

PROJETO DE CULTURAS ALTERNATIVAS NO ESTADO

**Implantação de unidades de
observação para avaliação técnica das
culturas de caqui, pera, maçã, cacau e
romã no estado do Ceará**

Fortaleza, março de 2016

OBJETIVOS

- 1. Introduzir e avaliar o potencial agrônômico e econômico de espécies frutíferas de clima temperado, subtemperado e tropical no Estado do Ceará;**
- 2. Definir estratégias de adaptação e manejo para as culturas introduzidas;**
- 3. Viabilizar a produção das referidas culturas em épocas diferenciadas das regiões tradicionalmente produtoras;**
- 4. Disponibilizar aos agricultores novas opções de cultivos de valor econômico para as áreas irrigadas do Ceará.**

PRINCIPAIS CULTURAS PESQUISADAS

- 1. Caquizeiro;**
- 2. Pereira;**
- 3. Macieira;**
- 4. Cacaueiro;**
- 5. Romãzeira.**

CAQUIZEIRO

Área experimental:

- Uma Unidade de Observação no Perímetro Irrigado Tabuleiros de Russas, localizado na confluência dos municípios de Limoeiro do Norte, Russas e Morada Nova-CE.

PESQUISAS COM A CULTURA DO CAQUIZEIRO

- 1. Introdução e avaliação de variedades;**
- 2. Coleção existente: 03 variedades;**
- 3. Novo Projeto de pesquisa da Embrapa iniciado em 2015, onde serão desenvolvidas ações de pesquisa no Ceará.**



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



22 04 2014

Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes

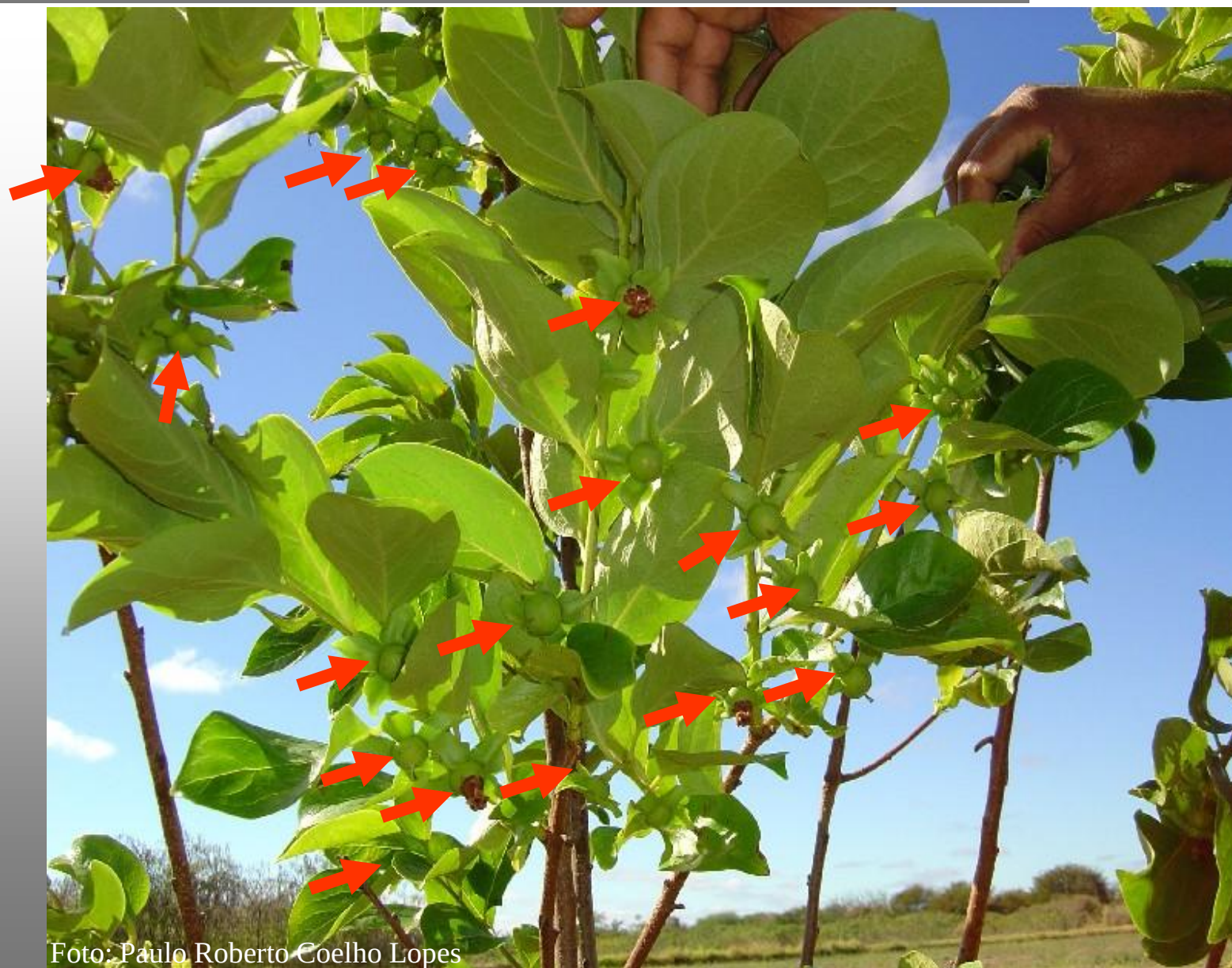


Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



Foto: Paulo Roberto Creino Lopes



Foto: José Liberalino Filho



Foto: José Liberalino Filho



Foto: José Liberalino Filho





13 05 2014

Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



05 05 2014

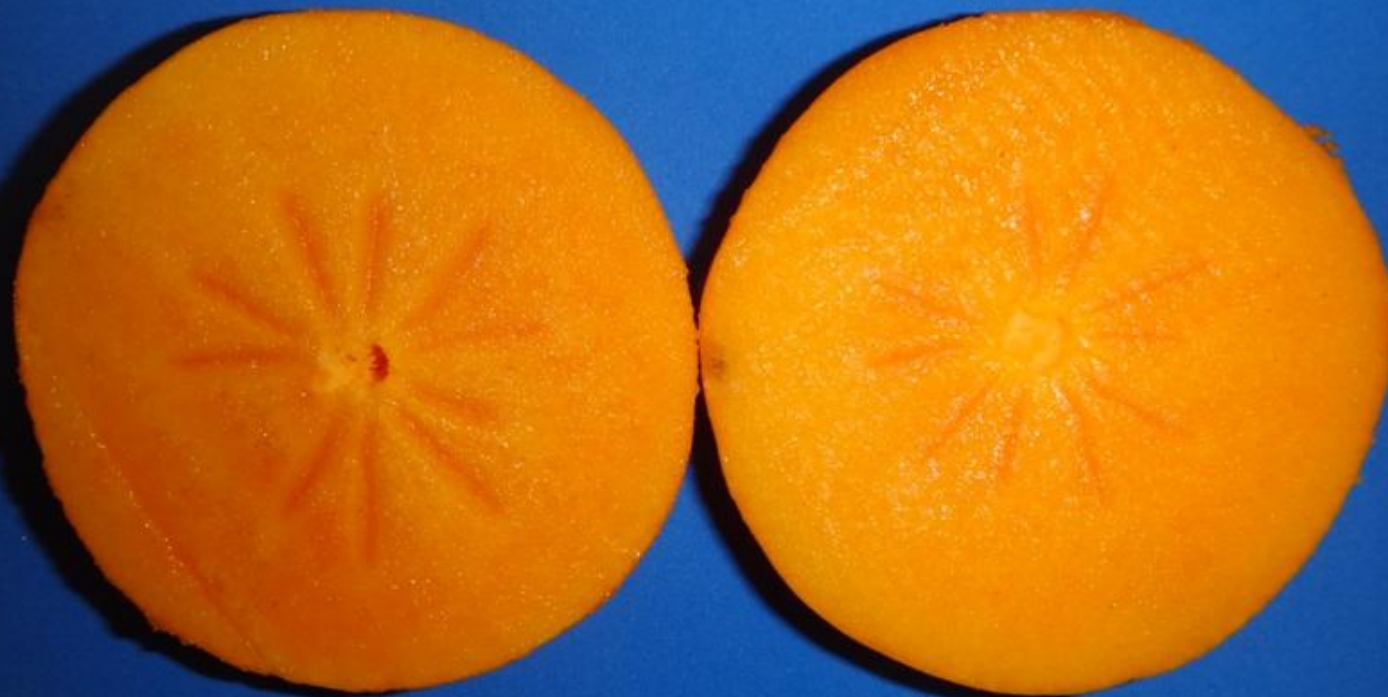
Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes

VARIETADES PROMISSORAS





Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



31 01 2013



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes

RANKING MUNDIAL DA PRODUÇÃO DE CAQUIS EM 2012

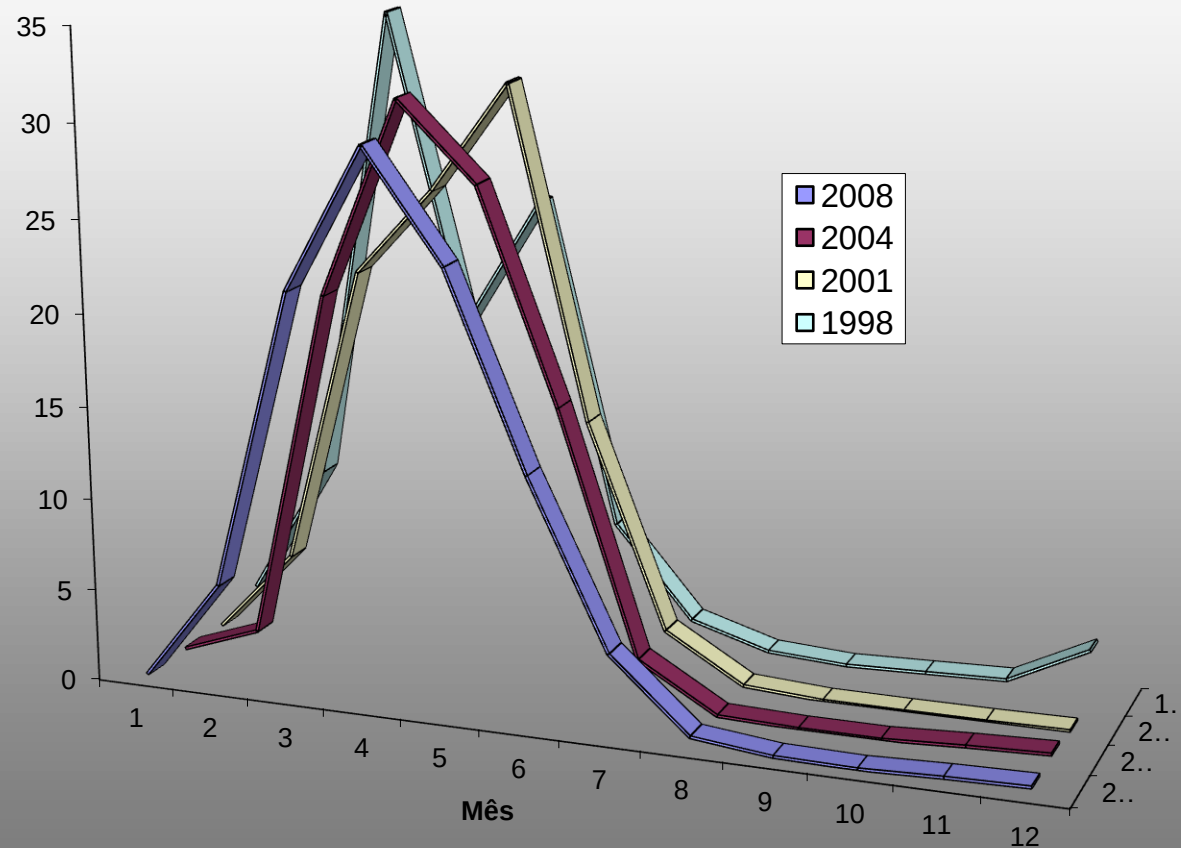
Ranking	País	Produção (t)
1º	China	3.386.000
2º	Coréia	401.049
3º	Japão	253.800
4º	Brasil	158.241
5º	Azerbaijão	140.082
6º	Itália	47.000
7º	Uzbequistão	42.500
8º	Israel	31.292
9º	Nepal	2.806
10º	Nova Zelândia	2.350
11º	Irã	2.250
12º	Eslovênia	681
13º	Austrália	660
14º	México	244

RANKING NACIONAL DA PRODUÇÃO DE CAQUIS EM 2012

Ranking	País	Produção (t)
1º	São Paulo	79.711
2º	Rio Grande do Sul	34.082
3º	Paraná	14.334
4º	Rio de Janeiro	14.802
5º	Minas Gerais	12.522
6º	Santa Catarina	2.758

Fonte: IBGE, 2014.

SAZONALIDADE MENSAL DE CAQUI NO CEAGESP



PRINCIPAIS RESULTADOS COM A CULTURA DO CAQUIZEIRO

- 1. É possível fazer duas safras de caquis por ano na mesma planta;**
- 2. É possível produzir caquis em todos os meses do ano, sendo mais interessante produzir de julho a dezembro;**
- 3. As variedades Rama Forte e Giombo são as mais produtivas.**

PEREIRA

Áreas experimentais:

- Uma Unidade de Observação no Perímetro Irrigado Tabuleiros de Russas;
- Duas Unidades de Observação na Serra da Ibiapaba.

PESQUISAS COM A CULTURA DA PEREIRA

- 1. Introdução e avaliação de cultivares;**
- 2. Cultivares avaliadas: 04**
- 3. Cultivares de melhor desempenho: Triunfo, Princesinha, Housui e Packham's;**
- 4. Novo Projeto de pesquisa da Embrapa em andamento, onde serão desenvolvidas ações de pesquisa no Ceará.**



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



13 11 2013

Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



10 07 2012

Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



10 07 2012

Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



20 06 2012

Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



05/02/2013



05 02 2013



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes





Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



RANKING MUNDIAL DA PRODUÇÃO DE PERA EM 2012

Ranking	País	Produção (t)
1º	China	16.266.000
2º	EUA	778.582
3º	Argentina	700.000
4º	Itália	645.540
5º	Turquia	439.656
6º	Coréia	394.596
7º	Índia	340.000
8º	Japão	290.000
9º	Bélgica	236.400
10º	Argélia	211.191
11º	Áustria	193.900
12º	França	191.000
...	...	...
45º	Brasil	21.990

Fonte: FAO, 2014.

DADOS ECONOMICOS DA CULTURA DA PEREIRA

1- Produção Nacional	21.990 t
2- Volume importado	172.000 t (2013)
3- Volume potencial importação	300.000 t
4- Área plantada no Brasil	1.800 ha
5- Produtividade	10 a 30 t/ha
6- Países que importamos	EUA, América do Sul e Europa

RANKING NACIONAL DA PRODUÇÃO DE PERA EM 2012

Ranking	Estado	Produção (t)
1º	Rio Grande do Sul	10.576
2º	Santa Catarina	6.533
3º	Paraná	3.998
4º	Minas Gerais	688
5º	São Paulo	195

Fonte: IBGE, 2014.

PRINCIPAIS RESULTADOS COM A CULTURA DA PEREIRA

- 1. É possível fazer duas safras de peras por ano na mesma planta;**
- 2. É possível produzir peras em condição semiárida tropical;**
- 3. As cultivares Housui, Triunfo, Princesinha e são as mais produtivas.**

MACIEIRA

Áreas experimentais:

- Uma Unidade de Observação no Perímetro Irrigado Tabuleiro de Russas;
- Duas Unidades de Observação na Serra da Ibiapaba.

PESQUISAS COM A CULTURA DA MACIEIRA

- 1. Introdução e avaliação de cultivares;**
- 2. Cultivares avaliadas: Princesa, Eva, Julieta, Condessa, Gala e Granny Smith;**
- 3. Cultivares de melhor desempenho: Princesa, Eva e Julieta;**



28.10.2013

Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



11 02 2015



10 02 2015

PRODUÇÃO NA SERRA DA IBIAPABA



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes

VARIEDADE JULIETA





09 09 2013



Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes



09 09 2013

VARIEDADE EVA



11 02 2015





08 04 2015

VARIEDADE PRINCESA



28 11 2012



28 11 2012



28 11 2012

Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes





28 11 2012

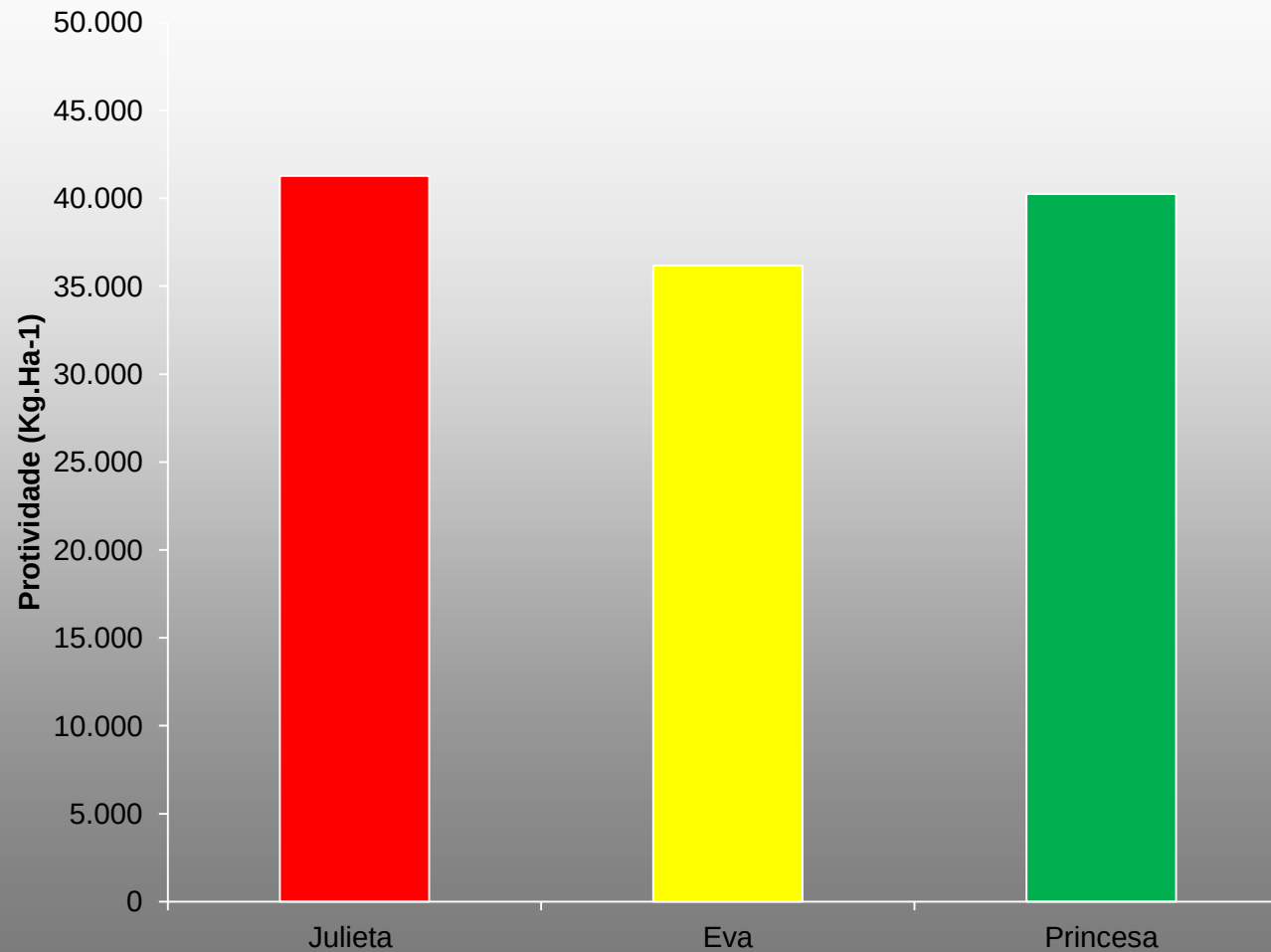


28 11 2012

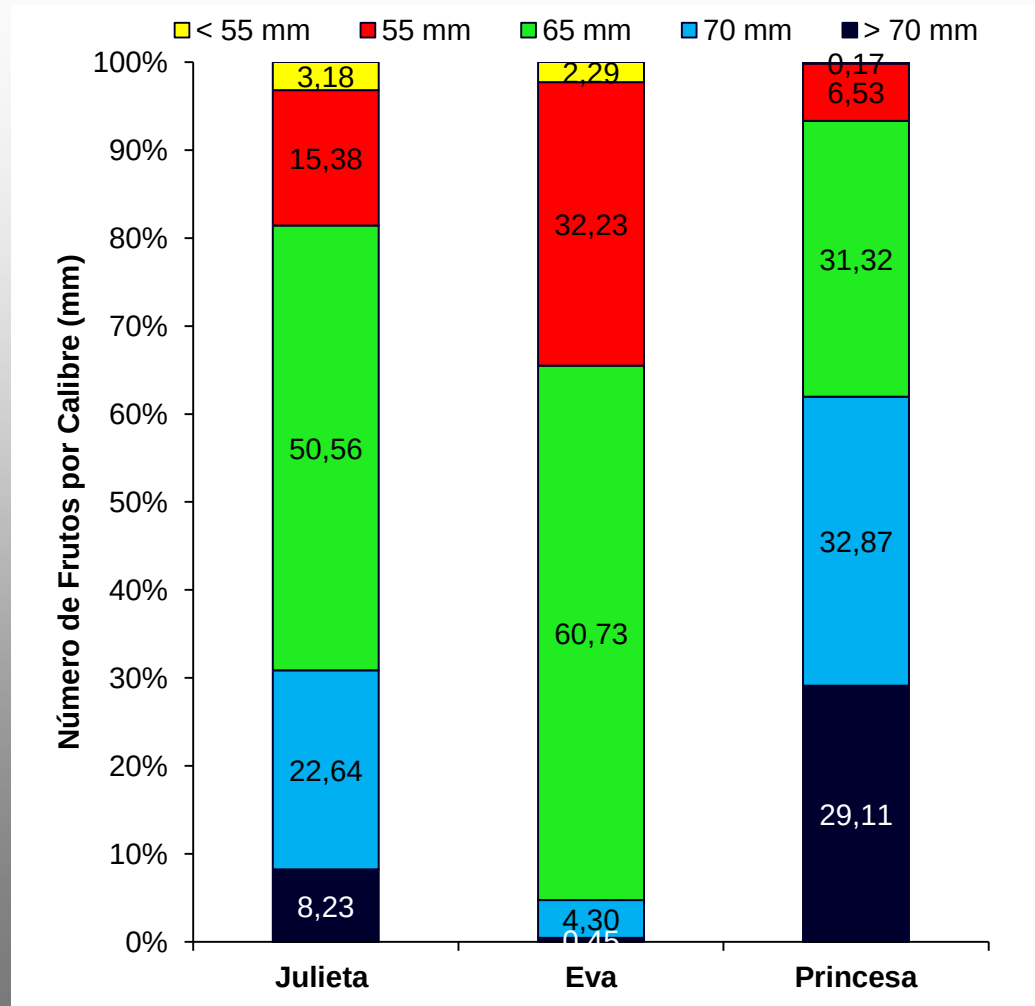


Foto: Paulo Roberto Coelho Lopes

PRODUTIVIDADES OBTIDAS



DISTRIBUIÇÃO DE CALIBRE DOS FRUTOS



CACAUEIRO

Área experimental:

- Uma Unidade de Observação no Perímetro Irrigado Tabuleiros de Russas;

PESQUISAS COM A CULTURA DO CACAUEIRO

- 1. Introdução e avaliação de Clones;**
- 2. Clones avaliadas: 12**
- 3. Clones avaliadas: 12**
- 4. Clones de melhor desempenho: PH-16, CCN-51, OS 1319, CEPEC 2006;**
- 5. Necessidade de continuar as pesquisas em andamento.**

















DADOS ECONOMICOS DA CULTURA DO CACAUEIRO

1- Produção Nacional	201.000 t
2- Volume importado	74.000 t
3- Área para suprir déficit	
Bahia	300.000 ha - 225 Kg/ha
Para	100.000 ha - 770 Kg/ha
Tabuleiro de Russas	25.000 ha - 3.000 Kg/ha
4- Área plantada no Brasil	665.000 ha
5- Países que importamos	Africanos e Malásia

ROMÃZEIRA

Área experimental:

- Uma Unidade de Observação no Perímetro Irrigado Tabuleiro de Russas.







EXPECTATIVAS

- 1. Adaptação de algumas das cultivares introduzidas;**
- 2. Produção de maçãs, caquis, peras, cacau e romã no Estado do Ceará;**
- 3. Validar a tecnologia de produção de frutas de clima temperado nas áreas irrigadas do Estado do Ceará.**

Entidade Executora: UNIVALE

Coordenador: Paulo Roberto Coelho
Lopes

Lista de Contatos dos Pesquisadores

Dr Paulo Roberto Coelho Lopes, Embrapa Semi- Árido
BR 428, km 152, Zona Rural, Cx. Postal 23
CEP: 56300-970 Petrolina-PE
Fone: 0 ** 87 3862-1711
Fax: 0 ** 87 3862-1744
proberto@cpatsa.embrapa.br

Dr Paulo Cesar Lima Marrocos
CEPLAC/CEPEC, Itabuna, Bahia
marrocos@ceplac.gov.br
marrocos@cepec.gov.br

Dr George Sodre.
CEPLAC/CEPEC, Itabuna, Bahia
sodre@ceplac.gov.br

Diógenes Henrique Abrantes Sarmento
UNIVALE/RUSSAS, CE
Fone: 088 34111016**
088 999659836**
dabrantes01@yahoo.com.br