

O CULTIVO DO ABACAXIZEIRO

Aristoteles Pires de Matos, PhD, Post Doctor
Embrapa Mandioca e Fruticultura

Foto: Aristoteles P. de Matos\$



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O abacaxizeiro *Ananas comosus* (L.) Merr.

- ✓ Planta tropical, monocotildônea, herbácea, perene, de reprodução assexuada, pertencente à Família *Bromeliaceae*, que apresenta dois grupos de espécies: 1) epífitas; 2) de hábito terrestre.
- ✓ É considerado uma planta rústica, normalmente cultivada em terras recém-desmatadas e seu fruto é bastante apreciado em todo mundo por suas qualidades organolépticas.



Ameríndios – Amazonas e Orinoco

Mutantes sem sementes

Sul do México/Norte da Argentina

CENTRO DE ORIGEM

Sec. XVI

OCEANO PACÍFICO

OCEANO ANTÁRTICO

OCEANO ÍNDICO

OCEANO PACÍFICO



1665

1548

1594

1938

1777

Navegantes espanhóis e portugueses

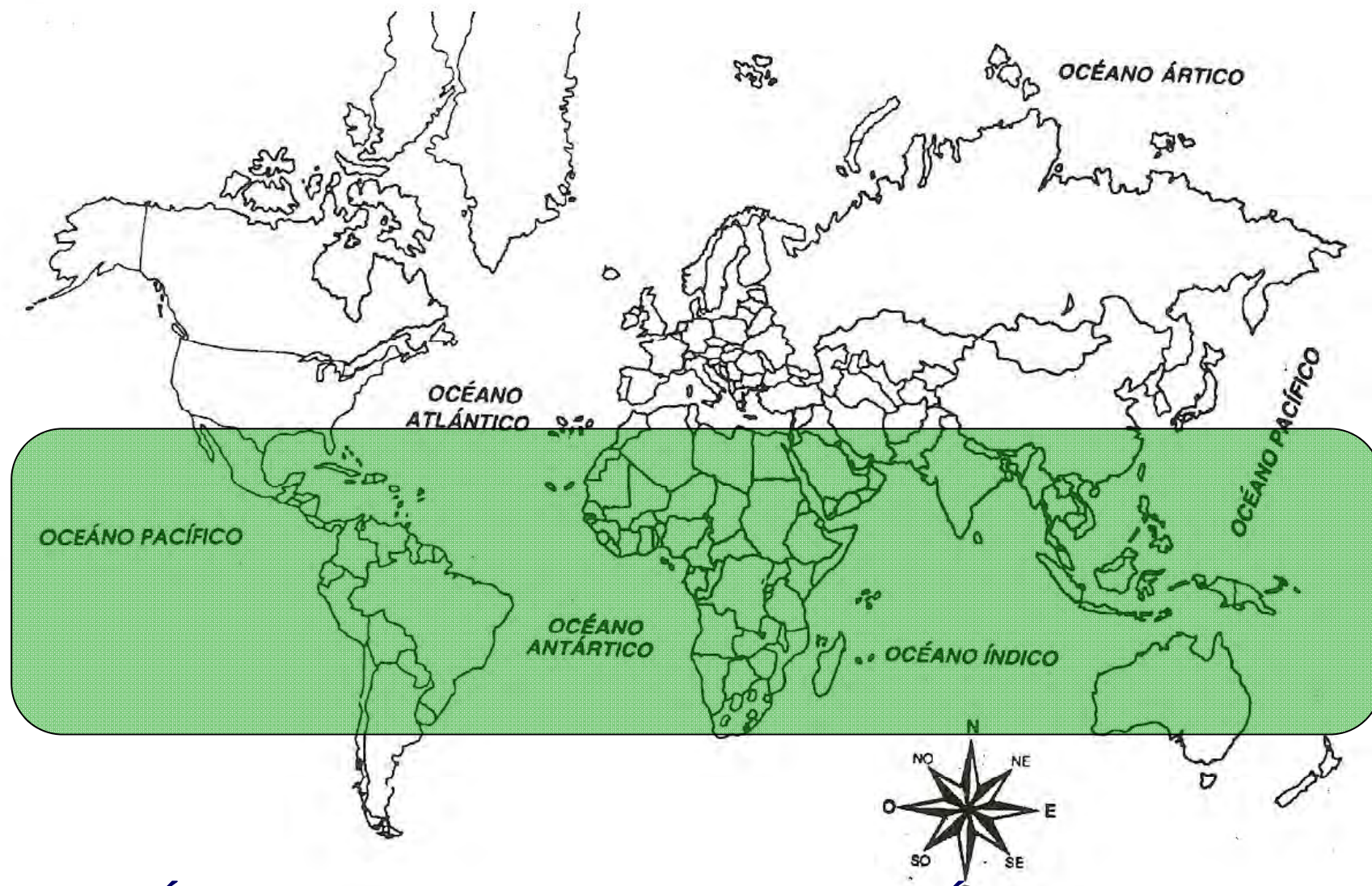


Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O MUNDO ABACAXÍCOLA



Assam, na Índia ($28^{\circ} 00' N$) até Port Elizabeth, na África do Sul ($33^{\circ} 58' S$).



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

EXIGÊNCIAS CLIMÁTICAS

- ♦ Faixa ótima de temperatura: 22°C a 32°C. <21°C e >35°C prejudicam o crescimento das raízes e das folhas. Extremos: – 5°C e > 40°C. Amplitude: 8 a 12°C
- ♦ Pluviosidade: 600 a 4.000 mm por ano. Ideal: 1.200 a 1.500 mm/ano.
- ♦ Umidade relativa do ar: 70% ou superior
- ♦ Luminosidade: mínima 1.200 a 1.500h por ano; ótima: 2.500 a 3.000h/ano ou 6,8 a 8,2 horas/dia (queda de 20% da luminosidade, redução de 10% no rendimento).



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



CICLO DO ABACAXIZEIRO

PRIMEIRA SAFRA

Etapa I – fase vegetativa

Plantio ————— TIF
(8 a 12 meses)

Etapa II – fase reprodutiva

TIF ————— Colheita
(5 a 6 meses)

Etapa III – fase propagativa

Colheita — Filhotes em formação — Material de Plantio
(6 a 10 meses; ceva)

SEGUNDA SAFRA (SOCA)

Rebentões ——— TIF ——— Colheita



Folhas

Fruto

Frutinho

Pedúnculo

Rebentão

Raízes

Coroa

**Meristema
apical**

Filhote

**Filhote
rebentão**

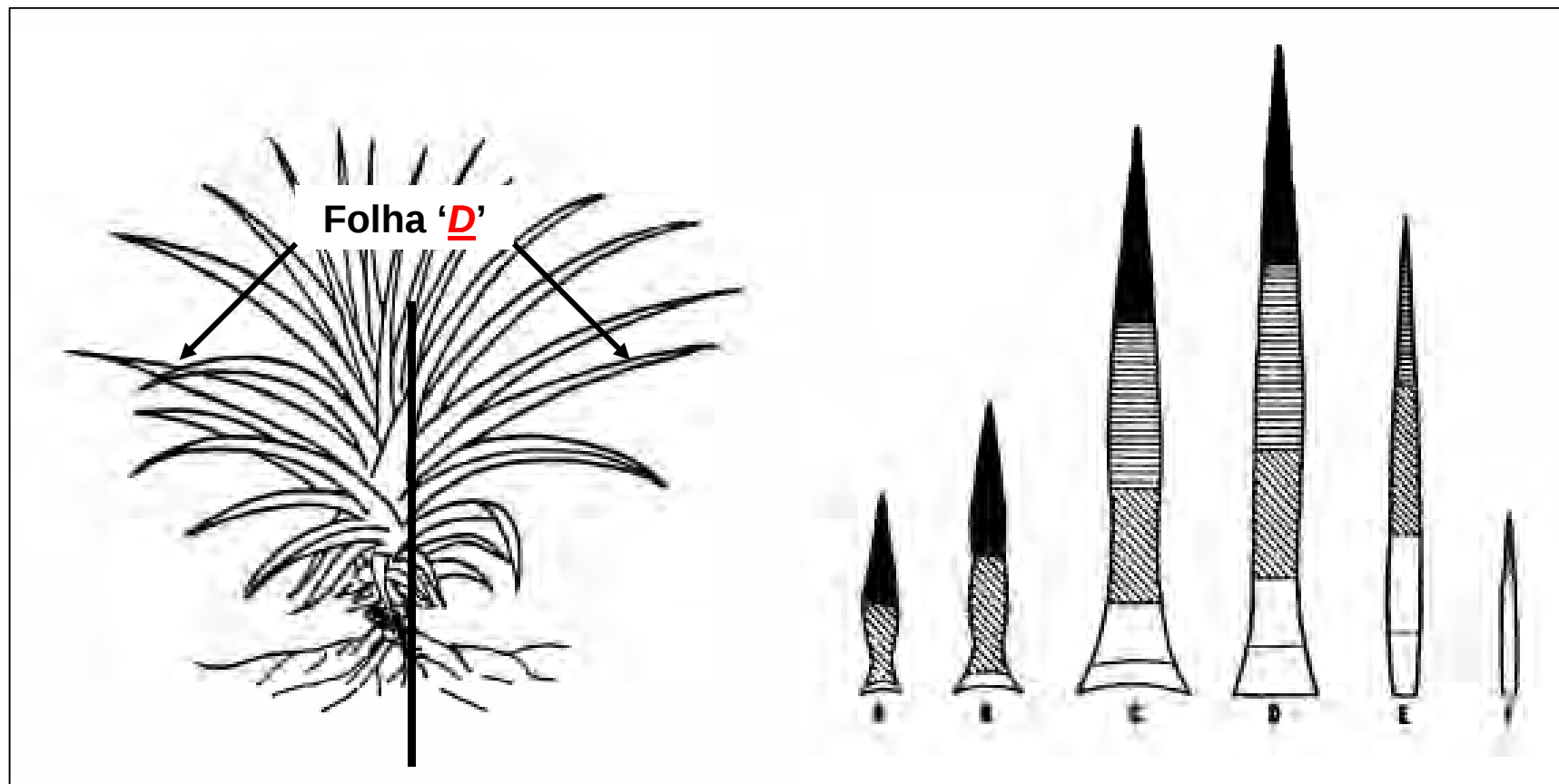
Caule (talo)



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



1. Distribuição das folhas do abacaxizeiro, de acordo com a idade (A - mais velha; F - mais nova).
2. Grupos: Inferior (externas / velhas: AB) e Superior (internas / jovens: C, D, E, F) ...



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

Fonte: Adaptado de Py (1969)



IMPLANTAÇÃO DA CULTURA: VARIEDADE

**Destino da produção/preferência
Mudas de qualidade**

IMPLANTAÇÃO DA CULTURA; LOCALIZAÇÃO

**Disponibilidade e custo de mão-de-obra
Vias de acesso e escoamento da produção
Fontes de água
Agroindústria e consumidor (proximidade)**

IMPLANTAÇÃO DA CULTURA: ÉPOCA DE PLANTIO

**Sequeiro: final do período seco, início das chuvas
Irrigado: qualquer época (podridão do olho e FNP)**



Principais características da variedade Smooth Cayenne

- ✓ Planta robusta e de porte ereto
- ✓ Folhas verde-escuro e espinho apenas nas extremidades (e na base)
- ✓ Pedúnculo curto (± 20 cm)
- ✓ Produz poucos filhotes (0 – 5)
- ✓ Fruto cilíndrico, casca alaranjada na maturação aparente
- ✓ Polpa amarela, firme, rica em açúcares e acidez elevada
- ✓ Susceptível à murcha associada à cochonilha e à fusariose



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Principais características da variedade Pérola

- ✓ Amplamente cultivada no Brasil
- ✓ “Pernambuco” ou “Branco de Pernambuco”
- ✓ Porte médio e crescimento ereto
- ✓ Folhas verde escuro com espinho
- ✓ Pedúnculo longo (± 30 cm)
- ✓ Produz muitos filhotes (8 a 12)
- ✓ Frutos cônicos, casca verde na maturação aparente
- ✓ Polpa branca, sucosa, rica em açúcares e acidez moderada
- ✓ Tolerante à murcha associada à cochonilha e suscetível à fusariose



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Principais características da variedade Jupi

Cultivar semelhante à Pérola diferindo em:

1. Fruto cilíndrico
2. Folhas mais largas
3. Polpa amarela

Jupi é mais conhecido na Paraíba, Pernambuco e Tocantins



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

IMPLANTAÇÃO DA CULTURA (ÉPOCA DE PLANTIO)

- ↪ **Plantio de sequeiro: final do período seco, início das chuvas**
- ↪ **Plantio irrigado: qualquer época (cuidado com podridão do olho e floração natural precoce)**



EXIGÊNCIAS EDÁFICAS

(Sistema radicular superficial)

- Y Solos de textura leve**
- Y Boa aeração e boa drenagem**
- Y Lençol freático abaixo de 80 cm**
- Y pH na faixa de 4,5 a 5,5**
- Y Matéria orgânica**
- Y Solos planos ou levemente ondulados (<5%)**



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

IMPLANTAÇÃO DA CUTURA; ÁREA NOVA

Eliminar a vegetação nativa, obedecendo à legislação ambiental vigente;

Remover a vegetação nativa da área e deixar em local adequado para decomposição.

Foto: Aristoteles P. de Matos

Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos

IMPLANTAÇÃO DA CULTURA PREPARO DO SOLO

**Efetuar aração e gradagem nos dois sentidos
Em solos muito raso não realizar aração**



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



IMPLANTAÇÃO DA CUTURA; ÁREA JÁ CULTIVADA

O que fazer com os restos culturais???

Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

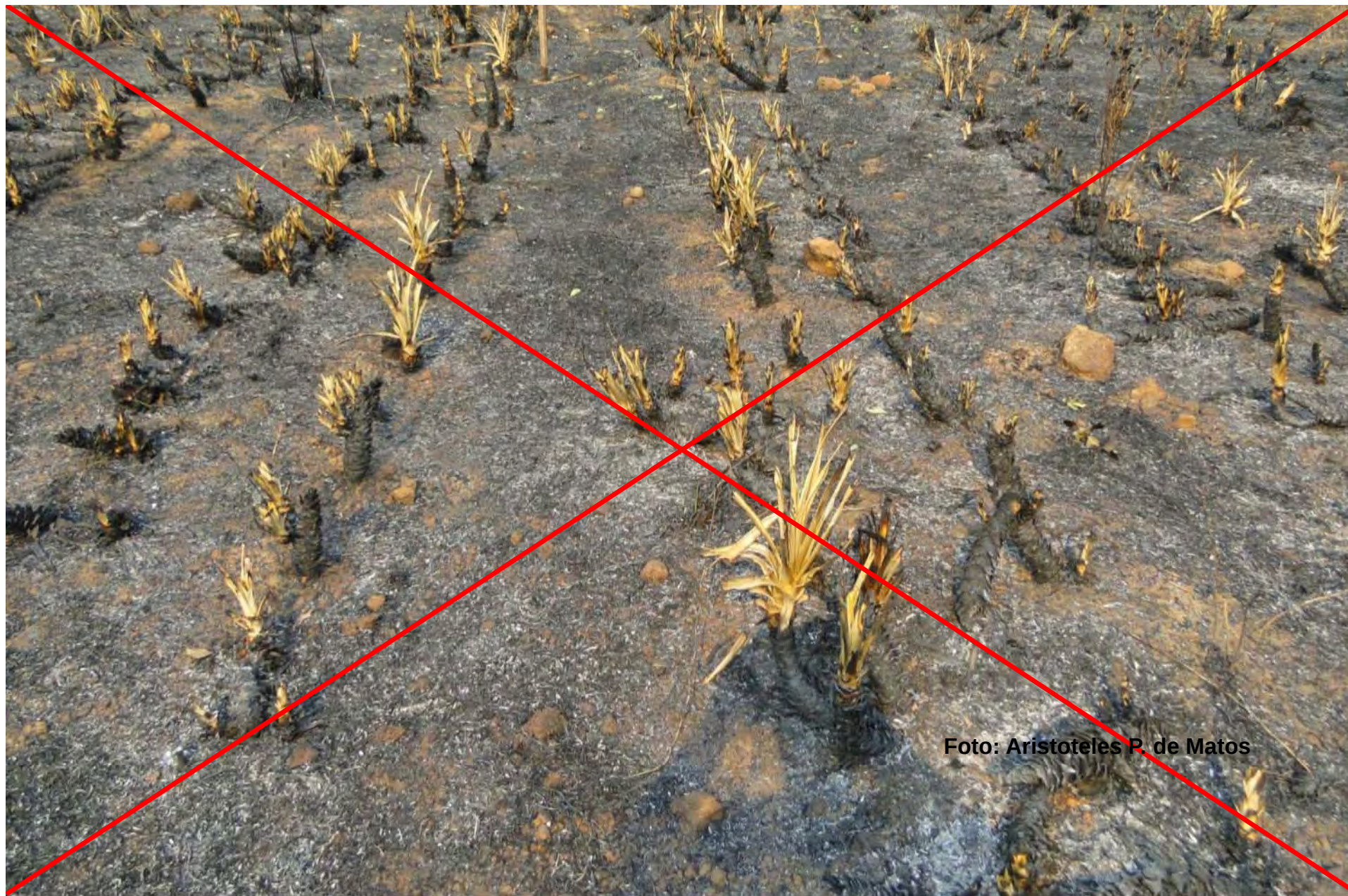


Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



O APROVEITAMENTO DOS RESTOS CULTURAIS

60 a 150 t/ha (12 a 30 t de matéria orgânica/ha)

Podem ultrapassar 200 kg N, 100 kg P_2O_5 , 800 kg K_2O , 30 kg Ca e 60 kg Mg por hectare.

Incorporação ao solo

Manutenção sobre a superfície, como cobertura
– mais eficiente no controle da erosão

Foto: Aristoteles P. de Matos



OUTROS USOS; ALIMENTAÇÃO ANIMAL



Foto: Aristoteles P. de Matos

Foto: Aristoteles P. de Matos

CORREÇÃO DE ACIDEZ

Recomendações de calagem;
baseadas na análise do solo



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

**O calcário deve ser aplicado ao solo
dois meses antes do plantio
(incorporar)**

**O calcário pode ser aplicado até antes
do plantio**



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PLANTIO (mudas?)

Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MUDAS CONVENCIONAIS





Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos

PRAGAS

MUDAS; AGENTES DISSEMINADORES: DOENÇAS

ERVAS DANINHAS



Foto: Aristoteles P. de Matos



Fotos: Nilton F. Sanches



Foto: Nilton F. Sanches



Foto: Nilton F. Sanches



Foto: Aristoteles P. de Matos



Fotos: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MUDAS NÃO CONVENCIONAIS

Transformação as infrutescências em mudas

Desvantagem: 1) não há produção de frutos; 2) não há garantia de sanidade (fusariose)



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MUDAS NÃO CONVENCIONAIS

Gema axilar: base para produção de mudas não convencionais



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MUDAS NÃO CONVENCIONAIS DESTRUIÇÃO DO MERISTEMA APICAL



**Desvantagem: 1) não há produção de fruto;
2) não assegura a sanidade, especialmente
a fusariose**



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



MUDAS NÃO CONVENCIONAIS SECÇÃO DO TALO



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MUDAS NÃO CONVENCIONAIS SECÇÃO DO TALO (MELHORADO)



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MUDAS NÃO CONVENCIONAIS SECÇÃO DO TALO (MELHORADO)



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MUDAS NÃO CONVENCIONAIS SECÇÃO DO TALO (MELHORADO)



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Fotos: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

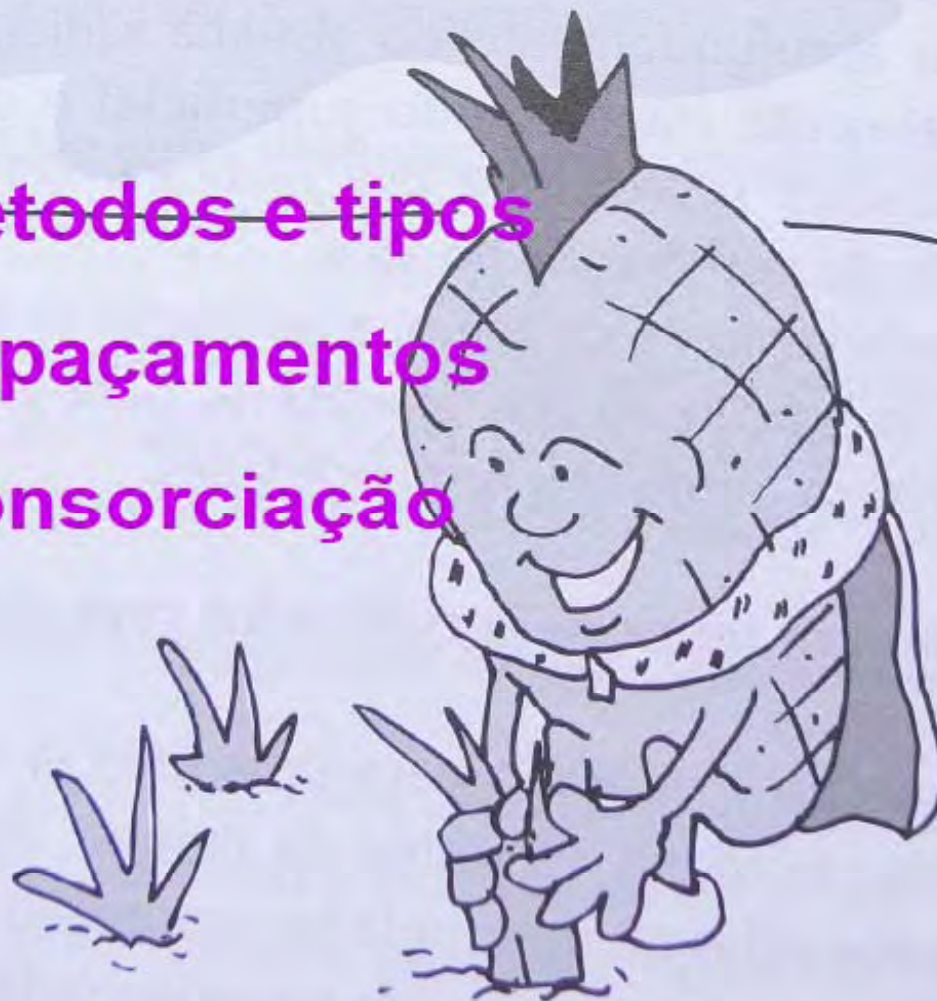
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

**MUDAS NÃO CONVENCIONAIS
SECÇÃO DO TALO (MELHORADO)**

Foto: Aristoteles P. de Matos

SISTEMAS DE PLANTIO

- ★ Métodos e tipos
- ★ Espaçamentos
- ★ Consorciação



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

ESPAÇAMENTOS DO ABACAXIZEIRO

Tipo de plantio	Distância entre linhas e plantas (m)	Plantas por ha
Filas simples	0,80 x 0,30	41.600
	0,90 x 0,30	37.000
	0,90 x 0,35	31.700
Filas duplas	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 0,40	31.250
	1,40 x 0,50 x 0,40	26.300



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



PLANTIO



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Getúlio G. A. P. Cunha



Foto: Nilton F. Sanchez



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos





Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS E ADUBAÇÃO

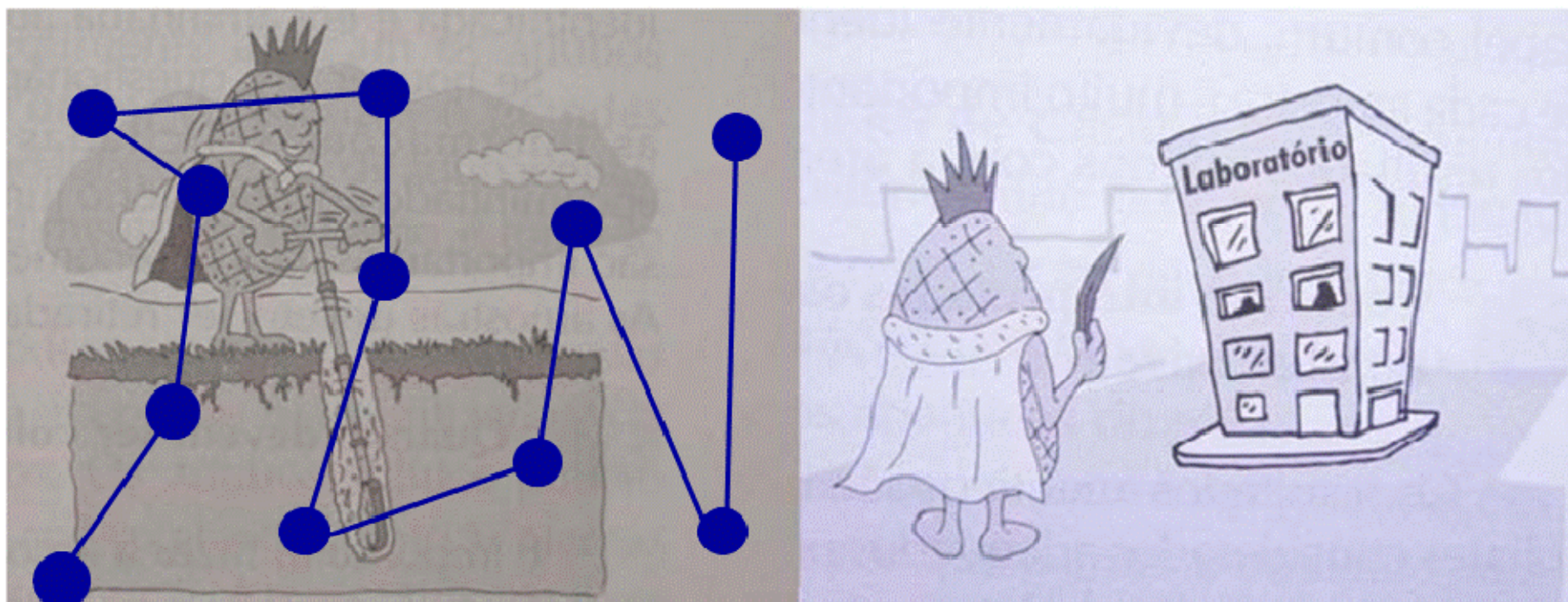


Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

COLETA DE AMOSTRA DE SOLO PARA ANÁLISE

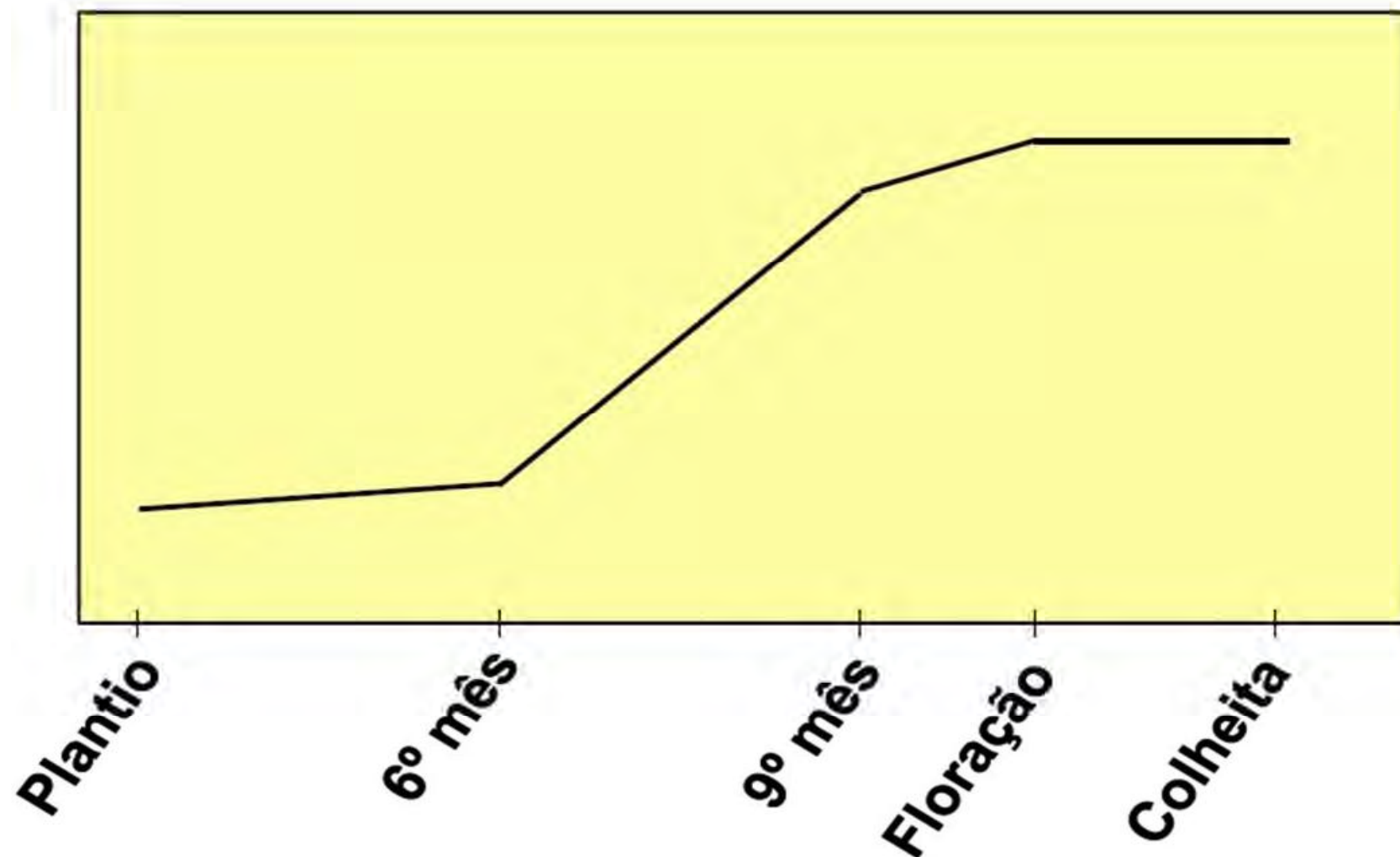


Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MARCHA DE ABSORÇÃO DE NUTRIENTES



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



EXTRAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE NUTRIENTES (kg/ha)

Nutriente	Extração	Exportação*	Diferença
N	178	30 a 32	146 a 148
P ₂ O ₅	48	6	42
K ₂ O	536	80 a 104	432 a 456
CaO	?	6 a 8	?
MgO	?	5,7 a 7,2	?

*Com base numa produção de 40 toneladas/ha. Referente a frutos (não inclui material propagativo – coroa, filhote, rebentão).



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ADUBAÇÃO



Em média: 6 a 10 g N/planta; 1 a 4 g P_2O_5 /planta; 4 a 15 g K_2O /planta



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Correção e fertilização do solo; análise do solo



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Luiz F. S. Souza



Foto: Luiz F. S. Souza



Foto: Luiz F. S. Souza



Foto: Luiz F. S. Souza



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



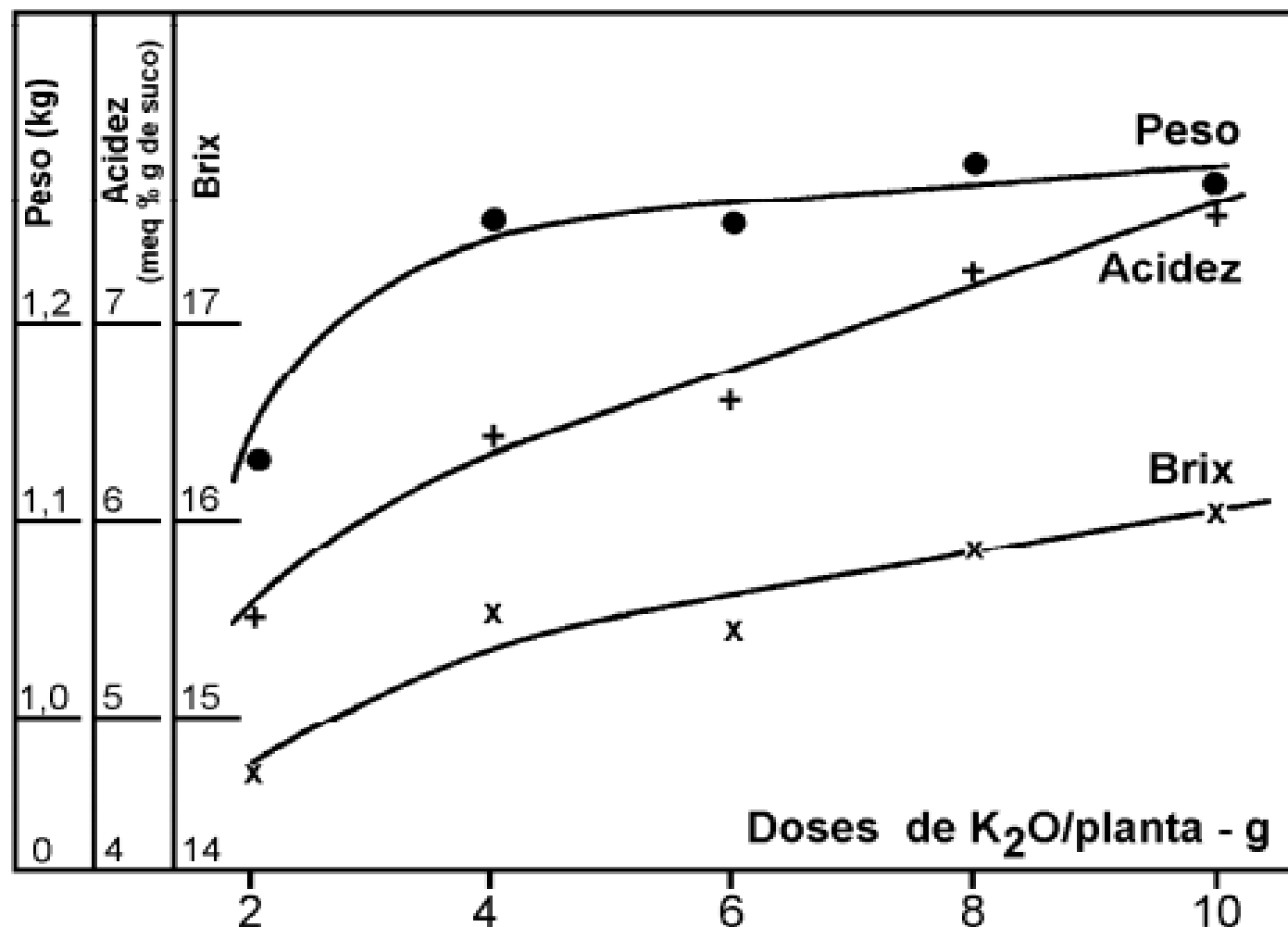
Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Influência de doses de potássio sobre características do fruto de abacaxi para exportação como fruta fresca.

Fonte: Lacoueilhe (1978)



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



INFLUÊNCIA DO NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO SOBRE CARACTERÍSTICAS DO FRUTO DO ABACAXIZEIRO

Nutriente	Resistência do pedúnculo	Peso	Cor		Consistência da polpa	Acidez	Sólidos solúveis totais	Escurecimento interno	Aroma
			Casca	Polpa					
N ↑	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓ ↔	↑	?
P ↑	?	↑ ↔	↔	↔	↔ ↑	↔ ↓	↔ ↓	↔	↔
K ↑	↑	↑ ↔	↑	↓	↑	↑	↑ ↔	↓	↑



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

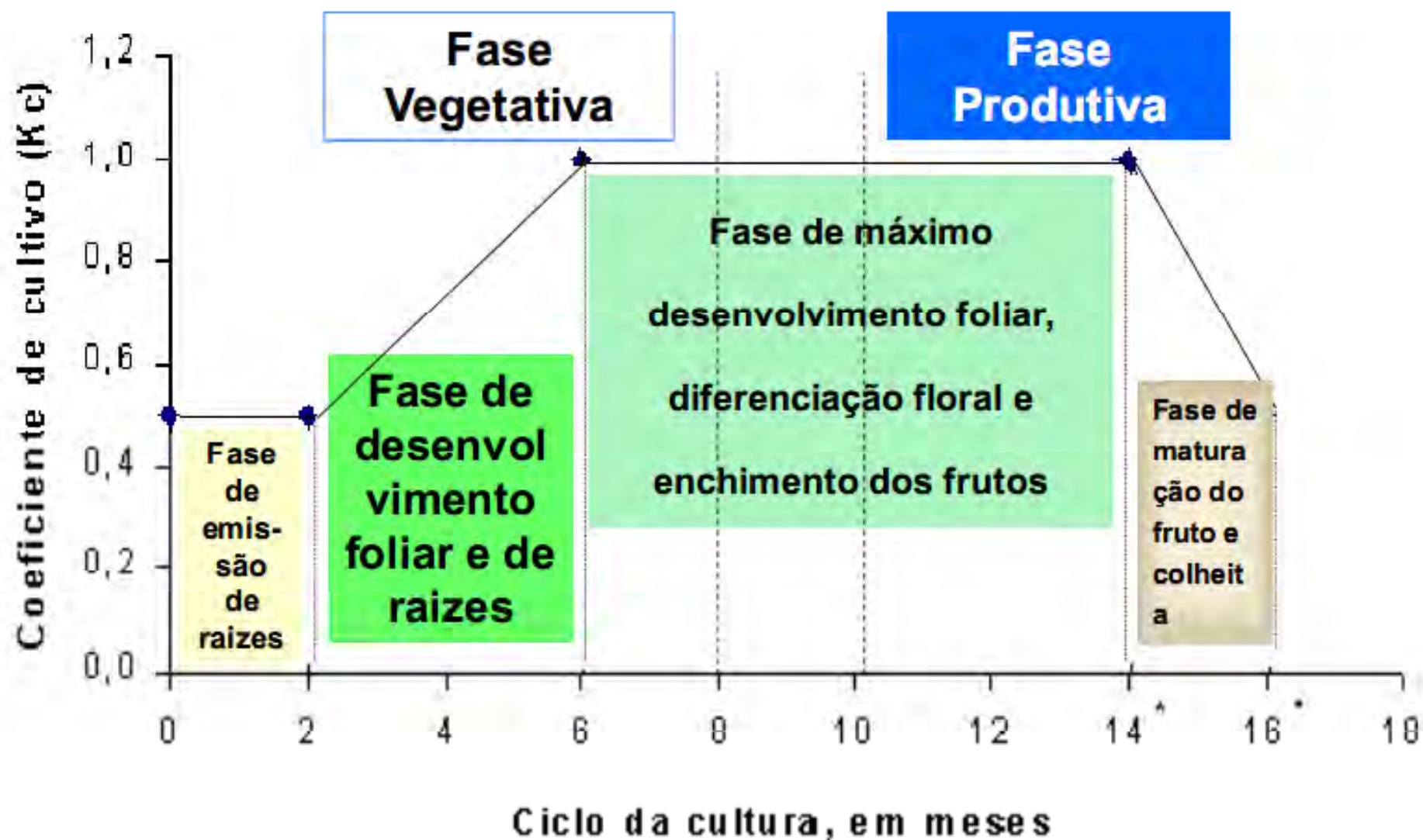
IRRIGAÇÃO



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

**Embrapa**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e AbastecimentoGOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

QUANDO IRRIGAR O ABACAXIZEIRO?

Precipitação < 500 mm/ano: **SÓ IRRIGADO**

NECESSIDADE DE IRRIGAÇÃO

Precipitação < 15 mm por 3 meses consecutivos

Precipitação < 25 mm por 4 meses consecutivos

Precipitação < 40mm por 5 meses consecutivos

Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Otávio A. de Almeida



Foto: Otávio A. de Almeida





MÉTODOS DE CONTROLE DO MATO (isolados ou em combinação)

CAPINA MANUAL

HERBICIDA (PRÉ/PÓS EMERGÊNCIA)

CAPINA MANUAL + HERBICIDA

Foto: Nilton F. Sanches



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA





Este manejo “inadequado” do mato faz com que os solos sob abacaxizais sejam mantidos descobertos durante todo o ciclo da cultura, exposto à ação das intempéries.



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Perda de solo por escoimento de água

Foto: Nilton F. Sanches



Foto: Nilton F. Sanches

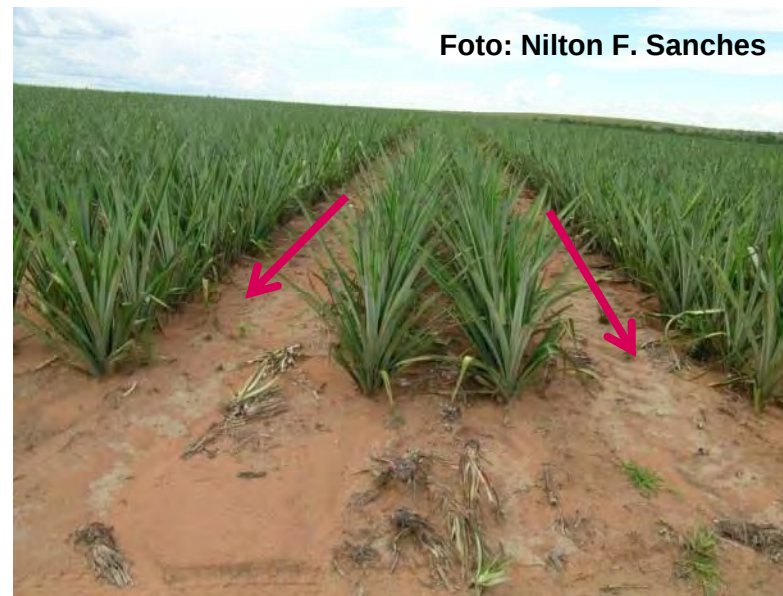


Foto: Nilton F. Sanches



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



**Manejo do mato e conservação do solo;
herbicida em pós emergência + cobertura morta**

Foto: Nilton F. Sanches



Foto: Nilton F. Santes



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos

Manejo do mato e conservação do solo; mulch de plástico



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos

Mulch de plástico no controle do mato e conservação do solo; resíduo

Foto: Aristoteles P. de Matos



Manejo do mato e conservação do solo; cultura de cobertura



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Manejo do mato e conservação do solo; cobertura morta



Foto: Nilton F. Sanches

Manejo do mato e conservação do solo



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos

CULTIVO MÍNIMO



Foto: Fernando A. Teixeira

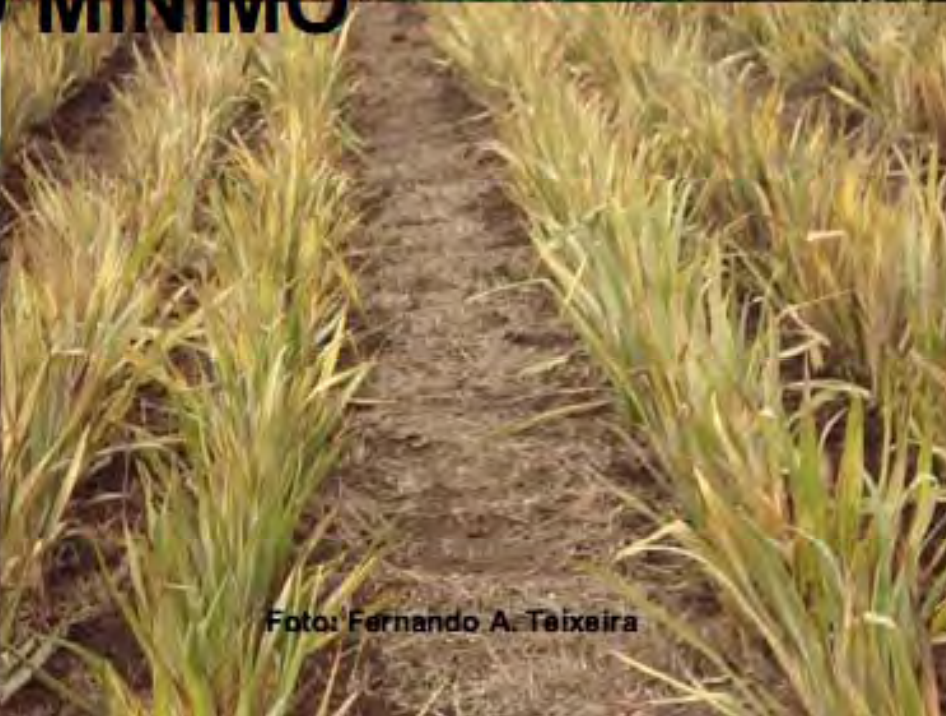


Foto: Fernando A. Teixeira

Manejo do mato e conservação do solo; roçagem da cultura de cobertura



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos

TRATAMENTO DE INDUÇÃO FLORAL



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Florescimento do abacaxizeiro - processo complexo que envolve os seguintes fatores, entre outros:

Foto: Aristoteles P. de Matos

- 1. Variedade**
- 2. Idade e tamanho da planta**
- 3. Condições ambientais**
- 4. Condições intrínsecas**



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos

FLORAÇÃO NATURAL PRECOCE



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Floração natural - inconvenientes:

dificuldades para os tratos culturais e fitossanitários

aumento dos custos de produção

frutos de baixa qualidade

produção em época desfavorável de clima e/ou favorável à incidência de doenças.

produção em período de oferta elevada, com reflexo negativo nos preços.



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CONTROLE DA FLORAÇÃO VS. ÉPOCAS DE PRODUÇÃO

Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Tratamento de indução floral

- A indução floral ou antecipação (uniformização) da floração pode ser realizada em plantas com cerca de um ano de idade, bom desenvolvimento vegetativo, um metro ou mais de altura, e folha D pesando mais de 80g (variedade Pérola) e 90g (variedade Smooth Cayenne).
- O tratamento de indução floral deve ser feito nas horas mais frescas do dia (à noite ou no início da manhã). Dias nublados aumentam a eficiência do tratamento.
- A decisão quanto à época de indução é uma questão de mercado e dos tratos culturais praticados.



TRATAMENTO DE INDUÇÃO FLORAL

**Cabureto de cálcio (pedra) – 0,5g por planta;
colocar no olho da planta – precisa de água**

**Cabureto de cálcio (solução) – 50 a 60g/12
litros de água; aplicar 50ml no olho da planta**

**Etefon – 20ml do produto comercial (24%) +
400g de uréia + 7g de cal/20 litros de água**





Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Pulverização de abacaxi SC para exportação, Isla, Veracruz,
México 04/2002 FIPS



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

COLHEITA, PÓS COLHEITA E COMERCIALIZAÇÃO

Mínimo: 12° Brix



Fotos: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Colheita: realizada sempre em equipe: cortador, carregador, arrumador.



Foto: Getulio A. P. da Cunha



Fotos: Nilton F. Sanches

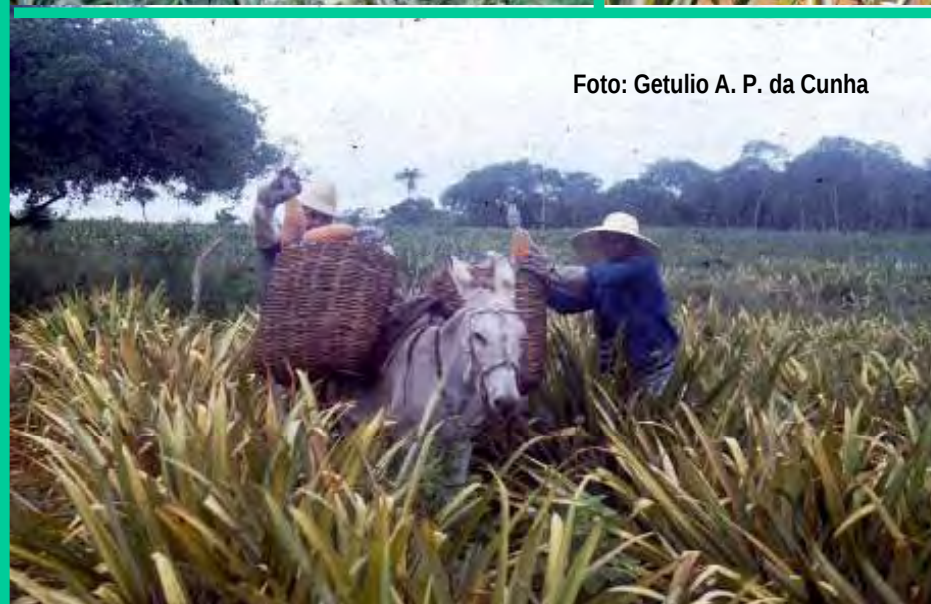


Foto: Getulio A. P. da Cunha



Foto: Aristoteles P. de Matos



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



De maneira geral os frutos são transportados a granel, em caminhões, separados por camadas de palha/capim, e cobertos por lona.



Fotos: Nilton F. Sanches

Acondicionamento de frutos de abacaxi em caixas de polietileno retornáveis, está ganhando espaço como alternativa de transporte



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento





Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos

Processamento de frutos de abacaxi para o mercado interno; uma realidade



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Foto: Aristoteles P. de Matos



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

USOS DO ABACAXI



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

BABY PINEAPPLE (500 a 750 g)



10 a 15 cm x 8 a 10 cm (4 a 5 euros)



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Aristoteles Pires de Matos
Embrapa Mandioca e Fruticultura
apmatos@cnpmf.embrapa.br
Fone: (75) 3312 8094, Fax: (75) 3312 8096

Foto: Aristoteles P. de Matos

