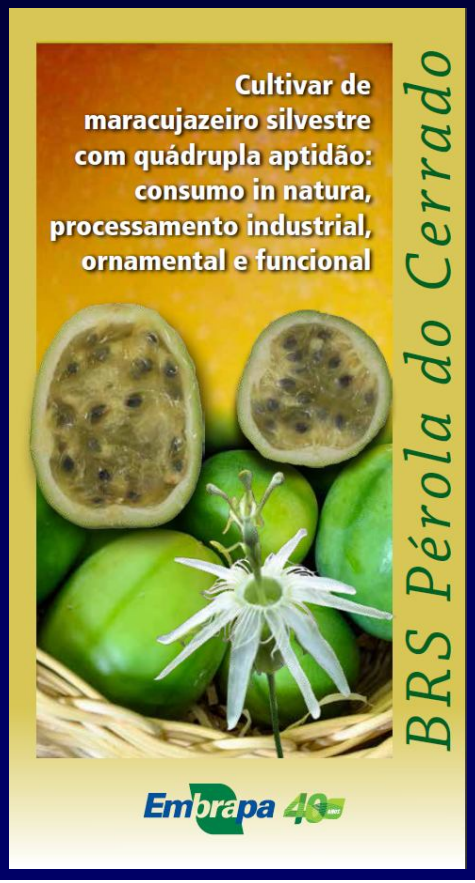
EMATER-DF
6º Encontro Regional dos Produtores de Maracujá
Produtor Rural,
sua participação faz a diferença!
Sede do Núcleo Rural Pipiripau
CEASA-DF
Secretaria de Agricultura e Desenvolvimento Rural
GDF

Cultivo do maracujá silvestre ‘BRS Pérola do Cerrado’



Fábio Gelape Faleiro

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Maracujazeiros silvestres

~450 espécies no mundo

~200 originárias do Brasil

~70 dão frutos comestíveis

~50 com potencial comercial

Apenas 1 espécie com cadeia produtiva estabelecida no Brasil

Passiflora edulis Sims. (maracujá-azedo)

Embrapa
Cerrados
Banco de germoplasma
"Flor da paixão"
CNPq

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Objetivos do programa de melhoramento do maracujazeiro-azedo

Alta Produtividade

Resistência – tolerância a pragas e doenças

Qualidade física e química dos frutos

Menor dependência da polinização manual

Vigor e longevidade das plantas

Adaptabilidade

Produção na entressafra

Melhoramento genético do maracujazeiro-azedo

Resistência a doenças, vigor e longevidade das plantas

Menor dependência da polinização manual

estrutura floral que permite polinização por insetos pequenos

espécies autocompatíveis

Produção na entressafra – florescimento em dias curtos

Maracujá silvestre com cor de polpa vermelha

Melhoria da qualidade da polpa

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Uso da tecnologia de mudas enxertadas

Alternativas para: morte precoce, fusariose, nematóides

Maracujazeiro silvestre utilizado como porta-enxerto

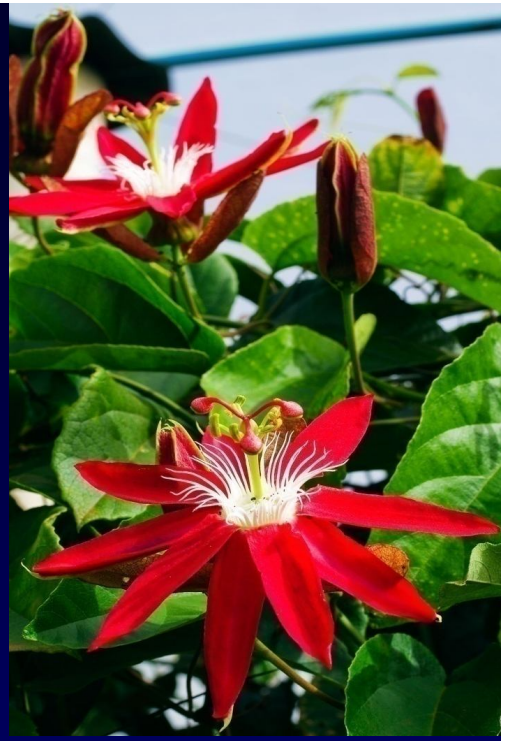
Seleção ‘Terra Nova’

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Maracujazeiros silvestres - plantas ornamentais

Maracujazeiro-ornamental - Embrapa



BRS Céu do Cerrado

BRS Rosea Púrpura

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Maracujazeiro funcional - medicinal

BRS Pérola do Cerrado

BRS Vita

Espécie	Fito-constituinte
Passifora actinia Hooker	Isovitexin, (Santos et al. (2003)
Passiflora adenopoda Moc. & Sesse	Glicosídeos cianogênicos linamarina, lotaustraliana (Spencer e *al.*, 1986).
Passiflora ambigua Linn.	Flavonóide saponarina (Ulubelen *et al.*, 1982b).
Passiflora apetala Linn.	Glicosídeo cianogênico Passibiflorina (Olafsdottir *et al.*, 1997).
Passiflora biflora Domb.	*O*- e C-glicosilflavonas; 4'-*O*-rhamnosilswertisina, luteolina-7-*O* neohesperidosídeo juntamente com suertisina, suertiajaponina 4'-*O*-rhamnosil-suertiajaponina, 2''-*O*-rhamnosilisoorientina 2''-*O*-ramnosilisovitexina (McCormick and Mabry, 1983) glicosídeos cianogênicos passibiflorina e epipassibiflorin (Spencer e Seigler, 1985a).
Passiflora bryonioides H.B.K	Derivados flavona saponaretina, vitexina, apigenina-7 monoglicosídeo e dois kaempferol-3-biosídeos (Poethke *et al.* 1970). Alcalóide harman (Poethke *et al.*, 1970).
Passiflora caerulea Linn.	Uma flavona chrisina (Speroni *et al.*, 1996), glicosídeo cianogênico sulfato tetrafillina B-4-sulfato e epitetrafillina B-4-sulfato (Seigler *et al.*, 1982)
Passiflora calcarata Mast.	Passiflorina (Bombardelli *et al.*, 1975)
Passiflora capsularis Lam.	Passicapsina; Biglicosídeo cianogênico 4-bi-vinosiltetrafillina I (Fischer *et al.*, 1982)
Passiflora coactilis Linn.	C-glicosil flavonas 4'-*O*-glicosil-2''-*O*-rhamnosil orientina, 4' *O*-glicosil-2''-*O*-rhamnosil-vitexina, vitexina, 4'-*O* glicosilvitexina, isovitexina, isoorientina, 4'-*O*-glicosil orientina 2''-*O*-rhamnosil orientina, scoparina, 2''-*O*-rhamnosil scoparin e 8-C-glicosil-diosmetina (Escobar *et al.*, 1983)
Passiflora coccinea Aubl.	Glicosídeo cianogênico passicoccina (Spencer e Seigler, 1985b)
Passiflora cochinchinensis Spreng.	Flavonóides naringina e apigenina-7-*O*-glicosídeo; Amin ácidos; Carboidratos (Ma *et al.*, 1982)
Passiflora colinvauxii Linn.	Glicosídeo cianogênico passibiflorina (Adsersen *et al.*, 1993)
Passiflora coriacea Fuss.	Glicosídeo cianogênico barterina (Olafsdottir *et al.*, 1989 a b)
Passiflora cyanea Mast.	C-glicosil flavonóide 2''-xylosilvitexina e coumarina esculetin (Ulubelen *et al.*, 1981)
Passiflora foetida Linn.	Flavonóides pachipodol, 7,4'-dimetoxiapigenina, ermanina, 4',7 *O*-dimetil-naringenina, 3,5-dihidroxi-4,7-dimetoxi flavanon (Echeverri e Suarez, 1985; Echeverri e Suarez, 1989). C-glicosi flavonóides chrisoeriol, apigenina, isovitexina, vitexina , 2'' xilosilvitexina, luteolina-7-β-D-glicosídeo, kaempfero (Ulubelen *et al.*, 1982c); Cianohidrina glicosídeos tetrafillina A tetrafillina B, tetrafillina B sulfato, deidaclina, volkenin (Andersen *et al.*, 1993); Ácidos graxos ácido linoléico e ácid linolênico (Hasan *et al.*, 1980); alpha-pirones chamada passifloricinas (Echeverri *et al.*, 2001)
Passiflora hybrida Nees.	Um éster de sulfato de tetrafillina B (Jaroszewski and Fog, 1989)
Passiflora indecora H.B.K	Glicosídeo cianogênico passibiflorina (Olafsdottir *et al.*, 1997)
Passiflora laurifolia Linn.	Ácido Pantotênico, ácido ascórbico (CSIR, 1966b)

Fonte: Costa e Tupinambá, 2005

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Indústria

Fruta fresca

Espécies do gênero *Passiflora* explorados comercialmente na Colômbia

1. *P. edulis* (maracuyá), 2. *P. ligularis* (granadilla), 3. *P. tripartita* (curuba), 4. *P. edulis edulis* (gulupa), 5. *P. maliformis* (cholupa) e 6. *P. quadrangularis* (badea).

Pomar de granadilla
Colômbia

Dificuldades

Organização produtiva

Frutas certificadas
Controle de qualidade

Maracujazeiros silvestre para o mercado de frutas especiais

BRS Pérola do Cerrado

BRS Maracujá Mexerica

BRS Maracujá Jaboticaba

BRS Maracujá Melão

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

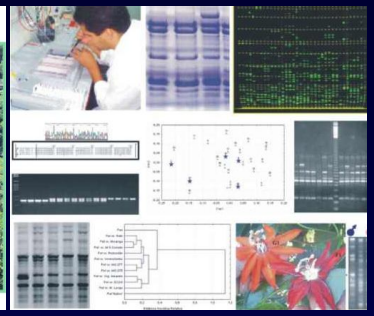
- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Desenvolvimento do BRS Pérola do Cerrado

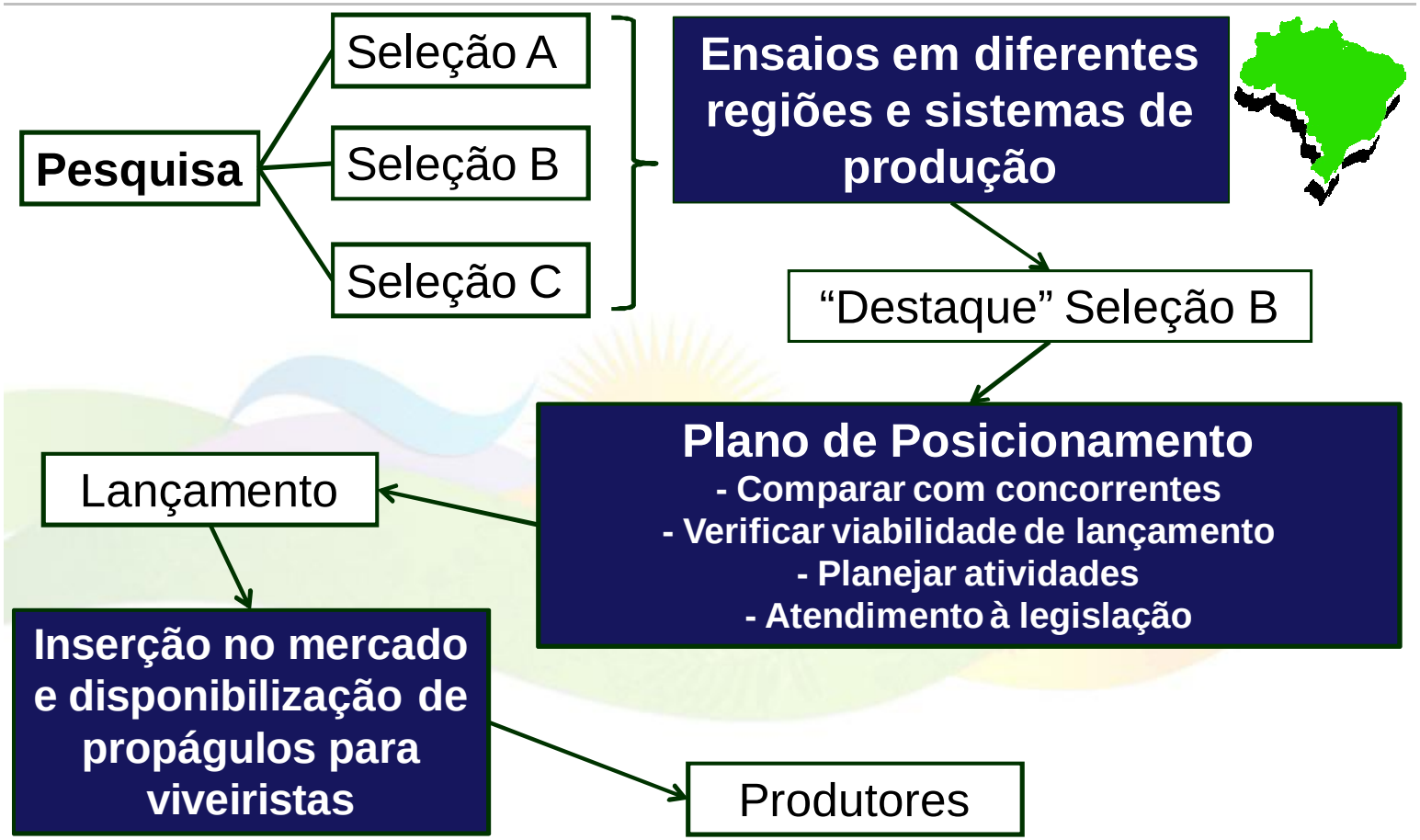
Coleta e caracterização de acessos de diferentes regiões do Brasil



Seleção e Recombinação dos melhores acessos
Geração 1
Geração 2
...
Geração n

Seleção das possíveis cultivares para avaliação em condições comerciais

Ações de pós-melhoramento



Avaliação das possíveis cultivares em diferentes locais

DF

GO

MG

RJ

RS

Avaliação das possíveis cultivares em diferentes sistemas de produção

espaldeira

latada

orgânico X convencional

agricultura urbana

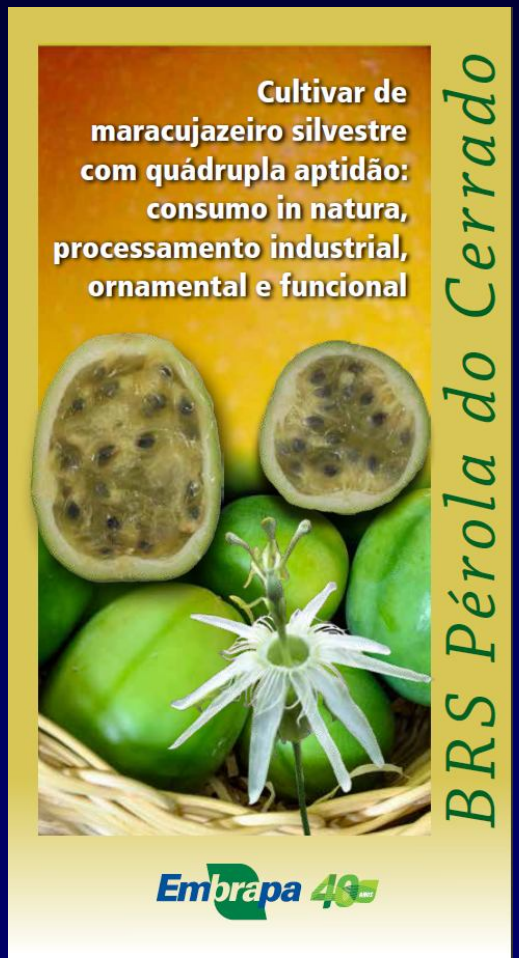
Logística de produção e comercialização de material propagativo (sementes – mudas)

Licenciamento de viveiros

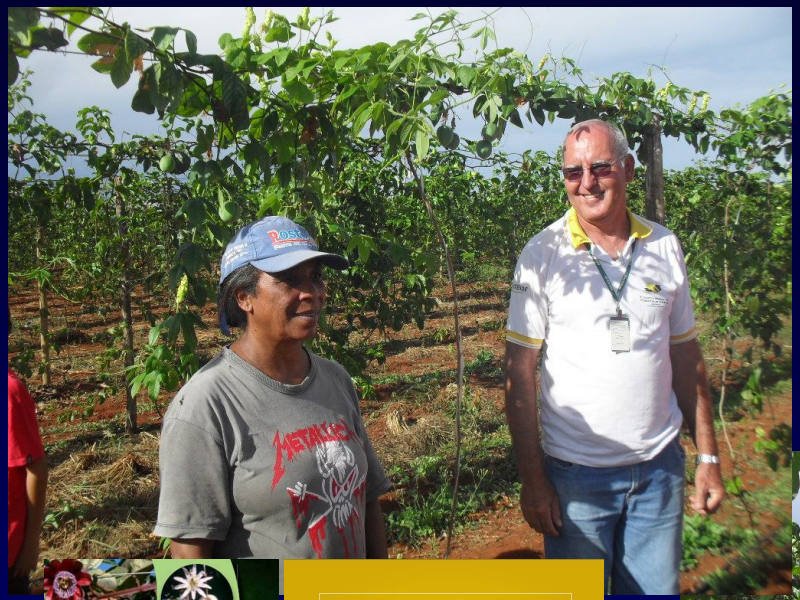
Viveiros licenciados:
Viveiro Flora Brasil Ltda – Araguari MG
Viveiro Tropical – Brasília DF

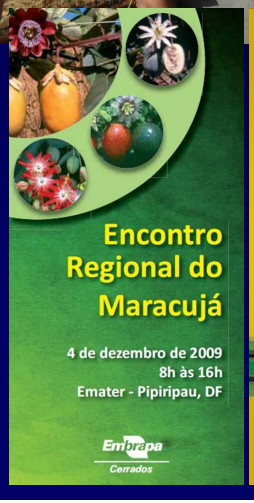
Lançamento em 2013

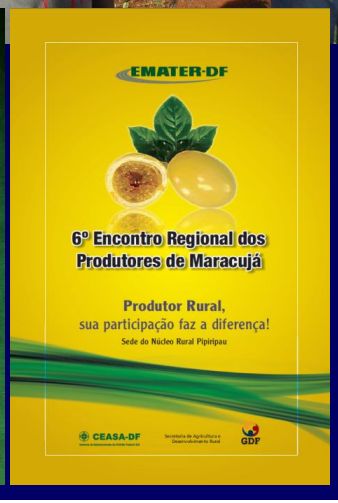
http://www.cpac.embrapa.br/lancamentoperola/



Transferência de tecnologia







Desenvolvimento da Cadeia Produtiva

Desenvolvimento de produtos tecnológicos

Aproveitamento integral do maracujá

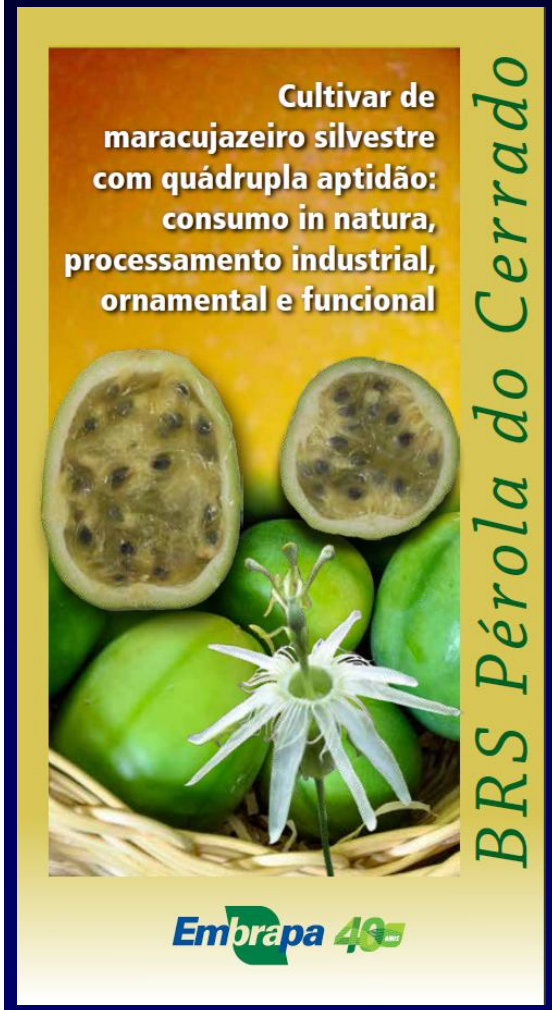
Desenvolvimento de novos mercados

Organização produtiva - APROFAMA

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

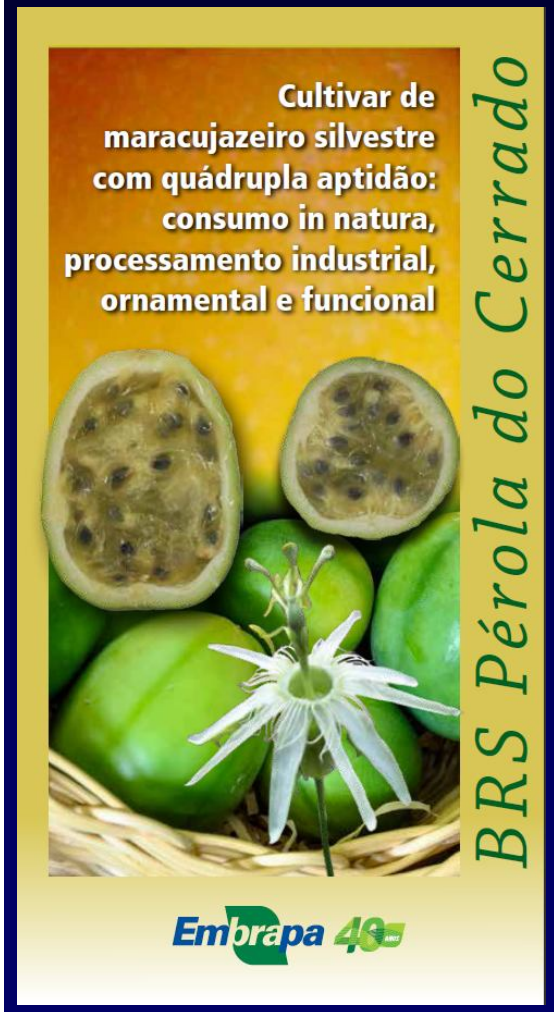
- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Características: quatro aptidões



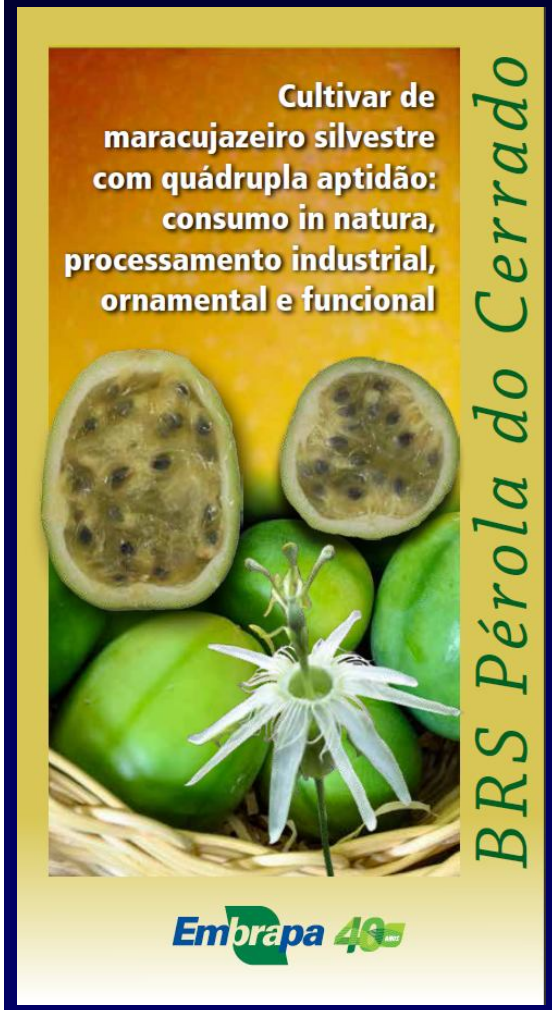
Consumo *in natura*

Características: quatro aptidões



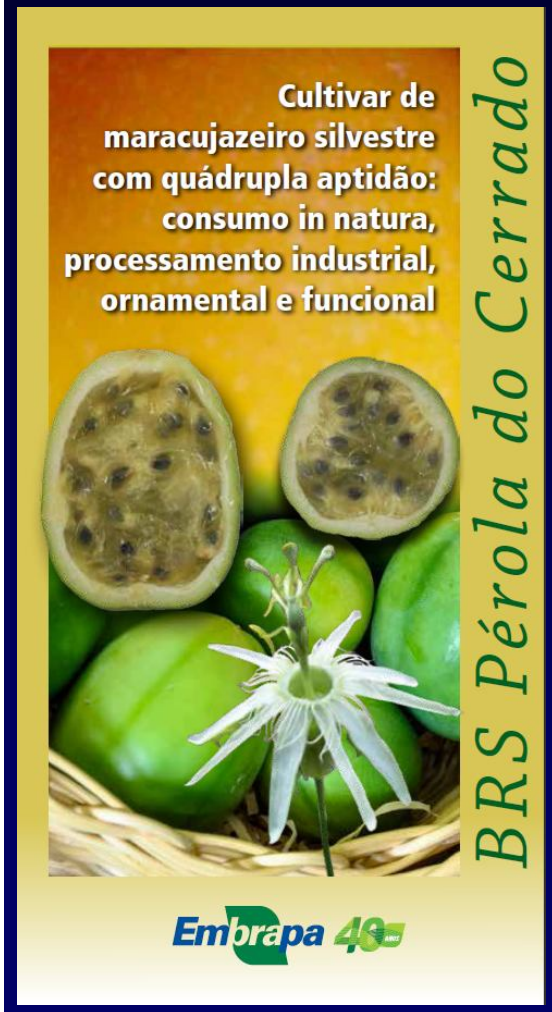
Processamento industrial

Características: quatro aptidões



Ornamental

Características: quatro aptidões



Funcional

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

SEMELHANÇAS

- Autoincompatível
- Planta tropical (temperaturas > 15ºC)
- Chuvas fortes e prolongadas é um problema
- Umidade relativa < 30% é outro problema
- Solos areno-argilosos bem drenados
- Correção da acidez e fertilidade do solo
- Planta trepadora (espaldeira ou latada)
- Irrigação (gotejamento ou microaspersão)
- Adubações de cobertura
- Sujeitas à endogamia

DIFERENÇAS

- Abertura da flor (à tarde X à noite)
- Polinizador (mamangava X morcegos herbívoros)
- Fotoperíodo (sensível > 11h X insensível)
- Germinação de sementes (mais de 90% X menos de 70% com tratamento)
- Nível de resistência a doenças (baixo X alto)
- Estratégia de venda (beleza dos frutos X sabor da polpa)
- Valor de mercado atual no varejo (R$ 4,00 X R$ 8,00)
- Acidez da polpa (suco X consumo *in natura* e suco)
- Tratos culturais (mais intensivos X menos intensivos)

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tratos culturais

Correção da acidez e fertilidade do solo

Resultado hipotético de uma análise de solo e análise dos conceitos básicos

teor de argila	pH em água	M.O	P	K	Ca	Mg	Na	Al	(H+Al)
g/kg		%	....mg/dm³.....		.....cmolc/dm³.....				
650	4,6	1,2	3,2	24	1,8	0,6	0,09	1,1	5,0
Soma bases	CTC efetiva (t)	CTC a pH 7,0	V	m	Saturação			Ca/Mg	
					Ca	Mg	K		
.....cmolc/dm³.....			.....%.....		.....%.....				
2,55	3,65	7,55	33,78	30,13	23,8	7,94	0,8	3	

- Usar calcário dolomítico
- Usar gesso
- Corrigir e fertilizar o solo pelo menos 30 dias antes do plantio
- Tamanho da cova (40 x 40 x 40 cm)
- Utilizar adubação orgânica no plantio e em cobertura, além de fontes de fósforo, potássio, enxofre e micronutrientes

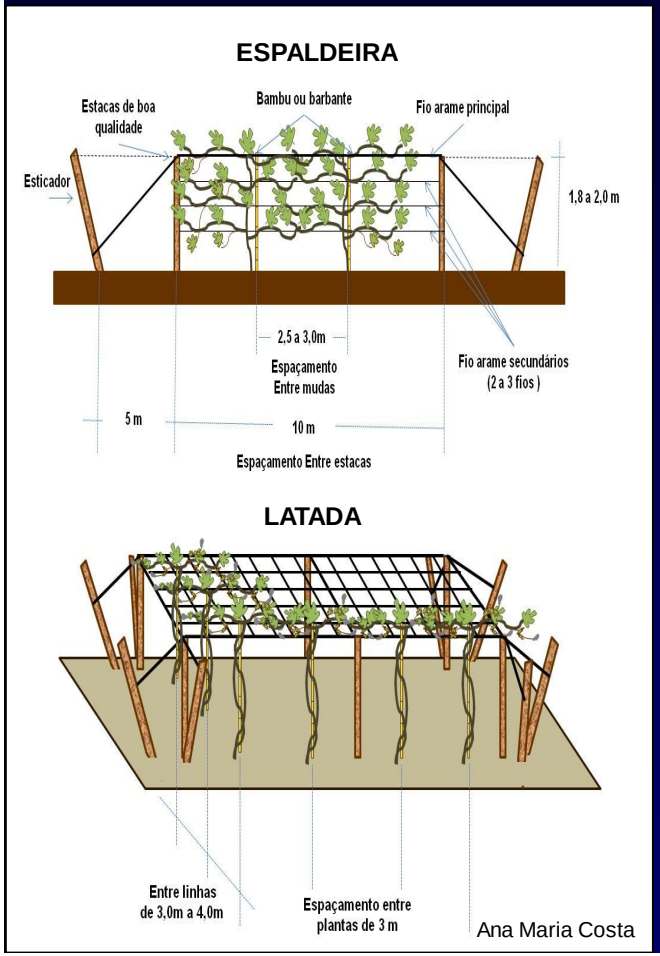
Tratos culturais

Plantio no fundo do quintal

- Cova 40 x 40 x 40 cm
- 200 g de calcário dolomítico
- Esterco curtido de curral (~ 10 L) ou de galinha (~ 3 L)
- 4-14-8 (500 g por cova)
- 30 g de FTE – BR 12
- Cobertura: orgânica + 10-10-10
  Fase de formação (50 g / planta / mês)
  Fase de produção (100 g / planta/ mês)

Tratos culturais

Espaldeira X Latada



Ana Maria Costa

- Espaldeira (1, 2 , 3 ou mais fios de arame)
- Custo de implantação (muito variável)
- Produtividade (20 a 35 ton/ha/ano)
- Espaçamentos (2,5 a 4,0 m X 2,5 a 4,0 m)
- Exposição das flores ao polinizador
- Efeito do sombreamento
- Armação superior (cordoalha – arame)

Tratos culturais

Irrigação

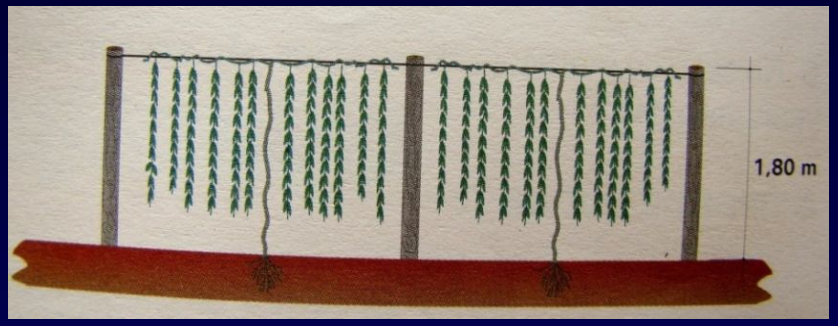
- Gotejamento ou microaspersão
- Turno de rega
  2 a 6 dias
- Lâmina de água
  12 a 32 L de água/planta/dia

- Fertirrigação
  12,5 g de Uréia / planta / semana
  12,5 g de Cloreto de Potássio / planta / semana
  5 g de ácido fosfórico / planta / semana

- Adubações foliares (caso necessárias)
  Sulfato de Magnésio, Sulfato de Zinco,
  Ácido Bórico

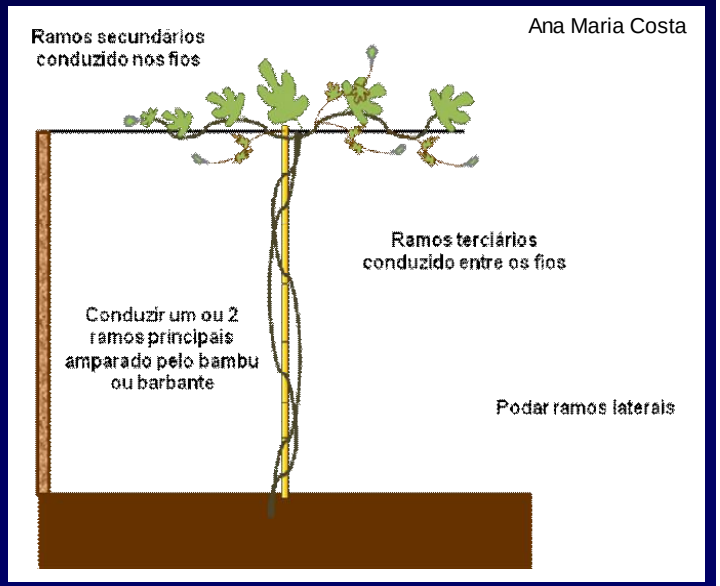
Tratos culturais

Podas



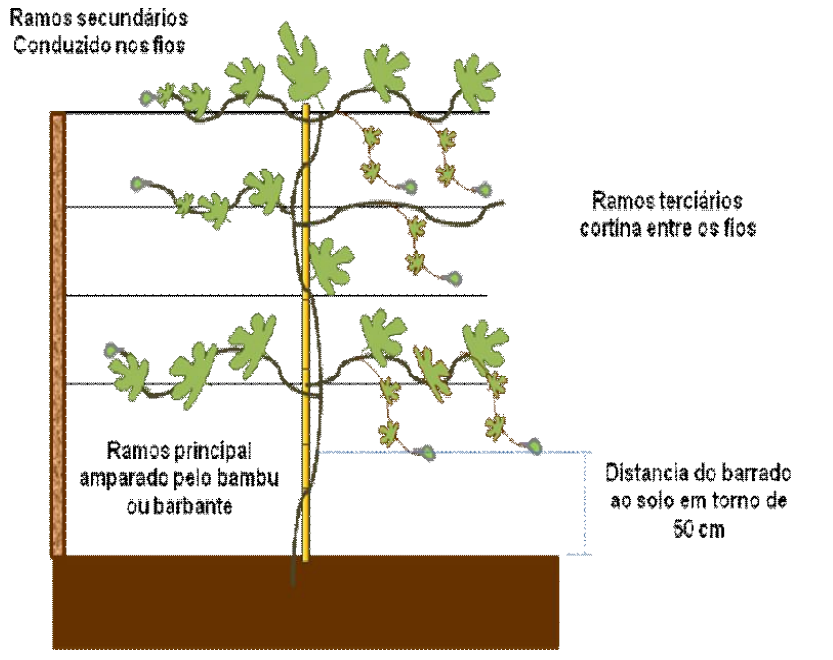
- Convencional

- Produção de ramos:
  secundários (fio de arame)
  terciários (cortina)
  quaternários (poda 20 cm acima do solo)



Tratos culturais

Podas



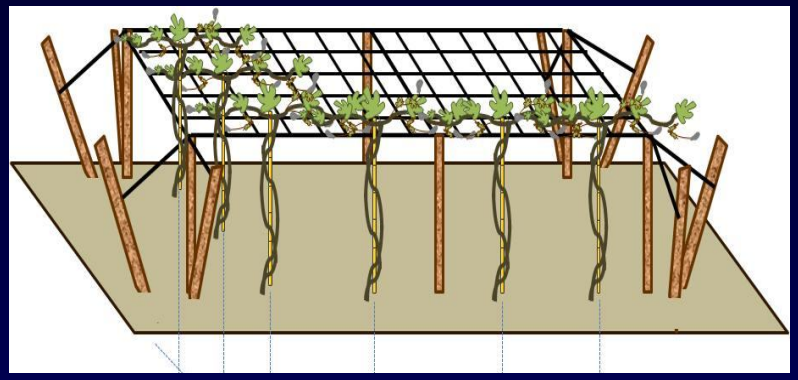
Ana Maria Costa

- Espalderia com mais de um fio de arame

- Produção de ramos:
  secundários (nos fios)
  terciários (entre os fios)

Tratos culturais

Podas



- Latada

- Delimitar espaço de cada planta (ramos secundários e terciários)

- Retirar ramos ‘cegos’ (ramos terciários que já produziram flores e frutos)

Tratos culturais

Pragas

Foto: C.M.Oliveira

Formigas cortadeiras

Fotos: C.M.Oliveira

Lagartas

Percevejos

Fotos: T.G.Guimarães

Tratos culturais

Doenças

Pseudocercospora

Antracnose

Virose

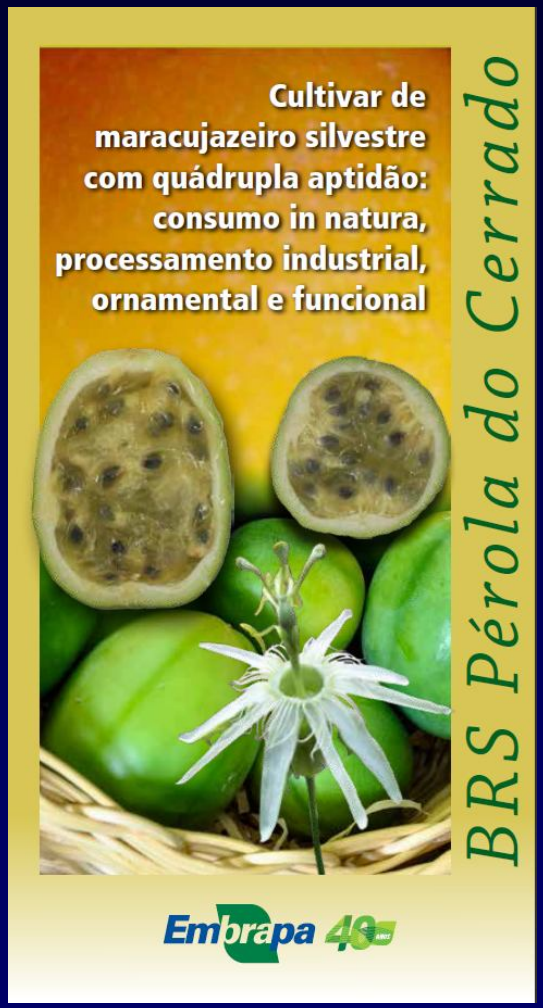
Tratos culturais

Colheita e pós-colheita

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Informações técnicas



Produção de Mudas de Maracujazeiro Silvestre

BRS PÉROLA DO CERRADO

Origem e Caracteristicas do Fruto

A cultivar de maracujazeiro silvestre BRS Pérola do Cerrado foi obtida na Embrapa Cerrados, em Planaltina, Distrito Federal, resultante de um processo de seleção massal de uma população de acessos silvestres de *Passiflora setacea* de diferentes origens visando, principalmente, ao aumento de produtividade e aumento do tamanho do fruto, além de resistência às principais doenças. O primeiro ciclo de seleção foi feito em 1994 e após quase 20 anos de pesquisa, a Embrapa está disponibilizando esta cultivar para a sociedade (www.cpac.embrapa.br/lancamentoperola).

Trata-se de uma variedade obtida por policruzamento entre plantas selecionadas. A BRS Pérola do Cerrado é a primeira cultivar de maracujazeiro silvestre registrada (RNC Nº 21714) e protegida (SNPC Certificado Nº 20120197) no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Os frutos, quando maduros, têm coloração verde-claro a amarelo-claro com seis listras longitudinais verde-escuras. O peso do fruto varia de 50 a 120 gramas. A polpa tem coloração amarelo-creme e sólidos solúveis variando de 15 a 18 °Brix. O rendimento da polpa é em torno de 35%.

Embrapa Cerrados

http://www.cpac.embrapa.br/publico/usuarios/uploads/lancamentoperola/foldertecnico.pdf

http://www.cpac.embrapa.br/publico/usuarios/uploads/lancamentoperola/folderproducaomudas.pdf

Informações técnicas

Comunicado 174
Técnico

ISSN 1517-1469
ISSN online 2176-5073
Planaltina, DF
Maio, 2013

Recomendações Técnicas para o Cultivo de *Passiflora setaceae* cv. BRS Pérola do Cerrado

Foto: Tadeu Graciolli Guimarães

Tadeu Graciolli Guimarães[1]
Alexei de Campos Dianese[2]
Charles Martins de Oliveira[3]
Jose Orlando de Melo Madalena[4]
Fábio Gelape Faleiro[5]
Nilton Tadeu Vilela Junqueira[6]
Herbert Cavalcante de Lima[7]
Gustavo Azevedo Campos[8]

Informações Gerais

A *Passiflora setacea* D. C. é uma das 200 espécies brasileiras de maracujás silvestres, popularmente conhecida como sururuca, maracujá de cobra e maracujá-do-sono, pois a polpa dos frutos, segundo o uso popular, ajudaria a prevenir problemas de insônia.

O maracujá BRS Pérola do Cerrado é uma cultivar obtida do melhoramento genético da espécie *Passiflora setacea* lançado pela Embrapa e parceiros em 2013 (EMBRAPA CERRADOS, 2013). Os frutos são globosos ou levemente alongados, com casca de coloração verde-claro a amarelo-claro (Figura 1) e peso variando de 50 g a 120 g.

Em relação aos seus parentais silvestres, o BRS Pérola do Cerrado apresenta frutos maiores e maior produtividade. Sua polpa também possui maiores teores de antioxidantes, portanto seu consumo pode trazer benefícios para a saúde.

Fotos: Tadeu Graciolli Guimarães

Figura 1. Aspectos visuais dos frutos do maracujá BRS Pérola do Cerrado (*Passiflora setaceae*).

O maracujá pérola é bastante produtivo e, em sistemas bem manejados, o florescimento se inicia aos 60 dias após o plantio.

BRS Pérola do Cerrado frutifica nas condições de outono-inverno no Brasil Central, possibilitando aos passicultores a produção de frutos na entressafra do maracujá azedo.

[1] Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Produção Vegetal, pesquisador da Embrapa, tadeu.graciolli@embrapa.br
[2] Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa, alexei.dianese@embrapa.br
[3] Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Entomologia, pesquisador da Embrapa, charles.oliveira@embrapa.br
[4] Engenheiro-agrônomo, analista da Embrapa, jose.madalena@embrapa.br
[5] Engenheiro-agrônomo, pós-doutor em Genética e Bioteenologia, pesquisador da Embrapa, fabio.faleiro@embrapa.br
[6] Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa, nilton.junqueira@embrapa.br
[7] Engenheiro-agrônomo, pós-doutor em Avaliação e Controle de Qualidade de Alimentos, pesquisador da Embrapa, herbert.lima@embrapa.br
[8] Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Produção Vegetal, pesquisador da Embrapa Pesca, Aquicultura e Sistemas Agrícolas, gustavo.campos@embrapa.br

Embrapa 40a

http://www.cpac.embrapa.br/publico/usuarios/uploads/lancamentoperola/comunicadorecomendacoes.pdf

Informações técnicas

http://www.cpac.embrapa.br/lancamentoperola/

Informações técnicas

http://www.cpac.embrapa.br/diacampoperola/

Informações técnicas

Reserva de mudas

Viveiros Flora Brasil Ltda

Araguari / MG

Telefone: (34) 3242-1357

E-mail: florabrasil@viveiroflorabrasil.com.br

Contato: Solange de Freitas ou Ananda

Viveiro Tropical

Brasília – DF

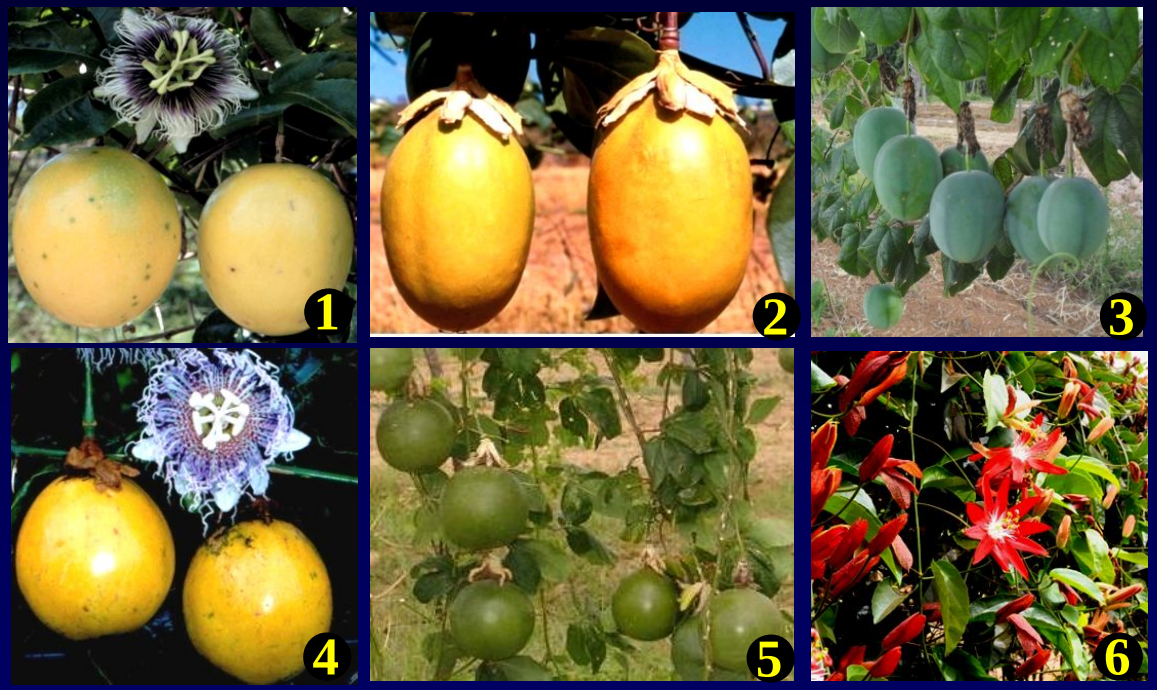
Telefone: (61) 9997-1401

Contato: Deocleciano Santos Lima

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

- MARACUJAZEIROS SILVESTRES
- USOS DO MARACUJAZEIRO SILVESTRE
  - ✓ melhoramento genético do maracujazeiro azedo
  - ✓ como porta-enxertos
  - ✓ como plantas ornamentais
  - ✓ como plantas funcionais-medicinais
  - ✓ mercado de frutas especiais
- BRS PÉROLA DO CERRADO
  - ✓ Como foi desenvolvido
  - ✓ Características: quatro aptidões
  - ✓ Semelhanças e diferenças com o maracujazeiro azedo
  - ✓ Tratos culturais
  - ✓ Informações técnicas
- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Espécies do gênero *Passiflora* explorados comercialmente na Brasil



1. *P. edulis* (maracujá azedo), 2. *P. alata* (maracujá doce), 3. *P. setacea* (pérola), 4. *P. nitida* (porta-enxerto), 5. *P. cincinnata* (maracujá do mato), 6. *Híbridos* (ornamental).

O que vem pela frente

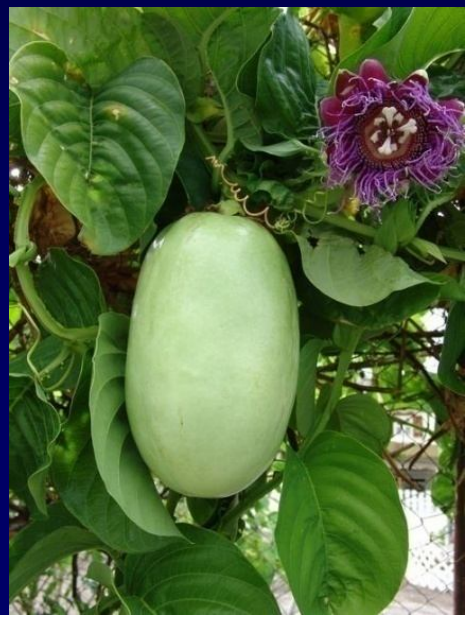
Passiflora maliformis

O que vem pela frente

Maracujás fruta

Maracujá mexerica

Maracujá jaboticaba



Maracujá melão

Equipe Técnica Externa

Nome completo	Plano de Ação	Funções	Instituição	e-mail
José Ricardo Peixoto		c	UnB	peixoto@unb.br
Cristina Miranda Alencar		d	UnB	calencar@unb.br
Juvenil Enrique Cares		d	UnB	cares@unb.br
Marco Antônio S. Vasconcellos		c	UFRRJ	masv@ufrrj.br
Elma Machado Ataíde		c	UFRPE	elmaataide@yahoo.com.br
José Francisco M. Maldonado		c	PESAGRO	mcarmo.rol@terra.com.br
Marta Dias Soares Scott		c	IAC	scott@iac.sp.gov.br
Antônio Carlos de Oliveira		c	UESB	ancaol1@yahoo.com.br
Carlos Bernard M. Cerqueira-Silva		c	UESB	csilva@uesb.edu.br
José Rafael da Silva		c	FLORA BRASIL	
Maria Lúcia Carneiro Vieira		e	ESALQ-USP	mlcvieir@esalq.usp.br
Antônio Augusto Franco Garcia		d	ESALQ-USP	aafgarci@esalq.usp.br
Simone Alves Silva		c	UFRB	sas@ufba.br
Geraldo Magela Gontijo		c	EMATER-DF	emater.pipiripau@gmail.com
Laércio de Júlio		d	EMATER-DF	laercio@emater.df
Mário Sérgio Carvalho Dias		d	EPAMIG	mariodias@epamig.br
José Darlan Ramos		d	UFLA	darlan@ufla.br
Francislete Melo		d	UPIS	etemelo@gmail.com
Tatsuya Nagata		d	UCB	tatsuya@pos.ucb.br
Luis Carlos Bernacci		d	IAC	bernacci@iac.sp.gov.br
Armando Carlos Cervi		e	UFPR	accervi@ufpr.br
Cláudio Bruckner		e	UFV	bruckner@ufv.br
Willian Krause		d	UNEMAT	willian.krause@hotmail.com
Eudes de Almeida Cardoso		d	UFERSA	eudes@ufersa.edu.br
Vander Mendonça		d	UFERSA	vander@ufersa.edu.br
Márcio Sidnei Semprebom		c	COOPERNOVA	deptotecnico@coopernova-mt.com.br
Carlos Araújo Távora		d	COOPERNOVA	deptotecnico@coopernova-mt.com.br
Graciele Bellon**		d	UnB	bellon@cpac.embrapa.br
Cristiane Andréa de Lima**		d	UnB	cristiane@cpac.embrapa.br

Equipe Técnica Interna

Nome completo	Plano de Ação	Função	Instituição	e-mail
Fábio Gelape Faleiro		a, b, c	Embrapa Cerrados	ffaleiro@cpac.embrapa.br
Nilton Tadeu Vilela Junqueira		b, c	Embrapa Cerrados	junqueir@cpac.embrapa.br
Marcelo Fideles Braga		b, c	Embrapa Cerrados	fideles@cpac.embrapa.br
Tadeu Graciolli Guimarães		b, c	Embrapa Cerrados	graciolli@cpac.embrapa.br
Ana Maria Barros		c	Embrapa Cerrados	abarros@cpac.embrapa.br
Marília Santos Silva		c	Embrapa Cerrados	marilia@cpac.embrapa.br
Eduardo Alano Vieira		c	Embrapa Cerrados	vieiraea@cpac.embrapa.br
Alexandre Moura Cintra Goulart		c	Embrapa Cerrados	goulart@cpac.embrapa.br
Angelo Aparecido Barbosa Sussel		c	Embrapa Cerrados	angelo.sussel@cpac.embrapa.br
Alexei de Campos Dianese		c	Embrapa Cerrados	alexei.dianese@cpac.embrapa.br
José de Ribamar N. dos Anjos		c	Embrapa Cerrados	ribamar@cpac.embrapa.br
Herbert Cavalcante de Lima		c	Embrapa Cerrados	herbert@cpac.embrapa.br
Lucilene Pires Teixeira		c	Embrapa Cerrados	ribamar@cpac.embrapa.br
José Maria Camargos		c	Embrapa Cerrados	zemaria@cpac.embrapa.br
Fernando Haddad		b, c	Embrapa Mand e Fruticultura	fernando@cnpmf.embrapa.br
Onildo Nunes de Jesus		b, c	Embrapa Mand e Fruticultura	oniido@cnpmf.embrapa.br
Cristina de Fátima Machado		b, c	Embrapa Mand e Fruticultura	cristina..machado@cnpmf.embrapa.br
Éder Jorge de Oliveira		c	Embrapa Mand e Fruticultura	eder@cnpmf.embrapa.br
Cristiane de Jesus Barbosa		c	Embrapa Mand e Fruticultura	barbosa@cnpmf.embrapa.br
Tatiana Góes Junghans		c	Embrapa Mand e Fruticultura	@cnpmf.embrapa.br
Francisco Ferraz Laranjeira		d	Embrapa Mand e Fruticultura	chico@cnpmf.embrapa.br
Laércio Duarte Souza		d	Embrapa Mand e Fruticultura	laercio@cnpmf.embrapa.br
Raul Castro Carriello Rosa		c	Embrapa Mand e Fruticultura	@cnpmf.embrapa.br
Eduardo Augusto Girardi		c	Embrapa Mand e Fruticultura	@cnpmf.embrapa.br
Taliane Leila Soares		c	Embrapa Mand e Fruticultura	@cnpmf.embrapa.br
Epaminondas do Patrocínio		c	Embrapa Mand e Fruticultura	@cnpmf.embrapa.br
Fernanda Quintanilha Azevedo		c	Embrapa Mand e Fruticultura	@cnpmf.embrapa.br
Persio Sandir de Oliveira		d	Embrapa Mand e Fruticultura	@cnpmf.embrapa.br
Jaeveson Silva		c	Embrapa Mand e Fruticultura	@cnpmf.embrapa.br
Vanderson Rodrigues de Souza		c	Embrapa Mand e Fruticultura	nalva@cnpmf.embrapa.br
Francisco Pinheiro Lima Neto		c	Embrapa Semi-Árido	pinheiro.neto@cpatsa.embrapa.br
Francisco Pinheiro de Araújo		c	Embrapa Semi-Árido	pinheiro@cpatsa.embrapa.br
Natoniel Franklin de Melo		c	Embrapa Semi-Árido	natoniel@cpatsa.embrapa.br
Alessandra Keiko Nakasone Ishida		c	Embrapa Amazônia Oriental	keiko@cpatu.embrapa.br
Walnice Maria do Nascimento		d	Embrapa Amazônia Oriental	walnice@cpatu.embrapa.br
Francisco Ricardo Ferreira		d	Embrapa Recursos G e Bitec.	@cenargen.embrapa.br
Juliano Gomes Pádua		c	Embrapa Recursos G e Bitec.	jgpadua@cenargen.embrapa.br
Márcio Elias Ferreira		b, c	Embrapa Recursos G e Bitec.	ferreira@cenargen.embrapa.br
Romeu de Carvalho Andrade Neto		c	Embrapa Acre	romeu@cpafac.embrapa.br
Jacson Rondinelli		d	Embrapa Acre	jacson@cpafac.embrapa.br
Jair Costa Nachtigal		c	Embrapa Clima Temperado	jair.nachtigal@cpact.embrapa.br
Dulândula Silva Miguel Wruck		b, c	Embrapa Agrosilvipastoril	dulandula.wruck@embrapa.br
Givanildo Roncatto		c	Embrapa Agrosilvipastoril	givanildoroncatto@gmail.com.br
João Luiz Palma Meneguci		c	Embrapa Agrosilvipastoril	joaomeneguci@hotmail.com
Suzinei Silva Oliveira		c	Embrapa Agrosilvipastoril	suzinei.oliveira@embrapa.br
Jurema Iara Campos		d	Embrapa Produtos e Mercado	jurema.campos@embrapa.br
Keize Pereira Junqueira		b, c	Embrapa Produtos e Mercado	keize.junqueira@embrapa.br
Rodrigo Cesar Flores Ferreira		d	Embrapa Produtos e Mercado	rodrigo@cpatsa.embrapa.br
Rogério de Sá Borges		c	Embrapa Produtos e Mercado	rborges@cnpso.embrapa.br
Soraya C. Barrios de Araújo		c	Embrapa Produtos e Mercado	soraya.barrios@embrapa.br
Keize Pereira Junqueira		c	Embrapa Produtos e Mercado	keize.junqueira@embrapa.br
Glays Rodrigues Matos		c	Embrapa Produtos e Mercado	glays@cnpaf.embrapa.br
Ciro Scaranari		c	Embrapa Produtos e Mercado	ciro@campinas.snt.embrapa.br
Marcos Marangon		c	Embrapa Produtos e Mercado	marcos.marangon@embrapa.br
Ana Paula Artemonte Vaz		d	Embrapa Produtos e Mercado	ana@campinas.snt.embrapa.br
Nelson Pires Feldberg		c	Embrapa Produtos e Mercado	nelson.feldberg@embrapa.br

maracuja.cpac.embrapa.br

fabio.faleiro@embrapa.br

Muito obrigado pela atenção