

**IV REUNIÃO DO COMITÊ**  
**NACIONAL DE**  
**COORDENAÇÃO DO**  
**PROJETO BFN**

**INICIATIVA**  
**PLANTAS PARA O FUTURO**





# BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

- NORTE - BIOMAS AMAZÔNICO - CERRADO
- CENTRO-OESTE – CERRADO – AMAZÔNICO - PANTANAL
- NORDESTE – CAATINGA – M. ATLÂNTICA  
CERRADO - PréAmazônia Maranhense
- SUDESTE – MATA ATLÂNTICA – CERRADO - CAATINGA
- SUL – MATA ATLÂNTICA – PAMPA – CERRADO – COSTEIRO E MARINHO



# **BIODIVERSIDADE BRASILEIRA**

- **Biodiv => Pouco explorada e apreciada**
  - **Desconhecimento**
  - **Fatores culturais arraigados**
  - **Falta de Pesquisas – Domesticação**
  - **Acesso - Preço**
  - **Mercado**



# **BIODIVERSIDADE BRASILEIRA**

- Espécies Nativas
  - pouco conhecidas / negligenciadas / subutilizadas
    - Economia agrícola ==> espécies exóticas
- > Biodiv -- Abacaxi    cacau    goiaba    mandioca  
    ==>==> Amendoim    caju    guaraná    maracujá





## USO DA BIODIVERSIDADE

- 12 cultivos + importantes para o homem - apenas a **mandioca** é brasileira ==> 15 cultivos + **amendoim**
- Alimentação da humanidade – N° reduzido de espécies
- Usamos n° muito pequeno cultivos – **maioria exóticos**==>==>
- Usamos mesmas espécies ao longo do ano => sazonalidade
- Se N/ criarmos demanda ==> N/ produzir oferta ==>==>



# RIQUEZA BIOLÓGICA?

- Conteúdo de vitamina C em 100g de polpa
  - Camu-camu 1888mg
  - Mangaba 332mg
  - Caju do cerrado 294mg
  - Jabuticaba 238mg
- Valores representam  $\Rightarrow$  3 vezes o conteúdo de 100g de variedades comuns de:
  - Laranja 53mg
  - Banana 21,6mg
  - Mamão 82,9mg



## SITUAÇÃO BRASILEIRA

- Sabemos muito => sobre poucas espécies de outros países
- Sabemos pouco => mundo de espécies q estão a nossa volta
  - Dieta altamente simplificada / fixa poucas espécies
  - Simplificamos => usando muito do pouco
  - Quando diversificamos => fazemos de forma errada
- Falta de hábito => consumo de hortaliças
- “ “ => consumo de frutas
  - Como reverter essa situação – Enfrentar desafio?
  - Mudar hábitos – Sensibilizar a população?





## MUDANÇAS NECESSÁRIAS

- Resgatar valores culturais => **colorir o prato**
- Voltar ao passado => dieta mais ampla
- Valorizar alimentação => alimentos + diversificados + nutritivos
- Reduzir alimentos **processados e ultraprocessados**
- Valorizar espécies tradicionais e localmente adaptadas
- => alimentação adequada, saudável e sustentável







## PLANTAS PARA O FUTURO

- Promover o uso da biodiversidade nativa
- Chamar atenção da sociedade => importância biodiversidade
- Verificar grau de uso das espécies e lacunas do conhecimento
- Valorizar trabalho das comunidades tradicionais / locais
- Identificar novas opções de uso => agricultor familiar
- Criar novas oportunidades de invest. pelo setor empresarial
- Ampliar a seg alimentar => diversificação das opções atuais
- Gerar novos conhecimentos e criar > sensibilidade p/ conserv.



# Espécies Nativas da Flora Brasileira de Valor Econômico Atual ou Potencial

*Plantas para o Futuro - Região Sul*

*Recursos biológicos e genéticos - Região Sul*





## Acca sellowiana Goiabeira Serrana

KARINE L. DOS SANTOS<sup>1</sup>, ALEXANDRE SIMONE<sup>2</sup>, JEAN PIERRE H. J. DUCROQUET<sup>3</sup>, MIGUEL P. GONCALVES<sup>4</sup>, NIVALDO PERONI<sup>5</sup>,  
RUBENS O. NODARI<sup>6</sup>

**Família:** Myrtaceae

**Nome:** *Acca sellowiana* (Berg) Hurret

**Sinônimo:** *Fajoa sellowiana* Berg

**Nome popular:** A espécie é conhecida popularmente pelos nomes de goiabeira-do-mato, goiabeira-da-serra, goiabeira-serrana ou fijas (Ducroquet & Ribeiro, 1991). Existem indícios de que os indígenas Kaingang a chamam de *kani kiyne*, o que deu origem ao nome quirina, proposto para substituir denominações consideradas problemáticas em termos de identificação do fruto no mercado brasileiro (Ducroquet *et al.*, 2002). No Uruguai é conhecida como *guayaba verde* ou *guayaba del país* e, na língua inglesa é denominada como *fajoa* ou *pineapple guava*.

**Características morfológicas:** Apresenta-se como um arbusto ou pequena árvore de dois a dez metros de altura, porém raramente ultrapassando os cinco metros de altura. Possui ramos cilíndricos, acinzentados, glabros e lignificados. As folhas são opostas, curtas, pecioladas, pequenas e estreitas (Matos, 1986; Ducroquet & Ribeiro, 1991) (Figura 1).

Matos (1986) descreveu que os botões florais apresentam-se solitários ou em cachos de no máximo cinco unidades e são característicos pelo seu formato globuloso. As flores são constituídas de quatro sépalos discretos, quatro pétalas carnosas e profundamente recurvadas em forma de capuz, brancas por fora e púrpuras internamente. As pétalas apresentam sabor adocicado e servem como recurso floral para os passaros, principais polinizadores da espécie. Existem em média 60 estames púrpuros por flor; o estilo é também de coloração púrpura e geralmente maior que os estames (Stewart, 1987; Ducroquet & Ribeiro, 1991; Ducroquet *et al.*, 2000; Finatto, 2008) (Figura 2).

O fruto é semelhante à goiaba comum (*Psidium guajava*) em aparência, tamanho e textura, mas a polpa de cor gelo possui sabor diferenciado, doce-acidulado e aromático (Matos, 1986; Reitz *et al.*, 1978; Ducroquet & Ribeiro, 1991). É classificado como um pseudofruto do tipo pomo, por ser a flor epigina, com ovário inferior e aderente. Os frutos podem apresentar pesos variáveis, de 20 a 250 gramas, com formato variando de redondo a oblongo. A casca pode ser lisa ou rugosa, com todos

<sup>1</sup> Eng. Agr. Dra., [karine@ufscar.br](mailto:karine@ufscar.br)

<sup>2</sup> Eng. Agr. Dr., [alexsimone@ufscar.br](mailto:alexsimone@ufscar.br)

<sup>3</sup> Eng. Agr. Dr., Estação Experimental de São Josépin, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina S.A.

<sup>4</sup> Eng. Agr. Pós-Dr., Prof. Dep. Fitotecnia, Universidade Federal de Santa Catarina, [miguel@ufsc.br](mailto:miguel@ufsc.br)

<sup>5</sup> Eng. Agr. Pós-Dr., Prof. Dep. Fitotecnia, Universidade Federal de Santa Catarina, [nivaldo@ufsc.br](mailto:nivaldo@ufsc.br)

<sup>6</sup> Eng. Agr. Pós-Dr., Prof. Dep. Fitotecnia, Universidade Federal de Santa Catarina, [rubens@ufsc.br](mailto:rubens@ufsc.br)











**Ministério do Meio Ambiente**

## **Espécies Nativas da Flora Brasileira de Valor Econômico Atual ou Potencial**

*Plantas para o Futuro - Região Centro-Oeste*

*Arceuthobium bicolor e Arceuthobium - Região Centro-Oeste*





**Ministério do Meio Ambiente**

# **Espécies Nativas da Flora Brasileira de Valor Econômico Atual ou Potencial**

*Plantas para o Futuro - Região Nordeste*

*Arremonia bartramia e Arremonia - Nordeste*



Ministério do Meio Ambiente

# Espécies Nativas da Flora Brasileira de Valor Econômico Atual ou Potencial

*Plantas para o Futuro - Região Norte*

*Plants for the Future - North Region*



Ministério do Meio Ambiente

# **Espécies Nativas da Flora Brasileira de Valor Econômico Atual ou Potencial**

*Plantas para o Futuro - Região Sudeste*  
*Plants for the Future - Região Sudeste*



# INICIATIVA PLANTAS PARA O FUTURO

## REGIÃO NORTE

### LISTA DAS ESPÉCIES PRIORIZADAS (Novembro/2016)

Nomes Científicos	Família	Nomes Populares	Autores Portfólios
<b>ALIMENTÍCIAS</b>			<b>Valdely Kinnup - IFAM</b>
<i>Astrocaryum aculeatum</i> G.Mey.	Arecaceae	Tucumã-açu	Maria do Socorro Padilha - Embrapa
<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	Arecaceae	Pupunha	Charles Roland Clement - INPA
<i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl.	Lecythidaceae	Castanha-do-Brasil	Walnice Nascimento - Embrapa
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth.	Malpighiaceae	Murici	José Edmar Urano - Embrapa
<i>Casimirella rupestris</i> (Ducke) R.A.Howard	Icacinaceae	Batata-mairá	Valdely Ferreira Kinupp - IFAM
<i>Dioscorea altissima</i> Lam.	Araceae	Cará-de-espinho	Valdely Ferreira Kinupp - IFAM
<i>Dioscorea trifida</i> L.f.	Araceae	Cará	Valdely Ferreira Kinnup - IFAM
<i>Eugenia stipitata</i> McVaugh	Myrtaceae	Araçá-boi	Sidney Ferreira - INPA
<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatrec.	Humiriaceae	Uxi	José Edmar Urano - Embrapa
<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	Arecaceae	Açaí	Maria do Socorro Padilha - Embrapa
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	Açaí-do-amazonas	Maria do Socorro Padilha - Embrapa
<i>Goeppertia allouia</i> (Aubl.) Borchs. & S. Suárez	Marantaceae	Ariá	Valdely Ferreira Kinupp - IFAM
<i>Herrania mariaae</i> (Mart.) Decne. Ex Goudot	Malvaceae	Cacau-carambola	Valdely Ferreira Kinnup - IFAM



# INICIATIVA PLANTAS PARA O FUTURO / PROJETO BIODIVERSIDADE PARA ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

## ESPÉCIES PRIORIZADAS PARA INTEGRAREM O LIVRO DE RECEITAS

Nomes Científicos	Família	Nomes Populares	Grupos de Uso	Regiões
<b>ALIMENTÍCIAS</b>				
<i>Acca sellowiana</i> (O.Berg) Burret*	Myrtaceae	Goiabeira-serrana	Alimentícia	Sul
<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	Arecaceae	Macaúba	Alimentícia, Ornamental, Oleaginosa	Centro-Oeste, Sudeste
<i>Anacardium humile</i> St. Hilaire*	Anacardiaceae	Cajú-do-cerrado	Alimentícia	Centro-Oeste, Sudeste
<i>Anacardium nanum</i> St. Hilaire+	Anacardiaceae	Cajú-do-cerrado	Alimentícia	Centro-Oeste, Sudeste
<i>Anacardium occidentale</i> L.*	Anacardiaceae	Cajú-do-cerrado	Alimentícia	Centro-Oeste, Nordeste
<i>Annona crassiflora</i> Mart.*	Annonaceae	Araticum	Alimentícia	Centro-Oeste, Sudeste, Sul
<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze *	Araucariaceae	Pinheiro-brasileiro	Alimentícia, Madeireira	Sul
<i>Astrocaryum aculeatum</i> G.Mey.*	Arecaceae	Tucumã-açu	Alimentícia	Norte
<i>Bactris gasipaes</i> Kunth*	Arecaceae	Pupunha	Alimentícia, Oleaginosa	Norte
<i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl.	Lecythidaceae	Castanha-do-Brasil	Alimentícia	Norte
<i>Butia capitata</i> (Mart.) Becc.*	Arecaceae	Coquinho-azedo	Alimentícia, Ornamental	Centro-Oeste, Sudeste
<i>Butia catarinensis</i> (Noblick& Lorenzi)*	Arecaceae	Butiá	Alimentícia, Fibrosa	Sul
<i>Butia eriospatha</i> (Mart. ex Drude) Becc.*	Arecaceae	Butiá	Alimentícia	Sul
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth*	Malpighiaceae	Murici	Alimentícia	Nordeste, Norte, Sudeste
<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.*	Malpighiaceae	Murici	Alimentícia	Centro-Oeste, Sudeste
<i>Campomanesia adamantium</i> (Cambess.) O.Berg*	Myrtaceae	Gabirola	Alimentícia	Centro-Oeste
<i>Campomanesia xanthocarpa</i> (Mart.) O.Berg*	Myrtaceae	Guabirola	Alimentícia	Sudeste, Sul
<i>Caryocar brasiliense</i> Cambess*	Caryocaraceae	Pequi	Alimentícia, Oleaginosa	Centro-Oeste, Sudeste
<i>Caryocar coriaceum</i> Wittm.	Caryocaraceae	Pequi	Alimentícia	Nordeste



# PARTICIPE DESSA MUDANÇA

**Bio**diversidade - dê esse presente para a sua vida

Diversifique => novos aromas, gostos, sabores

Simplifique a sua vida => não a sua dieta

Você é o que você come: faça as melhores escolhas

Experimente novas espécies, novas ideias => ouse

Varie as cores do seu prato

Mude as cores da sua vida

Aproveite melhor as plantas a sua volta





**BRASIL**  **> BIODIVERSIDADE**

**BIOBIODIVERSIDADE**

**MEGABIODIVERSIDADE**



## ESPÉCIES ALIMENTÍCIAS (frutíferas) PRIORIZADAS NO BIOMA CERRADO

Nome Popular / Científico e Família	Fenofases	Meses											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Araçá ( <i>Borhavia guineense</i> ) Myrtaceae	Floração												
	Frutificação												
Araticum ( <i>Annona crassifolia</i> ) Annonaceae	Floração												
	Frutificação												
Barú ( <i>Dioscorea alata</i> ) Fabaceae	Floração												
	Frutificação												
Buriti ( <i>Mauritia flexuosa</i> ) Arecaceae	Floração												
	Frutificação												
Cagaita ( <i>Eugenia dysenterica</i> ) Myrtaceae	Floração												
	Frutificação												
Caju ( <i>Anacardium occidentale</i> = <i>A. occidentale</i> ) Anacardiaceae	Floração												
	Frutificação												
Caju-do-cerrado ( <i>Anacardium humile</i> ) Anacardiaceae	Floração												
	Frutificação												
Chicha ( <i>Sterculia striata</i> ) Malvaceae	Floração												
	Frutificação												
Coquinho-azedo ( <i>Euterpe carolinensis</i> ) Arecaceae	Floração												
	Frutificação												
Gabirola ( <i>Campomanesia adamantium</i> ) Myrtaceae	Floração												
	Frutificação												
Jatoba ( <i>Hymenoclea spondylocarpa</i> ) Fabaceae	Floração												
	Frutificação												
Jenipapo ( <i>Genipa americana</i> ) Rubiaceae	Floração												
	Frutificação												
Macaúba ( <i>Acrocomia spp.</i> ) Arecaceae	Floração												
	Frutificação												
Mangaba ( <i>Melicope discolor</i> ) Annonaceae	Floração												
	Frutificação												
Maracujá-do-cerrado ( <i>Passiflora cincinnata</i> ) Passifloraceae	Floração												
	Frutificação												
Maracujá-do-cerrado ( <i>Passiflora setacea</i> ) Passifloraceae	Floração												
	Frutificação												
Murici ( <i>Euterpea setacea</i> ) Palmeaceae	Floração												
	Frutificação												
Pequi ( <i>Caryocar brasiliense</i> ) Caryocaraceae	Floração												
	Frutificação												
Pera-do-cerrado ( <i>Eugenia scolymifolia</i> ) Myrtaceae	Floração												
	Frutificação												

Pico de Floração
  Floração
  Pico de Frutificação
  Frutificação