

# Apeiba Aubl.

Matheus Colli-Silva

Universidade de São Paulo; matheus.colli.silva@alumni.usp.br

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Apeiba*, *Apeiba albiflora*, *Apeiba echinata*, *Apeiba glabra*, *Apeiba membranacea*, *Apeiba schomburgkii*, *Apeiba tibourbou*, *Apeiba trombetensis*, *Apeiba uittienii*.

## COMO CITAR

Colli-Silva, M. 2020. *Apeiba* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB9004>.

## DESCRIÇÃO

**Árvores**, 6-33 m alt.; ramos cilíndricos, indumento hirsuto a pubescente, composto por tricomas simples e estrelados. **Folhas** simples, alternas, inteiras, pecioladas, estipuladas, frequentemente com domácias. Inflorescência cimeiras axilares ou terminais, pauciflora. Flores bissexuadas, actinomorfas, pediceladas, frequentemente diclamídeas e heteroclamídeas; perianto pentâmero, excepcionalmente tetrâmero, cálice dialissépalo, sépalas lanceoladas, muito pubescentes na face dorsal, glabras na face ventral; corola dialipétala, pétalas planas, espatuladas, glabras, quase sempre amareladas; estames numerosos, os externos geralmente estéreis, livres ou parcialmente conatos na base; anteras bitecas, lineares, poricidas; estaminódios 5, espatulados; gineceu sincárpico, ovário súpero, localizado sobre um curto ginóforo, 5-10-carpelar, 5-10-locular, óvulos muitos por lóculo. **Fruto** cápsula deiscente, globoso-achatada, coberta por cerdas longas e numerosas, às vezes endurecidas; sementes numerosas, globosas, não aladas.

## COMENTÁRIO

*Apeiba* é um gênero de árvores endêmico da região Neotropical, com c. 10 espécies descritas. No Brasil, ocorrem 8 espécies e 2 subespécies (*sensu* Setser (1977; inéd.)). Algumas, notadamente *A. tibourbou*, localmente conhecida como "pente-de-macaco", estão amplamente distribuídas pela América do Sul e Costa Rica, usadas na indústria madeireira e de celulose. Caracteres morfológicos para delimitação infraespecífica incluem: indumento dos ramos, folhas, pecíolo e botões florais, venação foliar, localização das domácias nas folhas, merisma do cálice e indumento e deiscência dos frutos. Nesta monografia, adotou-se Setser (1977; inéd.) para a delimitação das espécies.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Possíveis ocorrências

Norte (Acre)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

*Chave adaptada de Jansen-Jacobs & Westra (1995) e Dorr (2012), mas sob as delimitações de Setser (1977; unpubl.).  
Inclui as espécies que ocorrem no Brasil.*

1. Folhas com 3-4 pares de nervuras secundárias mais 1-2 pares de nervuras basais; perianto quase sempre tetrâmero. # (2)
1. Folhas com 5-11 pares de nervuras secundárias mais 1-3 pares de nervuras basais; perianto sempre pentâmero. # (3)
2. Perianto tetrâmero, raramente pentâmero; face ventral das sépalas glabra a subglabra; frutos depressos, globosos, cobertos por cerdas longas e rígidas. # *A. glabra*
2. Perianto sempre tetrâmero; face ventral das sépalas pubescente; fruto esférico, com acúleos subglabros. # *A. trombetensis*
3. Râmulos, pecíolos e inflorescências uniformemente estrelado-tomentosos. Fruto com acúleos hirsutos, curtos, robustos, subglabros # (4)
3. Râmulos, pecíolos e inflorescências estrelado-tomentosos e com longos tricomas simples. Fruto não aculeado, mas com longas cerdas flexíveis, hirsutas. # (5)
4. Domácias ausentes na axila das nervuras foliares basais ou nas secundárias, distintas; abertura do fruto sem dentes, levemente depressa. # *A. echinata*
4. Domácias presentes na axila das nervuras foliares basais e secundárias, às vezes indistintas; abertura do fruto com 5-7 dentes, levemente elevada. # *A. membranacea*
5. Margem foliar denteada a subinteira, com domácias distintas nas axilas das nervuras basais, menos distintas nas nervuras secundárias. # *A. uittieni*
5. Margem foliar ligeiramente serreada; domácias presentes ou ausentes nas nervuras foliares basais/secundárias, frequentemente indistintas # (6)
6. Folhas planas, membranáceas, nunca rugosas ou buladas; apêndice estéril das anteras constricto, não bifurcado; cerdas dos frutos cobertas por tricomas eretos e adpressos. # *A. schomburgkii*
6. Folhas rugosas ou buladas, às vezes membranáceas; apêndice estéril das anteras conspicuo, bifurcado; cerdas dos frutos cobertas apenas por tricomas adpressos. # (7)
7. Folhas rugosas; flores brancas. # *A. albiflora*
7. Folhas levemente rugosas a membranáceas; flores amarelas. # *A. tibourbou*

**BIBLIOGRAFIA**

- Jansen-Jacobs, M.J. & Westra, L.Y.T. (1995) A new species of *Apeiba* (Tiliaceae) from the Venezuelan-Brazilian border. *Brittonia*, 47, 335-339.
- Dorr, L.J. (2012) *Apeiba trombetensis* (Malvaceae: Grewioideae), a new species from northern Brazil. *Brittonia*, 64, 374-380.
- Setser, H. A. 1977. A revision of Neotropical Tiliaceae: *Apeiba*, *Luehea* and *Lueheopsis*. Ph.D. Dissertation, University of Kentucky, Lexington, Kentucky.

# *Apeiba albiflora* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **indumento da face(s) abaxial** glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s); **indumento da face(s) adaxial** glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s). **Flor:** **apêndice(s) estéril(eis) das antera(s)** bifurcado(s); **cor das pétala(s)** branco; **indumento da face(s) ventral(ais) das sépala(s)** glabro(s); **merisma do perianto(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **indumento** cerda(s) longa(s) e pelúcida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*A. albiflora sensu* Setser (1977) é proximamente relacionada de *A. tibourbou*. Distingue-se da última por suas folhas rugosas, pétalas brancas e acúleos dos frutos muito mais flexíveis e maiores em comprimento.

## COMENTÁRIO

*Apeiba albiflora sensu* Setser (1977) ocorre originalmente em solos argilosos de florestas primárias e secundárias das Guianas, Suriname, Venezuela e na Amazônia brasileira. Contudo, é frequentemente encontrada em áreas antropizadas no Nordeste do Brasil, e possivelmente em outras regiões do país, ocorrendo em áreas degradadas ou de cultivo.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará, Rondônia)


Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 2111, NY, 133205,  (NY02206438), Pará

J.L. Zarucchi, 2707, NY, 133205,  (NY02206440), Rondônia

F.S. Gomes, 1680, ALCB, 133205,  (ALCB052808), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Apeiba albiflora* Ducke



Figura 2: *Apeiba albiflora* Ducke



Figura 3: *Apeiba albiflora* Ducke

## BIBLIOGRAFIA

Setser, H. A. 1977. A revision of Neotropical Tiliaceae: *Apeiba*, *Luehea* and *Lueheopsis*. Ph.D. Dissertation, University of Kentucky, Lexington, Kentucky.

# Apeiba echinata Gaertn.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Apeiba echinata*, *Apeiba echinata* var. *echinata*, *Apeiba echinata* var. *macropetala*.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Apeiba aspera* Aubl.

heterotípico *Apeiba discolor* G. Don

heterotípico *Apeiba hispida* Gaertn.

heterotípico *Apeiba macropetala* Ducke

heterotípico *Apeiba petoumo* Aubl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** indumento da face(s) abaxial pubescente(s); indumento da face(s) adaxial glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s). **Flor:** apêndice(s) estéril(eis) das antera(s) não bifurcado(s); cor das pétala(s) amarelo; indumento da face(s) ventral(ais) das sépala(s) glabro(s); merisma do perianto(s) pentâmero(s). **Fruto:** indumento subglabro(s) com acúleo(s) espinescente(s) ou rígido(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

### Possíveis ocorrências

Norte (Acre)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO


1. Folhas com tufo de tricomas nas axilas das nervuras basais; fruto c. 5 cm diam., preto. *A. echinata* var. *echinata*

1'. Folhas sem tufo de tricomas nas axilas das nervuras basais; fruto c. 7 cm diam., castanho. *A. echinata* var. *macropetala*

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.F. Simon, 1359, CEN (CEN00080751), Rondônia

G.F. Árbocz, 3921, ESA (ESA046379), Mato Grosso

C.A.C. Ferreira, 7372, INPA, 140759,  (INPA0140759), Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Setser, H.L. (1977) A revision of Neotropical Tiliaceae: *Apeiba*, *Luehea* and *Lueheopsis*. University of Kentucky, PhD Dissertation, 224p.

# *Apeiba echinata* Gaertn. var. *echinata*

## DESCRIÇÃO

Segundo Setser (1977; inéd.), *Apeiba echinata* var. *echinata* possui tufos de tricomas na axila das nervuras basais das folhas e fruto preto, de até 5 cm diam. Já *A. echinata* var. *macropetala* não possui tais tufos de tricomas na axila das nervuras basais foliares, e seu fruto é castanho, chegando a 7 cm de diam. Note que a circunscrição de *A. echinata* está sujeita a mudanças taxonômicas frente a estudos em desenvolvimento no gênero (R.G. Matos pers. comm.).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

### Possíveis ocorrências

Norte (Acre)



# *Apeiba echinata* var. *macropetala* Ducke

## DESCRIÇÃO

Segundo Setser (1977; inéd.), *Apeiba echinata* var. *echinata* possui tufos de tricomas na axila das nervuras basais das folhas e fruto preto, de até 5 cm diam. Já *A. echinata* var. *macropetala* não possui tais tufos de tricomas na axila das nervuras basais foliares, e seu fruto é castanho, chegando a 7 cm de diam. Note que a circunscrição de *A. echinata* está sujeita a mudanças taxonômicas frente a estudos em desenvolvimento no gênero (R.G. Matos pers. comm.).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

# Apeiba glabra Aubl.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Apeiba burchellii* Sprague

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **indumento da face(s) abaxial** glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s); **indumento da face(s) adaxial** glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s). **Flor:** **apêndice(s) estéril(eis) das antera(s)** não bifurcado(s); **cor das pétala(s)** amarelo; **indumento da face(s) ventral(ais) das sépala(s)** glabro(s); **merisma do perianto(s)** tetrâmero(s). **Fruto:** **indumento** subglabro(s) com acúleo(s) espinescente(s) ou rígido(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Nota: perianto tetrâmero, raro algumas flores pentâmeras.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

N.T. Silva, 4737, SPF, 113666,  (SPF00113666), Pará

R.S. Cowan, 38082, NY,  (NY02206467), Amapá

# *Apeiba membranacea* Spruce ex Benth.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Apeiba aspera* subsp. *membranacea* Meijer

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **indumento da face(s) abaxial** glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s); **indumento da face(s) adaxial** glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s). **Flor:** **apêndice(s) estéril(eis) das antera(s)** não bifurcado(s); **cor das pétala(s)** amarelo; **indumento da face(s) ventral(ais) das sépala(s)** glabro(s); **merisma do perianto(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **indumento** subglabro(s) com acúleo(s) espinescente(s) ou rígido(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 2735, INPA, 18275,  (INPA0018275), Acre

# *Apeiba schomburgkii* Szyszty#.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** indumento da face(s) abaxial pubescente(s); indumento da face(s) adaxial pubescente(s). **Flor:** apêndice(s) estéril(eis) das antera(s) não bifurcado(s); cor das pétala(s) branco; indumento da face(s) ventral(ais) das sépala(s) glabro(s); merisma do perianto(s) pentâmero(s). **Fruto:** indumento cerda(s) longa(s) e pelúcida(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Ratter, 5831, INPA, 167739,  (INPA0167739), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Diss. Cl. math.-phys. Acad. litt. Crac. 27: (1894) 140.

# Apeiba tibourbou Aubl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** indumento da face(s) abaxial pubescente(s); indumento da face(s) adaxial pubescente(s). **Flor:** apêndice(s) estéril(eis) das antera(s) bifurcado(s); cor das pétala(s) amarelo; indumento da face(s) ventral(ais) das sépala(s) glabro(s); merisma do perianto(s) pentâmero(s). **Fruto:** indumento subglabro(s) com acúleo(s) espinescente(s) ou rígido(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)


Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)


Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Guedes, 24171, ALCB (ALCB008173), Maranhão

G.T. Prance, P.19031, NY,  (NY00996342), Mato Grosso

P.O. Rosa, 751, HUFU,  (HUFU00014867), Minas Gerais

M. Nadruz, s.n., RB, 253508,  (RB00652574), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Apeiba tibourbou* Aubl.



Figura 2: *Apeiba tibourbou* Aubl.



Figura 4: *Apeiba tibourbou* Aubl.

Figura 5: *Apeiba tibourbou* Aubl.

**BIBLIOGRAFIA**

Esteves, G. L. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil: TILIACEAE. Bol. Botânica, Universidade de São Paulo. 12: 61-66. 1990.

Tchá, M.; Sales, M. F. & Esteves, G. L. Tiliaceae no Estado de Pernambuco, Brasil. Hoehnea (São Paulo) 29(1): 1-18. 2002.

# *Apeiba trombetensis* Dorr

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **indumento da face(s) abaxial** glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s); **indumento da face(s) adaxial** pubescente(s). **Flor:** **apêndice(s) estéril(eis) das antera(s)** não bifurcado(s); **cor das pétala(s)** amarelo; **indumento da face(s) ventral(ais) das sépala(s)** pubescente(s); **merisma do perianto(s)** tetrâmero(s). **Fruto:** **indumento** subglabro(s) com acúleo(s) espinescente(s) ou rígido(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 9608, MO (MO2379707), MO (MO2379706), INPA, Pará, **Typus**



# *Apeiba uittienii* Jans.-Jac. & Westra

## DESCRIÇÃO

**Folha:** indumento da face(s) abaxial pubescente(s); indumento da face(s) adaxial glabro(s) ou pubescente(s) somente na(s) nervura(s) primária(s). **Flor:** apêndice(s) estéril(eis) das antera(s) não bifurcado(s); cor das pétala(s) amarelo; indumento da face(s) ventral(ais) das sépala(s) glabro(s); merisma do perianto(s) pentâmero(s). **Fruto:** indumento cerda(s) longa(s) e pelúcida(s).

## COMENTÁRIO

Espécie distribuída nas florestas ao longo dos rios, próximo à fronteira Brasil-Venezuela.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10511, NY,  (NY00039324), NY,  (NY00039325), NY,  (NY00039326), Roraima, **Typus**