

Trigoniaceae Endl.

João Rodrigues Miguel

Secretaria Estadual de Educação do Rio de Janeiro; joormiguel11@gmail.com

Elsie Franklin Guimarães

Jardim Botânico do Rio de Janeiro; eguimar@jbrj.gov.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Trigoniaceae, *Trigonia*, *Trigoniodendron*.

COMO CITAR

Miguel, J.R., Guimarães, E.F. 2020. Trigoniaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB237>.

DESCRIÇÃO

Árvore, arbusto, subarbusto ou liana. Estípulas interpeciolares caducas ou persistentes. Folhas pecioladas; simples; alternas, opostas ou raramente fasciculadas. Inflorescências tirso, panículas ou racemos; brácteas e bracteolas presentes. Flores pediceladas, subsésseis; brancas cremes ou vermelhas; diclamídeas; pentâmeras; papilionáceas; zigomorfas e hermafroditas. Estames 5 a 8, estaminódios ausentes ou de 1 a 4; pólen mônade ou tétrade; os filetes unidos formando uma membrana que envolve o gineceu e termina por duas glândulas lobadas; laciniadas ou pilosas. Ovário súpero, tri ou tetracarpelar; mono ou trilobular; óvulos 1 a muitos. Fruto cápsula septícida, uni ou trilobular; deiscência do ápice para a base ou concomitantemente nas duas extremidades; sementes pubescentes, com tricomas eretos ou enrolados, duas a muitas por lóculo.

COMENTÁRIO

No Brasil atualmente a família está representada pelos gêneros *Trigonia* e *Trigoniodendron* mas este taxon também é composto por *Isidodendron*, também Neotropical; por *Humbertiodendron* e *Trigoniastrum* ambos paleotropicais.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, 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

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)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Árvores; folhas alternas; pólen tétrade; cápsula globosa *Trigoniodendron*.
2. Arbustos, subarbustos ou lianas; pólen monade; cápsula alongada *Trigonia*.

BIBLIOGRAFIA

Endlicher, Enchir. Bot. 570.1841.

Lleras, E. 1978. Trigoniaceae. Flora Neotropica Monograph No. 19, Organization for Flora Neotropica, The New York Botanical Garden, Bronx, NY. USA.

Trigonia Aubl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Trigonia*, *Trigonia bahiensis*, *Trigonia boliviana*, *Trigonia candelabra*, *Trigonia cipoensis*, *Trigonia echiteifolia*, *Trigonia eriosperma*, *Trigonia fasciculata*, *Trigonia floccosa*, *Trigonia hypoleuca*, *Trigonia kerrii*, *Trigonia killipii*, *Trigonia laevis*, *Trigonia littoralis*, *Trigonia microcarpa*, *Trigonia nivea*, *Trigonia paniculata*, *Trigonia prancei*, *Trigonia rotundifolia*, *Trigonia rugosa*, *Trigonia rytidocarpa*, *Trigonia sericea*, *Trigonia simplex*, *Trigonia spruceana*, *Trigonia villosa*, *Trigonia virens*.

COMO CITAR

Miguel, J.R., Guimarães, E.F. Trigoniaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB14955>.

DESCRIÇÃO

Subarbustos, arbustos ou lianas. Folhas pecioladas, simples, opostas ou fasciculadas, de forma variada, concolores ou bicolors, pilosas ou glabras, glandulosas ou não; estípulas interpeciolares, persistentes ou caducas, inteiras ou partidas, glandulosas ou não. Inflorescências racemos simples, duplo racemos, panículas ou tirso; flores hermafroditas, dispostas em dicásio (simples ou compostos), cimas ou cincinos; brácteas e bractéolas pilosas, glandular ou não; cálice e corola pentâmera, sépalas iguais ou desiguais, glandulosas ou não; corola papilionácea, giba globosa ou nasiforme, pilosa na borda interna; as espatuladas com um tufo de pelos na base ou não; estames férteis de 5 a 8, estaminódios ausentes ou até 4; ovário súpero, piloso; óvulos poucos a muitos por lóculos, anátropos, placentação central ou septícida. Fruto cápsula septícida, de forma variada; sementes pubescentes.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, 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

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)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Subarbustos; folhas coriáceas *Trigonia cipoensis*
- 1'. Arbustos ou lianas; folhas membranáceas ou cartáceas
..... 2
2. Ovário unilocular 3

3. Folhas pilosas em ambas as faces; estaminódios presentes
 *Trigonía hypoleuca*.
- 3'. Folhas glabras na face adaxial; estaminódios ausentes
 *Trigonía virens*.
- 2'. Ovário tri ou tetralocular 4
4. Inflorescências em racemos. 5
5. Inflorescência em racemos simples. *Trigonía simplex*.
- 5' Inflorescência em duplo racemo ou dibótrio. 6
6. Folhas amareladas ou esbranquiçadas na face abaxial. .. 7
7. Cápsulas abrindo-se do ápice para a base; valvas
 presas pela base..... *Trigonía boliviana*
- 7'. Cápsulas abrindo-se concomitantemente; valvas presas pelo replum..
 *Trigonía villosa*
- 6' Folhas verde claro na face abaxial; 8
8. Cápsula com apículo; epicarpo rugoso. *Trigonía rytidocarpa*
- 8'. Cápsula sem apículo, epicarpo lenticelado. *Trigonía eriosperma*
- 4'. Inflorescências em panículas ou em tirso. 9
9. Inflorescência tipo panícula 10
10. Lâmina com uma linha marginal esbranquiçada
 na face abaxial..... *Trigonía paniculata*.
- 10'. Folhas sem margem esbranquiçada na face abaxial 11
11. Face adaxial da lâmina glandulosa *Trigonía sericea*;
- 11' . Face adaxial da lâmina não glandulosa.....12
12. Estaminódios ausentes *Trigonía spruceana*
- 12'. Estaminódios presentes 13
13. Folhas com dorso esverdeado *Trigonía laevis*
- 13'. Folhas com dorso amarelado, alvo ou acinzentado... 14
14. Folhas com limbo arredondado; ovário tetralocular .. *Trigonía rotundifolia*
- 14'. Folhas elípticas, obovadas, ovadas; ovário trilobular ... 15
15. Filotaxia em fascículos *Trigonía fasciculata*
- 15'. Filotaxia oposta 16
16. Folhas bicolors com dorso alvo ou acinzentado *Trigonía nivea*
- 16'. Folhas bicolors com dorso amarelados 17
17. Glândulas do anel estaminal bilobadas e arredondadas.. *Trigonía villosa*
- 17'. Glândulas do anel estaminal com apículos longos, pilosos e glandulosos..
 *Trigonía killipii*
- 9'. Inflorescências em tirso. 18
18. Lâmina glabra na face abaxial..... 19
19. Pétalas aladas glabras na base..... *Trigonía prancei*
19. Pétalas aladas pilosas na base..... *Trigonía microcarpa*
- 18'. Lâminas pilosas na face adaxial. 20
20. Folhas glandulosas na face adaxial..... 21
21. Pecíolos, brácteas e bractéolas glandulosos *Trigonía rugosa*
- 21'. Pecíolos, brácteas e bractéolas não glandulosos 22
22. Folhas concolores; glândulas do anel estaminal multilaciniadas, lacínios
 simples *Trigonía littoralis*.
- 22'. Folhas bicolors..... 23
23. Face abaxial acinzentadas; glândulas do anel estaminal bilaciniadas.
 *Trigonía kerrii*.
- 23'. Face abaxial amareladas; glândulas do anel estaminal
 lobadas. *Trigonía floccosa*.
- 20'. Folhas não glandulosas na face adaxial 25
25. Pétala externa com giba pilosa na face externa;
 *Trigonía bahiensis*.
- 25'. Pétala externa com giba glabra na face externa; deiscência da cápsula
 concomitante, epicarpo com protuberâncias 26
26. Folhas bicolors 27
27. Folhas acinzentadas na face abaxial; Giba da pétala estandarte nasiforme
 *Trigonía echiteifolia*

- 27'. Folhas alvas na face abaxial; Giba da pétala
estandarte globosa..... *Trigonía candelabra*

Trigonia bahiensis E.F. Guim., Miguel & Fontela

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/inteira; **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/ovada(s)/não glandulosa(s); **cor** acinzentada na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** tirso(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente pilosa(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 3; **glândula(s)** 2 bilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** elíptica(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** lenticelado(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** fendida(s) no ápice(s)/aderente na(s) base/reple aderente. **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Carrasco, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Pereira, E., 2163, RB, RB00662362 (RB0096053), Bahia, **Typus**

Araújo, F.S., s.n., RB, RB324059,  (RB00437339), Ceará

BIBLIOGRAFIA

Trigonia bahiensis E.F.Guim., Miguel & Fontela. Guimarães, E.F; Miguel, J.R. & Pereira, J.F. Boletim Museu Botânico Municipal Curitiba, 36:1-4. 1979; Miguel, J.R & Guimarães, E.F. Daphne 3(1):7. 1993.

Trigonia boliviana Warm.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** inteira; **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/obovada(s)/não glandulosa(s); **cor** amarelada na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** racemo(s)/duplo racemo(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente pilosa(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 7; **estaminódio(s)** 4; **glândula(s)** 2 bilobada(s)/2 trilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) repleto** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** elíptica(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** com protuberância(s)/glabro(s)/piloso(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente na(s) base/repleto aderente/dorso arredondada(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. Sucre, 2513, RB, RB138772 (RB00417196), Rio de Janeiro

Nee, M., 48670, NY, NY (NY00306162)

BIBLIOGRAFIA

Trigonia boliviana Warm. Warming, E. In Martius Flora Brasiliensis 13(2):134. 1875; Lleras, E. In Flora Neotropica. Monograph. 19:57-58. 1978; Miguel, J.R.; Guimarães, E.F.; Pereira, J.F. Boletim Museu Botânico de Curitiba. 33.1. 1978; Guimarães, E.F. & Miguel, J.R. In Flora do Estado do Rio de Janeiro, 37(63):59-60. Fig. 3, 4, 19a. 1985

Trigonia candelabra Lleras

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento decumbente(s). **Folha:** estípula(s) caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/ovada(s)/não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** bráctea(s) não glandulosa(s); **tipo** tirso(s). **Flor:** sépala(s) não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 4; **glândula(s)** 2 bilobada(s)/lacínia(s) pilosa(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** cápsula(s) repleto presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** lanceolada(s)/obovoide(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** piloso(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no repleto/repleto livre(s) filamentoso(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** tricoma(s) enrolado(s)/longo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folhas ovado elítica, cartácea; Os tricomas da face inferior da lâmina em forma de estrelas.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Cid Ferreira, C.A., 3989, NY, 113990 (NY02212021), Amazonas

Pires, J.M., 4734, IAN, 2221617 (US01875262), Pará, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Lleras, E. 1978. Trigoniaceae in Flora Neotropica, Organization for Flora Neotropica, The New York Botanical Garden, Bronx, NY. pp 1-73.

Trigonia cipoensis Fromm & E.Santos

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/inteira; **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/lanceada(s)/glandulosa(s); **cor** branca na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** panícula(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** glabra(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 4; **glândula(s)** 2 trilobada(s)/lacínia(s) glabra(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** lanceolada(s)/elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s); **epicarpo** liso(s)/piloso(s); **endocarpo** piloso(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no reple/reple livre(s) filamentosos(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

O nome *cipoensis* é em alusão a Serra do Cipó.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Pereira, E., 8908, RB, RB122326 (RB00544329), Minas Gerais, **Typus**
Guimarães, E.F. & Carmo, Ma., 1741, RB, 357609 (RB00438186), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Trigonia cipoensis Fromm & E. Santos. Fromm-Trinta, E; Santos, E. *Trigonia cipoensis* in *Bradea* 3(20):145; Guimarães, E.F. & Miguel. *Trigoniaceae* In Giulietti et al In *Flora da Serra do Cipó*. Bol. Botânica. Univ. São Paulo. 15:93-96, 1996.

Trigonia echiteifolia Rusby

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** partida(s)/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** ovada(s)/oblonga(s)/obovada(s)/ não glandulosa(s); **cor** amarelada na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** panícula(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s)** **gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s)** **espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 7; **estaminódio(s)** 2/3; **glândula(s)** 2 lobada(s)/3 lobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s)** **reple** ausente(s); **forma** lanceolada(s)/elíptica(s); **epicarpo** liso(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** aderente na(s) base. **Semente:** **tricoma(s)** sem semente(s).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Bang, A.M., 2812, KEW, 2191 (K000471050), **Typus**

Black, G. A. & Cordeiro, E., 14678, IAN, 75385 (IAN075385), Rondônia

BIBLIOGRAFIA

Trigonia echiteifolia Rusby. Lleras, E. Fl. Neotrop. 19:61-62. 1978.

Trigonia eriosperma (Lam.) Fromm & Santos

Tem como sinônimo

heterotípico *Polygala punctulata* Vell.

heterotípico *Trigonia crotonoides* var. *oblongifolia* Cambess.

Trigonia crotonoides Cambess.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** partida(s)/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/ovada(s)/oblonga(s)/não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** duplo racemo(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s)** **gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s)** **espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 4; **glândula(s)** 2 laciniada(s)/lacínia(s) glabra(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s)** **replo** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** oblonga(s)/ápice(s) arredondado(s); **epicarpo** lenticelado(s)/glabro(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** fendida(s) no ápice(s)/aderente na(s) base/replo aderente/dorso arredondada(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folhas jovens com pilosidade alva no dorso.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

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

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Pereira, E., 1246, RB, 90470 (NY00411039), Rio de Janeiro

Landrum, L.R., 4143, NY (NY01090533), Rio de Janeiro

BIBLIOGRAFIA

Croton eriospermum Lamarck Encycl. 2:211. 1786;

Mainea racemosa Vell. Fl. Flum. 275. 1829;

Trigonia crotonoides Cambess. In Saint Hill, Jussieu et Cambess. Flo. Bras. Mer. 2:115, tab. 105. 1829.

Trigonia fasciculata Griseb.

Tem como sinônimo

heterotípico *Trigonia nivea* var. *fasciculata* (Griseb.) Lleras

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/partida(s); **filotaxia** fasciculada(s); **forma** lanceada(s)/não glandulosa(s); **cor** branca na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** cincinada(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** glabra(s); **estame(s)** 7/8; **estaminódio(s)** 3; **glândula(s)** 2 trilobada(s)/lacínia(s) glabra(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) replo** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** obovoide(s)/elíptica(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** piloso(s)/reticulado(s); **endocarpo** piloso(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no replo/replo livre(s) filamentosos(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Espécie com filotaxia fasciculata; o que inspirou o nome da espécie.

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

Nordeste (Bahia, Ceará)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Guimarães, E.F. & Marques, Ma.C., 1743, RB, 357606 (RB00437430), Bahia

Harley, R.M., 15121, RB, 168 (NY00371830), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Trigonia fasciculata Griseb Linnaea 22:29. 1849; Warming, E. In Martius Flora Brasiliensis. 13(2):139. 1875.

Trigonia nivea var. *fasciculata* (Griseb.) Lleras. Lleras, E. in Flora Neotrop. Monograp 19:52. 1978.

Trigonia fasciculata (Griseb.) Miguel & E.F.Guim. Bradea. VII(32):197-200. 2000.

Trigonia floccosa Rusby

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Trigonia floccosa*, *Trigonia floccosa* var. *floccosa*, *Trigonia floccosa* var. *ouropretense*.

DESCRIÇÃO

Caulo: crescimento decumbente(s). **Folha:** estípula(s) persistente(s)/partida(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** obovada(s)/glandulosa(s); **cor** amarelada na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** bráctea(s) não glandulosa(s); **tipo** racemo(s)/tirso(s). **Flor:** sépala(s) glandulosa(s)/não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s)/alongada(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6/8; **estaminódio(s)** 2; **glândula(s)** 2 lobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** cápsula(s) reple presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** lanceolada(s)/elíptica(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** piloso(s)/reticulado(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no reple/reple livre(s) filamentosos(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** tricoma(s) enrolado(s)/longo(s).

COMENTÁRIO

Nome vulgar em Minas Gerais: Cipó seda.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Flores congestas, 2-12 cm compr.; sépalas glandulosas na margem *Trigonia floccosa* var. *floccosa*
2. Flores laxas, 15-20 cm compr.; sépalas não glandulosas na margem *Trigonia floccosa* var. *ouropretense*

MATERIAL TESTEMUNHO

Fontella, J. et Badini, J., 1074, RB, 24541 (RB00437473), Minas Gerais, **Typus**

Pereira, E., 1536, RB, 90998 (RB437415), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Trigonia floccosa Rusby. Lleras, E. Flora Neotropica Monograph. 19:48. 1978;

Trigonia floccosa Rusby var. *floccosa*

DESCRIÇÃO

Folha obovada, membranácea, glabrescente e glandulosa na face ventral e pálido-floco-lanuginosa na dorsal, 4-7cm compr., 1-3cm larg. Inflorescências com eixos 2-12cm compr.; raque amarelo-ferrugíneo. Flores congestas, alvo-amareladas, sépalas pilosas externamente e de ápice agudo, glandulosa na margem, 4-5mm compr., 0,5-2mm larg.; pétala externa, 3-4mm compr., ápice revoluto, apresentando giba pilosa internamente até a porção mediana, fendida na base; espatuladas com pêlos esparsos na base, ca. de 4mm compr; carenadas ca. 4mm compr. Cápsula apiculada, elítico-alongada, angulosa no dorso, com epicarpo reticulado com tomento acastanhado, dissociando-se do endocarpo, 7,5-10,5cm compr., 1,5-2,5cm diâm. Sementes muitas por valvas, pêlos acastanhados, eretos, 1-1,5 cm diâm.

Tipo: Colômbia, Coripata, 14.V.1894, Bang 2191 (holotypus NY).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Bang, 2191, NY, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Trigonia floccosa Rusby Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4:325 1907; Lleras, Fl. Neotrop. Monogr. 19: 48. 1978;
Trigonia floccosa Rusby var. *floccosa* Miguel & E. F. Guim. Daphne 4(1):5-7. 1994.

Trigonia floccosa var. *ouropretense* Miguel & E.F.Guim.

DESCRIÇÃO

Folhas oblongo-elípticas ou obovado-elípticas, cartácea, discolores, glabra ou glabrescente e glandulosa na face ventral e amareladas, fulvo-lanuginosas na dorsal, 4-7cm compr., 1-3cm larg. Inflorescências axilares e terminais; raque cilíndrico, tomentoso, 15-20cm compr. Flores laxas, alvo-amareladas, sépalas pilosas externamente e de ápice agudo, não glandulosas nas margens, 4-5mm compr, 0,5-2mm larg.; pétala externa, 3-4mm compr., ápice emarginado, giba glabra externamente, pilosa na margem interna; espatuladas com pêlos esparsos na base, ca. de 4mm compr.; carenadas glabras, ca. de 4mm compr. Cápsula lanceolada, denso reticulada, fulvo-tomentosa, de ápice agudo, base obtusa ou subaguda, com valvas agudas no dorso, epicarpo flavo-tomentoso não se dissociando do endocarpo que apresenta pêlos curtos, esbranquiçados. Sementes muitas por valvas, provida de pêlos alongados enovelados, amarelados, 1-1,5cm diâm.

Tipo: Brasil, Minas Gerais, Município de Mariana, estrada de Ouro Preto para Mariana, a 6km da Escola de Farmácia de Ouro Preto, 27.V.1978, J. Fontella 1075 & J. Badini, (holótipo **RB**).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J. Fontella & J. Badini, 1075, RB, RB191651 (RB00437473), Minas Gerais, **Typus**

Trigonia hypoleuca Griseb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Trigonia hypoleuca*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Trigonia hypoleuca* var. *pubescens* Griseb.

Trigonia xanthopila Garke

DESCRIÇÃO

Caulo: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** inteira/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** obovada(s)/não glandulosa(s); **cor** branca na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** racemo(s)/panícula(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s)** **gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s)** **espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 7; **estaminódio(s)** 3/4; **glândula(s)** 2 laciniada(s)/lacínia(s) pilosa(s); **ovário(s)** unilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s)** **replo** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/unilocular(es); **forma** lanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s); **epicarpo** glabro(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no replo/replo livre(s) filamentosos(s)/dorso arredondada(s). **Semente:** **tricoma(s)** ereto(s)/curto(s).

COMENTÁRIO

Lâminas com a superfície adaxial esparsa pilosa alva.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Schomburgk, [Ruiz.], 315, K, 3127 (K000471057), **Typus**

G. Martineli et al, 7054, RB, 202685 (RB00437466), Pará

BIBLIOGRAFIA

Trigonia hypoleuca Griseb. in *Linnaea* 22: (1849) 30. 22: (1849) ; Warming, E. In *Martius Flora Brasiliensis* 13(2):140. 1875; Lleras, E. In *Flora Neotropica. Monograph.* 19:60. 1978;

Trigonia kerrii Lleras

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** partida(s)/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/não glandulosa(s); **cor** acinzentada na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** tirso(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s)** **gibosa(s)** externamente glabra(s)/glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s)** **espatulada(s)** glabra(s); **estame(s)** 6/7; **estaminódio(s)** 2/4; **glândula(s)** 2 laciniada(s)/3 lobada(s)/4 lobada(s)/lacínia(s) glabra(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s)** **reple** ausente(s)/sem fruto(s); **forma** ápice(s) arredondado(s); **epicarpo** reticulado(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s). **Semente:** **tricoma(s)** sem semente(s).

COMENTÁRIO

Pétala externa com giba glandulosa.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

BIBLIOGRAFIA

Trigonia kerrii Lleras. Lleras, E. Uma nova *Trigonia* da flora Amazônica 12(2):293-294. 1982.

Trigonia killipii J.F.Macbr.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s)/decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/inteira; **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/obovada(s)/glandulosa(s); **cor** amarelada na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** tirso(s). **Flor:** **sépala(s)** glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente pilosa(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6/7; **estaminódio(s)** 1.2; **glândula(s)** 2 laciniada(s)/lacínia(s) pilosa(s)/lacínia(s) glandulosa(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** elíptica(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** piloso(s)/reticulado(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no reple/reple livre(s) filamentosos(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

COMENTÁRIO

Folhas subcoriáceas; ápice agudo com glândulas na margem;

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

BIBLIOGRAFIA

Trigonia killipii Macbr. Macbride, J.F. Publ. Field. Nat. Hist. 13(3):951. 1950.

Trigonia laevis Aubl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Trigonia laevis*, .

DESCRIÇÃO

Caulo: crescimento decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/partida(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/ovada(s)/ não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** racemo(s)/panícula(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 3; **glândula(s)** 2 globosa(s)/lacínia(s) glabra(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) repleto** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** elíptica(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** piloso(s); **endocarpo** piloso(s); **valva(s)** fendida(s) no ápice(s)/aderente na(s) base/repleto aderente/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

Fanshawe, D.B. et Maguire, B., 23192, K, s/n (K000471084)

BIBLIOGRAFIA

Trigonia laevis Aubl. var. *laevis*. Lleras, E. Fl. Neotrop. Monograph. 19: 38. 1978;

Trigonia laevis Aubl. Guimarães, E.F.; Costa, C. & Miguel, J. R. Rodriguésia 37(63):62-63. fig. 7-8. 1985.

Trigonia littoralis Miguel & E.F.Guim.

DESCRIÇÃO

Caulo: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/partida(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/obovada(s)/glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** tirso(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 3; **glândula(s)** 2 laciniada(s)/lacínia(s) glabra(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) replo** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** lanceolada(s)/elíptica(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** lenticelado(s)/glabro(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** fendida(s) no ápice(s)/aderente na(s) base/replo aderente. **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

COMENTÁRIO

Lâminas glabrescentes e glandulosas na face adaxial.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

Miguel, J., 540, RB, RB369290 (RB00438174), Rio de Janeiro

Miguel, J. et al., 487, RB, RB (384.175), Rio de Janeiro

BIBLIOGRAFIA

Trigonia littoralis Miguel & E.F. Guim. Miguel, J.R. & Guimarães, E.F. Trigoniaceae brasileiras XIII - Restabelecimento de um táxon e descrição de uma nova espécie. BRADEA VII(32):197-200. I FIG. 2000.

Trigonia microcarpa Sagot

Tem como sinônimo

basiônimo *Trigonia parviflora* Benth.

homotípico *Trigonia laevis* var. *microcarpa* Sagot

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** inteira/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** glandulosa(s); **tipo** tirso(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s)** **gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s)** **espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 2/3; **glândula(s)** 2 bilobada(s)/2 trilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s)** **reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** obovoide(s)/ápice(s) arredondado(s); **epicarpo** lenticelado(s)/glabro(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente na(s) base/reple aderente/dorso arredondada(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

COMENTÁRIO

Folhas coriáceas a sub coriáceas;

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Santos, J.U et al, 732, RB, 472839 (RB00537805), Maranhão

Sagot, 36, K, K1854 (K000471083)

BIBLIOGRAFIA

Trigonia laevis var. *microcarpa* (Sagot ex Warm.) Lleras, E. Fl. Neotrop. Monogr. 19: 38-40. 1978;

Trigonia microcarpa (Sagot ex. Warm.) E.F. Guim.; C.A. Costa & Miguel.

Trigonia parviflora Benth, In Hook, Kew-Jour. Bot. 3:163, 1851.

Trigonia nivea Cambess.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Trigonia nivea*, *Trigonia nivea* var. *candida*, *Trigonia nivea* var. *nivea*, *Trigonia nivea* var. *pubescens*.

DESCRIÇÃO

Caulo: crescimento decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** partida(s)/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** lanceada(s)/obovada(s)/glandulosa(s); **cor** acinzentada na(s) face(s) abaxial/branca na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** panícula(s)/cincinada(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s)** **gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s)** **espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 3/4; **glândula(s)** 2 bilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s)** **reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** elíptica(s)/ápice(s) arredondado(s); **epicarpo** com protuberância(s)/liso(s)/piloso(s); **endocarpo** piloso(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/reple livre(s) filamentosos(s)/dorso arredondada(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folhas opostas, bicolores com dorso alvo ou acinzentado, elípticas, obovadas, ovadas; ovário trilocular.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará, Roraima)

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Apresenta três variedades distintas pelos seguintes caracteres:


1. Folhas alvas no dorso; 2. Inflorescências em cincinos 1-2 flores; flores subsésseis; frutos com valvas arredondadas no dorso, epicarpo com protuberâncias *Trigonia nivea* Cambess. var. *nivea*. 2.

Inflorescências em cincinos 3-4 flores; flores pediceladas; frutos com valvas angulosas no dorso, epicarpo sem protuberâncias *Trigonia nivea* var. *candida* (Warm.) Miguel; E.F. Guim. & Lleras. 1. Folhas cinéreo-

tomentosas no dorso *Trigonia nivea* var. *pubescens* (Cambess.) Lleras.

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Pujals, s.n., HCF (HCF000029978), Minas Gerais

Alunos de Botânica BIOC05, 75, ALCB (ALCB067211), Bahia
A. Pujals, s.n., HCF (HCF000030604), Minas Gerais
Dr. J. G. Kuhlmann, 6317, RB, Rio de Janeiro
E. L. Jacques, 2029, RBR,  (RBR00045021), Rio de Janeiro

BIBLIOGRAFIA

Trigonia nivea Cambessèdes, J. Trigonia in: Saint Hillaire, A.F.C.P. de Jussieu, A.H.L. de & Cambessèdes, J. Florae Brasiliae Meridionalis. v.2, p. 112-116, t. 105. 1829; Warming, E. in Martius Flora Brasiliensis. 13(2):134. 1875.
Trigonia nivea Cambess. var *nivea*. Lleras, E. Flora Neotropica Monograph. 19:50-53

Trigonia nivea Cambess. var. *nivea*

DESCRIÇÃO

Arbusto escandente, ramos alvo-lanuginosos. Estípulas persistentes, lineares e pilosas; bífidias no ápice; pecíolo lanuginoso, canaliculado. Folhas lanceoladas, obovadas ou subespatuladas; membranácea, discolors, glabrescente na face adaxial e densamente alvo-flocoso-lanuginosa na abaxial. Inflorescências cíncinos; brácteas lineares, tomentosas, não glandulosas. Flores com pétala externa glabra, espatuladas glabra; estames 6, estaminódios 3-4; glândulas 2 bilobadas. Cápsula elítica; epicarpo com protuberâncias, rufo viloso, inteiro no ápice; mesocarpo castanho; endocarpo livre, internamente com tomento branco curto; replum ereto, com quatro dentículos; valvas cimbiliformes, carenadas no dorso, arredondada em seção transversal. Sementes com tricomas enovelados.

COMENTÁRIO

Apresenta três variedades: *Trigonia nivea* Cambess. var. *nivea*; *nivea* var. *candida* (Warm.) Miguel, J.R.; Guimarães, E.F. & Lleras, E. ; e *nivea* var. *pubescens* (Cambess.) Lleras, E.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará, Roraima)

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

Centro-Oeste (Goiás)


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


Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 814, MG

Landim, M, 244, ASE (ASE0016510), Sergipe

M.G.Bovini, 4111, RB,  (RB01135992), Bahia

L.P. Queiroz, 9252, HUEFS, 427986,  (RB00437635), Bahia

Trigonia nivea var. *candida* (Warm.) Miguel & E.F.Guim.

Tem como sinônimo

homotípico *Trigonia candida* Warm.

heterotípico *Trigonia candida* var. *pedunculis* Warm.

DESCRIÇÃO

Arbusto escandente; ramos cilíndricos, tomentosos, 3–4mm diâm; entrenós variando 2–3cm compr; com pecíolo cilíndrico, tomentoso, 6–8mm compr, 2–3mm diâm; estípulas caducas, com pêlos alvos na face adaxial, cândido-tomentosas na face abaxial, 6mm compr. Folhas obovadas, papirácea, com pêlos esparsos na face adaxial, cândido-tomentosa na face abaxial, ápice mucronado, base aguda, margem inteira, 7–11cm compr, 2–4cm larg; nervuras secundárias 10–16pares. Inflorescências cíncinos 4 flores; raque, pedicelos, brácteas e bractéolas tomentosas, raque 7cm compr; brácteas e bractéolas lineares, 3 – 5mm compr, 1,5mm diâm. Flores em cíncinos 3–4 flores, amareladas; pétala externa glabra, 5mm compr, 3mm larg; giba globosa, com pêlos na margem interna, 1mm prof.; espatuladas com tufo de pêlos curtos na base, aladas, 4mm compr, 2mm larg; carenadas glabras, 4,5mm compr, 3mm larg. Cápsula obovada, aguda nas extremidades, angulosas no dorso, 4 cm compr., 1,3cm larg.; epicarpo fulvo-tomentoso, não rugoso; mesocarpo marfim, endocarpo solto do mesocarpo, glabro; valvas com dorso agudo, abertura 3-5mm; replum com 6 dentículos, castanho escuro. Sementes muitas por valva, tricomas cremes e enrolados, 1-1,5cm diâm.

Tipo: RIO DE JANEIRO, Corcovado, Cova da Onça, 28.II.1868, Glaziou 2505 (lectótipo, R, isolectótipo **RB, C, F, CH, NY** e **US**).

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

Giordano, L.C., 1453, RB, Rio de Janeiro

Trigonia nivea var. *pubescens* Cambess.

Tem como sinônimo

heterotípico *Trigonia pubescens* Cambess.

DESCRIÇÃO

Arbusto escandente; ramos cilíndricos, lenticelados; pecíolo flocoso-lanuginoso. Estípulas lanceoladas, bifidas no ápice, tomentosas externamente e internamente glabras. Folhas elítico-oblongas, raramente lanceoladas; esparso pilosa na face adaxial e cinério lanuginosa na abaxial. Inflorescências cincinnos. Flores com giba reflexa, glabra externamente, globosa; espatuladas glabras; carenas glabras. Estames 6; estaminódios 3; Glândulas 2 lobadas. Cápsula elítico-oblonga, lisa, velutínea; epicarpo liso a rugoso; mesocarpo castanho-escuro; endocarpo livre, internamente com tomento branco. Sementes com tricomas enovelados.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, 2205, MPU, Rio de Janeiro, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Trigonia nivea var. *pubescens* (Cambess.) Lleras. Lleras, E. *Flora Neotropica Monograph*. 19:52-53. 1978.

Cambessède, J. in Saint Hilaire, Jussieu et Cambess. *Flora Brasiliae Meridionalis*. 2:114. 1829.

Warming in Martius. *Flora Brasiliensis* 13(2)134, t. 26. 1875.

Trigonia paniculata Warm.

Tem como sinônimo

Trigonia schottiana Warm.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** partida(s)/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/lanceada(s)/não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial/presença de linha(s) marginal(ais) branca no dorso. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** panícula(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 3; **glândula(s)** 2 bilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** oblonga(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** liso(s)/piloso(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** fendida(s) no ápice(s)/aderente na(s) base/reple aderente/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

COMENTÁRIO

Nome vulgar: Barradinha; bahadin.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

Nordeste (Bahia)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Bautista, H.P., 1109, RB, RB287652 (RB00437941), Bahia

Mexia, Y.E.J., 4705, NY (NY00922837), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Trigonia paniculata Warm. Warming, E. In Martius, Flora Brasiliensis. 13(2):132. t. 125. 1875; Lleras, E. Flora Neotropica Monograph 19:54. 1978; Guimarães, E.F. & Míquel, J.R. Trigoniaceas do Estado do Rio de Janeiro. Rodriguésia 37(63):60-62. fig. 5,6, 19a. 1985.

Trigonia prancei Lleras, E.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** inteira/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/obovada(s)/não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** tirso(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** glabra(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 2/4; **glândula(s)** 2 bilobada(s)/lacínia(s) glabra(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) replo** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** lanceolada(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** piloso(s)/reticulado(s); **endocarpo** piloso(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no replo/replo livre(s) filamentosos(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

Lleras, E., P17115, K (K000471056), Amazonas, **Typus**
Cid Ferreira, C.A. et al, 5225, NY (NY02212170), Acre

Trigonia rotundifolia Lleras

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/partida(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** arredondada(s)/não glandulosa(s); **cor** branca na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** tirso(s)/cincinada(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s)** **gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s)** **espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 3; **glândula(s)** 2 lobada(s)/3 lobada(s)/4 lobada(s); **ovário(s)** tetralocular(es). **Fruto:** **cápsula(s)** **repl**o presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** lanceolada(s)/falcado(s)/ápice(s) acuminado(s); **epicarpo** piloso(s)/reticulado(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** fendida(s) no ápice(s)/aderente no replo/replio livre(s) filamentoso(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

COMENTÁRIO

Folhas cartáceas.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Smith, L.B. & McWilliams, E.L., 15441, US, 2568622 (US00108775), Rio de Janeiro, **Typus**

Negrelle, R. & Londero, C., a-894, CR (CRI007818), Pará

BIBLIOGRAFIA

Miguel, J.R. & Guimarães, E.F. *Trigonia rotundifolia* Lleras. Atas da Sociedade Botânica do Brasil. 3(17):125-128. 1994.

Trigonia rugosa Benth.

Tem como sinônimo

Trigonia floribunda Oersted

Trigonia rigida Orsted

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s)/decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/oblonga(s)/obovada(s)/glandulosa(s); **cor** branca na(s) face(s) abaxial/verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** glandulosa(s); **tipo** tirso(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 7; **estaminódio(s)** 3; **glândula(s)** 2 bilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** liso(s)/glabro(s); **endocarpo** piloso(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente na(s) base/reple aderente/dorso arredondada(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

COMENTÁRIO

Ramos e folhas glabrescente com a idade.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

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 (Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Sinclair, s.n., K, 15041 (K000471088), **Typus**

Baker, C.F., 2554, K (K000471089), **Typus**

Trigonia rytidocarpa Casar.

Tem como sinônimo

Trigonia glazioviana Warming.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** partida(s)/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/oblonga(s)/não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** cincinnada(s)/duplo racemo(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 4; **glândula(s)** 2 bilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** com protuberância(s)/piloso(s); **endocarpo** piloso(s); **valva(s)** fendida(s) no ápice(s)/aderente na(s) base/reple livre(s) filamentosos(s)/dorso arredondada(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

COMENTÁRIO

Cápsulas externamente cobertas com tricomas amarelados quando jovem.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Vieira, J.N., s.n., RB (0417186), Rio de Janeiro

Glaziou, A.M., 10729, IAN (093560)

BIBLIOGRAFIA

Trigonia rytidocarpa Casar. Cassareto, G. In *Novarum Stirpium Brasiliensium Decades*. 76. 1845;

Trigonia glazioviana Warm. In *Martius Fl. Bras.* 13(2):129, t. 29. 1875.

Trigonia sericea Kunth

Tem como sinônimo

Trigonia najadum Warming.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/inteira; **filotaxia** oposta(s); **forma** ovada(s)/glandulosa(s); **cor** amarelada na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** panícula(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 4; **glândula(s)** 2 laciniada(s)/2 lobada(s)/3 lobada(s)/lacínia(s) glabra(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** lanceolada(s)/elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s); **epicarpo** piloso(s); **endocarpo** piloso(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no reple/reple livre(s) filamentosos(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Renner, S. S. et al, 270, US (US01875400), Amazonas

Lleras, E et al, 16897, NY (NY02212166), Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Trigonia sericea HBK. Humboldt; Bompland & Kunth. (Hipocrateaceae) Nov. Gen. et Sp. Pl. 5:4. 1821.

Trigonia simplex Warming.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento ereto(s)/decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** inteira/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/lanceada(s)/não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** racemo(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente pilosa(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s) espatulada(s)** glabra(s); **estame(s)** 6; **estaminódio(s)** 4; **glândula(s)** 2 lobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base/trilocular(es); **forma** obovoide(s)/ápice(s) apiculado(s); **epicarpo** liso(s)/piloso(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** fendida(s) no ápice(s)/aderente na(s) base/reple aderente/dorso arredondada(s). **Semente:** **tricoma(s)** enrolado(s)/longo(s).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Vervloet, R.R. & Bausen, E., 165, RB, 391349 (RB00438049), Espírito Santo

Fontella, J. & Vidal, R., 1007, RB, RB184667 (RB00438037), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Trigonia simplex Warm. Warming, E. in Martius Flora Brasiliensis 13(2):125. fig. 1. 1875.

Trigonia eriosperma (Lam.) Fromm & Santos. Fromm, E. & Santos, E. Boletim Museu Nacional do Rio de Janeiro. 41:3. 1971.

Trigonia simplex Warm. Miguel, J.R. & Guimarães, E. F. Bradea VIII, 2:5-9. 1996.

Trigonia spruceana Benth. ex Warm.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** partida(s)/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/ovada(s)/não glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** panícula(s)/cincinada(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s)** **gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/alongada(s); **pétala(s)** **espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6/7; **estaminódio(s)** ausente(s); **glândula(s)** 2 trilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s)** **replo** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s); **epicarpo** piloso(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no replo/replo livre(s) filamentosos(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** ereto(s)/curto(s).

COMENTÁRIO

Sementes revestidas de tricomas echinados (curtos)

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

Stevenson, D.W., 1302, NY (NY02212164), Amazonas

Spruce, R., 1501, GH, 106 (GH00045197), Amazonas, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Trigonia spruceana Benth. ex Warming In Martius fl. Bras. 13(2):134; 1875.

Trigonia villosa Aubl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Trigonia villosa*, *Trigonia villosa* var. *duckei*, *Trigonia villosa* var. *macrocarpa*, *Trigonia villosa* var. *villosa*.

DESCRIÇÃO

Caulo: crescimento decumbente(s). **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/inteira/caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/ovada(s)/obovada(s)/não glandulosa(s); **cor** acinzentada na(s) face(s) abaxial/amarelada na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** **bráctea(s)** não glandulosa(s); **tipo** racemo(s)/panícula(s). **Flor:** **sépala(s)** não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 6/7; **estaminódio(s)** 3/4; **glândula(s)** 2 lobada(s)/2 bilobada(s); **ovário(s)** trilocular(es). **Fruto:** **cápsula(s) reple** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/trilocular(es); **forma** lanceolada(s)/elíptica(s)/ápice(s) apiculado(s)/ápice(s) arredondado(s); **epicarpo** glabro(s)/piloso(s); **endocarpo** glabro(s)/piloso(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no reple/reple livre(s) filamentosos(s)/dorso angulosa(s). **Semente:** **tricoma(s)** ereto(s)/enrolado(s)/longo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Filotaxia oposta; folhas bicolores com dorso amarelados; glândulas do anel estaminal bilobadas e arredondadas

COMENTÁRIO

O táxon *T. villosa* var. *villosa* é muito frequente no Brasil.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Apresenta três variedades distintas pelos seguintes caracteres: 1. Endocarpo com tricomas longos e castanhos formando um acolchoado, sedosos ao tato. *Trigonia villosa* Aubl. var. *villosa*. 1. Endocarpo glabro ou com tricomas esparsos, alvos, não formando acolchoado. 2. 2. Endocarpo com tricomas esparsos e alvos; cápsula 6-8cm compr., 1 - 1,2cm larg.; base obtusa; margem do endocarpo 2,8-3mm largura. *Trigonia villosa* var. *macrocarpa* (Benth.) Lleras. 2. Endocarpo glabro; cápsula 10-13cm compr., 2-2,4cm larg.; base aguda ou acunheada; margem do endocarpo 9-10mm larg. *Trigonia villosa* var. *duckei* E.F. Guim. & Miguel

MATERIAL TESTEMUNHO

Ducke, A., s.n., RB, 23871 (RB00560886), Amazonas, **Typus**
Schomburgk, 54, K, 780 (K000471061), **Typus**
Miguel, J.R. & Guimarães, E.F., 265a, RB, 438099 (RB00438099), Rio de Janeiro

BIBLIOGRAFIA

Trigonia villosa Aubl. Aublet, J.B.C.F. Trigonia in Histoire des plantes de la Guiane Française,...1:388, t. 149. 1775;
Trigonia mollis Mart. Warming, E. Trigoniaceae in Martius Flora Brasiliensis 13(2):136-137. 1875.
Trigonia villosa Aubl. var. villosa Lleras, E. Flora Neotropica Monograph. 19:55-57. 1978.

Trigonia villosa Aubl. var. *villosa*

Tem como sinônimo

heterotípico *Trigonia mollis* Candolle, A.P.

DESCRIÇÃO

Arbusto escandente; ramos cilíndricos, profusamente lenticelados, quando jovens amarelos tomentosos, quando adultos pilosos à glabrescentes; pecíolo cilíndrico, amarelo tomentoso, 0,7–1,5mm compr, 1mm diâm; estípulas ovadas, inteiras, persistentes, obtusas ou agudas no ápice, 2,5–5mm compr, 3–4mm larg. Folhas obovadas a obovado-elíptica, membranácea, discolores, não glandulosas, glabra a glabrescente na face adaxial densamente fulvo-tomentosa na face abaxial, ápice agudo ou obtuso, às vezes mucronado, base aguda ou atenuada, margem inteira; nervuras secundárias 6–9 pares, impressas na adaxial, salientes na abaxial, tomentosas em ambas as faces. Inflorescências panículas, de raque tomentoso, tetragonal; brácteas e bractéolas ovadas, não glandulosas, 2 a 5 por ramos, 1–2mm compr, 0,4–0,7mm larg. Flores em grupos de 1–2, alva-amareladas; sépalas ovadas, tomentosas externamente, obtusas no ápice, 4–5mm compr, 2–3,5mm larg; pétala externa pilosa na face interna até o ápice, glabra externamente, reflexa, 5–5,5mm compr, 2,5–3,5mm larg, giba globosa, 0,5mm prof; espatuladas emarginadas, com tufo de pêlos longos na base, 4–5mm compr; carenadas glabras, 4,5–5mm compr, 3–3,5mm larg; estames 7, anteras oblongas, 0,5–0,7mm compr, 0,4–0,5mm diâm; estaminódios 3; glândulas 2 bilobadas, glabras; ovário globoso, 1mm diâm; estilete piloso, 1,5–2mm compr, estigma trilobado. Cápsula alongada, 4,5–8cm compr, 0,5–1cm larg, epicarpo dissociando-se do endocarpo; endocarpo com pêlos longos internamente formando um acolchoado; valvas naviculares, carenadas, interna e externamente velutinas. Sementes muitas por lóculo, 0,4–0,6cm diâm, pêlos acastanhados, brilhosos, enovelados.

Tipo: Aublet s/ n° Franch Guiana, “Cayenne 1775”, (holótipo **BM**).

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

J. Cordeiro, 61, INPA

BIBLIOGRAFIA

Trigonia villosa Aubl. Aublet, Hist. Pl. Guiane 1:388, t.149. 1775;

Trigonia villosa var. *duckei* E.F. Guim. & Miguel

DESCRIÇÃO

Arbusto escandente; ramos cilíndricos, acanalados, profusamente lenticelados, glabrescentes, 4-8mm diâm, entrenós variando de 2,5-6cm compr; estípulas persistentes, tomentosas em ambas as faces, glandulosas na margem; pecíolo cilíndrico, tomentoso, 0,8-1mm compr, 2-2,5mm diâm. Folhas obovadas, membranácea, discolors, verde, esparso pilosa na face adaxial e verde-amarelada, tomentosa na face abaxial, ápice agudo ou obtuso, base acunheada, margem inteira, 8-9,5cm compr, 4,5-5,5cm larg; nervuras secundárias 8-10 pares, alternas ou opostas, constituindo um retículo impresso na face adaxial e saliente na abaxial, pilosas e a nervura mediana saliente em ambas as faces. Inflorescências em racemos axilares e terminais, pedúnculo cilíndricos, tomentosos, 7-8cm compr; brácteas e bractéolas 3 em cada flor, lineares, pilosas, não glandulosas, 3-4mm compr, 0,8-1mm larg; botão floral ovado, 4-5mm compr, 3-3,5mm larg. Flores lilás; sépalas tomentosas externamente, acuminadas, não glandulosas, 5-5,5mm compr, 2-3mm larg; pétala externa glabra, franjada nas margens laterais 4,5-5mm compr, 2,5-3mm larg, giba globosa, pilosa internamente, 0,5-0,7mm prof; espatuladas com tufo de pêlos curtos na base, 4,5-5mm compr, 2mm larg; carenadas glabras, 4-4,5mm compr, 2,5-3mm larg; estames 6, anteras oblongas, 0,8-1mm compr, 0,5-0,8mm diâm; estaminódios 1; glândulas 2, apiculadas; ovário ovado, trilocular, como muitos óvulos por lóculo, estilete piloso, 1-1,5mm compr; estigma bilobado. Cápsula alongada, castanho-amarelada, trigona 10-13cm compr, 2-2,4cm larg; epicarpo estrigoso amarelado, áspero; mesocarpo marfim, enervado; endocarpo aderente, marfim, glabro ou com tricomas branco esparsados internamente, inteiro no ápice; replum marfim, formando seis cordões; valvas angulosas no dorso, 0,3-1cm de abertura; sementes muitas por valva, tricomas longos, eretos, variando de castanho escuro a claro.

Tipo: Brasil: AMAZONAS, Manaus, 9.I.1933, Ducke s.n. (holótipo **RB**); Manaus, Igarapé do Passarinho, 18.IV.1955, J. Chagas, s.n (parátipo **RB**, **INPA**).

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 2387

Trigonia villosa var. *macrocarpa* (Benth.)

Lleras

Tem como sinônimo

homotípico *Trigonia macrocarpa* Bentham

DESCRIÇÃO

Arbusto escandente; ramos angulares, pilosos à glabrescentes, 3–4mm diâm, entrenós variando de 2,5–3cm compr; estípulas caducas; pecíolo cilíndrico, tomentoso, 4–6mm compr, 1–2mm diâm. Folhas elíticas a obovada-elítica, membranácea, discolors, verde, glabrescente na face adaxial e densamente cinério-pubescente na face abaxial, ápice mucronado a agudo, base obtusa a atenuada, 7–8cm compr, 3,5–4,5cm larg; nervuras secundárias 10–11 pares, constituindo um retículo impresso na face adaxial e saliente na abaxial, a mediana saliente em ambas as faces. Inflorescências em racemos axiais e terminais, pedúnculo tomentoso, pedicelos quase nulos; brácteas e bractéolas lineares, pilosas, 4mm compr. Flores subsésseis, 1–2 formando cincinos; sépalas tomentosas externamente, acuminadas, 5–7mm compr, 3,5–4mm larg; pétala externa glabra externamente, 6–7mm compr, 3,5–4mm larg; espatuladas emarginadas, com tufo de pêlos na base, 5–6mm compr, 2,5–3mm larg; carenadas glabras, 5,5–6mm compr, 3–4mm larg; estames 6; estaminódios 2–3; glândulas 2, lobadas; ovário ovado, estilete piloso, estigma atenuado. Cápsula alongada, ápice agudo, base arredondada, 10–13cm compr, 1–1,2cm larg; epicarpo estrigoso amarelado; mesocarpo castanho escuro, curto; endocarpo aderente, curto, com tricomas longos, castanhos esparsados internamente; replum formando seis cordões; valvas angulares, cimbiliformes, abertura 0,3–0,7cm; sementes muitas por valva, tricomas eretos castanhos.

Tipo: Guiana, Essequibo river, s.d, Schomburgk 54 fl, fr (holótipo **K**; isótipo **C, CGE, F, G, P, NY, US, W**).

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

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, Pará, Rondônia, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 11593, INPA

Trigonia virens J.F.Macbr.

DESCRIÇÃO

Caule: crescimento decumbente(s). **Folha:** estípula(s) caduca(s); **filotaxia** oposta(s); **forma** elíptica(s)/lanceada(s)/glandulosa(s); **cor** verde na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** bráctea(s) não glandulosa(s); **tipo** panícula(s). **Flor:** sépala(s) não glandulosa(s); **pétala(s) gibosa(s)** externamente glabra(s)/não glandulosa(s)/globosa(s); **pétala(s) espatulada(s)** pilosa(s); **estame(s)** 8; **estaminódio(s)** ausente(s); **glândula(s)** 2 laciniada(s)/lacínia(s) pilosa(s); **ovário(s)** unilocular(es). **Fruto:** cápsula(s) **replo** presente(s)/deiscência ápice(s) até a(s) base da base até o ápice(s)/unilocular(es); **forma** lanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s); **epicarpo** glabro(s)/reticulado(s); **endocarpo** glabro(s); **valva(s)** inteira no ápice(s)/aderente no replo/replo livre(s) filamentosos(s). **Semente:** tricoma(s) ereto(s)/curto(s).

COMENTÁRIO

Em *Trigonia virens* e em *T. hypoleuca* o fruto auxilia muito na identificação.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Killip, E.P., Smith, A.C., 29539, RB, 84760 (RB00544334), **Typus**

Teixeira, L.O.A et al, 750, NY (NY02212506), Rondônia

BIBLIOGRAFIA

Macbrid, J.F. Publ. Field Mus. Nat. Hist. Chicago Bot. Ser. 11(2): 68. 1931;

Lleras, E. Fl. Neotrop. Monogr. 19: 36-37. 1978.

Trigoniodendron E.F.Guim. & Miguel

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Trigoniodendron*, *Trigoniodendron spiritusanctense*.

COMO CITAR

Miguel, J.R., Guimarães, E.F. Trigoniaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB14973>.

DESCRIÇÃO

Árvore 12-22m alt., de fuste cilíndrico, estriado, lenticelado, glabros, ritidoma castanho escuro, DAP 35-40cm; estípula ovado-lanceolada, glabra, ápice agudo, inteiro, caduca. Folhas alternas com pecíolo pubescente; lâminas elípticas, bicolores, face adaxial verde, abaxial cinéreo-tomentosa, base atenuada, ápice agudo ou acuminado, margem ondulada. Inflorescências em panículas. Flores pequenas, sépalas ovado-lanceoladas, alvo-tomentosas, margem glandulosa; estandarte glabro, reflexo no ápice, giba arredondada, glabra; pétalas espatuladas glabras; pétalas carenas glabras; estames 7, estaminódios ausentes; anteras oblonga; glândulas 2 bilobadas; ovário trilocular, arredondado, piloso. Cápsulas elípticas ou arredondadas; base e ápice arredondados; deiscência do ápice para a base; replum ereto não formando filamentos; epicarpo rufo-viloso a glabrescente, lenticelado; endocarpo livre, glabro na face interna; valvas com dorso arredondado, ápice bifido. Sementes 3-5 por valva.

COMENTÁRIO

Distribui-se nos estados do Espírito Santo e Rio de Janeiro; estabelecida em áreas de Mata Atlântica. Popularmente conhecido como torrãozinho, torrãozinho-branco, tendo sido coletado com flores nos meses de setembro, outubro e novembro e com frutos em abril e novembro.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

BIBLIOGRAFIA

Guimarães, E.F. & Miguel, J.R. 1987. Contribuição ao conhecimento de Trigoniaceae Brasileiras VI - *Trigoniodendron*
Guimarães & J. Miguel. n. gen. Rio de Janeiro, Brasil. Revista Brasileira de Biologia, 47(4):559-563, fig. 1-14.

Trigoniodendron spiritusanctense

E.F.Guim. & Miguel

DESCRIÇÃO

Árvores de fuste cilíndrico, estriado, lenticelado, ritidoma castanho escuro, glabros mesmo quando jovens, esfoliante, com ritidoma castanho escuro, 12-15m alt; estípula inteira, caduca, glabra, ovado-lanceolada, aguda, 5-5,5mm compr, 0,7-1,3mm larg; pecíolo cilíndrico, acanalado, glabrescente, 5-6mm compr, 0,8-1,2mm diâm. Folha alterna, elítica, bicolors, adaxial verde, abaxial cinéreo-tomentosa, ápice agudo ou acuminado, base atenuada a acunheada, margem inteira e ondulada, 3,5-5cm compr, 1,3-2,5cm larg. Inflorescência em panícula terminal 6,5-8cm compr; pedúnculo cilíndrico, glabro, 4-5mm compr, 0,5 - 0,8mm diâm; bráctea ovado-lanceolada, pilosa, assimétrica, não glandulosas, 8-9mm compr, 2-3mm larg; flores pediceladas, cálice com sépalas ovado-lanceoladas, cano tomentosas, margem glandulosas, 3,5-4mm compr, 1,3-1,5mm larg; pétala externa glabra, reflexa no ápice, giba arredondada, glabra 5-5,5mm de compr, espatuladas glabras, 5,5-6mm compr, 1,5-2mm larg, carenadas glabras, 5-5,8mm compr, 1,2-1,5mm larg; estames 7; anteras oblongas, 0,6-0,8mm diâm; estaminódios ausentes; glândulas 2 bilobadas; ovário trilocular, arredondado, piloso, estilete glabro, 1,5-1,8mm compr, estigma capitulado. Cápsula arredondada, trilocular, trivalvar, septicida, 2-4mm compr, 1,5-3mm larg; epicarpo com tricomas caducos, reticulado internamente; mesocarpo marfim, coriáceo, sulcado; endocarpo livre, marfim, glabro; replum imperceptível; valvas arredondadas, bífidias no ápice, base arredondada, com abertura 2-4,5mm; sementes 4-5 por valvas, envolvidas por pêlos eretos; embrião reto, cotilédones crassos e planos.

COMENTÁRIO

Tipo: Brasil, ESPÍRITO SANTO, Reserva Florestal de Linhares Est. 154, talhão 507, 11.XI.1978, J. Spada 015/77 fl (holótipo RB).

Nome vulgar: Torrãozinho, Torrãozinho branco.

Etimologia: Nome derivado do local onde foi coletado o holótipo

Fenologia: Espécie coletada com flores nos meses de setembro, outubro e novembro. Com frutos em abril e setembro.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

Spada, J., 15-77, RB, 241332 (RB00662397), Espírito Santo, **Typus**

Lima, H.C. et Caruso, J., 5282, RB, 432909 (RB00438205), Rio de Janeiro

BIBLIOGRAFIA

Trigoniodendron spiritusanctense F. Guim. & Miguel F. Guimarães & Miguel Rev. Bras. Biol. 47 (4): 559 - 563. 1987.

Trigoniodendron spiritusanctense F. Guim. & Miguel F. Guimarães & Miguel Rev. Bras. Biol. 47 (4): 559 - 563. 1987.