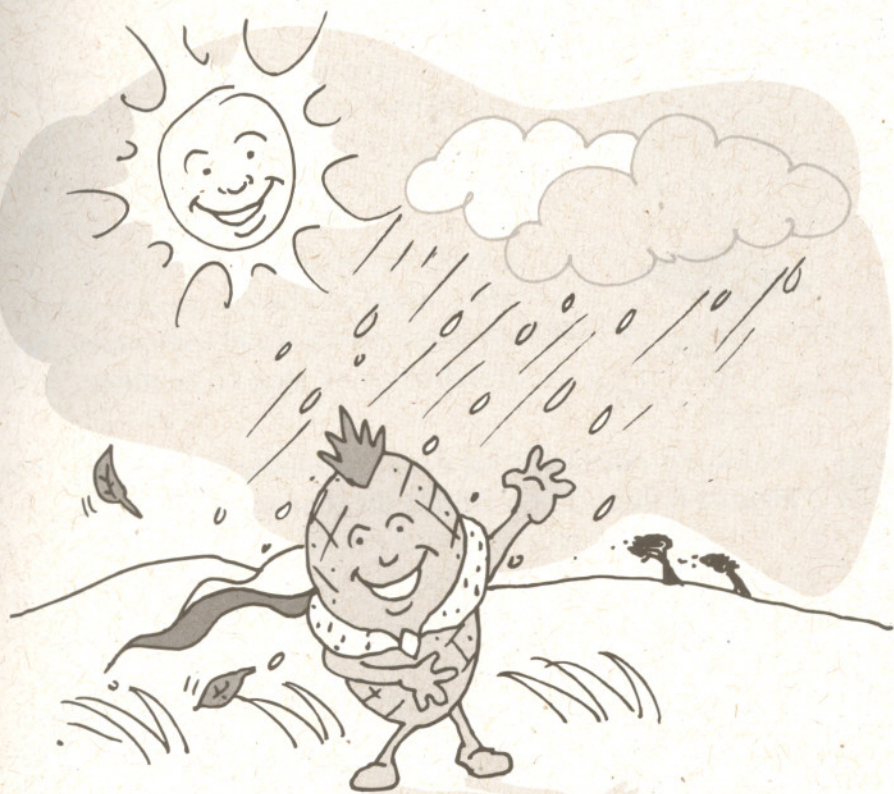


1

Clima e Solo



Domingo Haroldo R. C. Reinhardt
Getúlio Augusto Pinto da Cunha
Luiz Francisco da Silva Souza

1 A falta de chuva prejudica o abacaxizeiro?

Dependendo do estágio de desenvolvimento da cultura, a falta de chuva pode atrasar o crescimento das plantas, causar problemas na floração, diminuir o tamanho do fruto, reduzir a produção e prejudicar a qualidade das mudas.

2 Até que ponto o abacaxizeiro é resistente à seca?



O abacaxizeiro é uma planta que resiste bem à seca. No entanto, para ser cultivado com finalidade comercial, a resistência à seca não é suficiente. Para tornar-se uma atividade econômica viável, recomenda-se seu cultivo em áreas onde as chuvas atinjam volumes de 1.000 mm a 1.500 mm anuais, bem distribuídos ao longo dos meses.

3 A latitude – distância sul e norte da linha do Equador – tem alguma influência no cultivo do abacaxizeiro?

Sim. O abacaxizeiro é uma planta de origem tropical e pode ter seu desenvolvimento e produção prejudicados em regiões de altas latitudes. Em geral, as regiões de baixa latitude, localizadas entre os paralelos 25° Norte e 25° Sul – entre os trópicos de Câncer e de Capricórnio – são as mais indicadas para o cultivo econômico do abacaxizeiro.

4 A altitude – altura da superfície da terra em relação ao nível do mar – influencia o cultivo do abacaxizeiro?

Sim. O abacaxizeiro é uma planta tropical e não suporta clima muito frio. Por essa razão, recomenda-se seu cultivo em regiões de

baixa altitude (menos de 400 m), onde se localiza a maioria dos plantios.

5 Qual é a temperatura recomendada para o cultivo do abacaxizeiro?

A faixa ótima de temperatura para crescimento e desenvolvimento do abacaxizeiro (folhas e raízes) situa-se entre 22 °C e 32 °C. O abacaxizeiro pode suportar temperaturas fora dessa faixa, mas em temperaturas acima de 40 °C e abaixo de 5 °C a planta apenas resiste por períodos curtos.



6 A temperatura influencia a qualidade do fruto do abacaxizeiro?

Sim. Temperaturas altas durante o dia e baixas durante a noite favorecem o desenvolvimento do fruto. Uma variação em torno de 8 °C a 14 °C entre as temperaturas máxima e mínima, num período de 24 horas, contribui para melhorar a qualidade do fruto, principalmente reduzindo sua acidez, o que é importante para o seu consumo.

Frutos produzidos durante os meses quentes apresentam menor teor de acidez, bem como aroma e sabor mais agradáveis. Ocorre o inverso, em períodos frios.

7 Qual é a importância da umidade relativa do ar para a cultura do abacaxizeiro?

A umidade relativa do ar alta (acima de 85%) favorece a ocorrência de doenças fúngicas e bacterianas. Mudanças bruscas

na umidade do ar podem causar fendilhamento na inflorescência e no fruto.

Em áreas de baixa pluviosidade, a alta umidade do ar melhora o crescimento da planta. Mas a umidade baixa atrasa o seu crescimento, causa ressecamento da ponta da folha e afeta a floração natural.

8

Qual é a importância da luminosidade – radiação solar – para a cultura do abacaxizeiro?

A radiação solar influencia o crescimento, o rendimento e a qualidade do fruto do abacaxizeiro. É o principal fator limitante da produção em regiões de altitude elevada. Seus efeitos estão intimamente relacionados à temperatura e ao fotoperíodo.

Baixa luminosidade retarda o crescimento da planta e resulta na produção de frutos pequenos e de má qualidade (baixo teor de açúcares e acidez elevada). As folhas da planta tornam-se alongadas, eretas e de cor verde-escura. A baixa luminosidade também contribui para a floração natural.

Sob alta luminosidade, a cor da folha torna-se amarelo-arroxeadá e o fruto pode sofrer queimaduras internas e externas.

9

Quais são os limites de radiação solar mais favoráveis ao cultivo do abacaxizeiro?

A radiação solar mínima necessária ao desenvolvimento e à produção do abacaxizeiro situa-se entre 1.200 e 1.500 horas de brilho solar (insolação direta, sem a interferência de nuvens), por ano, ao passo que o intervalo ótimo situa-se entre 2.500 e 3.000 horas/ano.

Uma média de 6,5 horas por dia de luminosidade é satisfatória para a produção do abacaxizeiro.

10 O clima influencia na produção de mudas pelo abacaxizeiro?

Sim. A falta de chuva, altas temperaturas e baixa umidade diminuem a produção e a qualidade de mudas pela planta.

11 Ventos fortes prejudicam o abacaxizeiro?

Sim. Ventos fortes, secos e constantes causam ressecamento da ponta das folhas e ferimentos em seus bordos (por causa do atrito entre elas). Na época de produção, provocam o tombamento de plantas e frutos, e intensificam a queima do fruto pelo sol.

Em áreas próximas ao mar, os ventos fortes causam necrose (queima) na extremidade das folhas, em virtude da maior salinidade do ar. Em determinadas situações, recomenda-se o uso de quebra-ventos em volta dos plantios, principalmente nos lados em que os ventos sopram com mais intensidade.



12 O abacaxizeiro pode ser cultivado em áreas sujeitas a geadas e granizo?

Sim, desde que a ocorrência não seja intensa nem frequente, a ponto de danificar seriamente a planta. Os danos causados por granizo são maiores quando as plantas se encontram em fase de floração. O fruto do abacaxizeiro é mais resistente ao granizo do que a folha, no caso de ocorrência moderada.

13 Como escolher a área de plantio do abacaxizeiro?

Na exploração econômica do abacaxizeiro, é preciso considerar não apenas os aspectos técnicos, mas também outros

fatores relevantes e estratégicos para o sucesso do empreendimento, relacionados à localização da área. Assim, as áreas de cultivo devem ter estradas para facilitar o acesso de veículos e o escoamento da produção, dispor de fontes de água nas proximidades e não estar distantes dos mercados consumidores. A existência de agroindústrias na região também é um fator favorável.

14

Que características físicas do solo mais contribuem para o bom desenvolvimento do abacaxizeiro?

Boa drenagem e boa aeração do solo são requisitos básicos para o bom desenvolvimento do abacaxizeiro. A planta não se desenvolve bem em áreas com problemas de umidade excessiva por períodos prolongados e, portanto, mal arejadas. Não adianta insistir no plantio do abacaxizeiro em solos com problemas de drenagem e aeração.

15

Quais são as consequências da má drenagem do solo para o abacaxizeiro?



A má drenagem do solo influencia negativamente o crescimento do sistema radicular e da parte aérea do abacaxizeiro, cujas folhas se tornam estreitas e de coloração amarelo-avermelhada. Além dos distúrbios morfológicos e fisiológicos sofridos pelo abacaxizeiro, condições de má drenagem tendem também a favorecer o apodrecimento de raízes e a morte de plantas, em consequência do ataque de fungos do gênero *Phytophthora*.

16

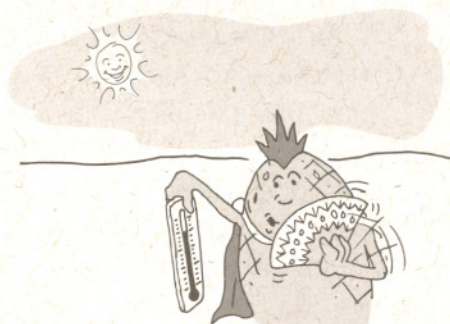
Quais são os solos mais adequados ao plantio do abacaxizeiro?

São os solos que apresentam acidez de leve a moderada (pH de 4,5 a 5,5), textura média (de 15% a 35% de argila e mais de 15% de areia) e que não sujeitos a encharcamento.

17

Solos com menor acidez (pH mais elevado) podem ser usados para o cultivo do abacaxizeiro?

Em solos com pH acima de 5,5, a nutrição da planta tende a ser afetada, sobretudo o aproveitamento de micronutrientes. Isso não impede o cultivo, mas o dificulta, exigindo cuidados especiais no manejo de nutrientes.



18

Solos argilosos são inadequados para a cultura do abacaxizeiro?

Não. Solos de textura argilosa (acima de 35% de argila) podem ser utilizados para o plantio do abacaxizeiro, desde que apresentem boas condições de aeração e drenagem, como ocorre, por exemplo, na maioria dos latossolos argilosos.

19

Solos arenosos são adequados à cultura do abacaxizeiro?

Também podem ser usados para a abacaxicultura. Quase sempre, porém, requerem práticas de manejo agrícola que melhorem sua capacidade de retenção de água e de nutrientes, normalmente baixa.

20

Que práticas agrícolas podem contribuir para melhorar a capacidade de retenção de água e de nutrientes dos solos arenosos?

A elevação do teor de matéria orgânica do solo é, do ponto de vista agrônômico, uma prática que pode ser utilizada com o objetivo de melhorar a capacidade de retenção de água e de nutrientes pelos solos de textura arenosa. Em geral, as alternativas recomendadas para suprir os solos de matéria orgânica são as seguintes:

- Incorporação de plantas infestantes e de restos culturais.
- Aplicação de resíduos agroindustriais e pecuários (como as tortas vegetais e os esterco).
- Adubação verde.

Na abacaxicultura deve-se tentar, sempre que possível, incorporar ao solo os próprios restos culturais do abacaxizeiro (após a colheita dos frutos e das mudas), que podem representar valores próximos a 100 t de massa verde por hectare. A incorporação dos restos culturais pode, entretanto, favorecer a sobrevivência e/ou o aumento da população de fungos, insetos e outros parasitos prejudiciais à cultura, o que exige acompanhamento mais cuidadoso das condições fitossanitárias da área.

21

Existem recomendações quanto à topografia do terreno?

Sim. De preferência devem ser utilizadas áreas planas ou de pouca declividade (até 5% de declive), porque facilitam o trato da cultura.

22

Existem microrganismos do solo benéficos ao abacaxizeiro?

Sim. O solo é composto de uma microbiota bastante diversificada, com inúmeros microrganismos diferentes, entre os quais se encontram os fungos micorrízicos arbusculares e as bactérias diazotróficas. Os fungos beneficiam o abacaxizeiro com melhor

nutrição, ao passo que as bactérias podem favorecer a planta pelo fornecimento de fatores de crescimento e nitrogênio (N).

Os dois microrganismos podem também contribuir para reduzir a incidência de algumas doenças que ocorrem nas raízes. A inoculação de fungos micorrízicos nas raízes pode aumentar o crescimento de mudas de abacaxi, dependendo do tipo de substrato.