja' e 'IAC-17'. Alguns agricultores ainda plantam "caroço" das usinas da região.

### **Desbaste**

Deixam em torno de cinco a sete plantas/m de fileira. O desbaste é realizado 40 dias após o plantio.

### **Cultivos**

São realizados três cultivos com tração animal, usando-se a carpeideira tipo bico-de-pato. Alguns ainda utilizam a capina manual, outros usam carpeideira tipo asa-de-andorinha.

### **Controle das pragas**

São realizadas seis a oito aplicações, a qualquer hora do dia, com pulverizador costal manual. Alguns agricultores usam pulverizador traatorizado. Entre as pragas conhecidas são citadas: curuquerê, formigas, lagarta-rosada, lagarta-das-maçãs e broca-de-raiz.

### **Colheita**

Feita a mão pela própria família e através de contrato de serviços. A produção média é de 20 a 40 arrobas/ha, ou seja, 300 a 600 kg/ha. O algodão em caroço é colhido e armazenado na própria casa do produtor. A comercialização é feita com os usineiros da região.

## **Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 50 a 100 ha**

### **Preparo do solo**

Para as áreas novas são feitas a roçada e a destoca com foice, machado e chibanca, durante o mês de setembro e, em seguida, o encoivamento e queima. Nas áreas em que anteriormente houve cultivo com algodão, fazem-se o arranquio e a queima dassoqueira durante o mês de setembro. A aração é feita com trator próprio ou alugado, no início das chuvas, ou seja, em outubro. Geralmente faz-se uma gradagem antes do plantio.

### **Plantio**

Faz-se o plantio em sulcamento com trator ou tração animal e semeadura manual ou matraca. Outros usam semeadeira-adubadeira traatorizada. É realizado a partir de novembro até dezembro.

---

---

### **Espaçamento e Densidade de Plantio**

O espaçamento entre fileiras para terrenos pobres é de 0,8 m e para os férteis, 0,9 a 1,0 m. Gastam-se 30 kg/ha de sementes.

### **Cultivar**

'IAC-17' e 'Minas Sertaneja'.

### **Desbaste**

Deixam-se em torno de sete plantas/m de fileira, sendo realizado 30 a 40 dias após o plantio.

### **Cultivos**

São feitos três cultivos, usando-se trator ou tração animal, com carpideira tipo bico-de-pato ou asa-de-andorinha. Alguns produtores usam herbicidas.

### **Controle das pragas**

São feitas em médias oito aplicações, sendo que alguns fazem até 15, usando-se pulverizador costal manual ou pulverizador tratorizado. As pragas mais comuns são curuquerê, broca-da-raiz, lagarta-rosada, lagarta-das-maçãs e formigas.

### **Colheita**

Feita a mão, através de contrato de serviços. A produção é de 30 a 50 arrobas/ha, ou seja, 450 a 750 kg/ha. Alguns têm conseguido até 80 arrobas/ha. A comercialização é feita com usineiros da região.

## **REGIÃO DE PORTEIRINHA**

### **Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 0 a 10 ha**

#### **Preparo do solo**

O arranquio, com enxada, e a queima da soqueira são feitos em setembro. O solo é arado, mas não é gradeado.

#### **Plantio**

Para o plantio o solo é riscado com a carpideira bico-de-pato a tração animal. Em seguida faz-se a semeadura manual ou com matraca. É realizado de novembro a dezembro.

#### **Espaçamento e densidade de plantio**

O espaçamento é de 0,8 a 0,9 m entre as linhas, e de 30 cm entre as covas. São deixadas seis a oito sementes/cova (matraca) seis a dez se-

---

---

mentes, quando o plantio é feito a mão. A quantidade gasta é de 40 kg/ha. Planta-se uma fileira de milho a cada dez a doze fileiras de algodão (ocasionalmente).

#### **Cultivar**

Usa-se caroço das usinas da região.

#### **Desbaste**

Deixam-se em torno de três plantas/cova, sendo realizado 30 dias após o plantio.

#### **Cultivos**

Fazem-se três cultivos, realizados com tração animal ou enxada.

#### **Controle das pragas.**

Realizam-se quatro aplicações com pulverizador costal manual. As pragas mais conhecidas são: formigas, curuquerê, lagarta-rosada, pulgões e ácaros.

#### **Colheita**

É feita manualmente pela própria família. A produção alcança em torno de 30 arrobas/ha, ou seja, 450 kg/ha. Não há o armazenamento do algodão em caroço nas casas, porque a comercialização é feita logo após a colheita.

### **Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 10 a 50 ha**

#### **Preparo do solo**

Como a maioria dos produtores pratica o monocultivo contínuo, o arranquio com enxada e a queima são feitos no mês de setembro. A aração é feita com trator ou tração animal. Alguns agricultores fazem gradagem.

#### **Plantio**

Em sulcamento feito com tração animal ou trator, utiliza-se maraca ou processo manual. Poucos produtores fazem o plantio com semeadeira tratorizada. É realizado de outubro a dezembro.

#### **Espaçamento e densidade de plantio**

Para terrenos fracos, usa-se o espaçamento 0,8 m; para os férteis, de 0,9 a 1,0, entre as fileiras. As sementes são deixadas num espaçamento de 25 a 30 cm dentro da fileira. Gastam-se 40 kg/ha de sementes.

---

---

## **Cultivar**

'Minas Sertaneja', 'IAC-17'. Alguns agricultores plantam caroço das usinas da região.

## **Desbaste**

Deixam-se sete plantas/m de fileira, sendo realizado 30 dias após o plantio.

## **Cultivos**

São realizados três cultivos com tração animal, usando-se carpideira tipo bico-de-pato ou asa-de-andorinha e enxada.

## **Controle das pragas**

São realizadas seis aplicações com pulverizador costal manual ou tratorizado. As pragas conhecidas são: curuquerê, broca-da-raiz, lagarta-rosada, lagarta-das-maçãs, pulgões, ácaros e formigas.

## **Colheita**

Feita a mão pela própria família e contrato de serviços. A produção é de 40 arrobas/ha, ou seja, 600 kg/ha. A comercialização é feita com usineiros da região.

## **Sistema de Produção do Algodão nas Propriedades com 50 a 100 ha**

### **Preparo do Solo**

Como o preparo do solo é realizado em áreas onde é praticado o monocultivo contínuo do algodão, o arranquio com enxadão e a queima das soqueiras são realizados em setembro. O solo é arado com trator, fazendo-se uma gradagem antes do plantio.

### **Plantio**

É feito com semeadeira tratorizada ou tração animal. Alguns o fazem com matraca. É realizado de outubro a dezembro.

### **Espaçamento e Densidade de Plantio**

O espaçamento para terrenos pobres é de 0,9 m e para os férteis, de 1,0 m entre as fileiras, gastando-se 40 kg/ha de sementes.

### **Cultivar**

'IAC-17', 'Minas Sertaneja' e 'Minas Dona Beja'

---



---

### **Desbaste**

Deixam-se sete plantas/m de fileira, sendo feito 30 dias após o plantio.

### **Cultivo**

Fazem-se quatro cultivos, com tração animal ou trator, usando-se carpideira tipo bico-de-pato ou asa-de-andorinha. Alguns agricultores usam herbicidas.

### **Controle das Pragas**

Realizam-se seis a oito aplicações com pulverizador costal manual ou pulverizador tratorizado. As pragas mais conhecidas são: formigas, curuquerê, lagarta-rosada, lagarta-das-maçãs, broca-da-raiz, ácaro e pulgões.

### **Colheita**

É feita manualmente com contrato de serviços. A produção gira em torno de 60 arrobas/ha, ou seja 900 kg/ha sendo que alguns agricultores colhem cerca de 80 arrobas/ha, ou seja 1200 kg/ha. A comercialização do algodão em caroço é feita com usineiros da região.



Impresso: \*

**EDITORA  
O LUTADOR**

Rua Irmã Celeste, 185 – Planalto  
Fones: 441-3001 e 441-3622  
Belo Horizonte – MG