

# Cassia L.

Najla Mara Bastos Scheidegger

Universidade Federal do Oeste da Bahia; naja-djamba@hotmail.com

Juliana Gastaldello Rando

Universidade Federal do Oeste da Bahia; ju\_rando@hotmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cassia*, *Cassia cowanii*, *Cassia fastuosa*, *Cassia ferruginea*, *Cassia fistula*, *Cassia grandis*, *Cassia javanica*, *Cassia leiandra*, *Cassia leptophylla*, *Cassia midas*, *Cassia moschata*, *Cassia rubriflora*, *Cassia spruceana*, *Cassia swartzioides*.

## COMO CITAR

Scheidegger, N.M.B., Rando, J.G. 2020. *Cassia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB22858>.

## DESCRIÇÃO

**Árvores** ou arbustos, eretos; ramos lisos ou rugosos, frequentemente pubescentes. **Folhas** pinadas, folíolos 2-25 pares, estípulas frequentemente caducas. **Inflorescência** axilar ou terminal, racemosa, 1 bráctea e 2 bractéolas, geralmente caducas. **Flores** bissexuadas, diclamídeas; hipanto sólido, turbinado ou cônico; sépalas 5, vexilo diferenciado, pétalas 5, amarelas ou róseas, menos frequentemente vermelhas, alvas ou heterocromes; estames 10, 3 longos sigmóides, mais 7 adaxiais variando em tamanho, dispostos em conjuntos de 5-2 ou 4-3, anteras com deiscência poricida basal; ovário com ginóforo encurvado. **Fruto** indeiscente, cilíndrico ou quadrangular, lenhoso; sementes lisas e lustrosas.

## COMENTÁRIO

O conceito atual de *Cassia*, publicado em 1982 por Irwin & Barneby, é bem mais restrito que o tradicional que incluía também os gêneros *Chamaecrista* e *Senna*. Atualmente a maior diversidade de espécies está nesses dois gêneros, sendo *Cassia* representada por cerca de 30 espécies, com distribuição pantropical. Na América do Sul ocorrem cerca de 13 espécies, a maioria na Amazônia e outras com ocorrência na Mata Atlântica. Neste gênero também temos algumas espécies amplamente cultivadas em regiões tropicais do mundo todo (*C. fistula* e *C. javanica*) devido à beleza de suas flores e inflorescências, e também pela facilidade de produção de mudas.

Quanto às relações filogenéticas, dentro da tribo Cassiiae, ainda há muito a se investigar. Análises mais amplas, com maior amostragem de grupos externos têm mostrado que há possibilidades de *Cassia*, *Chamaecrista* e *Senna* nem serem tão proximamente relacionadas quanto se imaginava (Bruneau et al. 2008, LPWG 2017). Esse fato associado às consistentes e inúmeras características morfológicas tornam a circunscrição atual destes três gêneros muito bem estabelecida.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

**Tipos de Vegetação**

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

**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, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco)

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

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

Filotaxia espiralada.

2. Folhas com 3-8 pares de folíolos, estípulas persistentes...*C. midas*

2'. Folhas com 9-25 pares de folíolos, estípulas caducas.

3. Pedicelos de 6,5-9,0 cm compr.; filetes dos estames maiores geniculados (uma região mais dilatada de formato ovóide)

...*C. leptophylla*

3'. Pedicelos até 5,0 cm compr.; filetes dos estames maiores não geniculados.

4. Flores com pétalas de 2,5-3,7 cm compr., amplamente obovadas, base longamente unguiculada; ocorrência na floresta amazônica...*C. fastuosa*

4. Flores com pétalas de 1,1-1,9 cm compr., elípticas ou obovadas, base curtamente unguiculada ou atenuada, ocorrência em savanas e florestas secas...*C. ferruginea*

Filotaxia dística.

5. Raque não sulcada. Flores com pétalas róseas, carmim ou alvas com nervuras róseas, filetes dos estames maiores geniculados, espécie cultivada no Brasil...*C. javanica*

5'. Raque sulcada. Flores com pétalas amarelas, amarelo avermelhado, vermelhas ou rosa alaranjadas. Espécies nativas, apenas *C. fistula* cultivada no Brasil.

6. Folhas com 3-7 pares de folíolos, folíolos maiores 7,0-21,0 cm compr. x 2,5-9,0 cm larg.

7. Flores com pétalas diferenciadas entre si, com coloração vermelha ou rosa-alaranjado...*C. swartzioides*

7'. Flores com pétalas não diferenciadas entre si com coloração branca, amarela ou amarela avermelhada.

8. Pecíolo 1,7-3,2 cm, pedicelo 1,0-2,0 cm, pétalas amarelo avermelhadas. Espécie nativa com ocorrência na Amazônia...*C. spruceana*

8'. Pecíolo 4 - 9 cm compr.; pedicelo 1.5 - 4.5 cm compr., pétalas amarelas. Espécie cultivada como ornamental...*C. fistula*

*fistula*

6. Folhas com 6-20 pares de folíolos, folíolos menores, 2,5-7,0 cm compr. x 0,9 - 2,5 cm larg.

9. Folíolos glabros em ambas as faces, exceto na nervura central...*C. leiandra*

9'. Folíolos podem variar de pilosos, pubescentes ou pubérulos em uma das faces ou em ambas.

10. Pecíolo mais pulvino 2,0-4,5 cm compr. Pétalas brancas no início da antese, tornando-se amarelas quando a antese está completa e de cor pálea após a queda do androceu...*C. grandis*

10'. Pecíolo mais pulvino 0,9-2,2 cm compr. Pétalas amarelas ou vermelhas desde o início da antese.

11. Flor com uma das pétalas amarela e as demais vermelhas...*C. rubriflora*

11'. Flor com todas as pétalas amarelas.

12. Primeiro par de folíolos abruptamente menor que os demais...*C. cowanii*

12'. Primeiro par de folíolos sutilmente menor que os demais...*C. moschata*

**IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**

Figura 1: *Cassia* L.Figura 2: *Cassia* L.

## BIBLIOGRAFIA

- Bruneau, A.M., Mercure M., Lewis G.P., Herendeen, P.S. 2008. Phylogenetic patterns and diversification in the caesalpinoid legumes. *Botany* 86:697–718.
- Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* vol. 1. 35: 454.
- Lewis, G.P. 1987. *Legumes of Bahia*. Kew, Royal Botanic Gardens. 369 pp.
- LPWG – The Legume Phylogeny Working Group. 2017. A new subfamily classification of the Leguminosae based on a taxonomically comprehensive phylogeny. *Taxon* 66 (1): 44–77.
- Queiroz, L.P. de. 2009. *Leguminosas da caatinga*. Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia.
- Rando, J.G., Hervencio, P., Souza, V.C., Giulietti, A.M. & Pirani, J.R. 2013. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Leguminosae- “Caesalpinioideae”. *Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo* 13: 141–198. <http://dx.doi.org/10.11606/issn.2316-9052.v31i2p141-198>

# Cassia cowanii H.S.Irwin & Barneby

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cassia cowanii*, *Cassia cowanii* var. *cowanii*.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) pubescente(s) com tricoma(s) dourado. **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 1.2 cm; **número de folíolo(s)** 12 a(s) 20 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** oblongo(s) com ápice(s) levemente obtuso(s) a(s) emarginado(s) base assimétrica(s) largamente arredondada(s) a(s) truncada(s) ou subcordada(s) 2.7 a(s) 4.5 cm compr. 0.9 a(s) 1.3 cm larg./par de folíolo(s) basal(ais) abruptamente menor(es); **indumento dos folíolo(s)** piloso(s) na(s) face(s) adaxial esparsamente pubescente(s) na(s) face(s) abaxial; **raque foliar** sulcada(s) com sulco(s) interrompido a(s) cada par de folíolo(s); **tamanho da raque foliar** 10 a(s) 29 cm compr.. **Inflorescência:** **racemo(s)** subséssil(eis); **bráctea(s)** caduca(s)/triangular(es) oval(ais) ou amplamente lanceolada(s); **bractéola(s)** caduca(s). **Flor:** **pedicelo(s)** 0.8 a(s) 1.6 cm compr. pubescente(s); **indumento das sépala(s)** pubescente(s) na(s) face(s) abaxial e adaxial; **tamanho e forma das pétala(s)** 1 a(s) 1.5 cm compr. elíptica(s) obovada(s); **cor das pétala(s)** amarela; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** desconhecida(s). **Semente:** formato elipsoide com fina(s) polpa envolvendo.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore de até 40m alt.; ramos pubescentes com tricomas áureos, pecíolo ca 1,2 cm de comprimento, denso a esparsamente pubescente; raque 10-29 cm compr. sulcada ventralmente, os sulcos interrompidos a cada par de folíolos; folíolos oblongos com ápice variando de levemente obtuso a emarginado, base assimétrica largamente arredondada à truncada ou subcordada, o primeiro par de folíolos na base da raque é abruptamente menor do que os demais, Os maiores folíolos de 2,7-4,5 cm compr. e 0,9-1,3 cm larg. piloso na face adaxial e esparsamente pubescente na face abaxial, margem inteira revoluta. Racemo subséssil 20-50 flores, os botões florais densamente arranjados acima das flores laxifloras, brácteas triangular-oval ou amplamente lanceoladas 2-4 mm, pubescente, bracteolas descíduas, pedicelo de 8-16 mm compr. pubescente, hipanto estreitamente turbinado; sépalas obovadas pubescentes em ambas as faces 0,5-1 cm compr; pétalas 1-1,5 cm compr. elíptico-obovada; estames 3 longos sigmóides ca 1-2,2 cm compr., 2 abaxiais antepétalos eretos 2,5-0,9 mm compr. 3 antepétalos dilatados 2-6 mm compr. e 2 estéreis 1,3-2 mm compr.; ovário pubescente; fruto pêndulo cilíndrico, quando maduro pode chegar a 70 cm compr., um pouco comprimido lateralmente, bicarenado por suturas espessas; semente elipsóide ca. 1,3-1,4 cm compr. envolta por uma fina polpa.

## 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 (Amapá)

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.S. Cowan, 38503, NY,  (NY00003771), Amapá, **Typus**

Sandwith, N.Y., 521, K,  (K000504588), K,  (K000504589), K,  (K000504590), **Typus**  
S.A. Mori, 22034, RB, 298874,  (RB00139882), K (K000841312)

### BIBLIOGRAFIA

IRWIN, H.S. & BARNEBY, R.C. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* vol. 1. 35: 1-454.

*Mem. New York Bot. Gard.* 35(1): 24 (1982)-

QUEIROZ, L.P. de. 2009. *Leguminosas da caatinga*. Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia.

# *Cassia cowanii* H.S.Irwin & Barneby var. *cowanii*

## DESCRIÇÃO

Segundo Irwin & Barneby (1982) essa variedade pode ser diferenciada das outras duas (*C. cowanii* var. *guianensis* e *C. cowanii* var. *peruviana*) pelas flores menores (sépalas de 5-6 mm e pétalas de 9-10 mm) e pelas anteras glabras de 1.1-1.3 mm. Apenas a variedade típica ocorre no Brasil.

### 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 (Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires, 51255, NY,  (NY01135312), Amapá

R.S. Cowan, 38503, US, GH, NY,  (NY00003771), Amapá, **Typus**

Rabelo, B.V., 3236, NY,  (NY01135314), Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.

# *Cassia fastuosa* Willd. ex Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cassia fastuosa*, *Cassia fastuosa* var. *calva*, *Cassia fastuosa* var. *fastuosa*.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) glabro(s)/pubescente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) espiralada(s); **estípula(s)** caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 1.4 à 3.2 cm compr.; **número de folíolo(s)** 9 a(s) 25 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** oblongo(s) lanceolado(s) ápice(s) agudo(s) ou obtuso(s) base irregular(es) arredondada(s) 1 à 3.4 cm compr. 0.4 à 1 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** pubescente(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente pubescente(s) na(s) face(s) adaxial; **raque foliar** sulcada(s) não interrompido a(s) cada par de folíolo(s); **tamanho da raque foliar** 15 à 22 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) axilar(es)/subsésil(eis); **bráctea(s)** caduca(s); **bractéola(s)** persistente(s)/oval(ais) lanceolada(s) 0.5 à 1.2 cm compr.. **Flor:** **pedicelo(s)** 3 à 5 cm compr. pubescente(s); **indumento das sépala(s)** densamente pubescente(s) na(s) face(s) abaxial; **tamanho e forma das pétala(s)** 2.5 à 3.7 cm compr. 1.3 à 2.6 cm larg. amplamente obovada(s); **cor das pétala(s)** amarela; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** desconhecida(s). **Semente:** formato elipsoide com fina(s) polpa envolvendo.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore de até 40m de altura; ramos mais velhos glabros. Folhas adultas bicolors; folíolos verde-lustrosos na face adaxial e verde-pálido na face abaxial; pecíolo pubescente 1,4-3,2 cm de compr.; raque 15-22 cm compr., com sulco ventral contínuo. Folíolos 9-25 pares, oblongo-lanceolados, ápice agudo ou obtuso, base irregular arredondada, margem revoluta em folíolos adultos, 1-3,4 cm de compr. 0,4-1 cm de larg., pubescentes na face abaxial, esparsamente pubescentes na face adaxial. Racemo com 20-35 flores, bractéola oval-lanceolada 0,5-1,2 cm compr, 0,2-0,3 cm larg., bráctea não vista na excisada. Pedicelo 3-5 cm compr. pubescente. Sépalas esverdeadas, obovadas, caducas 0,9-1,2 cm compr., densamente pubescentes na face abaxial. Pétalas amarelo-ouro, persistentes depois da queda das sépalas, amplamente obovada e base longamente unguiculada, 2,5-3,7 cm compr., 1,3-2,6 cm larg., 3 estames longos sigmóides 3,5-4,5 cm compr., os outros 4 estames férteis 0,7-1,8 cm compr., 3 estames estéreis 0,5-1 cm compr. Ovário densamente pubescente. Fruto pêndulo, em forma de haste, quando maduro pode chegar à 70 cm compr., densamente pubescente em toda sua extensão, bicarenado em ambos os lados por suturas paralelas. Semente elipsoide, castanho lustroso, envolta por uma polpa escamosa quando seca.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

### Possíveis ocorrências

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)


Sul (Paraná, Santa Catarina)



## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Fruto maduro densamente pubescente (aveludado)..... *C. fastuosa* var. *fastuosa*

1. Fruto maduro glabro e lustroso..... *C. fastuosa* var. *calva*

### MATERIAL TESTEMUNHO

R.S. Cowan, 38615, RB, 98931,  (RB00139834), Amapá

Zarucchi, J.L., 2620, INPA, 90090,  (INPA0090090), RB, 385129,  (RB00139847), Rondônia

### BIBLIOGRAFIA

IRWIN, H.S. & BARNEBY, R.C. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* vol. 1. 35: 1-454.



# *Cassia fastuosa* var. *calva* H.S.Irwin & Barneby

## DESCRIÇÃO

De acordo com Irwin & Barneby (1982), essa variedade pode ser reconhecida pela ausência do desenvolvimento de um indumento no ovário após a fertilização, presente na variedade típica. Conseqüentemente, o fruto maduro dessa variedade é glabro e lustroso.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Lowrie, S.R., 294, NY, INPA

G.T. Prance, 5412, INPA, NY,  (NY00003794), Rondônia, **Typus**

Santos, J.U.M., 298, NY,  (NY01135361), Rondônia

# *Cassia fastuosa* Willd. ex Benth. var. *fastuosa*

## DESCRIÇÃO

De acordo com Irwin & Barneby (1982), essa variedade pode ser reconhecida pela presença do desenvolvimento de um indumento secundário no ovário após a fertilização, ausente em *C. fastuosa* var. *calva*. Conseqüentemente, o fruto maduro dessa variedade é densamente pubescente (aveludado).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 37206, MBM

# *Cassia ferruginea* (Schrad.) Schrad. ex DC.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cassia ferruginea*, *Cassia ferruginea* var. *ferruginea*, *Cassia ferruginea* var. *velloziana*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) pubescente(s) com tricoma(s) dourado. **Folha:** filotaxia alterna(s) espiralada(s); **estípula(s)** linear(es) lanceolada(s) com base bilobada(s)/caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 1.0 a(s) 3.9 cm compr.; **número de folíolo(s)** 10 a(s) 21 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** oblongo(s) ou oblongo-elíptica(s) ápice(s) mucronado(s) ou apiculado(s) base assimétrica(s) truncada(s) ou arredondada(s) 2 a(s) 4 cm compr. 0.6 a(s) 1.3 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** puberulento(s) na(s) face(s) adaxial pubescente(s) na(s) abaxial; **raque foliar** não sulcada(s); **tamanho da raque foliar** 10.5 a(s) 27.3 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) axilar(es)/sésil(eis) encurvado(s); **bráctea(s)** caduca(s)/lanceolada(s) oval(ais) ou lanceolada(s) acuminada(s); **bractéola(s)** persistente(s)/triangular(es) linear(es) 0.4 cm compr.. **Flor:** pedicelo(s) 2.7 a(s) 5 cm compr. pubescente(s); **indumento das sépala(s)** pubescente(s) externamente e esparsamente pubescente(s) internamente; **tamanho e forma das pétala(s)** 1.1 a(s) 1.9 cm compr. elíptica(s) ou obovada(s); **cor das pétala(s)** amarela; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** glabra(s). **Semente:** formato elipsoide com fina(s) polpa envolvendo.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore ca. 2,0-25 m de altura; tricomas áureos nos ramos. Estípulas liner-lanceoladas, 0,3-0,4 cm compr.; pecíolo 1,0-3,9 cm compr. denso a esparsamente pubescente; raque 10,4-27,3 cm compr. Folíolos 10-21 pares, oblongos ou oblongo-elíptico, ápice mucronado ou apiculado, base assimétrica, truncada ou raramente arredondada, 2,0-4,0 cm compr. 0,6-1,3 cm de largura, margem inteira, revoluta nos folíolos maduros, pubéculos na face adaxial e pubescentes na face abaxial. Racemo sésil encurvado, laxifloro, brácteas não vistas, bractéolas triangular-lineares ca 0,4 cm compr. Pedicelo 2,7-5,0 cm compr. pubescente; sépalas 0,5-0,8 cm compr. pubescente externamente, esparsamente pubescente internamente; pétalas 1,1-1,9 cm compr., curto unguiculadas ou atenuadas; estames 3 longos sigmóides ca 2,2 cm compr.; 4 medianos ca 1,0 cm compr.; e 3 adaxiais ca 0,5 cm compr.; ovário pubescente. Fruto seco, linear, cilíndrico, castanho e lustroso; 23-30 cm. de compr.; superfície ondulada, com duas suturas laterais muito espessas. Semente elipsóide ca 0,8 cm compr. envolta por uma fina polpa aderida à superfície.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Rondônia, Tocantins)

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

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










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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Pétalas obovais a oblongas 1.5-3.5 x 0.9-1.6 cm; estames maiores com 2.4-2.6 cm compr. .... *C. ferruginea* var. *ferruginea*  
1. Pétalas elípticas a oblongas 1.1-2 x 0.4-.08 cm; estames com 1.7-2.2 cm compr. .... *C. ferruginea* var. *velloziana*

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 10696, P, P02725364,  (P02725364), NY, P, P02725361,  (P02725361), Rio de Janeiro, **Typus**  
G.Hatsbach, 15752, RB, 436107 (RB00460525), RB, 268052,  (RB00140012), Paraná  
S. J. Silva Neto, 1340, RB, 348659,  (RB00709768), Rio de Janeiro  
A.RODRIGUES, s.n., RB, 406346,  (RB00140023), São Paulo  
MGC, 713, RB, 398734,  (RB00114630), Minas Gerais  
A.QUINET, 48/89, RB, 354761,  (RB00139909), Rio de Janeiro  
T.S.Santos, 3079, RB, 187034,  (RB00139951), Bahia  
W. da Silva, 15, RB, 424059,  (RB00359038), K (K000841371), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cassia ferruginea* (Schr.) Schrad. ex DC.



Figura 2: *Cassia ferruginea* (Schr.) Schrad. ex DC.



Figura 3: *Cassia ferruginea* (Schrad.) Schrad. ex DC.

### BIBLIOGRAFIA

- Irwin, H.S. & Barneby, R.C. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* vol. 1. 35: 1-454.
- Queiroz, L.P. de. 2009. *Leguminosas da caatinga*. Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia.
- Rando, J.G.; Hervencio, P.; Souza, V.C.; Giulietti, A.M. & Pirani, J.R. 2013. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Leguminosae – “Caesalpinioideae”. *Bol. Bot. Univ. São Paulo, São Paulo*, v. 31, n. 2, p. 141-198.

# *Cassia ferruginea* (Schrad.) Schrad. ex DC. var. *ferruginea*

## DESCRIÇÃO

De acordo com Irwin & Barneby (1982) essa variedade pode ser reconhecida pela forma das pétalas e por essas serem maiores que na var. *velloziana*. Assim também como estames maiores em *C. ferruginea* var. *ferruginea*.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 48703, NY, MBM

# *Cassia ferruginea* var. *velloziana* H.S.Irwin & Barneby

## DESCRIÇÃO

De acordo com Irwin & Barneby (1982) essa variedade pode ser reconhecida pela forma das pétalas e por essas serem menores que na var. *ferruginea*. Assim também como os estames maiores em *C. ferruginea* var. *ferruginea*.

### **Forma de Vida**

Árvore

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Mata Atlântica

### **Tipos de Vegetação**

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

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 15752, RB, MBM, NY

# Cassia fistula L.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) glabro(s) ou pubescente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** adpressa(s) subulada(s) 1 - 2 mm caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 4 - 9 cm compr.; **número de folíolo(s)** 3 - 7 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** oval(ais) base cuneada(s) ápice(s) acuminado(s) 7 - 21 cm compr. 4.5 - 9 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** glabro(s); **raque foliar** não sulcada(s); **tamanho da raque foliar** 7 à 19 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) axilar(es); **bráctea(s)** caduca(s)/subulada(s) ou linear(es) caudada(s); **bractéola(s)** similar(es) as bráctea(s). **Flor:** **pedicelo(s)** 1.5 - 4.5 cm compr.; **indumento das sépala(s)** pubérula(s) em amba(s) as face(s)/precocemente reflexa(s); **tamanho e forma das pétala(s)** obovada(s) e cuneada(s) 1.8 - 2.4 cm compr.; **cor das pétala(s)** amarela; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** desconhecida(s). **Semente:** formato transversa testa castanha/lustrosa(s).

## COMENTÁRIO

Espécie amplamente cultivada no mundo, facilmente reconhecida pelo número de folíolos (3-7 pares), de tamanho maior em comparação com as outras espécies do gênero, além das inflorescências longas, atrativas, pendentes e flores grandes. Provavelmente originária da Ásia.

### Forma de Vida

Árvore

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

#### Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Feitosa, C.M., s.n., EAC (EAC0031589), Ceará

Cardoso, DS; Andrade, RS, 468, ASE, 34116, ☒ (ASE0012355), Sergipe

Bessa, M.M.A. et al., 12, ESA, 34116 (ESA070854), São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Cassia fistula* L.



Figura 2: *Cassia fistula* L.

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1 e 2. 35: 1- 918.

# Cassia grandis L.f.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) densamente pubescente(s) com tricoma(s) cor cobre. **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 2 à 4.5 cm compr.; **número de folíolo(s)** 8 a(s) 17 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** oblongo(s) com ápice(s) obtuso(s) ou mucronado(s) ou emarginado(s) os folíolo(s) menor(es) oval(ais) oblongo(s) base largamente arredondada(s) ou truncada(s) ou subcordada(s) os maior folíolo(s) 3.5 a(s) 6.5 cm compr. 1.2 a(s) 2.4 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** densamente pubescente(s) na(s) face(s) abaxial pubérulo(s) na(s) face(s) adaxial; **raque foliar** sulcada(s) com sulco(s) interrompido a(s) cada par de folíolo(s); **tamanho da raque foliar** 10 à 25 cm compr.. **Inflorescência:** **racemo(s)** caulifloro(s); **bráctea(s)** caduca(s)/oval(ais) ou deltada(s) oval(ais) ou lanceada(s) acuminada(s); **bractéola(s)** caduca(s)/igual(ais) às bráctea(s) de menor(es) tamanho. **Flor:** **pedicelo(s)** 1 à 2 cm compr. densamente pubescente(s); **indumento das sépala(s)** densamente tomentosa(s) em ambo(s) os lado(s); **tamanho e forma das pétala(s)** levemente heteromórfica(s) o vexilo(s) oblongo-elíptica(s) 0.9 à 1.1 cm compr. o resto(s) das pétala(s) obovada(s); **cor das pétala(s)** pétala(s) de cor variável(eis) na(s) antese cor rosa à laranja ou branca com 1 vexilo(s) róseo; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** densamente pilosa(s) com tricoma(s) esbranquiçado. **Semente:** formato oboval(ais) elipsoide testa lisa(s) castanha lustrosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore aprox. 30m de altura; ramos densamente pubescente com tricomas cúpreos, folhas jovens tomentosas com tricomas cúpreos; Folhas adultas bicolors, os folíolos secos castanhos na face adaxial e castanho-pálido na face abaxial. Raque de 10-15 cm compr., sulcada ventralmente o sulco interrompido a cada par de folíolos; 8-17 pares de folíolos decrescentes proximalmente, folíolos oblongos com ápice obtuso, mucronado, ou emarginado, os folíolos menores oval-oblongo, base largamente arredondada, truncada ou subcordada, os maiores 3,5-6,5 cm compr. x 1,2-2,4 cm de larg., margem revoluta, densamente pubescentes na face abaxial, pabérulos na face adaxial. Brácteas e bracteolas caducas; pedicelo 1-2 cm compr. densamente pubescente, hipanto turbinado, sépalas verde-pálido, densamente tomentosas em ambas as faces, obovada 0-6-0,8 cm compr.; pétalas levemente heteromórficas, vexilo oblongo-elíptico enquanto as demais pétalas obovadas, cor bastante variável das pétalas e quando passadas se tornam amarronzadas. Estames glabros, os três longos sigmóides 1,4-2,2 cm compr., 5 eretos 0,5-0,9 cm compr. 2 estames 0,1-0,3 cm compr., anteras densamente pilosas com tricomas esbranquiçados; ovário falcado com estípe visível. Fruto lenhoso, pêndulo, podendo medir até 60 cm quando maduros, sutilmente comprimidos nas laterais, sulcos laterais e entre cada lóculo; semente oboval-elipsóide, testa lisa, castanho-lustroso.

## COMENTÁRIO

Espécie amplamente cultivada como ornamental.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica







#### Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)  
Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)  
Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

### MATERIAL TESTEMUNHO

R. S. Pinheiro, 331, RB, 186669,  (RB00140034), Bahia  
H.S. Irwin, 5034, NY,  (NY01135380), Pará  
W.W. Thomas, 4558, NY, INPA  
T. S. Santos, 3083, RB, 187036,  (RB00140015), Bahia  
H. C. de Lima, 5460, RB, 327349,  (RB00140053), Acre  
G. Martinelli, 18, RB, 254786, ,  (RB00202801), Minas Gerais

### BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.

# Cassia javanica L.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) pubérulo(s) à densamente piloso(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** bilobada(s) reniforme(s) caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 1.5 - 6 cm compr.; **número de folíolo(s)** 4 - 20 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** ovado(s) ou oblongo(s) ou obovado(s) obtuso(s) acuminado(s) ou emarginado(s) 3 - 9 cm compr. 1.5 - 3.2 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** puberulento(s) à densamente piloso(s); **raque foliar** não sulcada(s); **tamanho da raque foliar** 8 - 40 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) terminal(ais); **bráctea(s)** ovado(s) acuminada(s) raramente auriculada(s) na(s) base; **bractéola(s)** similar(es) as bráctea(s). **Flor:** **pedicelo(s)** 2.5 - 6 cm compr.; **indumento das sépala(s)** pubérula(s) em amba(s) as face(s); **tamanho e forma das pétala(s)** largamente obovada(s) à oblongo-elíptica(s) ou oblanceolada(s); **cor das pétala(s)** rósea ou branca na(s) antese com nervura(s) rósea; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) geniculado(s); **indumento das antera(s)** levemente puberulento(s) na(s) região dorsal(ais). **Semente:** formato obovoide(s) pálea(s) lisa(s).

## COMENTÁRIO

Espécie exótica, asiática, amplamente cultivada. Facilmente reconhecida pela sua filotaxia dística, estames maiores sigmoides e geniculados (dilatados, formando uma bolsa elipsoide), pela pétalas variando de cor, no botão rosas ou cor carmim, na antes alvas com as nervuras róseas.

## Forma de Vida

Árvore

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil


## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Queiroz, 2876, HUEFS, 12671,  (HUEFS0012671), Bahia

Ivanauskas, N.M. et al., 902, ESA (ESA029347), São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

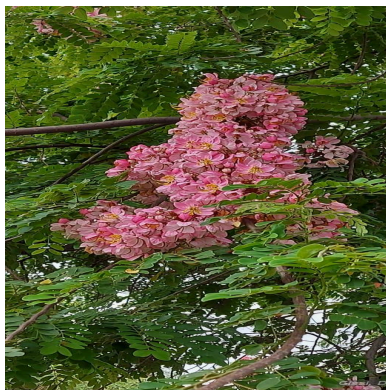


Figura 1: *Cassia javanica* L.



Figura 2: *Cassia javanica* L.

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1 e 2. 35: 1- 918.

# Cassia leiandra Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) pubescente(s) com tricoma(s) dourado/pubescente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** caduca(s)/desconhecido(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 1.3 à 2.5 cm compr.; **número de folíolo(s)** 6 a(s) 12 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** oblongo-elíptica(s) ápice(s) obtuso(s) base obtusa(s) ou cuneada(s) levemente irregular(es) 4.5 à 7 cm compr. 1.5 à 2.5 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** quase glabro(s) na(s) 2 face(s) exceto ao longo(s) da nervura(s) central(ais); **raque foliar** sulcada(s) com sulco(s) interrompido a(s) cada par de folíolo(s); **tamanho da raque foliar** 5.5 à 19 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) axilar(es); **bráctea(s)** caduca(s); **bractéola(s)** caduca(s). **Flor:** pedicelo(s) 0.8 à 1.8 cm compr. densamente pubescente(s); **indumento das sépala(s)** desconhecido(s); **tamanho e forma das pétala(s)** 1.3 à 2 cm compr. oblanceolada(s) ou oblongo-elíptica(s); **cor das pétala(s)** amarela; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** desconhecida(s). **Semente:** formato desconhecido(s).

## 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 Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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






### Possíveis ocorrências

Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco)

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

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 16270, MO, NY,  (NY01135382), INPA, Amazonas  
J.L. Zarucchi, 2894, RB, 386640,  (RB00140094), Amazonas  
Zarucchi, J.L. et al., 3065, INPA,  (NY01135391), MO, Amazonas  
J.L. Zarucchi, 3065, RB, 385151,  (RB00140089), Amazonas  
H.C. Lima, 7128, RB, 507001,  (RB00608422), Pará

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.

# Cassia leptophylla Vogel

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) pubescente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) espiralada(s); **estípula(s)** caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 2.2 à 3.5 cm compr.; **número de folíolo(s)** 9 a(s) 13 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** lanceada(s) ovado(s) ou elíptico(s) ovado(s) ápice(s) acuminado(s) ou apiculado(s) base irregular(es) cuneada(s) e arredondada(s) distalmente 3.5 à 6 cm compr. 1.2 à 2.2 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** esparsamente pubérulo(s) em amba(s) face(s); **raque foliar** sulcada(s) com sulco(s) interrompido a(s) cada par de folíolo(s); **tamanho da raque foliar** 11 à 22 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) terminal(ais)/subséssil(eis); **bráctea(s)** caduca(s); **bractéola(s)** persistente(s)/lanceolada(s) acuminada(s). **Flor:** pedicelo(s) 6.5 à 9 cm compr.; **indumento das sépala(s)** desconhecido(s); **tamanho e forma das pétala(s)** ovada(s) suborbicular(es) 1.5 à 2.5 cm compr. levemente puberulenta(s) ao longo(s) da nervura(s) central(ais) na(s) região dorsal(ais); **cor das pétala(s)** amarela; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) geniculado(s); **indumento das antera(s)** levemente puberulento(s) na(s) região dorsal(ais). **Semente:** formato obovada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Os filetes geniculados refere-se a uma região inflada, dilatada, no formato elipsoide.

## COMENTÁRIO

Espécie com ocorrência extra tropical, porém ocorrendo em outras regiões do Brasil por ser cultivada como ornamental, principalmente em jardins botânicos.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)


#### Possíveis ocorrências


Norte (Pará)


Nordeste (Bahia)


Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO


G. Hatschbach, 45790, RB, 229493,  (RB00144942), Paraná

Lindeman, J.C. & Haas, J.H., 4942, NY,  (NY00471740), Paraná

G. Hatschbach, 69823, MBM, ESA, NY,  (NY00471746), Paraná

A.R. Reitz, 17380, NY,  (NY00471749), HBR, Santa Catarina

Dreveck, 56, RB, 489931,  (RB00576448), Santa Catarina

L A F Carvalho, 100, RB, 280634,  (RB00145048), São Paulo

### BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.



# *Cassia midas* H.S.Irwin & Barneby

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) densamente puberulento(s) com tricoma(s) amarelado incurvado(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) espiralada(s); **estípula(s)** persistente(s)/foliácea(s) semi ovada(s) acuminada(s) sagitada(s) 1 - 2 cm compr.; **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** desconhecido(s); **número de folíolo(s)** 3 a(s) 8 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** oval(ais) acuminada(s) ou amplamente lanceolada(s) acuminada(s) base arredondada(s) ou amplamente cuneada(s) 3.5 à 11.5 cm compr. 2 à 4 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** glabro(s) na(s) face(s) adaxial; **raque foliar** levemente sulcada(s); **tamanho da raque foliar** desconhecido(s). **Inflorescência:** **racemo(s)** caulifloro(s); **bráctea(s)** persistente(s)/estritamente lanceolada(s) acuminada(s); **bractéola(s)** persistente(s)/igual(ais) às bráctea(s) de menor(es) tamanho. **Flor:** **pedicelo(s)** 2 à 2.5 cm compr.; **indumento das sépala(s)** desconhecido(s); **tamanho e forma das pétala(s)** elíptica(s) base cuneada(s) ápice(s) obtuso(s) 1 à 1.4 cm compr. 0.5 à 0.7 cm larg.; **cor das pétala(s)** pétala(s) de cor variável(eis) na(s) antese cor rosa à laranja ou branca com 1 vexilo(s) róseo; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** glabra(s). **Semente:** **formato** desconhecido(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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Brilhante, N.A., 60, NY,  (NY00755155), Acre

Lowrie, S.R., 320, NY,  (NY00003848), NY,  (NY00003847), RB, Acre, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.

# Cassia moschata Kunth

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) piloso(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 0.9 à 2.2 cm compr.; **número de folíolo(s)** 10 à 17 ou raramente 20 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** ou oblongo(s) oblongo(s) lanceolado(s) raramente ovado(s) oblongo(s) ou obtuso(s) base irregular(es) amplamente arredondada(s) ou subcordada(s) 2.8 à 5.3 cm compr. 0.9 à 1.7 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** levemente piloso(s) na(s) superfície(s) adaxial ou somente na(s) margem(ns) ou glabro(s) na(s) face(s) adaxial mais densamente piloso(s) na(s) face(s) abaxial; **raque foliar** sulcada(s) não interrompido a(s) cada par de folíolo(s); **tamanho da raque foliar** 9 à 22 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) axilar(es); **bráctea(s)** caduca(s); **bractéola(s)** caduca(s). **Flor:** **pedicelo(s)** 0.6 à 1.2 cm compr.; **indumento das sépala(s)** desconhecido(s); **tamanho e forma das pétala(s)** elíptica(s) obovada(s) 1.1 à 1.5 cm compr.; **cor das pétala(s)** amarela/amarelo bronze/vermelho vináceo; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** pilosa(s). **Semente:** **formato** castanho muito lustroso(s) com polpa fétido(s) envolvendo.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L. Coradin, 997, NY,  (NY01135431), INPA, Roraima

J.G. Rando, 1184, SPF,  (SPF00211384), Roraima

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cassia moschata* Kunth



Figura 2: *Cassia moschata* Kunth



Figura 3: *Cassia moschata* Kunth

## BIBLIOGRAFIA

Hook. Journ. Bot. 2: (1840) 75ii. (1840) 75

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.

# Cassia rubriflora Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) pubescente(s) com tricoma(s) dourado. **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 0.9 à 1.5 cm compr.; **número de folíolo(s)** 10 a(s) 14 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** oblongo(s) obtuso(s) ou sub emarginado(s) base irregular(es) amplamente arredondada(s) ou sub truncada(s) 2.5 à 3 cm compr. 0.9 à 1.1 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** piloso(s) na(s) face(s) adaxial esparsamente pubescente(s) na(s) face(s) abaxial; **raque foliar** sulcada(s) com sulco(s) interrompido a(s) cada par de folíolo(s); **tamanho da raque foliar** 3.3 - 10 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) axilar(es); **bráctea(s)** caduca(s); **bractéola(s)** caduca(s). **Flor:** pedicelo(s) 1.2 à 1.4 cm compr.; **indumento das sépala(s)** densamente puberulenta(s); **tamanho e forma das pétala(s)** heteromórfica(s) os pares lateral(ais) e abaxial elíptica(s) obovada(s) vexilo(s) ovado(s) pétala(s) com margem(ns) crenulada(s) o 1.6 à 1.7 cm; **cor das pétala(s)** heteromórfica(s) os pares lateral(ais) e abaxial o vermelho vexilo(s) amarelo ou vermelho com amarelo; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** pelo(s) curto(s) esparso(s) na(s) região dorsal(ais). **Semente:** formato desconhecido(s).

## COMENTÁRIO

Espécie próxima de *C. cowanii*, porém, pode ser facilmente distinguida pela superfície opaca e venação simples dos folíolos, forma, cor e odor das flores, sendo estas (*C. rubriflora*) de odor fétido.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S.S. Silva, s.n., K (K000841320), MO (MO1713882), Amazonas

A. Ducke, s.n., RB, 16399, P, G

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.

# Cassia spruceana Benth.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Cassia sagotiana* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) piloso(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 1.7 à 3.2 cm compr.; **número de folíolo(s)** 3 a(s) 5 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** o par terminal(ais) amplamente ovado(s) ou ovado(s) elíptico(s) levemente acuminado(s) base levemente irregular(es) amplamente arredondada(s) ou pouco cuneada(s) 9 à 12 cm compr. 4 à 5.5 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** face(s) abaxial pilosa(s); **raque foliar** sulcada(s) com sulco(s) interrompido a(s) cada par de folíolo(s); **tamanho da raque foliar** 5.5 à 19 cm compr.. **Inflorescência:** racemo(s) axilar(es); **bráctea(s)** caduca(s); **bractéola(s)** caduca(s). **Flor:** pedicelo(s) 1 à 2 cm compr.; **indumento das sépala(s)** densamente puberulenta(s) em amba(s) às face(s); **tamanho e forma das pétala(s)** oblongo-elíptica(s) ou oblanceolada(s) 1.3 à 1.5 cm compr. 0.5 à 0.8 cm larg.; **cor das pétala(s)** amarela/avermelhada; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** antera(s) fértil(eis) pilosa(s) na(s) região dorsal(ais). **Semente:** formato elipsoide com fina(s) polpa envolvendo.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão)


### Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Glocimar Pereira-Silva, 15702, CEN (CEN00077689), Rondônia

R. Spruce, 2558, IPA, RB

R. Spruce, s.n., NY,  (NY00003950), **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.

# Cassia swartzioides Ducke

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cassia swartzioides*, *Cassia swartzioides* var. *scarlatina*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) densamente pubérulo(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) dística(s); **estípula(s)** caduca(s); **tamanho do pecíolo(s) com pulvino(s)** 2.5 à 4.5 cm compr.; **número de folíolo(s)** 4 a(s) 7 pares; **formato e tamanho dos folíolo(s)** o último(s) par amplamente ou elíptico(s) ovado(s) elíptico(s) obtuso(s) ou levemente acuminado(s) base arredondada(s) ou amplamente cuneada(s) 8 à 14 cm compr. 2.5 à 6 cm larg.; **indumento dos folíolo(s)** face(s) abaxial densamente pubérula(s); **raque foliar** levemente sulcada(s); **tamanho da raque foliar** 7 à 19 cm compr.. **Inflorescência:** **racemo(s)** subséssil(eis); **bráctea(s)** caduca(s); **bractéola(s)** caduca(s). **Flor:** **pedicelo(s)** 1 à 3 cm compr.; **indumento das sépala(s)** densamente puberulenta(s) em amba(s) às face(s); **tamanho e forma das pétala(s)** vexilo(s) oblanceolado(s) com base flabelada(s) irregular(es) e margem(ns) da base crenulada(s) o resto(s) das pétala(s) oblonga(s) obovada(s) a(s) maior pétala(s) 1.5 à 2.1 cm compr.; **cor das pétala(s)** pétala(s) vermelha ou rósea à cor laranja; **estame(s)** 10 com 3 sigmóide(s) não geniculado(s); **indumento das antera(s)** levemente puberulento(s) na(s) região dorsal(ais). **Semente:** **formato** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.

# *Cassia swartzioides* var. *scarlatina* (Ducke) H.S.Irwin & Barneby

## Tem como sinônimo

basiônimo *Cassia scarlatina* Ducke

## DESCRIÇÃO

A variedade pode ser reconhecida pelas pétalas alaranjadas ou de cor vermelho intenso. O verticilo durante a antese pode ser de cor amarelada tornando-se avermelhada com o tempo. Pode auxiliar também na identificação a venação camptódroma dos folíolos distais com 14-21 pares de veias.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica




### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 890, IPA, MO, NY,  (NY01135462), Amazonas

G.T. Prance, 6098, K (K000841311)

A. Ducke, 23307, US, 1518571,  (US00001692), US, 1518570,  (US00001691), NY,  (NY00003933), MO (MO2331153), Amazonas, **Typus**

Marcelo Fragomeni Simon, 2613, RB,  (RB01348669), CEN (CEN00095222), Rondônia

G.T. Prance, 6766, NY,  (NY01135459), Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Irwin, H.S. & Barneby, R. 1982. The American Cassinae: a synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassinae in the New World. Mem. New York Bot. Gard. vol. 1. 35: 454.