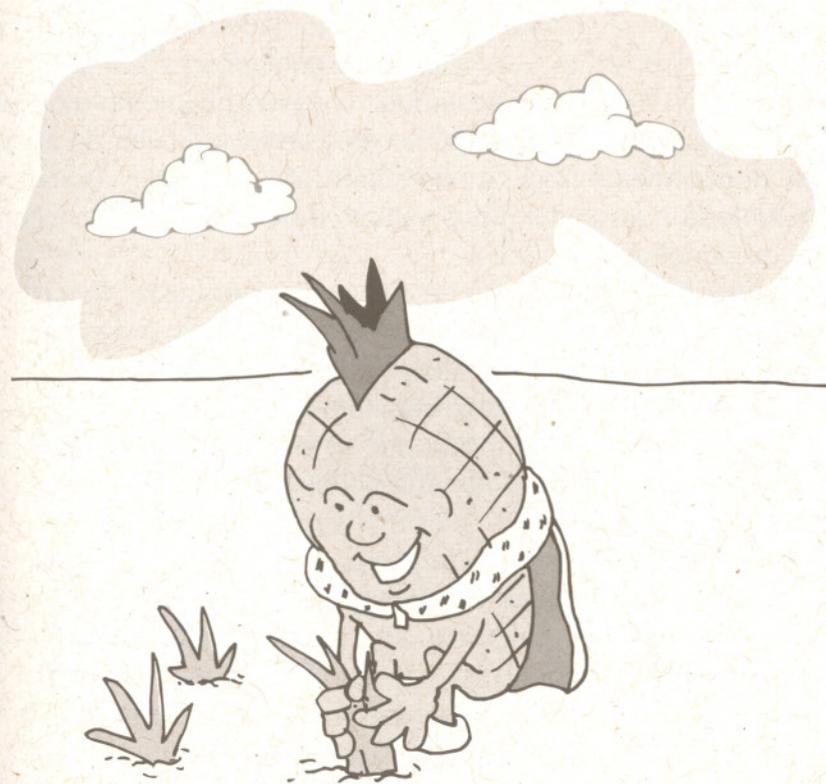


# 4 Plantio



*Tullio Raphael Pereira de Pádua  
Domingo Haroldo R. C. Reinhardt  
Getúlio Augusto Pinto da Cunha*

103

### Como é feito o preparo do solo para implantação da cultura do abacaxi?



Em áreas ainda não cultivadas, é preciso retirar a vegetação por meio de desmatamento, roçagem, destoca, encoivamento e queima, desde que em concordância com a legislação vigente, seguidos de aração e gradagem nos dois sentidos do terreno, a uma profundidade mínima de 30 cm.

O preparo cuidadoso é indispensável para estimular o desenvolvimento e o aprofundamento do sistema radicular do abacaxizeiro, normalmente frágil, muito superficial e do tipo fasciculado (em "cabeleira"), sem uma raiz pivotante forte com expressiva capacidade de penetração no solo.

Havendo recomendação de calagem, a aplicação de calcário pode ser feita antes da aração ou das gradagens, para garantir a incorporação do corretivo a maiores profundidades.

Em sistemas conservacionistas, deve-se efetuar o plantio do abacaxizeiro em sulcos de modo que se evite ao máximo a movimentação do solo. Em solos com maior declividade, deve-se realizar o plantio em curvas de nível.

Para cultivo em sistema de produção integrada ou orgânica, deve-se atentar ao fato de que o solo não pode permanecer descoberto nas entrelinhas de cultivo do abacaxi. Portanto, é necessário o cultivo de plantas de cobertura nas entrelinhas ou a cobertura do solo com resíduos vegetais (cobertura morta) durante o cultivo do abacaxizeiro.

### 104 Como proceder em terrenos já cultivados com abacaxi?

Quando o plantio for planejado para uma área já cultivada com abacaxi, é preciso eliminar os restos da cultura (de plantas após a colheita dos frutos e das mudas). Essa eliminação pode ser realizada

pela incorporação da massa vegetal ao solo ou pela sua utilização como cobertura morta sobre o solo, opção tecnicamente mais recomendada, ou pela queima do material, opção tecnicamente discutível na maioria das situações, mas muito utilizada por pequenos agricultores. Em seguida, são realizadas as atividades de aração, gradagens, entre outras.

105

### Como pode ser feita a incorporação da massa vegetal ao solo?

A incorporação não é tarefa fácil, por se tratar de material bastante fibroso. Contudo, vale a pena o esforço, considerando o grande volume de massa vegetal agregado ao solo (de 60 t/ha a 150 t/ha), que pode contribuir para melhorar suas características físicas e colocar à disposição das plantas alguns nutrientes remanescentes do cultivo anterior.

Os passos seguintes são recomendados para a operação:

- Corte do material vegetal, feito manualmente ou com roçadeira.
- Exposição do material cortado na superfície do solo, para decomposição parcial.
- Incorporação propriamente dita, feita manualmente ou, de preferência, com gradagens.

106

### Que outra destinação pode ser dada aos restos culturais do abacaxizeiro?

Em situações de escassez de pastagens, muito comuns nas regiões semiáridas, esses restos culturais podem, também, ser utilizados para a alimentação de bovinos e caprinos.

107

### Qual é a época mais adequada para plantar o abacaxizeiro?

Em geral, recomenda-se o plantio do abacaxizeiro entre o final do período seco e o início do chuvoso. Entretanto, o plantio pode

ser feito durante todos os meses do ano, desde que haja umidade no solo, ou condições de irrigação, e disponibilidade de mudas saudáveis. Deve-se evitar, porém, os períodos de chuvas intensas, em virtude das dificuldades de manejo do solo e de problemas fitossanitários.

A escolha da época de plantio deve levar em conta também a distribuição da demanda e dos preços ao longo do ano para que a comercialização da produção coincida com um período de preços vantajosos.

**108** Quais são os sistemas de plantio (espaçamentos e densidades) mais indicados para a cultura do abacaxi?



O plantio do abacaxizeiro pode ser feito em filas simples ou duplas. Neste último caso, as plantas devem ser alternadas nas fileiras. Deve-se dar preferência aos espaçamentos menores (maiores densidades), em cultivos irrigados e com frutos destinados à indústria de sucos.

**109** Como são abertas as covas para plantio das mudas de abacaxizeiro?

Após o preparo adequado do solo, as covas são abertas manualmente, com enxada ou enxadeta, ou mecanicamente, com coveadeira puxada por trator. Entretanto, o plantio pode ser feito, também, em sulcos, abertos com sulcador, preferidos para plantios maiores. Em ambos os casos, a profundidade deve ser suficiente para evitar o tombamento das mudas.

**110** Como deve ser feito o plantio das mudas de abacaxizeiro?

Após uma rigorosa seleção, as mudas devem ser distribuídas ao longo das linhas de plantio. Em seguida, segura-se a muda verticalmente dentro da cova ou do sulco e coloca-se terra à sua

volta, até 1/3 do seu tamanho, no máximo, para que ela fique firmemente enterrada. Cada talhão deve ser plantado com mudas do mesmo tipo e peso, o que facilita os tratos culturais e a colheita. Deve-se evitar que caia terra no centro da roseta foliar da muda.

**111** Como deve ser feito o plantio do abacaxizeiro em áreas extensas e com pequena declividade do solo (até 5%)?

As mudas devem ser plantadas em talhões ou quadras, e devem ser separadas por tipo, peso ou tamanho, para facilitar os tratos culturais e a colheita. Principalmente nos casos de plantios mecanizados, as covas ou sulcos devem ser abertos no sentido do maior comprimento da área, a fim de favorecer e aumentar o rendimento das máquinas. A largura das quadras ou talhões deve ter o dobro do comprimento das barras de pulverização, e as ruas entre as quadras devem permitir o livre acesso das máquinas agrícolas e caminhões.

**112** Solos com declividade mais acentuada podem ser usados para cultivo do abacaxizeiro?

Sim. Em solos com declividade superior a 5%, o plantio do abacaxizeiro deve ser feito em curvas de nível. Podem ser usados também outros métodos de conservação do solo.

Em declives muito acentuados, entretanto, o plantio "morro abaixo", embora contrarie as recomendações técnicas de conservação do solo, tem sido a única forma de amenizar as perdas por tombamento de frutos e plantas, pelo fato de uma planta apoiar-se melhor na outra. Nessa situação, torna-se indispensável manter o solo nas entrelinhas coberto, de preferência com resíduos vegetais.

**113** O abacaxizeiro pode ser plantado em camalhões?

Sim, principalmente em solos com dificuldades de drenagem, contaminados pelo fungo *Phytophthora* e infestados por nematoides.

O camalhão favorece o desenvolvimento do sistema radicular da planta, a drenagem do excesso de água, além de facilitar o tratamento fitossanitário (no caso de fumigação contra nematoides).

#### 114 Que dimensões são recomendadas para camalhões destinados ao plantio do abacaxizeiro?

As dimensões do camalhão são as seguintes: de 100 cm a 110 cm de largura, na base; de 70 cm a 80 cm de largura, no topo; e de 15 cm a 20 cm de altura. Nesse caso, deve-se dar preferência aos plantios em filas duplas, para melhor aproveitamento do camalhão.

#### 115 No Brasil, que espaçamentos são recomendados para a cultura do abacaxizeiro?

Os espaçamentos mais utilizados para a cultura do abacaxizeiro encontram-se na Tabela 1.

**Tabela 1.** Espaçamentos mais utilizados para a cultura do abacaxizeiro no Brasil.

Tipo de plantio	Distância entre filas e plantas (m)	Planta (ha)
Fila simples	0,80 x 0,30	41.600
	0,90 x 0,30	37.000
	0,90 x 0,35	31.700
Fila dupla	0,90 x 0,40 x 0,30	51.200
	0,90 x 0,40 x 0,35	44.000
	0,90 x 0,40 x 0,40	38.400
	1,00 x 0,40 x 0,40	35.700
	1,20 x 0,40 x 0,30	41.666
	1,20 x 0,40 x 0,35	35.714
	1,20 x 0,40 x 0,40	31.250

#### 116 Que aspectos devem ser levados em conta na escolha do melhor espaçamento/densidade de plantio para o abacaxizeiro?

Para a escolha do melhor espaçamento/densidade, devem ser levados em consideração os seguintes aspectos:

- Preferência do consumidor em relação a tamanho, peso e qualidade do fruto.
- Destino da produção (consumo in natura ou industrialização).
- Custo de produção.
- Variedade a ser plantada.
- Tipo de solo.
- Topografia da área.
- Clima.
- Disponibilidade de mudas de boa qualidade.
- Máquinas e implementos agrícolas.
- Mão de obra treinada para fazer os tratos culturais.

#### 117 O espaçamento/densidade tem influência no rendimento da cultura do abacaxizeiro?

Sim. Espaçamentos menores, que proporcionam maior densidade de plantio, contribuem para aumentar o rendimento da cultura (número de frutos ou de toneladas por hectare). Mas, a partir de determinado limite, isto é, espaçamento muito pequeno, que implica densidade muito alta, o peso do fruto diminui e isso pode afetar características químicas do fruto, como o teor de sólidos solúveis e acidez. Esses aspectos também devem ser levados em conta, em razão do destino da produção.