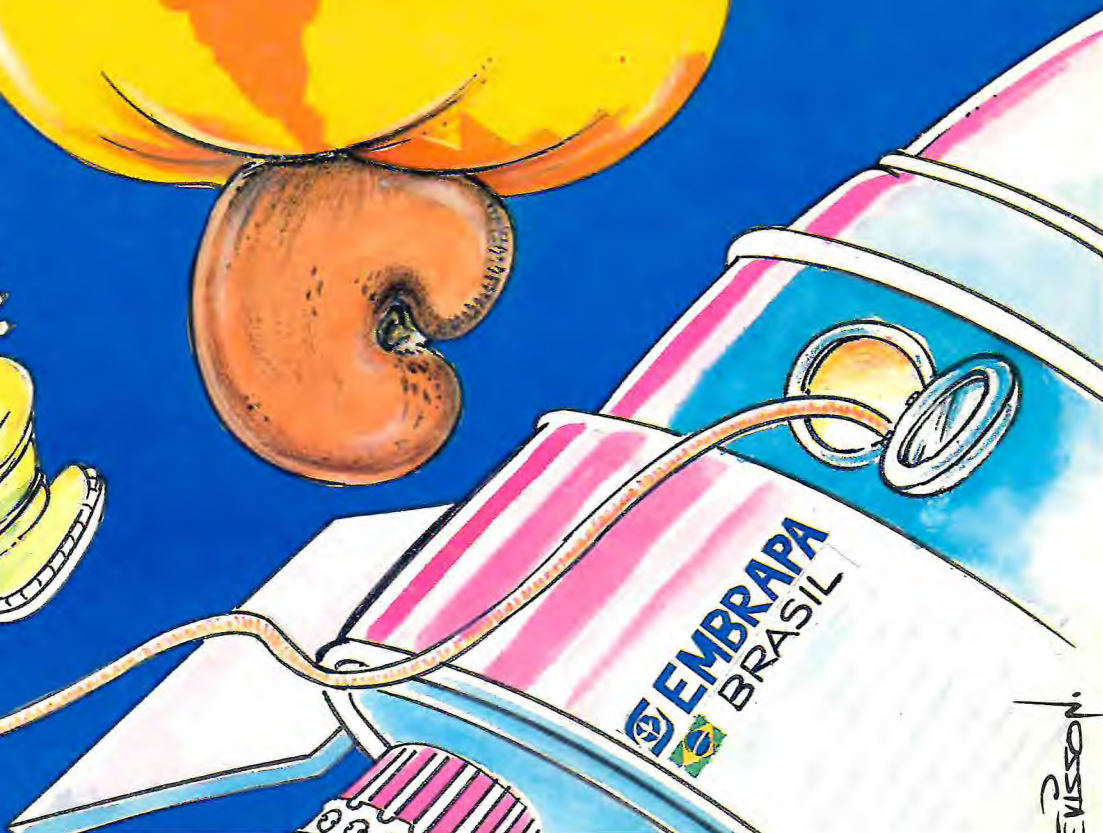
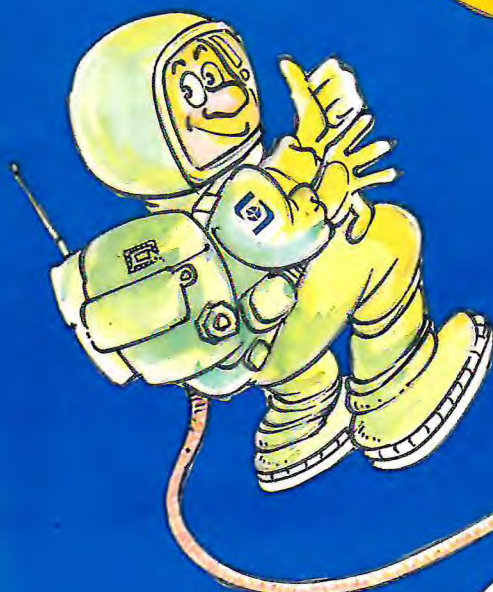


F  
869

Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária  
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA  
Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical - CNPAT



# O MUNDO DO CAJULINO



EVISON





**República Federativa do Brasil**

Presidente:

Itamar Franco

**Ministro da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária**

Lázaro Barboza

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA**

Presidente:

Murilo Xavier Flores

Diretores:

José Roberto Rodrigues Peres

Alberto Duque Portugal

Elza Ângela Battaglia Brito da Cunha

**Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical — CNPAT**

Chefe:

João Prata Gil Pereira de Araújo

Chefe-Adjunto Técnico:

João Ribeiro Crisóstomo

Chefe-Adjunto Administrativo:

José Ednílson de Oliveira Cabral

FRANCO, F.G.S. & ARAÚJO, J.P.P. de — O mundo do CAJULINO, Fortaleza-Ceará: EMBRAPA-CNPAT. Área de Difusão e Transferência de Tecnologia-ADTT, 20 p. ilustradas.

Produção: ADTT

**PERSONAGEM**

- CRIAÇÃO: FERNANDO GEORGE SILVEIRA FRANCO
- DESENHOS E DESENVOLVIMENTO: ANTONIO CLÉVISSON VIANA LIMA (KLÉVISSON)
- LETRAS: ARY EVALDO
- ADJUNTO: ROBERTO SANTOS



Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária  
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA  
Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical - CNPAT

# O MUNDO DO CAJULINO



## APRESENTAÇÃO

Hoje somos o Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical — CNPAT em substituição ao Centro Nacional de Pesquisa de Caju — CNPCa. Com essa nova sigla, aumentam nossos compromissos com a sociedade brasileira, na medida que acrescentamos novas culturas às nossas atividades de pesquisa e ousamos nos envolver, enfim, no setor da agroindústria. Mesmo assim, o caju é o carro-chefe do CNPAT, motivo pelo qual foi criada a personagem eleita pelos empregados desta unidade de pesquisa com o nome CAJULINO.

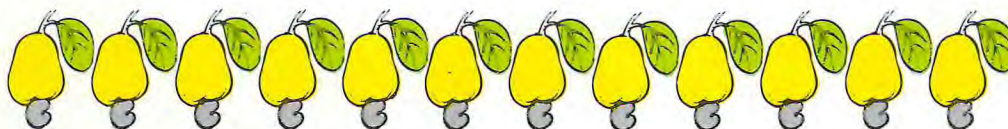
CAJULINO será, portanto, o símbolo-mascote do CNPAT que terá a missão bem humorada de promover a cajucultura brasileira. A presença desse personagem, com certeza, estimulará, por sua simpatia e empatia, os seus leitores a conhecerem um pouco do que é o caju como alimento e outros derivados, como produto de exportação e captador de divisas para o País.

CAJULINO veio para tornar mais agradável a leitura de algumas publicações técnicas e facilitar, principalmente, ao pequeno e médio produtor o aprendizado de técnicas para a recuperação, instalação, condução e produção de mudas de cajueiro.

Este folheto, entretanto, somente foi possível graças à colaboração da equipe técnica do CNPAT que forneceu grande parte das informações através de suas publicações.

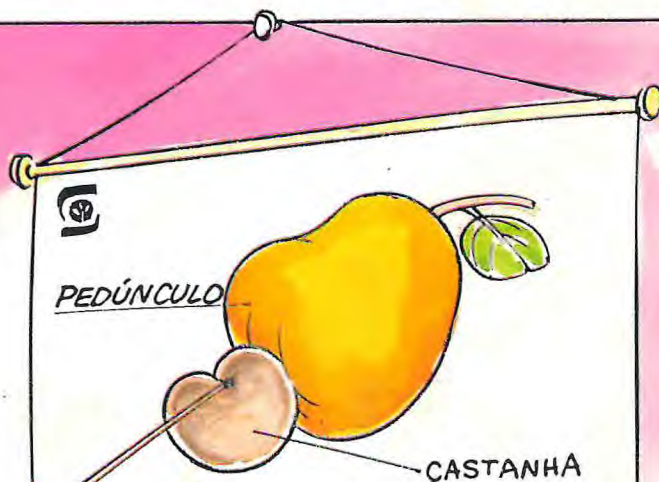
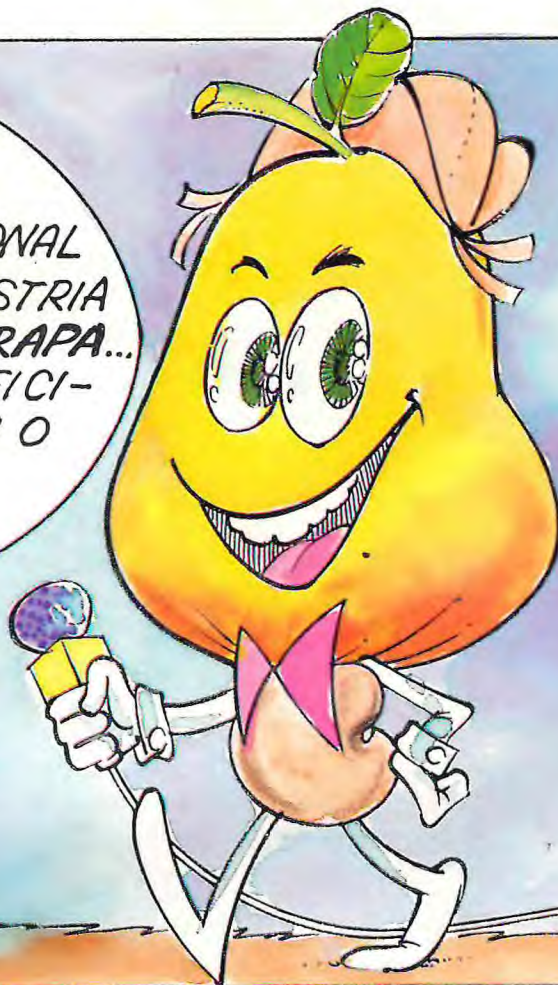
— João Pratagil Pereira de Araújo —

Chefe do CNPAT





OLÁ, SOU O  
**CAJULINO**,  
 FUI CRIADO NO CENTRO NACIONAL  
 DE PESQUISA DE AGROINDÚSTRIA  
 TROPICAL - CNPAT DA EMBRAPA...  
 ...EMBORA SEJA CONHECIDO OFICI-  
 ALMENTE NO BRASIL COM O  
 NOME DE **CAJU**!

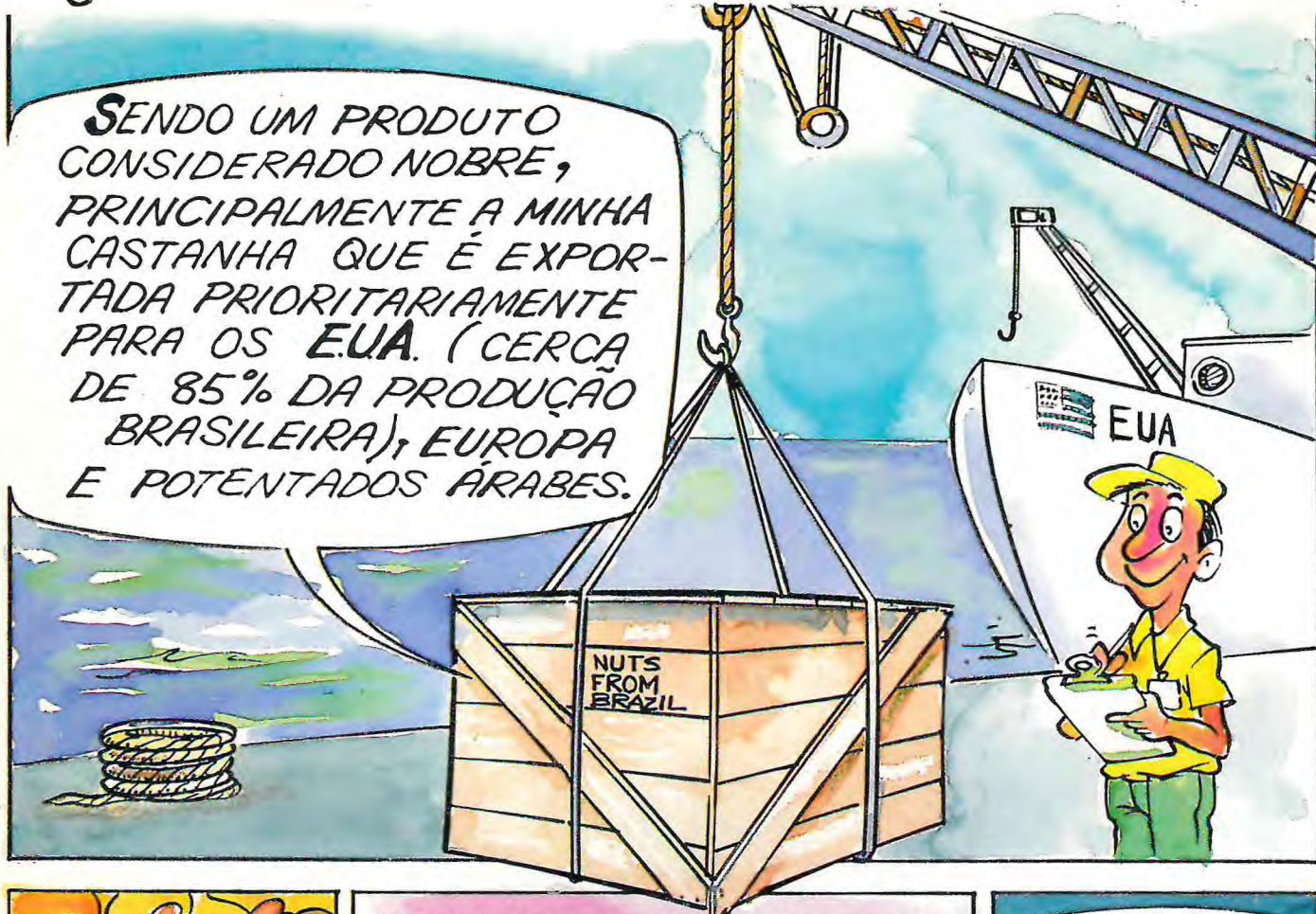


O MEU "ROSTO" É O  
 PEDÚNCULO OU FALSO  
 FRUTO E MEU "CORPO"  
 É A CASTANHA OU FRUTO  
 VERDADEIRO, QUE É  
 USADO COMO  
 "SEMENTE"!









SENDO UM PRODUTO CONSIDERADO NOBRE, PRINCIPALMENTE A MINHA CASTANHA QUE É EXPOR-TADA PRIORITARIAMENTE PARA OS **EUA**. (CERCA DE 85% DA PRODUÇÃO BRASILEIRA), EUROPA E POTENTADOS ÁRABES.



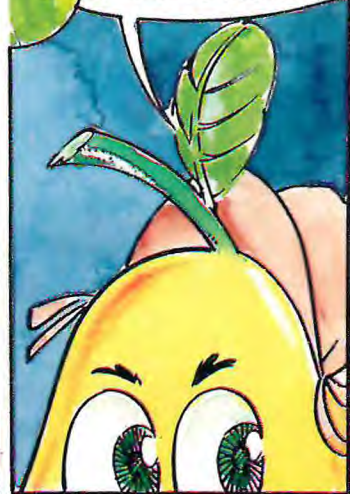
SOU IMPORTANTE NA ECONOMIA DO NORDESTE E PRINCIPALMENTE DO ESTADO DO CEARÁ ONDE CONTRIBUO COM MAIS DE 50% DO SEU PIB.



HOJE ESTOU SENDO MAIS CUIDADO; O TRATAMENTO QUE ESTOU RECEBENDO DOS TÉCNICOS DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE AGROINDÚSTRIA TROPICAL - CNPAT... DA EXTENSÃO RÚRAL...



...DE EMPRESÁRIOS E PRODUTORES, VISA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DAS PLANTAS QUE ME PRODUZEM; OU SEJA: OS CAJUEIROS...

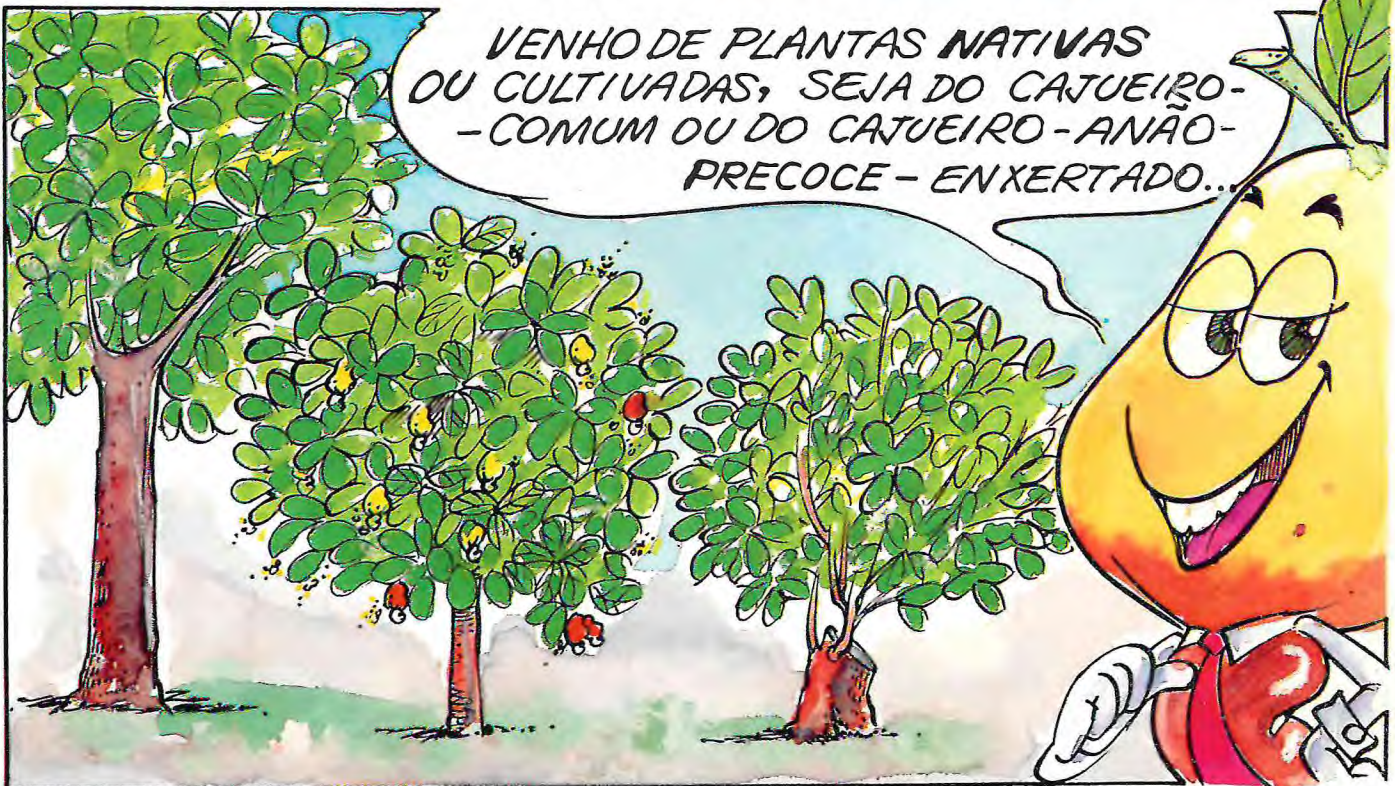
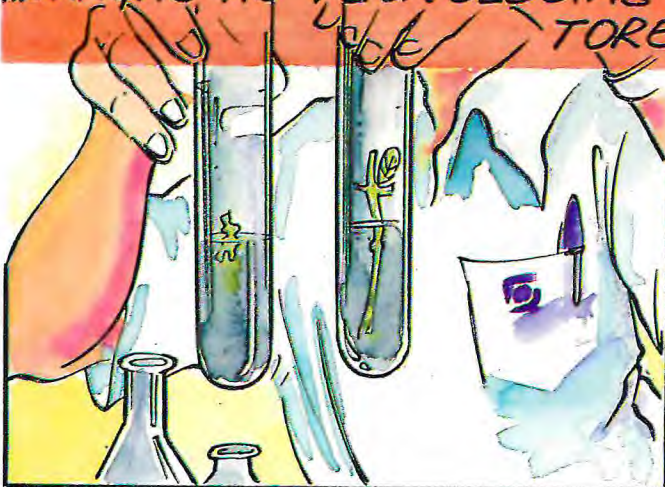




ATÉ QUE EN-FIM CHEGOU A MINHA VEZ DE CONTRIBUIR MAIS AINDA NA CAPTAÇÃO DE DIVISAS...



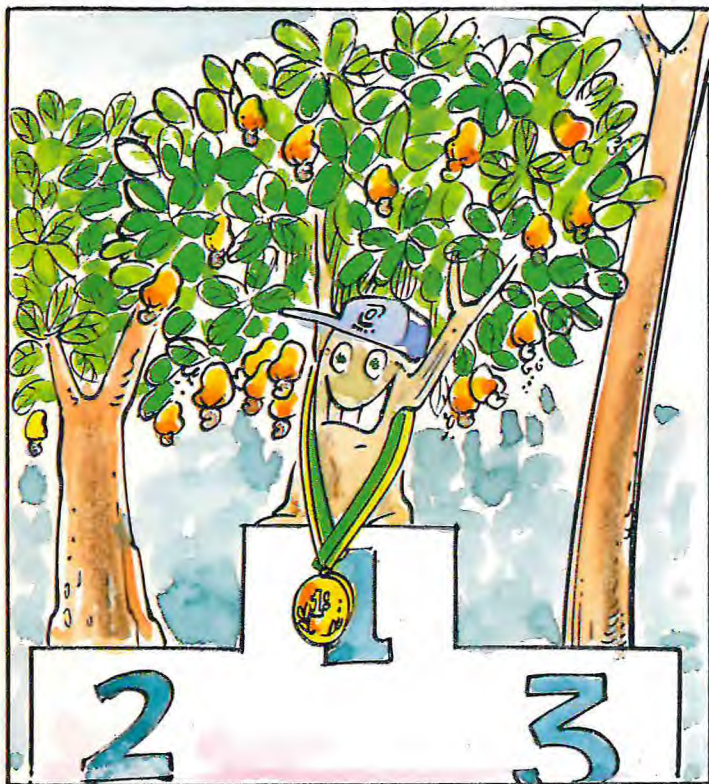
...GRACAS ÀS TECNOLOGIAS UTILIZADAS PELOS PRODUTORES DE CAJUEIRO.



VENHO DE PLANTAS NATIVAS OU CULTIVADAS, SEJA DO CAJUEIRO-COMUM OU DO CAJUEIRO-ANÃO-PRECOCE - ENXERTADO...

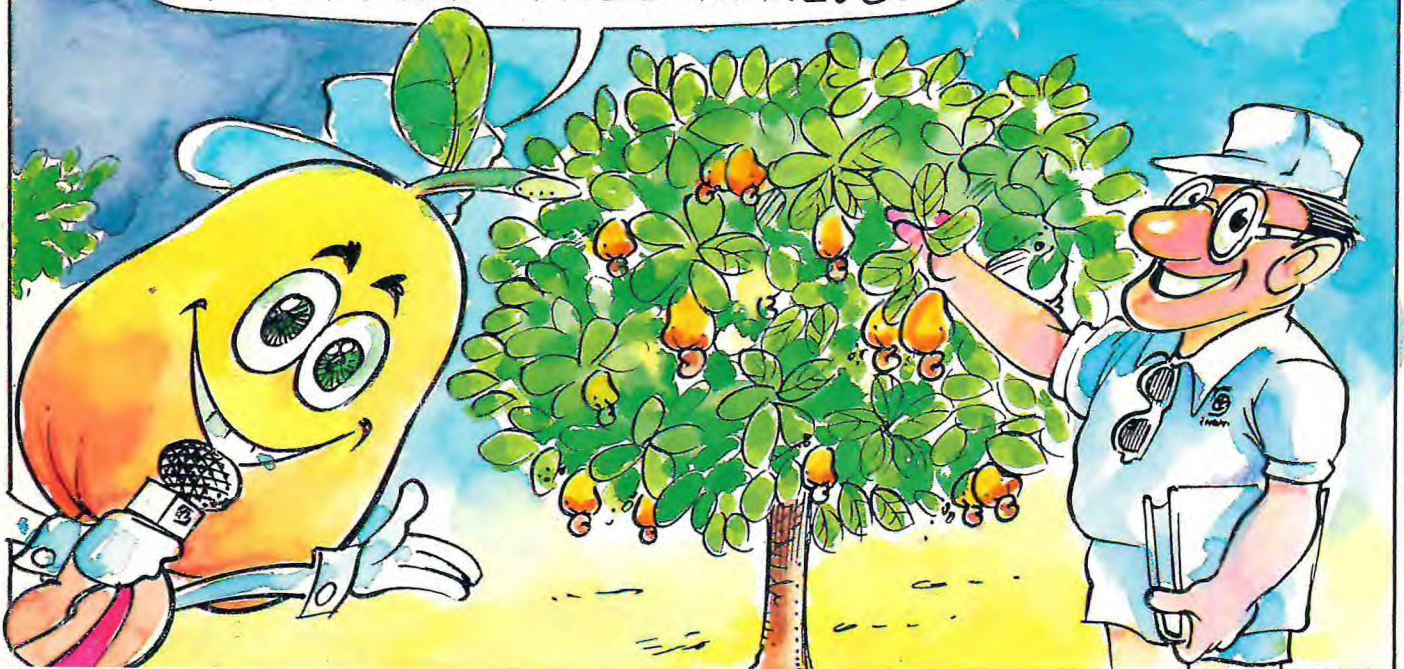


**ESTE ÚLTIMO É O GRANDE ASTRO DA MINHA NOVA VIDA, É O CAMPEÃO DA PRODUTIVIDADE E DA PRODUÇÃO DE CAJUS POR UNIDADE DE ÁREA...**



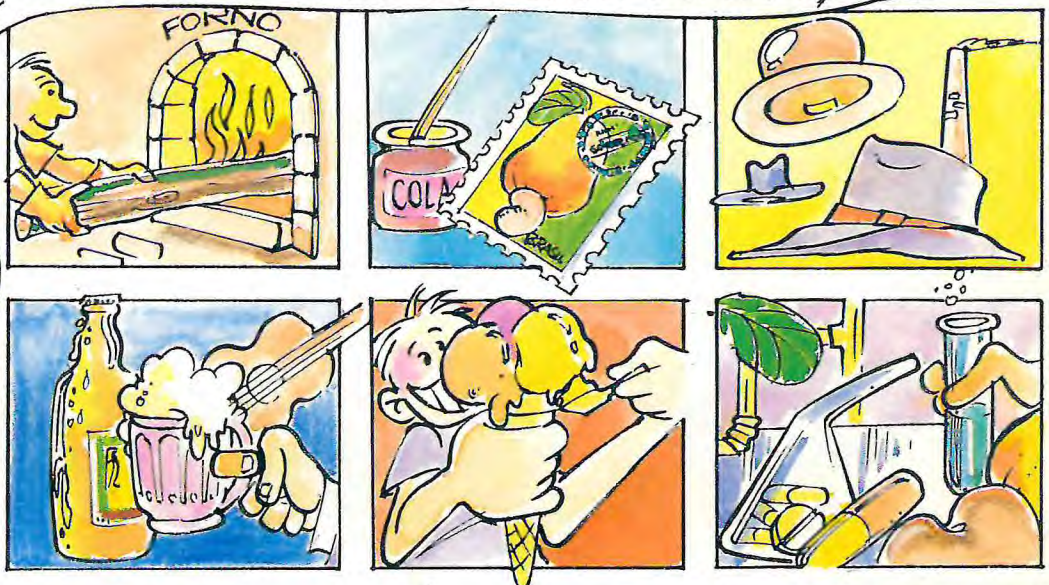
... SE FOR COMPARADO A OUTROS CAJUEIROS NATIVOS E COMUNS QUE GERALMENTE SÃO PLANTAS DE BAIXO PADRÃO GENÉTICO AGRONOMICAMENTE INDESEJÁVEIS.

© CAJUEIRO RECOMENDADO PELO CENTRO DE PESQUISA DE AGROINDÚSTRIA TROPICAL - CNPAT: • PRODUZ CASTANHAS E PEDÚNCULO DE BOA QUALIDADE; • É PRECOCE, TEM PORTE REDUZIDO, ALTAMENTE PRODUTIVO E O POMAR É DE FÁCIL MANEJO.





© CAJUEIRO FORNECE LENHA PARA FORNOS (RESULTANTE DAS PODAS); GOMA EXSUDADA DA CASCA, PARA DIVERSAS UTILIDADES (COLA PARA SELO, PANIFICAÇÃO, AÇOUQUE, CHAPELARIA, CERVEJARIA, SORVETERIA E ATÉ NA QUÍMICA FINA...)



... A FOLHA PARA POÇÕES MEDICAMENTOSAS...

... ATÉ CHEGAR A MIM, QUE OFEREÇO A MINHA "CABEÇA" PARA O FABRICO DE SUCOS E DOCES, OS MAIS DIVERSOS E DELICIOSOS, ALÉM DE ALCOOL, CACHAÇA, VINA GRE, E MEU "CORPO" QUE É TÃO DESEJADO PELOS CONSUMIDORES DE AMÊNDOAS!







DA CASCA QUE REVESTE MEU CORPO É EXTRAÍDO O LCC (LÍQUIDO DA CASCA DA CASTANHA) QUE TEM MERCADO PARA O FABRICO DE TINTAS, SOLVENTES,...

... RESINA PARA TECNO DE PONTA, ISOLANTE E MOTORES ESTACIONÁ DE ALTA PRECISÃO OUTRAS APLICAÇ

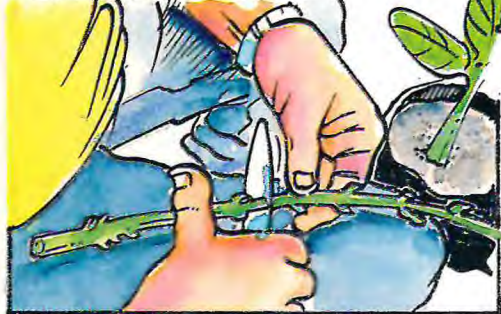


EMBORA

TENHA ME REFERIDO MUITO AO CAJUEIRO-ANÃO-PRÉCOCE ENXERTADO, NOSSOS TÉCNICOS ESTÃO MELHORANDO TAMBÉM OS CAJUEIROS-COMUNS. NO CAMPO, ELES IDENTIFICAM OS MAIS PRODUTIVOS, E NOS MENOS PRODUTIVOS CORTAM-SE AS COPAS PARA SUBSTITUI-LAS POR OUTRAS DE CAJUEIROS MELHORADOS. ASSIM, OS CAJUEIROS VELHINHOS TÊM COMO SE RECUPERAR, VOLTANDO A PRODUIZIR NORMALMENTE A CURTO PRAZO...

ESTE É MEU PERFIL! ...

OS TÉCNICOS TIRAM BORBULHAS DE PLANTAS DE BOAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E, DA MESMA MANEIRA COMO ENXERTAM NAS MUDAS NASCIDAS DE CASTANHAS...



FAZEM A MESMA PRÁTICA NOS CAJUEIROS A QUE ME REFERI, ASSIM, ELES CORTAM E RETIRAM A COPA DESTES CAJUEIROS (CORTE BICO-DE-GAITA) COM SERRA BEM AMOLADA...

... A SEGUIR PROTEGE A PARTE CORTADA DO TRONCO COM UMA PITA TIPO FIXO-TACO PARA EVITAR A INFILTRAÇÃO D'ÁGUA E APARECIMENTO DE DOENÇAS...





© MERCADO PARA ABSORVER MEUS PRODUTOS DERIVADOS, TANTO INTERNO QUANTO EXTERNO É LÍQUIDO E CERTO; PROPORCIONO EMPREGO A MUITA GENTE...

... OU NA CIDADE!

...NO CAMPO...



... E DO CAJUEIRO, PRINCIPALMENTE DO CAJUEIRO-ANÃO-PRÉCOCE ENXERTADO.

SABE COMO???



SÃO FEITOS SEIS A OITO ENXERTOS E DAS QUE VINGAREM SELECIONA-SE DE DUAS A TRÊS BROTAÇÕES BEM DISTRIBUÍDAS AO REDOR DECAPITADO QUE VÃO FORMAR A NOVA COPA DA PLANTA



LEMBRO QUE A TEMPERATURA PARA EXPLORAÇÃO DO CAJUEIRO É DE 22° A 35°C.; ABAIXO DE 22°C AS PLANTAS QUE SOBREVIVEREM NÃO PRODUZIRÃO E PODEM ATÉ MORRER. PARA EXPLORAÇÃO COMERCIAL A ALTITUDE É LIMITADA A 800M NO MÁXIMO.

DEPOIS AGUARDAM QUE AS BROTAÇÕES NASÇAM; AS BROTAÇÕES É QUE SÃO FEITOS OS ENXERTOS POR BORBULHA...







**LE GOSTA DE SOLOS PROFUNDOS, FÉRTILS DE TEXTURA MÉDIA E BEM DRENÁVEIS; NÃO TOLERA SOLOS RASOS E ENCHARCÁVEIS. ANTES DE PREPARAR O SOLO PARA O PLANTIO, FAÇA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DO MESMO. DEFINIDA A ÁREA DE PLANTIO FAÇA A LIMPEZA ADEQUADA, UTILIZE O ESPAÇAMENTO RECOMENDADO PELO CNPAT, QUE É DE 7 x 7 METROS, AS COVAS DEVEM TER 40CM DE BOCA, POR 40 CM DE PROFUNDIDADE E 40 CM DE LARGURA.**



## COMO COLETAR AMOSTRA DE SOLO

**1** Dividir a área a ser amostrada em glebas uniformes quanto à localização (baixada, encosta, alto), vegetação, manejo, cor e textura do solo. É preciso tirar uma amostra para cada tipo de terra.

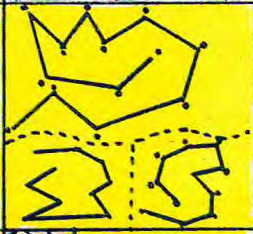
**2** Definidos os pontos de amostragem, limpe o local escolhido, retirando capim, pedras e sujeiras. Depois cave um buraco de um palmo de profundidade.



**3** Corte uma fatia de terra de cima a baixo, numa das paredes da cova, com 2 a 3 dedos de espessura.



**4** Repetir esta operação em 10 lugares diferentes, na mesma área escolhida, caminhando sempre em ziguezague.



**5** Coloque todas as amostras dentro de um balde limpo. Misture bem a terra no balde e encha em saco plástico (+ ou - 0,5kg).



**6** Amarre bem a boca do saco. Escreva acima todas as informações solicitadas.



**7** Para seu controle, anote num caderno o número de cada amostra e o local de onde foi retirada, para consultar quando for adubar e corrigir o solo.



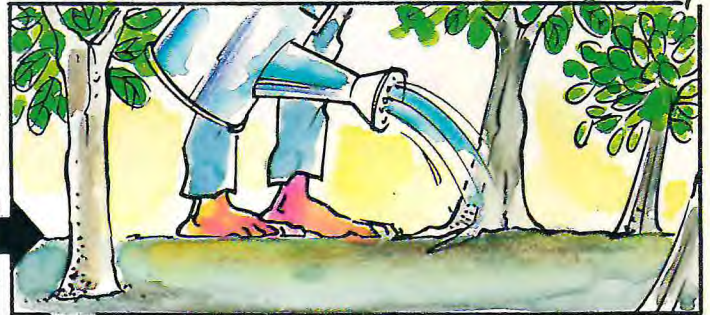


NA ABERTURA DA COVA, A TERRA ESCURA QUE É A DE CIMA DEVE SER SEPARADA DA MAIS CLARA, QUE FICA MAIS AO FUNDO.



A TERRA MAIS ESCURA VOCÊ MISTURA 600 G DE SUPERFOSFATO SIMPLES, MAIS 20 LITROS DE ESTERCO DE CURRAL OU 10 LITROS DE ESTERCO DE AVES.

ESTERCO DEVE ESTAR BEM CURTIDO SENÃO A PLANTA MORRE; E COM A TERRA MAIS CLARA COMPLETE O ENCHIMENTO DA COVA...



NÃO ESQUEÇA DE REGAR A PLANTA COM 20 LITROS D'ÁGUA 2 VEZES POR SEMANA; EM PLANTIO COMERCIAL FAZ-SE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA.



## RECOMENDAÇÕES APÓS O PLANTIO

ANOS	URÉIA g	SUPERFOSFATO SIMPLES g	CLORETO DE POTÁSSIO g
1.º	130	—	70
2.º	170	300	100
3.º	265	450	150
4.º	310	500	200

A PESQUISA CONTINUA...

CUMPRINDO ESTA TABELA DE ADUBAÇÃO VOCÊ GARANTIRÁ UM BELO POMAR!







a) A URÉIA DEVE SER DIVIDIDA EM PARTES IGUAIS E DEVE SER APLICADA EM COBERTURA, NO INÍCIO, NO MEIO E NO FIM DO PERÍODO CHUVOSO;



b)



© SUPERFOSFATO SIMPLES DEVE SER APLICADO DE UMA ÚNICA VEZ NO INÍCIO DO PERÍODO CHUVOSO.

c) © CLORETO DE POTÁSSIO DEVE SER DIVIDIDO EM TRÊS PARTES: A PRIMEIRA DEVE SER APLICADA COM O FOSFORO E AS DEMAIS DURANTE O PERÍODO CHUVOSO;

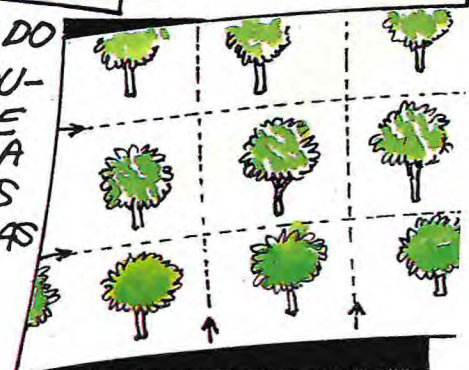


d)



ATÉ O 4º ANO ADUBE EM COBERTURA NA PROTEÇÃO DA COPA OU EM FAIXA NOS LADOS DA PLANTA;

e) A PARTIR DO 5º ANO, A ADUBAÇÃO DEVE SER FEITA A LANÇO NAS ENTRELINHAS DO CAJUEIRO.





É NESSA FASE QUE OCORREM AS PRAGAS MAIS PREJUDICIAIS À CULTURA E POR ISSO DEVEM RECEBER MAIOR ATENÇÃO POR PARTE DOS CAJUCULTORES...



**BROCA-DAS-PONTAS**  
TRATA-SE DA PRAGA MAIS PREJUDICIAL À CULTURA SENDO RESPONSÁVEL POR GRANDES PERDAS NA PRODUÇÃO. O ADULTO É UMA PEQUENA MARIPOSA DE COLORAÇÃO CINZA, COM ASAS SALPICADAS DE PRETO. A LAGARTA PENETRA NO TECIDO TENRO EM DIREÇÃO À INFLORESCÊNCIA ABRINDO GALERIAS DE 10 A 15 CENTÍMETROS DE COMPRIMENTO PROVOCANDO MURCHA E SECAMENTO DAS PARTES ATACADAS...

## TRACA-DA-CASTANHA

O ADULTO É UMA PEQUENA MARIPOSA COM CERCA DE 2CM. DE ENVERGADURA, DE COLORAÇÃO ESCURA COM MANCHAS CLARAS NAS ASAS. OCORRE NOS PRIMEIROS ESTÁGIOS DO FRUTO (AINDA VERDE). A LAGARTA AVERMELHADA PENETRA NO PONTO ENTRE O FRUTO E O PEDÚNCULO, ALIMENTANDO-SE DA AMÊNDA DESTRUINDO-A. CONSTROI UM ORIFÍCIO E SAI NA PONTA DA CASTANHA, JÁ ADULTO.



## PULGÃO-DA-INFLORESCÊNCIA

É UM INSETO DE TAMANHO PEQUENO, CORPO MOLE, MOVIMENTOS LENTOS, COM OU SEM ASAS, É AMARELO-CLARO OU VERDE-ESCURO. VIVE EM COLÔNIAS SUGANDO A SEIVA DA INFLORESCÊNCIA, CASTANHA E PEDÚNCULO; AO SUGAR O INSETO EXPELE UMA SUBSTÂNCIA DENOMINADA "MELA" CONTRIBUINDO PARA O SURGIMENTO DA FUMAGINA. O PULGÃO É UMA PRAGA QUE ATAÇA TAMBÉM O ALGODÃO, FEIJÃO, MELANCIA, ETC.





A ANTRACNOSE CONSTITUI-SE NA PRINCIPAL DOENÇA DO CAJU-EIRO-ANÃO-PRÉCOCE...



É A MAIS DISSEMINADA E OCORRE DURANTE TODO O ANO E EM TODAS FASES DA PLANTA, SENDO NAS FASES DE FLORESCIMENTO E FRUTIFICAÇÃO, ONDE O PREJUÍZO É MAIOR!

⊙ ATAQUE DO FUNGO PREJUDICA FOLHAS, RAMOS, INFLORESCÊNCIA, FRUTOS E PEDÚNCULOS...



NAS FOLHAS CARACTERIZA-SE POR MANCHAS NECROTICAS PARDO-AVERMELHADAS QUE TORNAM-SE ESCURAS COM O ENVELHECIMENTO, DEPOIS SECAM E RASGAM.



NOS RAMOS É ALGUMAS VEZES CONFUNDIDA COM OUTRAS PRAGAS, SENDO DIFERENCIADA POR NÃO APRESENTAR EXUDACAO OU ORIFICIOS. LESOES NOS RAMOS DE PLANTAS JOVENS PODEM CAUSAR A SUA MORTE.

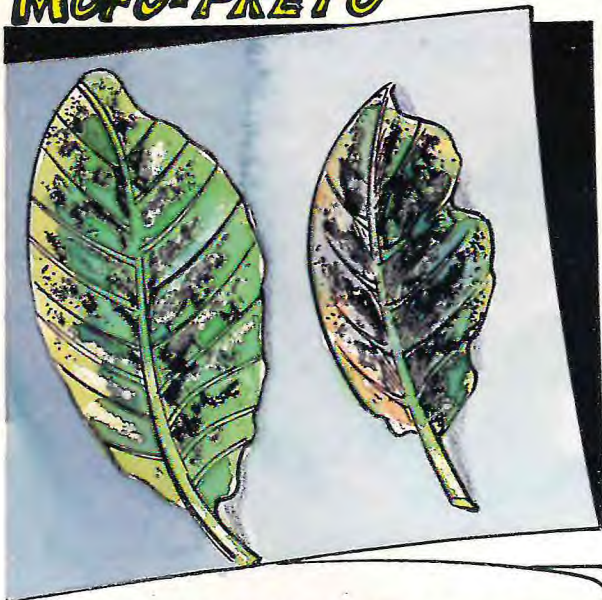
PARA CONTROLAR A DOENÇA RECOMENDA-SE A PULVERIZACAO PREVENTIVA COM OXICLORETO DE COBRE NA MEDIDA DE 3 g DO PRODUTO COMERCIAL P/ UM LITRO D'ÁGUA...

É NOS FRUTOS QUE A DOENÇA CAUSA MAIOR PREJUÍZO. ALÉM DAS DEFORMAÇÕES PROVOCA ENORME QUEDA DE FRUTOS JOVENS E FLORES ESTIMANDO-SE EM 40% AS PERDAS QUANDO FAVORÁVEL

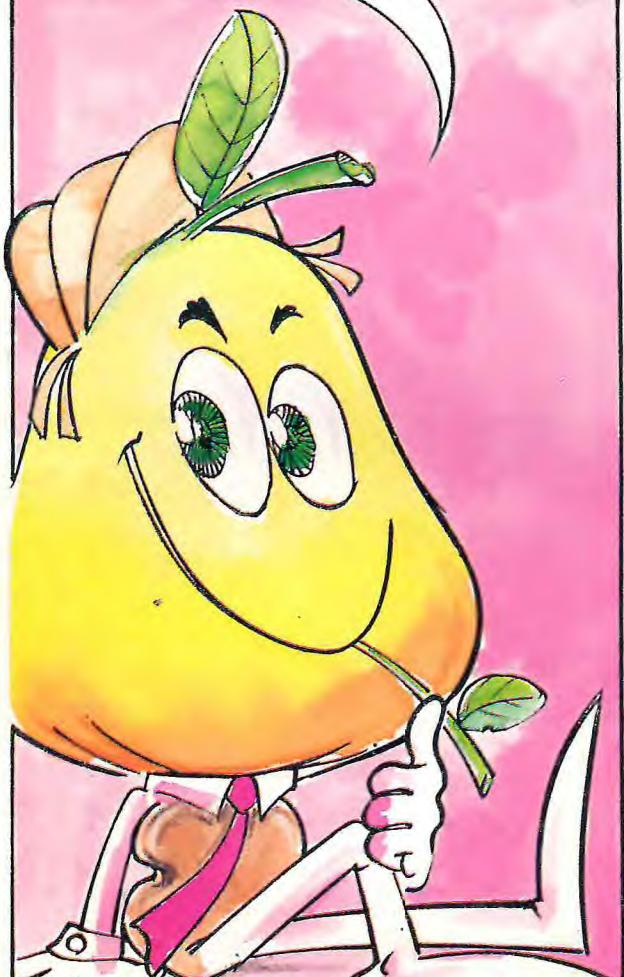




## MOFO-PRETO



OS COMPANHEIROS DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE AGROINDÚSTRIA TROPICAL CNPAT LHE ORIENTARÃO COMO CONTROLAR AS PRAGAS OU DOENÇAS DO CAJUEIRO.



MAIS COMUM NO CAJUEIRO-ANÃO-PRECOCE, IDENTIFICADO PELO BOLLOR-NEGRO DE ASPECTO SEMELHANTE AO FELTRO, FORMA-SE NA PARTE INFERIOR DAS FOLHAS, ATACA PREFERENCIALMENTE AS FOLHAS MAIS VELHAS. TEM SIDO RECOMENDADA MAIOR ATENÇÃO A ESTA DOENÇA E AS INTERFERÊNCIAS QUE CAUSAM AO RENDIMENTO DA CULTURA, OCASIÃO EM QUE O PRODUTOR DEVERÁ BUSCAR APOIO DO CNPAT.



### CUIDADOS COM A APLICAÇÃO DOS DEFENSIVOS

Na aplicação de defensivos são recomendados os seguintes cuidados:

- não pegar no produto, utilizar sempre vasilhames apropriados e luvas de borracha;
- não fazer as aplicações contra o vento;
- não fazer refeições durante o trabalho de pulverização;
- usar um protetor na boca e nariz para evitar respirar ou engolir inseticida. O ideal é usar uma máscara protetora;
- não desentupir com a boca o bico do pulverizador, pois pode haver ingestão do inseticida;
- sempre que terminar o trabalho diário de pulverização tomar imediatamente um banho com água e sabão e mandar lavar a roupa;
- guardar os equipamentos e inseticidas longe de crianças, animais e alimentos.





**A** COLHEITA COMEÇA NORMALMENTE, DOIS A TRÊS MESES APÓS O INÍCIO DO FLORESCIMENTO. NO LITORAL DO CEARÁ, ESTE PERÍODO VAI DE AGOSTO A JANEIRO, DEPENDENDO DE COMO O POMAR FOI FORMADO.



... QUANDO O POMAR É FORMADO POR MUDAS ENXERTADAS, OU SEJA, COM CLONES, O PICO DA COLHEITA DEPENDE DAS CARACTERÍSTICAS DOS CLONES PLANTADOS.



NAS DEMAIS REGIÕES, O PERÍODO DE COLHEITA ESTÁ ASSOCIADO COM A ÉPOCA E DISTRIBUIÇÃO DAS CHUVAS, ALÉM DO TIPO DE MUDA QUE FOI UTILIZADO NA SUA FORMAÇÃO...

**COLHEITA E APROVEITAMENTO DA CASTANHA**

NÃO HA NECESSIDADE DE COLHEITAS DIÁRIAS. O PRODUTOR PODE ADEQUAR A PERIODICIDADE ÀS SUAS CONVENIÊNCIAS.



① DESCASTANHAMENTO É MAIS FACILMENTE EXECUTADO COM UM BARBANTE DE MEIO METRO, O QUAL É ENLAÇADO NO PONTO DE UNIÃO ENTRE A CASTANHA E O PEDÚNCULO E, APÓS UM "PUXÃO", A CASTANHA SE LIBERTA DO PEDÚNCULO.



**IMPORTANTE:**



NÃO SE DEVE LEVANTAR A "SAIA" DO CAJUEIRO, OU SEJA OS GALHOS MAIS BAIXOS. É NELES QUE GERALMENTE SE CONCENTRA UM TERÇO DAS FLORES. CORTAR É PERDA DE PRO-



ALGUNS CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS NA COLHEITA PARA QUE NÃO OCORRAM PREJUÍZOS QUANDO O INTERESSE FOR A VENDA PARA O CONSUMO "IN NATURA" OU PARA A INDÚSTRIA DE SUCOS.



① PEDÚNCULO P/A INDÚSTRIA DE SUCOS DEVE SER COLHIDO DA MESMA FORMA QUE P/O CONSUMO "IN NATURA". A CASTANHA NÃO ACOMPANHA O PEDÚNCULO E O DESCASTANHAMENTO PODE SER FEITO AINDA NO CAMPO...



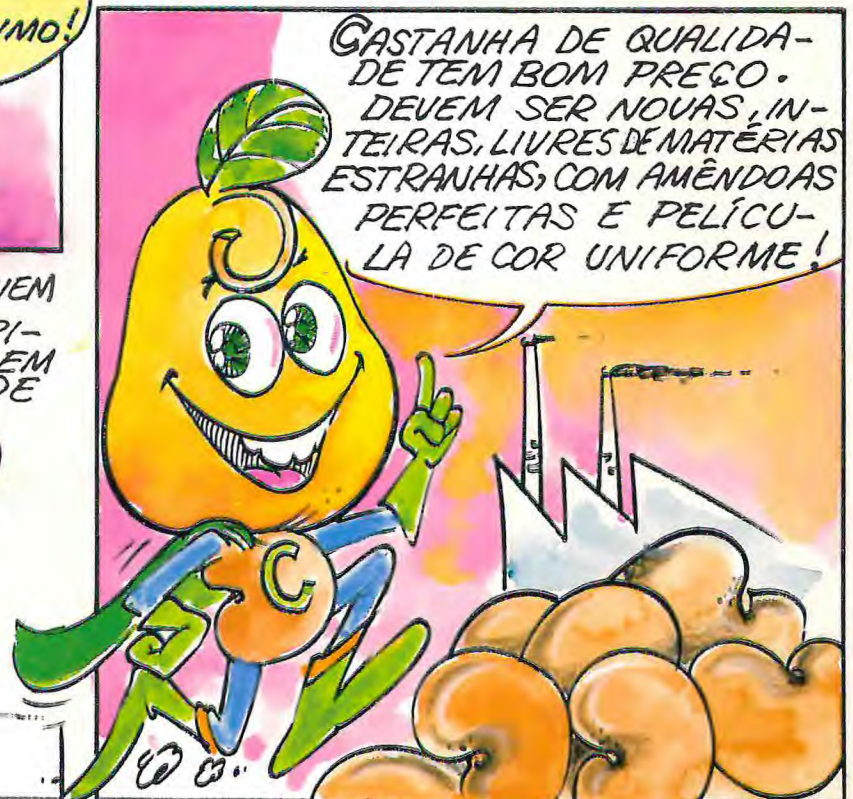
APÓS A COLHEITA, AS CASTANHAS DEVEM SER COLOCADAS PARA SECAR (2 A 3 DIAS) E DEPOIS ARMAZENADAS EM LOCAL COBERTO E SECO E VENTILADO. NÃO É ACONSELHÁVEL ACONDICIONAR EM SACOS PLÁSTICOS; ELAS CAUSAM UMIDADE, MOFO E APODRECIMENTO. O SACO DE PANO (ANIAGEM) É O IDEAL.



VENDA DO FRUTO COMPLETO (PEDÚNCULO+CASTANHA): O FRUTO DEVE SER COLHIDO DIRETAMENTE NA PLANTA COM O MÁXIMO CUIDADO PARA NÃO SEJAM DERRUBADOS, BEM COMO FRUTOS JOVENS, FLORES E BOTOES FLORAIS.



② OS PEDÚNCULOS COLHIDOS DEVEM SER ENVIADOS O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL AO MERCADO EM RAZÃO DA PERECEBILIDADE DO PEDÚNCULO...



CASTANHA DE QUALIDADE TEM BOM PREÇO. DEVEM SER NOVAS, INTEIRAS, LIVRES DE MATÉRIAS ESTRANHAS, COM AMÊNDOAS PERFEITAS E PELÍCULA DE COR UNIFORME!



## **AGRADECIMENTOS**

Inspiradós no CITROLINO, criação do Dr. Orlando Sampaio Passos, Chefe do Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura Tropical - CNPMF, é que ousamos criar nosso mascote CAJULINO.

Somos gratos pela iniciativa do CNPMF, a qual deveria ser seguida pelas demais Unidades Descentralizadas.

Os autores





Partes por grama (g) e miligrama (mg) em cada 100g de suco

Fonte: OHLER (1979) Apud SOARES, J.B. (1986)