

# *Tocoyena* Aubl.

Rodrigo Lopes Borges

Universidade Estadual de Feira de Santana; rodrigolopesborges89@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Tocoyena*, *Tocoyena arenicola*, *Tocoyena atlantica*, *Tocoyena brasiliensis*, *Tocoyena foetida*, *Tocoyena formosa*, *Tocoyena guianensis*, *Tocoyena hispidula*, *Tocoyena longiflora*, *Tocoyena longilobata*, *Tocoyena neglecta*, *Tocoyena sellowiana*, *Tocoyena viscidula*, *Tocoyena williamsii*.

## COMO CITAR

Borges, R.L. 2020. *Tocoyena* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB14335>.

Tem como sinônimo  
heterotípico *Ucrista* Willd.

## DESCRIÇÃO

**Arbustos**, árvores ou subarbustos. **Ramos** cilíndricos ou angulares, eretos. **Folhas** opostas, pecioladas ou subsésseis; estípula inteira, triangular; lâmina foliar elíptica, oblonga, obovada ou lanceolada. **Inflorescência** em fascículo, dicásio ou tirso, terminal, pedunculada ou séssil. **Flores** sésseis ou subsésseis; cálice 5-lobado, lobos fusionados reduzidos a pequenos estruturas, verde; corola 5-lobada, saliforme, variando de alva a amarelas conforme a maturidade; ovário bilocular, lóculos pluriovulados, estigma bifido. **Fruto** bacáceo, globoso ou elipsoide, verde, passando a amarelo quando maduro. **Semente** plana, discoide.

## COMENTÁRIO

*Tocoyena* é um gênero neotropical, apresentando c. 16 espécies, das quais 13 ocorrem no Brasil, ao longo dos biomas do Cerrado e florestas úmidas, como a Floresta Atlântica e Floresta Amazônica. *Tocoyena* caracteriza-se por apresentar estípula inteira triangular, flores longo tubulares, corola saliforme; frutos bacáceos e sementes planas envolvidas em mesocarpo gelatinoso.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Várzea, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## 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)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Piauí)

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Subarbusto ou arbustos de pequeno porte; estípula com face interna apresentando secreção amarelada; espécies endêmicas da área central do Brasil ..... **2.**
2. Lâmina foliar 14,5 # 7,5 cm, superfície abaxial glauca, lanosa; corola 8 – 10 cm ..... *Tocoyena viscidula*
- 2'. Lâmina foliar c. 5,3 # 2,0 cm, superfície abaxial tomentosa; corola 4 – 6 cm compr. .... *T. arenicola*
- 1'. Arbustos ou árvores de médio a grande porte; estípula sem secreção na face interna; espécies amazônicas ou distribuídas em outros domínios ..... **3.**
3. Folhas subsésseis, pecíolo c. 4 mm compr., cálice tomentoso internamente ..... *T. hispidula*
- 3' Folhas pecioladas, pecíolo 0,5-5 cm compr., cálice glabro internamente .. **4.**
4. Lobos da corola 7 – 8,2 cm compr.; frutos elipsoides .... *T. longilobata*
- 4'. Lobos da corola 1,3 – 5,1 cm compr.; frutos globosos a subglobosos ..... **5.**
5. Ápice dos lobos da corola agudo a acuminados no botão floral, plantas exclusivamente amazônicas ..... **6.**
6. Folhas com indumento tomentoso; inflorescência com ramos laterais desenvolvidos; frequente em campinarana e savanas amazônicas ..... *T. neglecta*
- 6'. Folhas glabras, hirsutas ou pilosas; inflorescência com ramos laterais curtos ..... **7.**
7. Árvores 3 – 10 m alt.; corola 14-34,7 cm compr. .... **8.**
8. Lobos do cálice diminutos, triangular, inconspícuos; corola c. 30 cm compr., glabra ..... *T. guianensis*
- 8'. Lobos do cálice estreitamente triangular, 4,2 # 1 cm, corola 14-18 cm compr., hirsuto ..... *T. foetida*
- 7'. Arbustos 1 – 6 m alt.; corola 5,6 – 11 cm compr. .. *T. neglecta*
- 5'. Ápice dos lobos da corola obtusos a arredondados no botão floral, plantas amplamente distribuídas ou restritas a Mata Atlântica ..... **8.**
8. Folhas amplamente elípticas, 42,3 – 50 # 20 – 21 cm; corola c. 21.1 – 26 cm compr. .... *T. longiflora*
- 8'. Folhas elípticas, obovadas ou ovadas, 9,7 – 29,7 # 4,1 – 14,9 cm; corola 6,0 – 15 cm compr. .... **9.**
9. Inflorescência densamente ramificada com mais de 20 flores por inflorescência; fruto 8,5 # 6 cm ..... *T. williamsii*
- 9'. Inflorescência congesta, 3 – 15 flores; fruto 1,3 – 3,0 # 1,2 – 3,0 cm ..... **10.**
10. Ramos e folhas glabras, adquirindo coloração amarronzada após secas; folhas apresentando domácias ..... *T. sellowiana*
- 10'. Ramos e folhas pilosas, puberulentas, tomentosas ou ocasionalmente glabras; adquirindo coloração verde-oliva após secas; folhas sem domácias ..... **11.**
11. Lâmina foliar bulada, margem revoluta, pilosas; corola com ápice obtuso ..... *T. formosa*
- 11'. Lâmina foliar lisa, margem plana a sinuosa, glabra, puberulenta ou tomentosa; corola com ápice arredondado ..... **12.**
12. Árvores 5 – 8 m alt.; folhas frequentemente agrupadas no ápice, indumento sericeo na face abaxial; ovário lateralmente compresso, obcônico; planta restrita a Floresta Atlântica ..... *T. atlantica*
- 12' Arbustos ou árvores 0,5 – 6 m alt.; folhas dispostas em entrenós 1,2 – 5 cm compr., glabra a tomentosa em ambas as faces; ovário elipsoide, obcônico ou oblongo; planta amplamente distribuída ..... *T. formosa*

# Tocoyena arenicola Delprete

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato terete; **superfície(s)** estriada(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s)/puberulento(s). **Folha:** **posição** coroada(s) na(s) ponta(s)/esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado; **indumento** pilosa(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s); **tipo** tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** séssil(eis); **lobo(s) corola** agudo(s); **ovário(s)** elipsoide. **Fruto:** **formato** globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Arbusto** ou subarbusto ca. 1 m alt. **Ramos** cilíndricos, estriados, puberulentos. **Folhas** pecioladas (pecíolo 4,0 - 6,0 mm compr.); estípula triangular, glabra; lâmina foliar elíptica a oblonga, ápice agudo, base atenuada, 5,3 - 8,0 # 2,0 - 2,4 cm, lisa, cartácea, discolor, tomentosa. **Inflorescência** em tirso, ereta, subséssil (pedúnculo até 10 mm compr). **Flores** sésseis; lobos do cálice lineares, ca. 2,0 mm compr., ciliados; corola 4,0 - 6,0 cm compr., tubo ca. 3,5 cm compr. pubescente externamente, glabro internamente, lobos ovados, ápice arredondado, puberulentos; anteras oblongas, 4,0 - 5,0 mm compr., alvas, glabras. **Fruto** globoso, ca. 1,7 # 1,7 cm, glabro.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Maranhão)


Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.G. Delprete, 9249, K,  (K000265571), UFG, Tocantins, **Typus**

M.F. Simon, 3444, RB,  (RB01415943), Bahia

Antar, GM, 276, SPF, 97699,  (SPF00220173), Tocantins

Anderson Cássio Sevilha, 5531, CEN, 97699,  (CEN00097699), Maranhão

# Tocoyena atlantica R.Borges & Gaem

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato terete; **superfície(s)** estriada(s)/lenticelada(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s). **Folha:** **posição** coroada(s) na(s) ponta(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado; **indumento** glabro(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s); **tipo** dicásio/tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** subséssil(eis); **lobo(s) corola** obtuso(s); **ovário(s)** obcônico(s). **Fruto:** **formato** globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Árvore** 5-8 m alt. Ramos cilíndricos, estriados a fissurados, glabros. Folhas pecioladas (pecíolo 2-5 cm compr.); estípula triangular, c. 5 x 6 mm, glabra externamente, tomentosa internamente; lâmina elíptica, ápice agudo, base atenuada, 7,4-24,5 # 2,5-9,1 cm, glabra na superfície adaxial, serícea na superfície abaxial. **Inflorescência** em dicásios ou em tirso, ereta, pedunculada (pedúnculo 2,2-4,8 mm compr.). **Flores** pediceladas (pedicelo 1,0 - 3,0 mm compr.); lobos do cálice triangulares, 6 # 2 mm, glabros; corola 7,2-9,7 cm compr., tubo 5,7 - 7,8 cm compr., glabro externamente, tomentoso internamente, lobos ovados, ápice arredondado a retuso, glabro; anteras elipsoides a oblongas, 8,5-11,5 cm compr., amarelas, glabras.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

V.F. Mansano, 670, RB, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Tocoyena atlantica* R.Borges & Gaem



Figura 2: *Tocoyena atlantica* R.Borges & Gaem



Figura 3: *Tocoyena atlantica* R.Borges & Gaem



Figura 4: *Tocoyena atlantica* R.Borges & Gaem

# *Tocoyena brasiliensis* Mart.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Tocoyena lychnophora* Casar. ex K.Schum.

heterotípico *Tocoyena sprucei* Standl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato anguloso(s); **superfície(s)** estriada(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s)/puberulento(s). **Folha:** **posição** esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **superfície(s)** bulada(s); **cor** oliva a esverdeado/acastanhada ou preta; **indumento** glabro(s); **domácia** presente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** desenvolvida(s); **tipo** tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** subséssil(eis); **lobo(s) corola** obtuso(s); **ovário(s)** elipsoide. **Fruto:** formato globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s)/pilosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Árvores* ou arbustos 0,5-6 m alt. *Ramos* cilíndricos, cinéreos, estriados, lenticelados, glabro. *Folhas* pecioladas (pecíolo ca. 1,0 cm compr.); estípula triangular, ca. 6,0 # 5,0 mm, glabra; lâmina elíptica, ápice agudo, base atenuada, 11,8 - 18,0 # 6,1 - 14,0 cm, bulada, cartácea, discolor, glabra em ambas as faces. *Inflorescência* capitada pauciflora, séssil, glabra. *Flores* subsésseis (pedicelo 1,0 - 3,0 mm compr.); lobos do cálice diminutos, triangulares, ca. 1,0 mm compr., glabros; corola 12,6 - 13,4 cm compr., tubo 11,3 - 11,7 cm compr., glabro externamente, viloso internamente, lobos da corola ovados, ca. 1,6 # 1,0 cm, ápice obtuso, puberulentas externamente, glabrescentes internamente; estames inclusos. *Fruto* globoso, 3,4 # 3,0 cm, glabro.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Tocantins)

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

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

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


### Possíveis ocorrências



Nordeste (Piauí)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 1043, K (K000012319)

G. Gardner, 1964, K,  (K000424438)

R. Spruce, 358, K,  (K000424439), K,  (K000424440)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Tocoyena brasiliensis* Mart.



Figura 2: *Tocoyena brasiliensis* Mart.



# *Tocoyena foetida* Poepp. & Endl.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Tocoyena acutiflora* Mart.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato terete/plana(s) distalmente; **superfície(s)** estriada(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s)/hirsuta(s). **Folha:** **posição** esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado/amarelada; **indumento** pilosa(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s); **tipo** corimbiforme(s); **bráctea(s)** linear(es). **Flor:** **cálice(s)** coroniforme; **pedicelo(s)** séssil(eis); **lobo(s) corola** agudo(s); **ovário(s)** obcônico(s). **Fruto:** formato globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s)/pilosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Árvore** c. 5-7 m alt. *Ramos* cilíndricos, aplanados na porção distal, estriados, tomentosos. *Folhas* pecioladas (pecíolo 2,0 - 2,6 cm compr.); estípula triangular, ca. 7,1 × 4,7- 5mm, tomentosa, ápice agudo, base atenuada, 13,0 × 7,0 cm, lisa, cartácea, discolor, hirsuta. *Inflorescência* em tirso, ereta, subséssil. *Flores* sésseis; lobos do cálice triangulares, ca. 5,58 mm compr., hirsutos; corola 18,1 cm compr., hirsuto externamente, tubo 15,7 cm compr., lobos ovados 2,3 × 1,2 cm, ápice agudo, puberulento internamente, hirsuto a glabrescente externamente. *Fruto* globoso, piloso a glabrescente.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., K (K001135911), Amazonas

E. Ule, s.n., K (K001135914)

E. F. Poeppig, 2861, NY,  (NY00017091), NY,  (NY00017092), P (P02273250), Amazonas, **Typus**

A. Ducke, s.n., RB, 24377,   (RB00364408), Amazonas

# *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Tocoyena formosa*, .

## Tem como sinônimo

basiônimo *Gardenia formosa* Cham. & Schltdl.  
homotípico *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum. subsp. *formosa*  
heterotípico *Gardenia maritima* Vahl ex DC.  
heterotípico *Tocoyena bullata* (Vell.) Mart.  
heterotípico *Tocoyena formosa* var. *maxima* Chodat & Hassl.  
heterotípico *Tocoyena formosa* var. *microdon* (Mart.) Gottsb. & Ehrend.  
heterotípico *Tocoyena formosa* var. *petropolitana* Glaz.  
heterotípico *Tocoyena formosa* var. *pseudobrasiliensis* Gottsb. & Ehrend.  
heterotípico *Tocoyena hirsuta* Moric. ex DC.  
heterotípico *Tocoyena microdon* Mart.  
heterotípico *Tocoyena mollis* Krause  
heterotípico *Tocoyena stipulacea* K.Schum. ex Glaz.  
heterotípico *Tocoyena stipulosa* K.Schum.  
heterotípico *Tocoyena surinamensis* Bremek.  
heterotípico *Tocoyena velutina* Mart.  
heterotípico *Ucriana hirsuta* (Moric. ex DC.) D.Dietr.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** formato terete; **superfície(s)** estriada(s)/fissurado(s); **indumento** puberulento(s)/tomentosa(s). **Folha:** posição esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado/acastanhada ou preta; **indumento** pilosa(s); **domácia** presente(s)/ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais)** **caule(s)** congesta(s)/desenvolvida(s); **tipo** dicásio/tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** pedicelada(s); **lobo(s)** **corola** obtuso(s); **ovário(s)** elipsoide/oblongo(s). **Fruto:** **formato** globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s)/pilosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Arbusto** 0,5-6,0 m alt. **Ramos** angulares, eretos. **Folhas** pecioladas (pecíolo 0,5-0,8 cm compr.); estípula triangular, 5,8-6,4 # ca. 6,0 mm, pilosa; lâmina elíptica, ápice agudo, base atenuada, 6,0 - 6,3 # 4,9-5,4, lisa, cartácea, discolor, tomentosa. **Inflorescência** em dicásio ou tirso, ereta, pedunculada (pedúnculo ca. 2,5 mm compr.). **Flores** pediceladas (pedicelo ca. 2,0 mm compr.); lobos do cálice diminutos, até 1 mm compr.; corola 4,3-5,1 cm compr., tubo 3,0-3,6 cm compr., tomentoso externamente, glabro internamente; lobos ovados, ápice arredondado, tomentosos externamente, glabros internamente; anteras oblongas, ca. 6,0 # 2,0 mm, alvas, glabras. **Fruto** globoso, 1,0-3,0 # 1,0-2,0, glabro.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, 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)

Sul (Paraná)

**IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**

Figura 1: *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltld.) K.Schum.



Figura 2: *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltld.) K.Schum.



Figura 3: *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum.



Figura 4: *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum.



Figura 5: *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum.

# *Tocoyena guianensis* K.Schum.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Tocoyena guianensis*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Tocoyena guianensis* var. *communis* Steyererm.

heterotípico *Tocoyena guianensis* var. *glabriuscula* Steyererm.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato anguloso(s); **superfície(s)** estriada(s)/fissurado(s); **indumento** puberulento(s). **Folha:** posição esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado/acastanhada ou preta; **indumento** pilosa(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s); **tipo** corimbiforme(s); **bráctea(s)** inconspícua(s). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** subséssil(eis); **lobo(s) corola** agudo(s); **ovário(s)** obcônico(s). **Fruto:** formato globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Árvore** 3-10 m alt. **Ramos** cilíndricos, estriados, puberulentos a glabrescentes. **Folhas** pecioladas (pecíolo ca. 1,0 cm. compr.); estípula triangular, 6,0 - 7,0 # 5,0 - 9,0 mm, glabra; lâmina elíptica a obovada, ápice agudo, base atenuada, 15,2 - 26,1 # 4,9 - 9,3 cm, lisa, cartácea, discolor, pilosa. **Inflorescência** em tirso, ereta, pedunculada (pedúnculo ca. 1,0 cm compr.). **Flores** sésseis; lobos do cálice diminutos, ca. 1,0 mm compr., pilosos; corola ca. 30 cm. compr., tubo ca. 27 cm compr., glabro, lobos ovados, ápice agudo; anteras oblongas, ca. 7,5 # 2,0 mm, alvas, glabras. **Fruto** globoso, c. 7 cm compr., glabro.

## COMENTÁRIO

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos


### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 17442,  (RB00366592), Pará

W.W. Thomas, 5353, NY, MO, Amazonas

Lobão, A, 894, ALCB (ALCB054871), Amapá

W.A. Egler, 46569, K (K001192542), Amapá

# Tocoyena hispidula Standl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato anguloso(s); **superfície(s)** estriada(s)/lenticelada(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s). **Folha:** posição esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis); **lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado/acastanhada ou preta; **indumento** hispida(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s); **tipo** dicásio; **bráctea(s)** inconspícua(s). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** subséssil(eis); **lobo(s) corola** agudo(s); **ovário(s)** elipsoide. **Fruto:** formato globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Arbusto** ou subarbusto 0,6 - 2,5 m alt. **Ramos** cilíndricos, estriados, ferrugíneos, glabros. **Folhas** subsésseis (pecíolo ca. 4,0 mm compr.); **estípula** largamente triangular, 2,6 × 4,57 mm, glabra; **lâmina** obovada-elíptica, ápice agudo, base atenuada, 14,2 # 8,0 cm, membranácea, discolor, hispida. **Inflorescência** em dicásio, ereta, subséssil (ca. 1,0 mm compr.). **Flores** subsésseis (pedicelo ca. 1,0 mm compr.); **lobos do cálice** diminutos, ca. 0,2 mm compr., glabro externamente, hirsuto internamente; **corola** 5,0 - 9,3 cm compr., tubo 4,0 - 8,2 mm compr., lobos orbiculares, ápice agudo, hirsuto externamente, lanoso internamente, anteras estreitamente elípticas, ca. 4,0 × 1,0 mm compr., alvas, ovário elipsoide, 3-4,2 mm compr. **Fruto** globoso, 0,8-1,6 × 0,9 cm, glabro.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Maranhão, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

s.c., s.n., NY,  (NY02693550)

Barbeiro, S.M.C., 2765, UFRN,  (UFRN00010542), Piauí

A. Ducke, 3574, MG (MG003574), Pará, **Typus**

Miranda, A.M., 4975, HUEFS (HUEFS0097087), Piauí

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Tocoyena hispidula* Standl.

## BIBLIOGRAFIA

Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 17: 283

# Tocoyena longiflora Aubl.

## Tem como sinônimo

homotípico *Ucriana speciosa* Willd.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato terete; **superfície(s)** estriada(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s). **Folha:** **posição** esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado; **indumento** glabro(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s)/desenvolvida(s); **tipo** fasciculada(s)/tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** coroniforme; **pedicelo(s)** pedicelada(s); **lobo(s) corola** obtuso(s); **ovário(s)** obcônico(s). **Fruto:** **formato** globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Árvore** ca. 2 m alt. Ramos angulares, estriados, glabros. **Folhas** pecioladas (pecíolo 2,6 - 3,6 cm compr.); estípula triangular, 6,0-15,0 × 4,0-9,0 mm, glabra; lâmina elíptica, ápice agudo, base atenuada a obtusa, 32,2 - 40,4 × 12,3 - 17,1 cm, lisa, cartácea, discolor, glabra. **Inflorescência** em tirso ou fascículo, pedunculada (pedúnculo ca. 1,3 cm compr.). **Flores** subsésseis (pedicelo 2,0-3,0 mm compr.); lobos do cálice diminutos (ca. 0,2 mm compr.), glabros; corola 21,1 - 26,5 cm compr., tubo 19 cm compr., glabro, lobos obovados, 2,0 × 1,0 cm, ápice arredondado, glabro; anteras oblongas, 6,0 × 2,0 mm, cremes, glabras. **Fruto** globoso, c. 5 × 5 cm, glabro.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

Nordeste (Bahia, Maranhão)


## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 18490, CEPEC,   (CEPEC00019813), Bahia

A. Ducke, s.n., RB, 22902,  (RB00366635), Pará

s.c., s.n., NY,  (NY02693564)

Costa, C.S., 182, UFRN,  (UFRN00014370), Roraima

s.c., s.n., NY,  (NY02693559), Pará

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Tocoyena longiflora* Aubl.



Figura 2: *Tocoyena longiflora* Aubl.

# Tocoyena longilobata R.Borges

## Tem como sinônimo

basônimo *Posoqueria speciosa* K. Krause

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** formato terete; **superfície(s)** estriada(s)/fissurado(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s). **Folha:** **posição** coroada(s) na(s) ponta(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s)/largamente elíptica(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado; **indumento** pilosa(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s); **tipo** tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** sésil(eis); **lobo(s) corola** agudo(s); **ovário(s)** oblongo(s). **Fruto:** formato elipsoide; **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Árvore** 2 - 7 m alt. *Ramos* cilíndricos, aplanados no ápice, irregularmente fissurados, amarronzados, glabro. *Folhas* pecioladas (pecíolo 1,1 - 1,4 cm compr.); *estípula* decídua, triangular, c. 7,0 # 5,0 mm, glabra; *lâmina* elíptica a largamente elíptica, c. 32 # 11, 5 cm, ápice acuminado, base atenuada, lisa, discolor, esparsamente hirsuta. *Inflorescência* em tirso, ereta, subsésil (pedúnculo c. 5 mm compr.). *Flores* sésseis; lobos do cálice estreitamente triangulares, 5 # 1 mm, piloso; corola 33 - 35 cm compr., tubo 26 - 27 cm compr., estrigoso externamente, tomentoso internamente, lobos triangulares, 7,0 - 8,2 # 0,7 - 1,0 cm, ápice acuminado, alvo, puberulento; anteras leanceoladas, c. 1,1 cm compr., ápice agudo, amarelas, glabras. *Fruto* elipsoide, c. 7,1 x 2,6 cm, glabro.

## 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, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. E. Ule, 5116, K,  (K000852374), Amazonas, **Typus**

# Tocoyena neglecta N.E.Br.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato terete/plana(s) distalmente; **superfície(s)** estriada(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s). **Folha:** posição esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** obovada(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado; **indumento** pilosa(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s)/desenvolvida(s); **tipo** tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** séssil(eis); **lobo(s) corola** agudo(s); **ovário(s)** obcônico(s). **Fruto:** formato globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Arbusto** ca. 2,5 m alt. **Ramos** cilíndricos, estriados, puberulos. **Folhas** pecioladas (pecíolo 4,43 - 6,75 cm compr.), estípula triangular, ca. 3,0 × 5,0 mm, tomentosa; lâmina elíptica ou obovada, ápice atenuado, base cuneada, 6,0 - 9,4 × 3,8 - 4,3 cm, lisa, cartácea, discolor, tomentosa. **Inflorescência** em tirso, ereta, subséssil (pedúnculo 3,75 - 5,79 mm compr.). **Flores** séssis; lobos do cálice triangulares, diminutos, ca. 1,0 mm compr., tomentosos; corola 7,3 - 9,0 cm. compr., tubo 4,16 - 7,8 cm compr., tomentoso externamente, glabro internamente, lobos triangulares, ápice agudo, pubescente externamente, papiloso internamente; anteras elípticas, 6,0 × 2,5 mm, cremes, glabras. **Fruto** globoso, glabro.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Ferreira, CA, 12470, ALCB (ALCB060287), Roraima

R.C. Forzza, 8294, RB,  (RB01114244), Roraima

E. Ule, 7953, K (K001192546), Amazonas

Jenman, G.S., 5525, K (K000424430), **Typus**

# *Tocoyena sellowiana* (Cham. & Schltdl.) K.Schum.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Gardenia sellowiana* Cham. & Schltdl.

homotípico *Tocoyena sellowiana* (Cham. & Schltdl.) K.Schum.

heterotípico *Tocoyena selloana* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato terete/anguloso(s); **superfície(s)** estriada(s)/lenticelada(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s). **Folha:** **posição** esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **superfície(s)** lisa(s)/bulada(s); **cor** acastanhada ou preta; **indumento** glabro(s); **domácia** presente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s)/desenvolvida(s); **tipo** dicásio/tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** pedicelada(s); **lobo(s) corola** obtuso(s); **ovário(s)** elipsoide. **Fruto:** **formato** globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s)/pilosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Árvore**, 5-20 metros alt. **Ramos** cilíndricos, estriados, lenticelados, glabros. **Folhas** pecioladas (pecíolo 1,3-1,7 cm compr.); estípula triangular, 4,2-6,4 × 4,2-5,4 mm, glabra; lâmina foliar elíptica, ápice agudo, base atenuada, 5,8-20,0 × 2,4-10,3 cm, lisa, cartácea, glabra. **Inflorescência** em tirso, ereta, pedunculada (pedúnculo 3,0-4,74 mm compr.). **Flores** pediceladas (pedicelo ca. 6,2 mm compr.), lobos do cálice diminutos, triangulares, ca. 0,5 mm compr., glabro; corola 6,3 - 10,0 cm compr., tubo 3,7-8,0 cm compr., glabro externamente, tomentoso internamente, lobos da corola arredondados, glabros externamente, puberulento internamente; anteras elípticas, ca. 6,6 × 2,0 mm, cremes, glabras. Fruto globoso, c. 4,5 × 4,9 cm, glabro a puberulento.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)


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

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.B. Smith, 7597, K (K001192557), Santa Catarina

A.F.M. Glaziou, 17043, K,  (K000424427)

M. Verdi, 4501, FURB (FURB03403), Santa Catarina

A.F.M. Glaziou, 13461, K (K001192553), Rio de Janeiro

Fernandes, D, 453, ALCB (ALCB054875), Rio de Janeiro  
Ponte Filho, F.A.M., 104, HUEFS (HUEFS0146907), Ceará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Tocoyena sellowiana* (Cham. & Schltl.) K.Schum.



Figura 2: *Tocoyena sellowiana* (Cham. & Schltl.) K.Schum.

# Tocoyena viscidula Mart.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato anguloso(s); **superfície(s)** estriada(s); **indumento** puberulento(s). **Folha:** **posição** coroada(s) na(s) ponta(s)/esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** obovada(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado; **indumento** pilosa(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** congesta(s); **tipo** dicásio; **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** **cálice(s)** cupuliforme(s); **pedicelo(s)** subséssil(eis); **lobo(s) corola** obtuso(s); **ovário(s)** elipsoide/obcônico(s). **Fruto:** **formato** globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Arbusto** ca. 50 cm alt. **Ramos** cilíndricos, estriados, tomentosos. **Folhas** pecioladas (pecíolo 3,0 - 7,0 cm compr.); estípula triangular, 1,3 # 0,4 cm, vinácea, glabra; lâmina obovada, ápice cuspidado, base atenuada, 14,5 x 7,5 cm, lisa, coriácea, discolor, tomentosa. **Inflorescência** em tirso, ereta, séssil a subséssil (pedúnculo 3,0-4,0 mm compr.), tomentosa. **Flores** sésseis; lobos do cálice triangulares, diminutos, tomentosos a glabrescentes; corola 9,6-10,0 cm compr., tubo 8,1-8,4 cm compr., tomentoso externamente, glabro internamente, lobos ovados, ápice arredondado; anteras oblongas, 6,0 x 3,0 mm, alvas, glabras. **Fruto** globoso, 1,7 x 1,2 cm, glabro.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica




### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Piauí)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.P. Heringer, 9964, RB, 127438,   (RB00364457), RB, 140599,  (RB00364449), Distrito Federal

## BIBLIOGRAFIA

Delprete P.G. 2008. Revision of Tocoyena (Rubiaceae: Gardenieae) from the states of Goiás and Tocantins and a new species endemic to white-sand areas in the Brazilian Cerrado. J.Bot. Res.Texas 2(2): 988-991

# Tocoyena williamsii Standl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** formato anguloso(s); **superfície(s)** estriada(s)/fissurado(s); **indumento** glabro(s) ou glabrescente(s). **Folha:** posição esparso(s) entrenó(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s); **superfície(s)** lisa(s); **cor** oliva a esverdeado/acastanhada ou preta; **indumento** glabro(s); **domácia** presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ereta(s); **lateral(ais) caule(s)** desenvolvida(s); **tipo** tirso(s); **bráctea(s)** triangular(es) a curtamente triangular(es). **Flor:** cálice(s) cupuliforme(s); **pedicelo(s)** subséssil(eis); **lobo(s) corola** obtuso(s); **ovário(s)** elipsoide. **Fruto:** formato globoso(s); **indumento** glabro(s) ou glabra(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Árvore** 0,5-15 m alt. *Ramos* compressos, estriados, glabros. *Folhas* pecioladas (pecíolo 2,3-4,7 cm compr.); estípula triangular, ca. 0,7 # 0,9 cm, glabra; lâmina elíptica a obovada, ápice agudo, base atenuada, 30,2-34,7 # 13,6 - 27,8 cm, lisa, cartácea, discolor, glabra. *Inflorescência* em tirso, ereta, pedunculada (pedúnculo 2,6 - 4,0 cm compr.), glabra. *Flores* pediceladas (pedicelo 3 - 8 mm compr.); lobos do cálice inconspícuos; corola 6,9 - 8,3 cm compr., tubo ca. 5,9 cm compr., glabro externamente, tomentoso internamente, lobos da corola circulares a obovados, ápice arredondado; anteras oblongas, creme, glabras; ovário elipsoide, c. 6 mm compr. *Fruto* globoso, c. 8,5 # 6,6 cm, glabro.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 1148, RB, 51007,   (RB00366771), K (K001192559), Amazonas

A. Ducke, 1148, UEC, 31029,  (UEC113330)