

# *Geissospermum* Allemão

Camilo Veríssimo de Oliveira Barbosa

Museu Paraense Emilio Goeldi; camilo.verissimo@yahoo.com.br

André Olmos Simões

Universidade Estadual de Campinas; aosimoes@unicamp.br

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Geissospermum*, *Geissospermum argenteum*, *Geissospermum laeve*, *Geissospermum reticulatum*, *Geissospermum sericeum*, *Geissospermum urceolatum*.

## COMO CITAR

Barbosa, C.V.O., Simões, A.O. 2020. *Geissospermum* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB4605>.

## DESCRIÇÃO

Arbustos ou árvores, latescentes. Ramos cilíndricos, castanhos, alvos, esverdeados ou acinzentados, escabros, estrigosos ou hirsutos, sulcados ou levemente sulcados. Pecíolo fissurado, escabro, estrigoso ou glabro. Folhas simples e alternas; lâminas ovaladas ou elípticas, quando jovens sericeas, estrigosas ou pubescentes em ambas as faces, quando adultas glabras na face adaxial e densamente sericeas na face abaxial, estrigosas ou pubescentes em ambas as faces, ou glabras em ambas as faces, cartáceas, discolores ou concolores, venação mista eucamptódroma tornando-se broquidódroma distalmente. Inflorescência tirso lateral; pedúnculo hirsuto, escabro ou seríceo. Flores com pedicelo 1 – 5 mm compr., hirsuto, escabro ou seríceo. Cálice gamossépalo, pentâmero, estrigoso ou hirsuto externamente, levemente estrigoso ou glabro internamente; lacínias elípticas, oblongas ou lanceoladas, ápice agudo ou arredondado. Corola gamopétala, pentâmera, tubular, urceolada ou hipocrateriforme, hirsuta externamente, internamente hirsuta na região apical e mediana glabra na região basal, ou totalmente glabra, com constrições próximas à região apical ou à região mediana. Estames adnatos às pétalas; inserções estaminais retas ou geniculadas, levemente estrigosas na região apical, glabras na região mediana e basal; anteras totalmente férteis, ovaladas, lanceoladas ou deltóides, dorsifixas, ápice agudo e base cordada, glabras ou levemente hirsutas, geralmente inseridas próximo ao terço superior da corola. Ovário apocárpico, bicarpelar, bilocular, densamente hirsuto ou densamente sericeo; estilete filiforme; cabeça estilar ovoide, elipsoide, tereta ou turbinada, com corpo principal posicionado abaixo ou na mesma direção das anteras; apêndices apicais menores ou com a metade do tamanho do corpo principal. Frutos bacóides elipsoides, ovoides, obovoides ou lanceolados, ápice arredondado, agudo ou atenuado, base arredondada, reticulados ou não, pubescentes, densamente estrigosos, tomentosos ou sericeos. Sementes nuas, obovoides ou elipsóides, glabras, ápice arredondado, base arredondada, aguda, cuneada ou levemente cordada.

## COMENTÁRIO

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

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

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

1. Folhas adultas estrigosas, pubescentes em ambas as faces ou glabras na face adaxial e densamente seríceas na face abaxial

2. Pecíolo escabro; folhas adultas glabras na face adaxial e densamente seríceas na face abaxial, lâmina foliar discolor; pedicelo fissurado; cálice estrigoso externamente; corola estrigosa externamente, glabra internamente; inserções estaminais levemente estrigosas na região apical, e glabras na região mediana e basal; corpo principal da cabeça do estilete posicionado na mesma altura das anteras; frutos elipsoides, pubescentes.....*G. argenteum*

2'. Pecíolo estrigoso; folhas adultas estrigosas, pubescentes em ambas as faces, lâmina foliar concolor; pedicelo não fissurado cálice hirsuto externamente; corola hirsuta externamente, internamente hirsuta na região apical e mediana, glabra na região basal; inserções estaminais densamente hirsutas nas regiões apical e mediana, e levemente hirsutas na região basal; corpo principal da cabeça do estilete posicionado abaixo das anteras; frutos ovoides, seríceos.....*G. sericeum*

1'. Folhas adultas glabras em ambas as faces

3. Lâmina foliar com margem sinuosa; pedicelo 4 – 5 mm compr., sericeo; corola urceolada, lobos agudos; cabeça do estilete turbinada; apêndice apical da cabeça do estilete com metade do tamanho do corpo principal.....*G. urceolatum*

3'. Lâmina foliar com margem inteira, ondulada ou levemente ondulada; pedicelo 1 – 3 mm compr., hirsuto; corola tubular ou hipocrateriforme, lobos arredondados; cabeça do estilete elipsoide ou cilíndrica; apêndice apical da cabeça do estilete menor que corpo principal

4. Pedúnculo 2,7 – 4 cm compr.; pedicelo 3 mm compr.; lacínias oblongas ou lanceoladas, ápice arredondado; corola tubular; inserções estaminais retas, hirsutas na região apical e ápice agudo; cabeça do estilete terete; frutos tomentosos; sementes obovóides.....*G. reticulatum*

4'. Pedúnculo 0,8 – 2 cm compr.; pedicelo 1 – 2 mm compr., lacínias elípticas, ápice agudo; corola hipocrateriforme; inserções estaminais geniculadas, levemente hirsutas na região apical, glabras na região mediana e basal; cabeça do estilete elipsoide; frutos densamente estrigosos ou pubescentes; sementes elipsoides.....*G. vellosi*

**BIBLIOGRAFIA**

Barbosa, C.V.O.; Pereira, A.S.S.; Viana, P.L. & Simões, A.O. 2019. A taxonomic revision of *Geissospermum* (Apocynaceae, rauvolfioid). *Phytotaxa* 420: 157-178. doi: 10.11646/phytotaxa.420.2.3

# *Geissospermum argenteum* Woodson

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** látex branco; **pilosidade no ramo(s)** escabro(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **indumento na(s) face(s) adaxial** glabro(s); **indumento na(s) face(s) abaxial** seríceo(s); **nervação** parcialmente broquidódroma(s) parcialmente eucamptódroma(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** em cimeira(s) racemosa(s); **posição** axilar(es). **Flor:** **simetria** actinomorfa(s); **coléter(es) do cálice(s)** ausente(s); **pré-floração da corola** sinistrorsa(s); **cor da corola** alvo; **formato da corola** tubular(es); **lobo(s) da corola** arredondado(s); **antera(s)** livre(s) da cabeça(s) estilar; **polinário** ausente(s); **ovário(s)** apocárpico(s); **cabeça(s) estilar** fusiforme(s). **Fruto:** **fruto(s)** bacáceo(s). **Semente:** **semente(s)** nua(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore 15 – 22 m de altura. Ramos castanhos ou alvos, sulcados ou levemente sulcados, escabros. Pecíolo 0,2 – 1,1 cm compr., escabro; lâminas foliares 2,6 – 18,5 cm compr., 0,6 – 8,4 cm larg., ovaladas ou elípticas, folhas jovens seríceas em ambas as faces, folhas adultas glabras na face adaxial e densamente seríceas na face abaxial, discoloras, ápice agudo ou cuspidado, base cuneada, margem inteira; nervuras secundárias 8 – 17 pares. Pedúnculo 1 – 2,5 cm compr., levemente fissurado, escabro. Flores 7 – 8 mm compr.; pedicelo 1 – 3 mm compr., fissurado, escabro. Cálice 1 – 2,6 mm compr., estrigoso externamente; lacínias elípticas, ápice agudo ou arredondado. Corola 4 – 5 mm compr., tubular, estrigosa externamente, glabra internamente, lobos arredondados; constrições próximas à região apical. Inserções estaminais retas, levemente estrigosas na região apical, glabras na região mediana e basal; anteras ovaladas ou deltóides. Ovário 1 – 1,6 mm compr., densamente hirsuto; estilete 1,5 – 2 mm compr.; cabeça do estilete ovoide ou elipsoide, com corpo principal posicionado na mesma altura das anteras, apêndices apicais menores que o corpo principal, glabros. Frutos 2,9 – 6,3 cm compr., 1,6 – 4,8 cm diâm., elipsoides, ápice arredondado ou atenuado, reticulados, pubescentes. 4(5) Sementes, 2,2 – 3,2 cm compr., 2 – 2,3 cm larg., obovoide, ápice arredondado, base aguda, cuneada ou levemente cordada.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)



### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 24719, MG, NY, UEC, INPA

M.J.G. Hopkins, 1493, INPA, 180466,  (INPA0180466), INPA, NY, 1173993,  (NY01173993), MG, UEC, NY

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Geissospermum argenteum* Woodson



Figura 2: *Geissospermum argenteum* Woodson

# *Geissospermum laeve* (Vell.) Miers

## Tem como sinônimo

basônimo *Tabernaemontana laevis* Vell.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** látex branco; **pilosidade no ramo(s)** glabro(s)/estrigoso(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s); **indumento na(s) face(s) adaxial** glabro(s); **indumento na(s) face(s) abaxial** glabro(s); **nervação** parcialmente broquidódroma(s) parcialmente eucamptódroma(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** em cimeira(s) racemosa(s); **posição** axilar(es). **Flor:** **simetria** actinomorfa(s); **coléter(es) do cálice(s)** ausente(s); **pré-floração da corola** sinistrorsa(s); **cor da corola** bege; **formato da corola** hipocrateriforme; **lobo(s) da corola** arredondado(s); **antera(s)** livre(s) da cabeça(s) estilar; **polinário** ausente(s); **ovário(s)** apocárpico(s); **cabeça(s) estilar** fusiforme(s). **Fruto:** **fruto(s)** bacáceo(s). **Semente:** **semente(s)** nua(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ou árvore 2 – 30 m de altura. Ramos alvos, castanhos, sulcados, estrigosos ou glabros. Pecíolo 0,3 – 1,1 cm compr., estrigoso ou escabro; lâminas foliares 2,2 – 10,1 cm compr., 1,5 – 4,1 cm larg., elípticas, folhas jovens estrigosas em ambas as faces, adultas glabras em ambas as faces, concolores, ápice cuspidado ou acuminado, base cuneada, margem inteira ou ondulada; nervuras secundárias 10 – 21 pares. Pedúnculo 0,8 – 2 cm compr., fissurado, hirsuto. Flores 4 – 20 mm compr.; pedicelo 1 – 2 mm compr., fissurado, hirsuto. Cálice 1 – 3 mm compr., hirsuto externamente; lacínias elípticas, ápice agudo. Corola 3 – 6 mm compr., hipocrateriforme, hirsuta externamente, internamente hirsuta na região apical e mediana glabra na região basal, lobos arredondados; constrições próximas à região mediana. Inserções estaminais geniculadas, levemente hirsutas na região apical, glabras na região mediana e basal; anteras ovaladas. Ovário 1 – 2 mm compr., globoso, densamente hirsuto; estilete 0,5 – 1 mm compr.; cabeça do estilete elipsoide, com corpo principal posicionado abaixo das anteras, apêndices apicais menores que o corpo principal, glabro. Frutos 2,2 – 6,5 cm compr., 1 – 4 cm larg., ovóides ou elipsoides, ápice atenuado, reticulados, densamente estrigosos ou pubescentes. 4 – (5) Sementes, 2 – 3 cm compr., 1 – 2 cm larg., elipsoides, ápice arredondado, base arredondada.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas



Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Portella, G., 225, RB, 81014,  (RB00044783), UEC, RB  
A.P. Duarte, 5003, UEC, RB, RB, 107595,  (RB00044755)

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Geissospermum laeve* (Vell.) Miers



Figura 2: *Geissospermum laeve* (Vell.) Miers

# Geissospermum reticulatum A.H.Gentry

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** látex branco; **pilosidade no ramo(s)** estrigoso(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s); **indumento na(s) face(s) adaxial** glabro(s); **indumento na(s) face(s) abaxial** glabro(s); **nerveação** parcialmente broquidódroma(s) parcialmente eucamptódroma(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** em cimeira(s) racemosa(s); **posição** axilar(es). **Flor:** **simetria** actinomorfa(s); **coléter(es) do cálice(s)** ausente(s); **pré-floração da corola** sinistrorsa(s); **cor da corola** alvo; **formato da corola** tubular(es); **lobo(s) da corola** arredondado(s); **antera(s)** livre(s) da cabeça(s) estilar; **polinário** ausente(s); **ovário(s)** apocárpico(s); **cabeça(s) estilar** globosa(s). **Fruto:** **fruto(s)** bacáceo(s). **Semente:** **semente(s)** nua(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore 8 m de altura. Ramos castanho, levemente sulcados, estrigosos. Pecíolo 1 – 1,1 cm compr., estrigoso; lâminas foliares 5,2 – 17 cm compr., 1,5 – 7,5 cm larg., elípticas, folhas jovens estrigosas em ambas as faces, folhas adultas glabras em ambas as faces, concolores, ápice acuminado, base levemente assimétrica ou cuneada, margem inteira ou levemente ondulada; nervuras secundárias 13 – 19 pares. Pedúnculo 2,7 – 4 cm compr., fissurado, hirsuto. Flores 10 – 18,9 mm compr.; pedicelo 3 mm compr., fissurado, hirsuto. Cálice 1,5 – 4,5 mm compr., hirsuto externamente; lacínias oblongas ou lanceoladas, ápice arredondado. Corola 4,4 – 7 mm compr., tubular, hirsuta externamente, internamente hirsuta na região apical, hirsuta ou glabra na região mediana e glabra na região basal, lobos arredondados; constrições próximas à região apical. Inserções estaminais retas, hirsutas na região apical e mediana e glabras na região basal; anteras ovaladas. Ovário 0,5 – 1,5 mm compr., densamente hirsuto; estilete 0,5 – 1 mm compr.; cabeça do estilete plana, com corpo principal posicionado abaixo das anteras, apêndices apicais menores que o corpo principal, glabras. Frutos 2 – 3,3 cm compr., 1 – 2 cm diâm., elipsoides ou obovóides, ápice agudo, reticulados, tomentosos. Sementes 2, 2 – 2,1 cm compr., 1 – 3 cm larg., obovóides, ápice arredondado, base cuneada.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Nee, M., 34470, MO, INPA, 180630,  (INPA0180630)

J. L. Zarucchi, 3212, NY, 1174004,  (NY01174004), Amazonas

# Geissospermum sericeum Miers

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** látex branco/translúcido(s); **pilosidade no ramo(s)** estrigoso(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **indumento na(s) face(s) adaxial** pubescente(s)/estrigoso(s); **indumento na(s) face(s) abaxial** pubescente(s)/estrigoso(s); **nervação** parcialmente broquidódroma(s) parcialmente eucamptódroma(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) em cimeira(s) racemosa(s); **posição** axilar(es). **Flor:** simetria actinomorfa(s); **coléter(es) do cálice(s)** ausente(s); **pré-floração da corola** sinistrorsa(s); **cor da corola** amarela/esverdeada; **formato da corola** tubular(es); **lobo(s) da corola** arredondado(s); **antera(s)** livre(s) da cabeça(s) estilar; **polinário** ausente(s); **ovário(s)** apocárpico(s); **cabeça(s) estilar** fusiforme(s). **Fruto:** fruto(s) bacáceo(s). **Semente:** semente(s) nua(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore 4 – 30 m de altura. Ramos ferrugíneos, esverdeados, alvos, acinzentados ou castanhos, levemente sulcados ou sulcados, estrigosos. Pecíolo 0,2 – 1 cm compr., estrigoso; lâminas foliares 2,2 – 15,7 cm compr., 0,5 – 7,3 cm larg., elípticas ou ovaladas, folhas jovens e folhas adultas estrigosas ou pubescentes em ambas as faces, concolores, ápice agudo, acuminado ou cuspidado, base cuneada, levemente arredondada ou levemente assimétrica, margem inteira ou ondulada; nervuras secundárias 7 – 25 pares. Pedúnculo 1 – 1,8 cm compr., fissurado, hirsuto. Flores 6 – 8 mm compr.; pedicelo 2 – 2,5 mm compr., não fissurado, hirsuto. Cálice 1,5 – 4 mm compr., hirsuto externamente; lacínias elípticas, ápice agudo ou arredondado. Corola 4 – 7 mm compr., tubular, hirsuta externamente, internamente hirsuta na região apical e mediana, glabra na região basal, lobos arredondados; duas constrições uma próxima à região apical e a segunda próxima a região basal. Inserções estaminais retas, densamente hirsutas na região apical e mediana levemente hirsutas na região basal; anteras ovaladas. Ovário 0,5 – 1 mm compr., hirsuto; estilete 1 – 2 mm compr.; cabeça do estilete elipsoide, com corpo principal posicionado abaixo das anteras, apêndices apicais menores que o corpo principal, glabro. Frutos 2,5 – 3,2 cm compr., 1,4 – 2,1 cm diâm., ovoides, ápice agudo ou atenuado, reticulados ou não, seríceos. Sementes não observadas.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


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


Nordeste (Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, s.n., RB, 61264

A.P. Duarte, 9828, RB, 61264

G.T. Prance, 11119, INPA, 29520,  (INPA0029520), Roraima

R. Siqueira, 8792, RB, 8699,  (RB00560712)

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Geissospermum sericeum* Miers

# *Geissospermum urceolatum* A.H.Gentry

## DESCRIÇÃO

**Caule:** látex branco; **pilosidade no ramo(s)** glabro(s)/estrigoso(s)/hirsuto(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s); **indumento na(s) face(s) adaxial** glabro(s); **indumento na(s) face(s) abaxial** glabro(s); **nervação** parcialmente broquidódroma(s) parcialmente eucamptódroma(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** em cimeira(s) racemosa(s); **posição** axilar(es). **Flor:** **simetria** actinomorfa(s); **coléter(es) do cálice(s)** ausente(s); **pré-floração da corola** sinistrorsa(s); **cor da corola** alvo; **formato da corola** urceolada(s); **lobo(s) da corola** agudo(s); **antera(s)** livre(s) da cabeça(s) estilar; **polinário** ausente(s); **ovário(s)** apocárpico(s); **cabeça(s) estilar** fusiforme(s). **Fruto:** **fruto(s)** bacáceo(s). **Semente:** **semente(s)** nua(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Ribeiro, J.E.L.S., 831, INPA, 180483,  (INPA0180483), Amazonas

Rodrigues, W.A., 1286, INPA, 7615,  (INPA0007615), Amazonas