

Pentaphylacaceae Engl.

Jaqueline Alves Vieira

Universidade Estadual Paulista; jaqueline.vieira@unesp.br

Daniela Sampaio

Universidade Estadual Paulista; sampaio.dani@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Pentaphylacaceae, *Freziera*, *Ternstroemia*.

COMO CITAR

Vieira, J.A., Sampaio, D. 2020. Pentaphylacaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB183>.

DESCRIÇÃO

Árvores ou arbustos. **Ramos** geralmente verticilados, estriados. **Folhas** simples, alternas ou pseudoverticiladas, espiraladas ou dísticas, quando espiraladas agrupadas nos nós e ápice dos ramos. **Pecíolo** recoberto pela base do limbo na face adaxial, levemente canaliculado na face adaxial, limbo geralmente coriáceo ou cartáceo, raro membranáceo, pontuações enegrecidas frequentemente presentes na face abaxial, margem geralmente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, venação broquidódroma ou semicraspedódroma, proeminente ou hifódroma, conspícua ou inconspícua. **Inflorescência** reduzida a uma única flor, em fascículo ou fascículo-racemosa. **Flores** bissexuadas ou ginodioicas, actinomorfas, pediceladas, brácteas-1 ou numerosas, persistentes ou brevemente caducas, dispostas na base do pedicelo, brácteolas-2, opostas ou subopostas, posicionadas na base do cálice, sépalas-5, imbricadas, persistentes no fruto, margem escariosa ou esparso glandular, pétalas-5, imbricadas, conadas apenas na base ou até a metade, estames 15-100, estaminódios presentes em flores pistiladas, gineceu sincárpico, ovário súpero, 2-7-locular, 1-4 óvulos por loco, estilete não partido ou partido, persistente no fruto, raro caduco, estigma bi-lobado, filiforme, lobado, peltado ou punctado. **Frutos** em baga ou cápsula septífraga, 2-7-locular, indeiscentes, deiscentes em valvas irregulares ou com deiscência circunséssil. **Sementes** ovais, curvadas no ápice.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)
 Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
 Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Norte (Roraima)
 Sudeste (Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas dísticas, inflorescência fasciculada, frutos indeiscentes.....***Freziera***
 1'. Folhas espiraladas, inflorescência reduzida a uma única flor, frutos indeiscentes, deiscentes em valvas irregulares ou com deiscência circunséssil.....***Ternstroemia***

BIBLIOGRAFIA

- Santamaría-Aguilar, D., & Monro, A. K. (2019). Compendium of *Freziera* (Pentaphylacaceae) of South America including eleven new species and the typification of 22 names. *Kew bulletin*, 74(1), 14. Available in: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12225-018-9790-1> Access on: 01 jun 2020.
- Weitzman AL (1987a) Systematics of *Freziera* Willd. (Theaceae). Tese de doutorado. Department of Organismic and Evolutionary Biology. Harvard University, Cambridge, Massachusetts, 298 p.
- Kobuski CE (1942) Studies in The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of *Ternstroemia*. *Journal of the Arnold Arboretum*, 23(3): 298-343. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents>. Access on: 28 jar 2020.
- Kobuski CE (1941) Studies in the Theaceae, VIII a synopsis of the genus *Freziera*. *Journal of the Arnold Arboretum*, 22(4): 457-496. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43782418?seq=1#metadata_info_tab_contents> Access on: 29 jar 2020.
- Vieira, J.A., Sampaio, D., Soares-Silva, J.P. (2021) Nomenclatural notes in Brazilian *Ternstroemia* (Pentaphylacaceae). *Phytotaxa* 509(1):121-128. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.509.1.7>
- Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> Access on: 28 May 2021
- Engler H.G.A (1887) In: Engler, H.G.A. & Prantl K Die Natürlichen Pflanzenfamilien Nebst Ihren Gattungen und Wichtigeren Arten Insbesondere Den Nutzpflanzen, Unter Mitwirkung Zahlreicher Hervorragender Fachgelehrten. Nachträge zum II bis IV Teil 1: 214.

Freziera Willd.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Freziera*, *Freziera atlantica*, *Freziera carinata*.

COMO CITAR

Vieira, J.A., Sampaio, D. Pentaphylacaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB135637>.

Tem como sinônimo

basiônimo *Eroteum* Swartz

heterotípico *Killipiodendron* Kobuski

heterotípico *Lettsomia* Ruiz & Pav.

heterotípico *Patascoya* Urb.

DESCRIÇÃO

Árvores ou arbustos. **Ramos** achatados à arredondados, estriados, glabrescentes a velutinos no ápice. **Folhas** alternas, dísticas, pecíolo achatado lateralmente, recoberto pela base do limbo, canaliculado na face adaxial, quilhado na face abaxial, limbo coriáceo, elíptico, oblanceolado ou ovado-lanceolado, coriáceo, glabro na parte adaxial, esparso pubescente a velutino na face abaxial, tricomas dourados, papilas presentes ou ausentes, base arredondada a obtusa, levemente desigual, decorrente, estreito auriculada, aurícula involuta ou revoluta recobrimdo a parte adaxial do pecíolo, ápice agudo a acuminado, terminando em cerda caduca, margem crenulada a serrada, ápice do dente terminando em uma cerda caduca, nervura central glabra a esparso pubescente na face adaxial, saliente e quilhada na parte abaxial, ve-nação pinada, semicraspedódroma, conspícua, regular, secundárias-18-32 pares, terciárias fracas, alternado-percurrentes, uniformes, quaternárias reticuladas, pouco conspícua a inconspícua, sem areolação, margem terminal da venação recurvada, formando *loops* e terminando em veia que irriga a cerda do dente. **Inflorescência** em fascículo ou fascículo-racemosa, 1-5(-7) flores. Flores ginodioicas, pedicelos arredondados ou achatados lateralmente, não angulosos ou angulosos, glabros, esparso pubescentes ou velutinos, brácteas numerosas, persistentes ou caducas, dispostas na base do pedicelo, deltoides ou ovadas, ápice agudo ou obtuso, densamente velutinas ou pubescentes, margem glandular denticulada ou inteira, bracteolas-1 ou 2, persistentes, dispostas junto ao receptáculo floral, opostas, iguais, ovadas, ápice arredondado ou obtuso, indumento pubescente ou velutino, margem inteira, sépalas-5, desiguais, imbricadas, persistentes, côncavas, sépalas externas-2, ovadas, recoberta por indumento velutino ou por uma faixa pubescente ao centro da parte externa, glabras ou glabrescentes na parte interna, ápice arredondado, margem ciliada, sépalas internas-3, ápice arredondado, glabra, ou glabrescentes, margem ciliada ou escariosa, levemente esparso-vilosa, corola urceolada, pétalas-5, imbricadas, ovadas a elípticas, glabras a velutinas, ápice agudo ou arredondado a retuso, finalmente adnata na base ou adnata até o meio, margem escariosa, ciliada ou não ciliada. Flores estaminadas, estames-15-16, 1-seriado, livres entre si, adnatos a base das pétalas, achatados, iguais, filete filiforme a achatado, antera basifixa, prolongamento do conectivo ausente ou mucronado, ovário piriforme, 2-3-locular, estilete ereto, estigma punctado a sub-bi-lobado, pluriovulado. **Flores** pistiladas, estaminódios-15-22, 1-seriados, livres entre si, adnatos na base das pétalas ou adnatos a base do receptáculo floral, achatados, iguais, ovário piriforme, 3-locular, estilete ereto, estigma 3-lobular ou punctado a sub-bi-lobado, pluriovulado. **Frutos** imaturos, ovados, indeiscentes, estigma persistente. Sementes pequenas, arredondadas.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Base do limbo desigual, aurícula involuta, 18-22 pares de nervuras secundárias, 5-7 mm distância entre as secundárias, 1-5 flores por inflorescência.....1. *F. atlantica*

1' Base do limbo igual, aurícula revoluta, 32 pares de nervuras secundárias, 1-2 mm de distância entre as secundárias, 5-7 flores por inflorescência.....2. *F. carinata*

BIBLIOGRAFIA

- Kobuski CE (1941) Studies in the Theaceae, VIII a synopsis of the genus Freziera. Journal of the Arnold Arboretum, 22(4): 457-496. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43782418?seq=1#metadata_info_tab_contents> Access on: 29 jan 2020.
- Santamaría-Aguilar, D., & Monro, A. K. (2019). Compendium of Freziera (Pentaphylacaceae) of South America including eleven new species and the typification of 22 names. Kew bulletin, 74(1), 14. Available in: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12225-018-9790-1> Access on: 01 jun 2020.
- Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021)
- Weitzman AL (1987a) Systematics of Freziera Willd. (Theaceae). Tese de doutorado. Department of Organismic and Evolutionary Biology. Harvard University, Cambridge, Massachusetts, 298 p.
- Willdenow CL (1799) Species Plantarum. Editio quarta 2(2): 1179. Available in: <<https://www.biodiversitylibrary.org/page/624159#page/350/mode/1up>>. Access on: 10 may 2019.

Freziera atlantica Zorzan. & Amorim

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondado(s)/achatado(s) no ápice(s) do ramo(s)/velutino(s) no ápice(s). **Folha:** disposição simples/alterna(s)/díptica(s); **pecíolo(s)** achatada(s) lateralmente/face(s) adaxial canaliculada(s)/face(s) abaxial quilhada/coberto pela(s) base decorrente(s) do limbo; **forma do limbo** ovada(s) ou lanceolada(s)/subcoriácea(s)/ápice(s) acuminado(s)/base arredondada(s) levemente desigual(ais) estreito(s) auriculada(s)/margem(ns) crenulada(s) ou serrada(s)/presença de dente(s) setáceo(s) na(s) margem(ns)/aurícula(s) involuta(s) envolvendo o pecíolo(s); **indumento** face(s) adaxial glabra(s)/face(s) abaxial velutina(s); **venaço** nervura-central adaxial esparso(s) pubescente(s)/nervura-central abaxial saliente(s) e quilhada/nervura-lateral regular(es) alterna(s) percorrente uniforme/18 - 22 pares de nervura(s)/areolação ausente(s); **folha(s) terminal(ais)** conduplicada(s)/involuta(s). **Inflorescência:** disposição fasciculada(s) racemosa(s)/axila(s)/1 - 5 (7) por axila(s); **sexualidade** ginodioica(s)/flor(es) pistilada(s). **Flor:** **pedicelo(s)** velutino(s); **bráctea(s)** 2/oposta(s)/ovada(s)/margem(ns) não glandular(es); **cálice(s)** 5 sépala(s)/imbricada(s)/desigual(ais)/face(s) externa(s) velutina(s); **sépala(s) externa(s)** 2/ovada(s)/ápice(s) arredondada(s)/margem(ns) ciliada(s); **sépala(s) interna(s)** 3/ápice(s) arredondada(s)/margem(ns) escariosa(s) esparso(s) vilosa(s); **corola** 5 pétala(s)/imbricada(s)/urceolada(s)/desigual(ais)/membranácea(s)/glabra(s); **pétala(s) externa(s)** 2/arredondada(s); **pétala(s) interna(s)** ovada(s) ou elíptica(s)/margem(ns) inteira; **androceu** 22 estaminódio(s) unisseriada(s)/livre(s)/adnato a base das pétala(s)/achatado(s)/iguais; **gineceu** pistilo(s) piriforme(s)/3 lóculo(s)/estilete(s) funiforme(s)/estigma(s) 3 lobulado(s)/ovário(s) glabra(s) pluriovulada(s). **Fruto:** forma globoso(s)/funiforme(s)/estilete(s) persistente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, 12.5-25 m. Ramos velutinos no ápice. **Folhas** com pecíolo 1.1-1.6 x 0.2 – 0.3 cm, limbo 11.5-12.8 x 3.6-4.9 cm, ovado-lanceolado, coriáceo, glabro na parte adaxial, velutino na face abaxial, base arredondada, aurícula involuta, ápice acuminado, margem crenulada a finamente serrada, nervura central esparso pubescente na face adaxial, secundárias-18-22 pares. **Inflorescências** fascículo-racemosa, 1-5(-7) flores, brácteas 3-4 x 2 mm, persistentes, deltoides, ápice agudo, densamente velutinas, margem inteira, bracteolas-1 ou 2, 2 x 3.5 mm, ápice obtuso, indumento velutino. **Flores** 4-8 x 4 mm, pedicelos 5-7(9) mm, arredondados, não angulosos, velutinos, sépalas externas 3-3.2 x 2.8-3 mm, recoberta por indumento velutino na parte externa, glabrescentes na parte interna, sépalas internas 3 x 2.7 mm, ápice arredondado, glabrescentes, margem escariosa, levemente esparso-vilosa, pétalas 6-7 x 3-4 mm, ovadas a elípticas, velutinas, ápice arredondado a retuso, finamente adnatas na base, margem escariosa, ciliada. Flores estaminadas não observadas. Flores pistiladas, estaminódios-22, 1.2-1.5 mm, adnatos na base das pétalas, ovário 4.3 x 1.8 mm, 3-locular, estigma 3-lobular. **Frutos** 8 x 8 mm. **Sementes** 5 x 5 mm.

COMENTÁRIO

F. atlantica pode ser reconhecida pela base do limbo desigual, aurícula involuta, 18-22 pares de nervuras secundárias com 5-7 mm distância entre as nervuras secundárias e 1-5-flores por inflorescência

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas








Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Amorim, 8688, FLOR, 59174,  (FLOR0059174), HUEFS, 226851,  (HUEFS0226851), NYBG, 02859384,  (NY02859384), UESC, 23817,  (UESC0023817), P, 59176 (P01168073), CEPEC, 59176, , ,  (CEPEC00141679), Bahia,

Typus

J. P. F. Zorzanelli, 308, UFSC (0059176), FLOR, 59176,  (FLOR0059176), CEPEC, 59176,  (CEPEC00146433)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Freziera atlantica* Zorzan. & Amorim



Figura 2: *Freziera atlantica* Zorzan. & Amorim



Figura 3: *Freziera atlantica* Zorzan. & Amorim



Figura 4: *Freziera atlantica* Zorzan. & Amorim



Figura 5: *Freziera atlantica* Zorzan. & Amorim



Figura 6: *Freziera atlantica* Zorzan. & Amorim

BIBLIOGRAFIA

- Santamaria-Aguilar, D., & Monro, A. K. (2019). Compendium of *Freziera* (Pentaphylacaceae) of South America including eleven new species and the typification of 22 names. *Kew Bulletin*, 74(1), 1-47.
- Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021)
- Zorzaneli JPF, Carrijo TT, Fiaschi P, Jardim JG, Santamarí-Aguillar D & Amorim AM (2015) A first record of *Freziera* (Pentaphylacaceae) from the Brazilian Atlantic Forest, with the description of a new species. *Systematic Botany* 40(4): 1075-1080. Available in: < <https://www.ingentaconnect.com/content/aspt/sb/2016/00000040/00000004/art00015>>. Access on: 27 jan 2020.

Freziera carinata A.L. Weitzman

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondado(s)/estriado(s)/achatado(s) ao longo(s) do ramo(s)/glabrescente(s) ou estrigoso(s). **Folha:** disposição simples/alterna(s)/díptica(s); **pecíolo(s)** face(s) adaxial canaliculada(s)/face(s) abaxial quilhada/coberto pela(s) base decorrente(s) do limbo/glabrescente(s); **forma do limbo** subcoriácea(s)/elíptico(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) agudo(s)/ápice(s) acuminado(s)/base obtusa(s) estreito(s) auriculada(s)/presença de dente(s) setáceo(s) na(s) margem(ns)/aurícula(s) revoluta(s) em folha(s) madura(s); **indumento** face(s) adaxial glabra(s)/face(s) abaxial esparso(s) velutino(s); **venaço** pinada(s) semicraspedódroma(s)/nervura-central adaxial levemente sulcada(s) e glabra(s)/nervura-central abaxial saliente(s) e quilhada/nervura-lateral regular(es) alterna(s) percorrente uniforme/32 pares de nervura(s)/areolação ausente(s); **folha(s) terminal(ais)** conduplicada(s)/involuta(s)/face(s) abaxial vilosa(s)/nervura-central pubescente(s) na(s) porção distal(ais) da face(s) abaxial. **Inflorescência:** disposição fasciculada(s) racemosa(s)/axila(s)/1 - 5 (7) por axila(s); **sexualidade** ginodioica(s)/flor(es) pistilada(s)/flor(es) estaminada(s). **Flor:** **pedicelo(s)** glabro(s)/estrigoso(s); **bráctea(s)** 2/oposta(s)/ovada(s)/estrigosa(s)/margem(ns) glandular(es) ciliada(s); **cálice(s)** 5 sépala(s)/imbricada(s)/face(s) externa(s) pubescente(s)/face(s) externa(s) glabrescente(s)/face(s) interna(s) glabra(s); **sépala(s) externa(s)** 2/ovada(s)/ápice(s) arredondada(s)/margem(ns) ciliada(s)/escariosa(s); **sépala(s) interna(s)** 3/ápice(s) arredondada(s); **corola** 5 pétala(s)/imbricada(s)/urceolada(s)/membranácea(s)/glabra(s); **pétala(s) externa(s)** 2/arredondada(s)/ápice(s) agudo(s); **pétala(s) interna(s)** ovada(s)/ápice(s) agudo(s); **androceu** 15 estame(s) em flor(es) estaminada(s)/15 estaminódio(s) em flor(es) pistilada(s)/prolongamento do conectivo(s) ovado(s) apiculado(s); **gineceu** pistilo(s) piriforme(s)/3 lóculo(s)/estilete(s) funiforme(s)/papilado(s)/estigma(s) 3 lobulado(s)/ovário(s) glabra(s) pluriovulada(s). **Fruto:** forma globoso(s)/funiforme(s)/estilete(s) persistente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos, 4-5 m. Ramos glabrescentes a velutinos no ápice. **Folhas** com pecíolo 1 x 0.3 cm, limbo 8-15 x 3.5-5 cm, elíptico à oblanceolado, coriáceo, glabro na parte adaxial, esparso pubescente à velutino na face abaxial, base arredondada à obtusa, aurícula revoluta, ápice agudo à acuminado, margem crenulada à serreada, nervura central glabra à esparso pubescente face adaxial, secundárias-32 pares. **Inflorescência** em fascículo, 1-7 flores, brácteas 1.7 x 0.5 mm, persistentes ou frequentemente caducas, ovadas, ápice agudo ou obtuso, pubescentes, margem glandular denticulada, bractéolas-2, 1.7 x 2 mm, ápice arredondado, indumento pubescente. **Flores** 3 x 5 mm compr., pedicelos 3-4 mm compr., achatados lateralmente, angulosos, glabros a esparso pubescentes, sépalas externas 3 x 2.5 mm, recobertas por indumento pubescente ao centro da parte externa, glabras na parte interna, sépalas internas 2.5 x 2.5 mm, ápice arredondado, glabras, margem ciliada, pétalas 2.5 x 1.5 mm, ovadas, glabras, ápice agudo, conadas até o meio, margem escariosa, não ciliada. Flores estaminadas, estames-15-16, 1.2-1.8 mm compr., filete 0.6-0.9 mm compr., antera 0.6 mm compr., prolongamento do conectivo 0.1 mm compr., mucronado ou ausente, ovário 2.6 x 0.32 mm, 2-3-locular, estigma punctado a sub-bi-lobado. Flores pistiladas, estaminódios-15, 0.6 mm compr., adnatos a base receptáculo floral, ovário 2 x 1.2 mm, 3-locular, estigma 2-3-lobulado. **Frutos** 5 x 5 cm. **Sementes** 5 x 5 mm.

COMENTÁRIO

F. carinata distingue-se por seus ramos achatados, folhas elíptico-obovadas, nervuras de segunda ordem distintas e terminando em loops, flores com anteras arredondadas no ápice e estigmas 3-lobulados. Foram observadas flores estaminadas, as quais apresentam 15 (16) estames, unisseriados, livres, lineares, achatados, raramente com abas laterais, iguais ou desiguais, 1.2-1.9 mm, arredondados no ápice ou com apículo de 0.1 mm, gineceu piriforme 2.6 x 0.32 mm, 2-3-locular. Flores pistiladas apresentam estaminódios-15, 0.6 mm, unisseriados, livres entre si, adnatos à base do receptáculo, filifomes, levemente achatados e iguais

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia




Tipos de Vegetação


Campo de Altitude, Savana Amazônica

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

Terra-Araujo, MH, 1275, INPA, 273353,  (INPA0273353), INPA, 273356,  (INPA0273356), INPA, 273355,  (INPA0273355), Roraima

J.A. Steyermark, 93366, NYBG, 353855,  (NY00353855), GH, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Freziera carinata* A.L. Weitzman



Figura 2: *Freziera carinata* A.L. Weitzman



Figura 3: *Freziera carinata* A.L. Weitzman



Figura 4: *Freziera carinata* A.L. Weitzman



Figura 5: *Freziera carinata* A.L. Weitzman

BIBLIOGRAFIA

Santamaria-Aguilar, D., & Monro, A. K. (2019). Compendium of *Freziera* (Pentaphylacaceae) of South America including eleven new species and the typification of 22 names. *Kew Bulletin*, 74(1), 1-47.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021)

Weitzman AL (1987a) Systematics of *Freziera* Willd. (Theaceae). Tese de doutorado. Department of Organismic and Evolutionary Biology. Harvard University, Cambridge, Massachusetts, 298 p.

Weitzman AL (1987b) Taxonomic studies in *Freziera* (Theaceae), with notes on reproductive biology. *J. Arnold Arbor*. 68: 323 – 334

Ternstroemia Mutis ex L.f.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Ternstroemia*, *Ternstroemia alnifolia*, *Ternstroemia aracaе*, *Ternstroemia brasiliensis*, *Ternstroemia campincola*, *Ternstroemia candolleana*, *Ternstroemia carnosa*, *Ternstroemia cuneifolia*, *Ternstroemia dehiscentes*, *Ternstroemia delicatula*, *Ternstroemia dentata*, *Ternstroemia duidae*, *Ternstroemia krukoffiana*, *Ternstroemia prancei*, *Ternstroemia pungens*, *Ternstroemia subcaudata*, *Ternstroemia tepuiensis*, *Ternstroemia urophora*.

COMO CITAR

Vieira, J.A., Sampaio, D. Pentaphylacaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB12574>.

Tem como sinônimo

basiônimo *Taonabo* Aubl.
heterotípico *Amphania* Banks
heterotípico *Dupinia* Scop.
heterotípico *Erythrochiton* Griff.
heterotípico *Hoferia* Scop.
heterotípico *Llanosia* Blanco
heterotípico *Mokofua* Kuntze
heterotípico *Reinwardtia* Korth.
heterotípico *Tonabea* Juss.
heterotípico *Voelckeria* Klotzch & Karsten

DESCRIÇÃO

Árvores ou arbustos, ramos subopostos ou verticilados. Folhas simples, alternas, verticiladas, espiraladas, congestas, agrupadas no ápice dos ramos de acordo com os anos de crescimento, coriáceas, raro cartáceas ou membranáceas, inteiras, subinteiras ou raro totalmente dentadas, serreadas, serrulentas ou crenuladas, obovadas, raro espatuladas, ápice agudo, acuminado, arredondado ou emarginado, base arredondada, curto decorrente, projetada sobre a parte superior do pecíolo, formando uma quilha na lateral do pecíolo, pontuações na face abaxial presentes ou ausentes, nervuras conspicuas ou não, frequentemente hifódromas. Inflorescências reduzidas a uma única flor, axilar, pedicelo 0,5-8 cm, brácteas-1, brácteolas-2, iguais ou desiguais, localizadas na base no cálice, opostas ou subopostas, raro alternas, frequentemente caducas, deltoides a ovadas, frequentemente glandular-denticuladas. Flores bissexuadas, geralmente posicionadas em número de 2 por verticilo, opostas ou subopostas, ocasionalmente em grupos, sépala-5, imbricadas, sépala externas glandular-denticuladas, finas, secas e membranosas, sépala internas levemente apiculadas; pétalas-5, raramente 6, brancas ou amarelas, raro rosas, livres na base, conadas no meio ou acima do meio, raramente no ápice, aproximando-se da cleistogamia; estames 25-muitos, 1- seriados ou 2- seriados, raro >2 seriados, filetes conados, filetes externos adnatos ou conados na base da corola, anteras normalmente mais longas que os filetes, raro mais curtas, oblongas ou lineares, prolongamento apiculado ou apêndice caudado, raro muticoso; ovário 2,3, raro 1,6,8 loculado, ou com septos acessórios, frequentemente estilódio presente, óvulos 2-20, raro solitários, pendendo no ápice da placenta, estilete 1, inteiro ou raramente profundo 2-3 partido, estigma minuciosamente punctiforme, evolutivo, inteiro ou lobado. Fruto indeiscente, raro deiscente no ápice em valvas ou por uma camada circuncisa na base. Sementes poucas, testa opaca, raramente plicada e rugulosa, amarela, às vezes coberta por papilas, sarcotesta avermelhada, endosperma esparso.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, 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, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Norte (Roraima)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1'. Fruto com deiscência circunscissil.....2
 1'. Fruto indeiscente ou deiscente em valvas irregulares.....3
 2. Estigma bi-lobado, lóculos-2-4, 1-2 óvulos por loco..... *T. carnosa*
 2'. Estigma peltado, lóculos-4-7, 1 óvulo por loco..... *T. tepuiensis*
 3. Estilete 2-partido, filiforme..... *T. pungens*
 3'. Estilete inteiro, delgado.....4
 4. Pontuações ausentes no limbo.....5
 4'. Pontuações presentes no limbo.....6
 5. Limbo obovado, ápice abruptamente acuminado, sépalas externas com margem glandular..... *T. dehiscens*
 5'. Limbo oblanceolado, elíptico à linear-lanceoladas, ápice agudo, obtuso ou arredondado, sépalas externas com margem não glandular..... *T. candolleana*
 6. Limbo com ápice acuminado, aristado ou caudado.....7
 6'. Limbo com ápice agudo, obtuso, arredondado ou emarginado.....9
 7. Frutos até 5 cm compr., flores com estilete 8-9 mm comprimento, ovário 2-locular,..... *T. krukoffiana*
 7'. Frutos até 2.5 cm compr., flores com estiletes até 6 mm de comprimento, ovário 3-4-locular8
 8. Sépalas com margem não glandular, prolongamento do conectivo caudado (1-1.5 mm), ovário 3-locular..... *T. subcaudata*
 8'. Sépalas com margem glandular, prolongamento do conectivo acuminado (0.7 mm), ovário 4-locular..... *T. urophora*
 9. Folhas membranáceas, pedicelo filiforme, estigma captado..... *T. delicatula*
 9'. Folhas coriáceas ou cartáceas, pedicelo delgado, estigma punctado ou peltado.....10
 10. Estigma peltado.....11
 10. Estigma punctado.....12
 11. Limbo com nervuras secundárias não salientes, pecíolo 1 cm, pedicelo 2 cm, prolongamento do conectivo apiculado (0.5 mm) *T. alnifolia*
 11'. Limbo com nervuras secundárias salientes, pecíolo 0.5-0.8 cm, pedicelo 1-1.5 cm, prolongamento do conectivo mucronado (0.1 mm) *T. cuneifolia*
 12. Margem do limbo distintamente denteada ou serreada, ovário 3-locular..... *T. dentata*
 12'. Margem do limbo crenulada, repanda ou inteira, ovário 2-3 locular.....13
 13. Folhas 6-13 cm, ovário 3-locular..... *T. brasiliensis*
 13'. Folhas 1.8-7.3 cm, ovário 2-locular.....14
 14. Limbo com ápice emarginado, face adaxial rugosa, nervuras secundárias inconspícuas, número de óvulos/semes por loco desiguais..... *T. prancei*
 14. Limbo com ápice arredondado ou obtuso, face adaxial lisa, nervuras secundárias conspícuas, número de óvulos/semes por loco igual.....15
 15. Óvulos-4 por loco..... *T. duidae*
 15'. Óvulos-2 por loco.....16
 16. Limbo espatulado, 2-4 x 0.5-1.5 cm, estilete 3-6 mm compr..... *T. aracaе*

16'. Limbo obovado à oblanceolado, 4-7 x 1.4-3 cm, estilete 1.5-2 mm comp..... **T.**
campincola

BIBLIOGRAFIA

Kobuski, C. E. (1942). STUDIES IN THE THEACEAE, XII: NOTES ON THE SOUTH AMERICAN SPECIES OF TERNSTROEMIA. *Journal of the Arnold Arboretum*, 23(3), 298-343.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021)

Ternstroemia alnifolia Wawra

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Ternstroemia alnifolia*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Mokofua alnifolia* (Wawra) Kuntze

homotípico *Taonabo alnifolia* (Wawra) Szyszylowics

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s)/estriado(s). **Folha: filotaxia** alterna(s)/espiralada(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/face(s) adaxial lisa(s) ou com nervura(s) levemente saliente(s)/face(s) abaxial lisa(s)/obovada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) presente(s); **ápice(s) do limbo** arredondada(s)/obtusos(s)/emarginado(s) em folha(s) jovem(ns); **base do limbo** obtuso(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/crenulada(s)/levemente revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência: posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor: bractéola(s)** 2/carnosa(s)/deltoide(s)/glandular(es) denticulada(s)/papilosa(s)/ápice(s) arredondada(s)/ápice(s) obtusa(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/papilosa(s)/glabra(s)/carnosa(s)/ovada(s); **sépala(s) externa(s)** 2/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s) interna(s)** 3/glandular(es) denticulada(s)/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) obtuso(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/maior(es) que sépala(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimosa(s)/antera(s) truncada(s)/prolongamento do conectivo(s) mucronado(s); **ovário(s)** globoso(s)/3 lóculo(s)/1 óvulo(s) por lóculo(s)/2 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) peltado(s). **Fruto: tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/ovoide(s)/liso(s). **Semente: tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos, 2.5-4 m. **Folhas** alternas, pecíolo fino, 1.0 cm compr., limbo 7.5 – 9 x 3 – 5 cm, coriáceo, obovado, pontuações enegrecidas presentes na face abaxial, base aguda ou obtusa, ápice obtuso-arredondado, crenado, emarginado em folhas jovens, margem inteira ou crenulada, distintamente crenado no ápice, levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na parte adaxial, saliente na parte abaxial, secundárias conspícuas ou não em ambas as faces. **Flores** 1 cm compr., pedicelo 2 cm compr., delgado, bractéolas 2 x 10 mm, carnosas, ovadas, ápice arredondado, margem glandular, sépalas externas 5-6 x 3-3.5 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice arredondado, obtuso ou agudo, margem glandular, sépalas internas 4-5 x 3-3.5 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice obtuso, margem escariosa ou esparso glandular, pétalas 4-5 x 3-3.5 mm, ovadas, ápice arredondado, conadas apenas na base, estames-24-26, 4 mm compr., 2-seriado, filetes 1 mm compr., achatados, anteras 3 mm compr., prolongamento do conectivo 0.5 mm compr., apiculado, ovário 2.5-3 x 2 mm, globoso, 3-locular, 1,2 óvulos por loco, estilete 1.4 mm compr., não partido, estigma peltado. **Fruto** 1.0-2.0 cm compr., ovado, 3-locular, indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, estigma persistente. **Sementes**-3-6, 0.8 x 0.4 cm, (1)2 por loco.

COMENTÁRIO

T. alnifolia distingue-se por suas folhas obovadas, ápice crenulado, estilete curto, estigma peltado e fruto não rugoso quando seco, deiscente em valvas irregulares ou indeiscente, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, 1305, BR (0000005430161), M (0165342), Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Kobuski CE (1942) Studies in The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of Ternstroemia. Journal of the Arnold Arboretum, 23(3): 298-343. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents>. Access on: 28 jan 2020.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021)

Wawra, von F. In: Martius, K. F. P. von (1886). *Flora brasiliensis* 12(1): 275.1886. Available in: http://florabrasiliensis.cria.org.br/search?taxon_id=6264 Access on: 03 jun 2020.

Ternstroemia aracae Boom

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s)/ramo(s) 2 5 verticilada(s). **Folha: filotaxia** alterna(s)/espiralada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/face(s) adaxial lisa(s) ou com nervura(s) levemente saliente(s)/face(s) abaxial lisa(s)/espatulada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) ou esparso(s) ausente(s) presente(s); **ápice(s) do limbo** arredondada(s)/obtusos(s)/mucronada(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s); **margem(ns) do limbo** metade inferior(es) inteira e superior(es) crenulada(s)/espesada(s)/não revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venaço** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central livre saliente(s) na(s) base hifódroma nó(s) ápice(s)/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/veia(s) secunda(s) inconspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência: posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor: bractéola(s)** 2/ carnosa(s)/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) acuminado(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/papilosa(s)/glabra(s); **sépala(s) externa(s)** 2/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) acuminado(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) acuminado(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/menor que sépala(s)/ápice(s) acuminado(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongamento do conectivo(s) aristado(s); **ovário(s)** cônica(s)/2 lóculo(s)/2 e 3 óvulo(s) em cada lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto: tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/ovoide(s)/liso(s). **Semente: tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore ou **arbusto**, 1,3-5 m. **Folhas** pseudoverciculadas, pecíolo fino, 0,3 cm compr., limbo 2 – 5 X 1-1.5 cm, coriáceo, espatulado, pontuações enegrecidas poucas ou ausentes em ambas as faces, base aguda, ápice arredondado a obtuso, por vezes mucronado em folhas jovens, margem inteira ou terço inferior inteiro e terço superior levemente crenulado, não revoluta, entumescida em relação ao limbo, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na face adaxial, saliente na porção proximal abaxial e inconspícua na distal ou inconspícua ao longo de todo o limbo, secundárias pouco conspícuas na face adaxial ou inconspícuas em ambas as faces. **Flores** não observadas. **Fruto** 0.8-1 cm compr., ovado, indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, estilete persistente. **Sementes**-4, 5 x 3 mm, 2 por loco.

COMENTÁRIO

A espécie pode ser diferenciada por seus ramos verticilados, folhas espatuladas, pseudoverciculadas, ovário 2-locular, 2 óvulos por loco, estilete longo, ca. 1 cm na flor e 2 cm no fruto maduro, estigma punctado. Frutos deiscentes em valvas irregulares ou indeiscentes, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Campo Rupestre, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 28937, K,  (K000382105)

Amaral, I.L., 1510, NY,  (NY00008427), MO (MO279643), INPA, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Ternstroemia aracaë* Boom



Figura 2: *Ternstroemia aracaë* Boom



Figura 3: *Ternstroemia araca* Boom**BIBLIOGRAFIA**

- Boom, B. M. (1989). New species of *Ternstroemia* (Theaceae) from the Guayana highland. *Brittonia*, 41(2), 136-142.
- Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021)

Ternstroemia brasiliensis Cambess.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Ternstroemia brasiliensis*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Mokofua brasiliensis* (Cambess.) O. Kuntze
 homotípico *Taonabo brasiliensis* (Cambess.) Szyzsyłowics
 heterotípico *Ternstroemia alnifolia* var. *lancifolia* Wawra
 heterotípico *Ternstroemia brasiliensis* var. *micrantha* Wittr.
 heterotípico *Ternstroemia brasiliensis* var. *minor* Cambess.
 heterotípico *Ternstroemia brasiliensis* var. *parvifolia* Cambess.
 heterotípico *Ternstroemia carnososa* var. *acutifolia* Cambess.

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/espiralada(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/obovada(s)/oblanceolada(s)/glabro(s); **ápice(s) do limbo** agudo(s)/curto(s) acuminada(s)/arredondada(s)/obtusos(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/denticulado(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venaço** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) sulcada(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/veia(s) secundária(s) inconspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** posição axila(s) das bráctea(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** bractéola(s) 2/carnosa(s)/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/papilosa(s)/ápice(s) arredondada(s)/ápice(s) acuminado(s)/ápice(s) agudo(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/papilosa(s)/glabra(s)/carnosa(s); **sépala(s) externa(s)** 2/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s) interna(s)** 3/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) obtuso(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/menor que sépala(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimoso(s)/prolongamento do conectivo(s) apiculado(s)/prolongamento do conectivo(s) caudado(s); **ovário(s)** piriforme(s)/3 lóculo(s)/4 lóculo(s)/5 lóculo(s)/2 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/ovoide(s)/liso(s). **Semente:** tipo elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos, 0.5-12 m. **Folhas** alternas, pecíolo fino ou delgado, 0.3-3 cm compr., limbo 3-16 x 1.5-5.3 cm, coriáceo, obovado ou oblanceolado, pontuações enegrecidas presentes na face abaxial, base aguda ou obtusa, ápice arredondado, obtuso, agudo ou acuminado, margem inteira ou denticulada, levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana ou depressa na parte adaxial, proeminente na parte abaxial, secundárias conspícuas em ambas as faces ou inconspícuas, hidródomas. **Flores** 0.3-1.5 cm compr., pedicelo 0.5-3.5 cm compr., delgado, bractéolas 2-5 x 2.5 mm mm, carnosas, ápice arredondado a agudo acuminado, margem glandular-denticulada, sépalas externas 3-9 x 1.5-4.5 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice arredondado, obtuso ou agudo, margem glandular, sépalas internas 5-11 x 2.5-5.5 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice obtuso, margem escariosa ou esparso glandular, pétalas 5.5-9.5 mm, ovadas, ápice arredondado ou agudo acuminado, conadas apenas até a metade, estames-32-45, 2.8-8.9 mm compr., 2-seriado, filetes 1-4 mm compr., achatados, anteras 1.3-3.4 mm mm compr., prolongamento do conectivo 0.5-1.5 mm compr., apiculado à caudado, ovário 1-3 x 0.5-3 mm, cônico, 3-5-locular, 2 óvulos por loco, estilete 3-8 mm compr., não partido, estigma punctado. **Fruto** 1-3.5 cm compr., oval ou globoso 2-5-locular, indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, estigma persistente. Sementes-6-10, 1-2 x 1-2 cm, 2 por loco.

COMENTÁRIO

Distingue-se por suas folhas obovadas a oblanceoladas, ovário 3-5 locular, estilete inteiro, estigma punctado, óvulos-2 por loco, frutos lisos in seco, deiscentes em valvas irregulares ou indeiscentes quando maduros.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Campo Rupestre, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Ternstroemia brasiliensis* Cambess.



Figura 2: *Ternstroemia brasiliensis* Cambess.



Figura 3: *Ternstroemia brasiliensis* Cambess.



Figura 4: *Ternstroemia brasiliensis* Cambess.



Figura 5: *Ternstroemia brasiliensis* Cambess.



Figura 6: *Ternstroemia brasiliensis* Cambess.



Figura 7: *Ternstroemia brasiliensis* Cambess.

BIBLIOGRAFIA

Cambessedes J (1825) *Flora Brasiliae Meridionalis* (quarto ed.) 1(8): 298, pl. 59. Available in: <https://www.biodiversitylibrary.org/page/31619274#page/302/mode/1up> Access on: 3 mar 2020.

Kobuski CE (1942) Studies In: *The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of Ternstroemia*. *Journal of the Arnold Arboretum*, 23(3): 298-343. Available in: https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents. Access on: 28 jan 2020.

Vieira, J.A. (2020) *Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil*. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021).

Ternstroemia campinicola Boom

DESCRIÇÃO

Caulo: forma arredondada(s)/estriado(s)/ramo(s) 2 5 verticilada(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/espiralada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/face(s) adaxial lisa(s) ou com nervura(s) levemente saliente(s)/face(s) abaxial lisa(s)/elíptico(s)/largamente espatulada(s)/obovada(s)/oblanceolada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) ou esparso(s) ausente(s) presente(s); **ápice(s) do limbo** agudo(s)/arredondada(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/crenulada(s) no ápice(s)/espessada(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) sulcada(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** posição axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** bractéola(s) 2/carnosa(s)/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/carnosa(s); **sépala(s) externa(s)** 2/carnosa(s)/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) arredondada(s)/ápice(s) agudo(s)/ápice(s) obtuso(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) obtuso(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 1 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongamento do conectivo(s) caudado(s); **ovário(s)** globoso(s)/2 lóculo(s)/2 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/globosa(s)/liso(s). **Semente:** tipo elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 0.3-5.1 m. **Folhas** alteras, com pecíolo fino, 0.3-1 cm compr., limbo 4 – 7.3 x 1.4-3.0 cm, coriáceo, obovado, elíptico, oblanceolado ou obovado, pontuações enegrecidas na face abaxial ausentes ou esparso presentes, base decorrente projetada sobre a parte superior do pecíolo ápice arredondado ou obtuso, margem inteira em toda a extensão ou terço inferior inteiro e superior crenulado, geralmente entumescida ou levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central levemente sulcada na face adaxial, saliente na face abaxial ao longo de todo o limbo, secundárias levemente conspícuas na face adaxial ou inconspícuas em ambas as faces. **Flores** 5 mm compr., pedicelo 0.5-1 cm compr., delgado, bractéolas 2-2.5 x 1.5 mm, carnosas, ovadas, ápice arredondado, margem glandular, sépalas externas 4.5-5 x 3-3.5 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice arredondado, obtuso ou agudo, margem glandular, sépalas internas 4-5 x 3-3.5 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice obtuso, margem escariosa ou esparso glandular, pétalas 1.4 x 1 mm, ovadas, ápice agudo, conadas apenas na base, estames-24, 1.7-2.2 mm compr., 1-seriado, desiguais, filetes 0.2 mm compr., achatados, anteras 1.5-2 mm compr., prolongamento do conectivo caudado, 1 mm compr., ovário 1 x 1 mm, globoso, 2-locular, 2 óvulos por loco, estilete 1.5-2 mm compr., não partido, estigma punctado. **Fruto** 1.2 x 1 cm, globoso, indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, estigma persistente. **Sementes**-4, 4.5 x 1.2 mm, 2 por loco.

COMENTÁRIO

Distingue-se por seu seu limbo obovado a oblanceolado e ovário 2-locular, 2 óvulos por loco, frutos indeiscentes ou deiscentes em valvas irregulares, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Campinarana, Campo Rupestre, Savana Amazônica






Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 9138, INPA, MBM

G.T. Prance, 28866, K,  (K000382104)

B. Maguire, 37655, NYBG, 8352,  (NY00008352), INPA, 215730, , ,  (INPA0215730), K,  (K000381945), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Boom BM (1989) New species of *Ternstroemia* (Theaceae) from the Guayana highland. *Brittonia*, 41(2), 136-142.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021)

Ternstroemia candolleana Wawra

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Ternstroemia candolleana*, *Ternstroemia candolleana* var. *angustifolia*.

Tem como sinônimo

homotípico *Taonabo candolleana* (Wawra) Szyszylowics
heterotípico *Ternstroemia candolleana* var. *rotundata* Wawra
heterotípico *Ternstroemia peduncularis* var. *lanceolata* Choisy

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s). **Folha: filotaxia** alterna(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s); **limbo** cartácea(s)/glabro(s)/pontuação(ões) ou esparso(s) ausente(s) presente(s); **ápice(s) do limbo** agudo(s)/curto(s) acuminada(s)/arredondada(s)/obtusos(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** crenulada(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/veia(s) segunda(s) inconspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência: posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor: bractéola(s)** 2/carnosa(s)/cartácea(s)/ovada(s)/margem(ns) escariosa(s)/margem(ns) inteira/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/glabra(s)/cartácea(s); **sépala(s) externa(s)** 2/margem(ns) inteira/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) acuminado(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) obtuso(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/iguais ao tamanho das sépala(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/3 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongamento do conectivo(s) aristado(s); **ovário(s)** cônica(s)/3 lóculo(s)/2 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto: tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/globosa(s)/subgloboso(s)/liso(s). **Semente: tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s)/endosperma esparso(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore ou **arbusto**, 3-10 m. **Folhas** alternas, com pecíolo fino, 0.3-0.9 cm compr., limbo 8 – 10.2 X 2 – 2.7 cm, cartáceo, oblanceolado, pontuações enegrecidas ausentes, base aguda, ápice agudo, curto acuminado ou obtuso-arredondado, margem levemente crenada em toda extensão do limbo ou mais evidente no terço superior, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na face adaxial, saliente na face abaxial, secundárias conspícuas ou não em ambas as faces. **Flores** 0.7-2 cm compr., pedicelo 1.2 -4 cm compr., delgado, bractéolas 3.5 x 2.5 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice arredondado ou retuso, margem não glandular, escariosa, sépalas externas 5-9.5 x 7-8.5 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice curto acuminado, margem não glandular, escariosa, sépalas internas 11.5 x 8.5 mm, carnosas, ovadas, ápice obtuso, margem escariosa, pétalas 9 mm compr., ovadas, conadas até a metade, estames-50, 5 mm compr., 2,3-seriados, filetes 1 mm compr., achatados, anteras 4 mm compr., prolongamento do conectivo 0.9-1 mm, aristado, ovário 2 x 2 mm, subcônico, 3-locular, 2 óvulos por loco, estilete 7-11 mm compr., não partido, estigma punctiforme. **Fruto** 1-1.5 cm, ovado ou subcônico, indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, estigma persistente. **Sementes**-6, 6-8 x 3-4 mm, 2 por loco.

COMENTÁRIO

Distingue-se por suas folhas cartáceas, oblanceoladas, pedicelos longos (1.2-4 cm), brácteas não glandulares, ovário 3-locular, 2-sementes por loco, fruto indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

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

Nordeste (Piauí)







Centro-Oeste (Mato Grosso)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Ápice do limbo agudo, base atenuada....*T. candolleana* var. *angustifolia*
 1' Ápice do limbo retuso a arredondado, base aguda....*T. candolleana* var. *rotundata*

MATERIAL TESTEMUNHO

L. Riedel, 1593, M, GH, K, F, **Typus**

R. Spruce, 1544, INPA, 75858,  (INPA0075858), G, G00366100,  (G00366100), G, G00366081,  (G00366081), G, G00366074,  (G00366074), G, G00366072,  (G00366072), P (P00780896), NY,  (NY00127671), Amazonas

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Ternstroemia candolleana* Wawra



Figura 2: *Ternstroemia candolleana* Wawra



Figura 3: *Ternstroemia candolleana* Wawra



Figura 4: *Ternstroemia candolleana* Wawra

BIBLIOGRAFIA

KOBUSKI, Clarence E. ESTUDOS NO THEACEAE, XII: NOTAS SOBRE AS ESPÉCIES SUL-AMERICANAS DE TERNSTROEMIA. *Diário do Arnold Arboretum*, v. 23, n. 3, p. 298-343, 1942.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Wawra von FH (1886) *Flora brasiliensis* 12(1). Available in: http://florabrasiliensis.cria.org.br/search?taxon_id=6264. Access on: 3 mar 2020

Ternstroemia candolleana var. *angustifolia*

Wawra

DESCRIÇÃO

Árvore 3 m. **Folhas** alternas, com pecíolo fino, 1.5-2.0 cm compr., limbo 7-10 x 1.5 – 2.9 cm, cartáceo, elíptico, pontuações enegrecidas ausentes, base aguda, ápice agudo, margem levemente repanda no terço superior, levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na parte adaxial, saliente na parte abaxial, secundárias conspícuas ou não em ambas as faces. **Flores** 1 cm compr., pedicelo 2-2.5 cm compr., delgado, bractéolas 5 x 3 mm, cartáceas, elípticas, não rugulosas, ápice agudo, curto acuminado, margem escariosa, não glandular, sépalas externas 1 x 7 mm, cartáceas, ovadas, não rugulosas, ápice obtuso, margem, escariosa, não glandular, sépalas internas 11 x 7.5 mm, cartáceas, ovadas, não rugulosas, ápice obtuso, margem escariosa, não glandular, pétalas 7.5 mm compr., ovadas, ápice agudo, conadas até a metade, estames-30, 5.5 mm compr., 2-3-seriados, filetes 1.1 mm compr., achatados, anteras 3.7 mm, prolongamento do conectivo 0.9 mm compr., acuminado, ovário 3 x 3 mm, subcônico, 3-locular, 2 óvulos por loco, estilete 4.5 mm compr., não partido, estigma punctiforme. **Fruto** não observado.

COMENTÁRIO

Distingue-se por suas folhas elípticas à linear-lanceoladas, ápice agudo e base agudo-atenuada.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2773, P, K, P (P00780897)

BIBLIOGRAFIA

Wawra von FH (1886) *Flora brasiliensis* 12(1). Available in: <http://florabrasiliensis.cria.org.br/search?taxon_id=6264>. Access on: 3 mar 2020

KOBUSKI, Clarence E. STUDIES IN THE THEACEAE, XII: NOTES ON THE SOUTH AMERICAN SPECIES OF TERNSTROEMIA. *Journal of the Arnold Arboretum*, v. 23, n. 3, p. 298-343, 1942.

Ternstroemia carnosa Cambess.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Ternstroemia carnosa*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Mokofua carnosa* (Cambess.) O. Kuntze

homotípico *Taonabo carnosa* (Cambess.) Szyszylowicz

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s). **Folha: filotaxia** alterna(s)/espiralada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/face(s) adaxial lisa(s) ou com nervura(s) levemente saliente(s)/face(s) abaxial rugulosa(s)/obovada(s)/indumento esparso(s) viloso(s) na(s) face(s) abaxial e margem(ns)/pontuação(ões) presente(s); **ápice(s) do limbo** arredondada(s)/obtusos(s)/emarginado(s) em folha(s) jovem(ns); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/levemente revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) inconspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência: posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor: bractéola(s)** 2/carnosa(s)/ovada(s)/suborbicular(es)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/obovada(s)/suborbicular(es); **sépala(s) externa(s)** 2/glandular(es) denticulada(s)/margem(ns) inteira/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s) interna(s)** 3; **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/ovada(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/maior(es) que sépala(s)/ápice(s) arredondada(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/filete(s) achatada(s)/prolongamento do conectivo(s) mucronado(s); **ovário(s)** 2 lóculo(s)/4 lóculo(s)/3 óvulo(s) por lóculo(s)/mais de 3 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) 2 lobulado(s). **Fruto: tipo** cápsula(s) circuncíssil/ovoide(s)/ruguloso(s). **Semente: tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s)/endosperma esparso(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore ou arbusto, 0.6-7(10) m. **Folhas** alternas, com pecíolo fino ou robusto, 0.5 cm compr., limbo 2.2 - 6 x 0.8- 3.5 cm, coriáceo, obovado, pontuações enegrecidas presentes na face abaxial; base aguda; ápice obtuso, arredondado, emarginado em folhas jovens; margem inteira ou crenulada, levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na face adaxial, saliente na face abaxial, secundárias inconspícuas em ambas as faces ou levemente conspícuas na face adaxial. **Flores** 1.5-2.5 cm compr., pedicelo 1.0-1.5 cm compr., delgado, bractéolas 3 x 2.3 mm, carnosas, ovadas, rugulosas, ápice arredondado ou retuso, margem glandular, sépalas externas 4.5 x 5.5 mm, carnosas, obovadas ou ovadas, rugulosas, ápice arredondado, margem glandular, sépalas internas 4.5 x 5 mm, carnosas, obovadas ou ovadas, rugulosas, ápice arredondado, margem escariosa, não glandular, pétalas 0.4-1 cm compr., ovadas, ápice arredondado a retuso, conadas na base, estames-24-26, 3.4 mm compr., 2,3-seriados, filetes 1.4 mm compr., achatados, muito curtas, anteras 1.6 mm compr., prolongamento do conectivo 0.2 mm compr., mucronado, ovário 2-3 x 3.5 mm, 2-4-locular, 1,2 óvulos por loco, estilete 1 mm compr., não partido, estigma bi-lobado. **Fruto** 1-1.5 cm compr., com deiscência circuncíssil, subgloboso, estigma caduco. **Sementes**-2-8, 0.5 x 0.3 cm, 1,2 por loco.

COMENTÁRIO

T. carnosa pode ser reconhecida por suas folhas rugulosas na face abaxial, pontuações enegrecidas presentes, brácteas, sépalas e frutos rugulosos quando secos, ovário subgloboso, assim como o fruto e estilete diminuto, ca. 1 mm, estigma bilobado. A espécie apresenta fruto com deiscência circuncíssil.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação


Campo Rupestre, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHOG. Martinelli, 16473, SPF,  (SPF00196799), GoiásL. Coradin, 6407, CEN, 9480,  (CEN00009480), BahiaA. de Saint-Hilair, 517, P (P00780894), Minas Gerais, **Typus****IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**Figura 1: *Ternstroemia carnosa* Cambess.Figura 2: *Ternstroemia carnosa* Cambess.**BIBLIOGRAFIA**

Cambessedes J (1825) *Flora Brasiliae Meridionalis* (quarto ed.) 1(8): 298, pl. 59. Available in: <https://www.biodiversitylibrary.org/page/31619274#page/302/mode/1up> Access on: 3 mar 2020.

Kobuski CE (1942) *Studies in The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of Ternstroemia*. *Journal of the Arnold Arboretum*, 23(3): 298-343. Available in: https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents. Access on: 28 jan 2020.

Vieira, J.A. (2020) *Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil*. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439> (accessed 28 May 2021)

Ternstroemia cuneifolia Gardner

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Ternstroemia cuneifolia*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Mokofua cuneifolia* (Gardner) O. Kuntze
 homotípico *Taonabo cuneifolia* (Gardner) Szyszylowics
 heterotípico *Ternstroemia cuneifolia* var. *glutinosa* Wawra

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s). **Folha: filotaxia** alterna(s)/espiralada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s); **limbo** coriácea(s)/obovada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) ou esparso(s) ausente(s) presente(s); **ápice(s) do limbo** arredondada(s)/obtusos(emarginado(s) em folha(s) jovem(ns)); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s); **margem(ns) do limbo** crenulada(s)/levemente revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência: posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor: bractéola(s)** 2/carnosa(s)/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/papilosa(s)/ápice(s) obtusa(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/papilosa(s)/glabra(s)/carnosa(s); **sépala(s) externa(s)** 2/ovada(s)/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) obtuso(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/maior(es) que sépala(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/filete(s) achatada(s)/prolongamento do conectivo(s) apiculado(s); **ovário(s)** globoso(s)/2 lóculo(s)/3 lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) peltado(s). **Fruto: tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/globosa(s)/liso(s). **Semente: tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 0.8-2.5 m. **Folhas** alternas, com pecíolo fino, 0.5-0.8 cm compr., limbo 1.9 – 6.5 x 1 – 2.5 cm, coriáceo, obovado a oblanceolado, pontuações enegrecidas esparso-presentes, base cuneada, ápice arredondado ou obtuso, levemente emarginado, margem levemente crenulada em toda extensão do limbo ou distintamente crenulada no ápice, levemente revoluta em toda extensão do limbo, nervura central plana na parte adaxial, saliente na parte abaxial, secundárias levemente conspícuas na face adaxial, inconspícuas ou levemente conspícuas na face abaxial. **Flores** 10 mm compr., pedicelo 1-1.5 cm compr., delgado, bractéolas 2.3 x 2.2 mm, carnosas, ovada, papilosas, ápice obtuso, margem glandular, sépalas externas 4-5 x 6 mm, carnosas, ovadas, papilosas, ápice arredondado ou truncado, margem distintamente glandular, sépalas internas 5.2 x 4.5 mm, carnosas, ovadas, papilosas, ápice obtuso, margem escariosa, pétalas 6.5-7 x 6 mm, livres desde a base, estames-25, 4 mm compr., 2,3-seriados, filetes 1.5 cm compr., achatados, anteras 3.5 mm compr., prolongamento do conectivo 0.1 mm compr., mucronado, ovário 2 mm, arredondado, 2,3-locular, estilete 2 mm compr., 2-3-partido no ápice, estigma 2,3-lobado. **Fruto** 1-1.2 x 1 cm, ovado, indeiscente ou deiscente em valvas, estigma persistente. **Sementes**-6, 1 X 0.5 cm, 2 por loco.

COMENTÁRIO

Distingue-se pelo limbo obovado a oblanceolado, base cuneada, ápice arredondado a obtuso, emarginado, ovário 3-locular, 2 sementes por loco, estilete 2,3-partido no ápice, estigma 2,3-lobado. Frutos com deiscência com deiscência irregular em valvas ou indeiscentes, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Estacional Decidual












Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 5681, FMNH, V0092716F,  (V0092716F), FMNH, V0073861F,  (V0073861F), G, G00355021,  (G00355021), G, G00355020,  (G00355020), G, G00355019,  (G00355019), G, G00355017,  (G00355017), P (P00780889), P (P00780888), NY,  (NY00127667), NY,  (NY00127666), NY,  (NY00127664), E,  (E00387138), K,  (K000222267)
F. Segadas-Vianna, 3277, RB, 436649

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Ternstroemia cuneifolia* Gardner

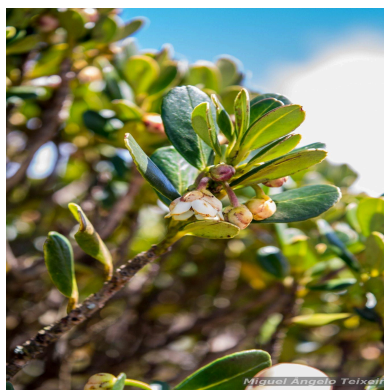


Figura 2: *Ternstroemia cuneifolia* Gardner

BIBLIOGRAFIA

Gardner G (1845) in Hooker WJ London Journal of Botany 4: 100. Available in: <<https://www.biodiversitylibrary.org/page/773254#page/104/mode/1up>> Access on: 09 jun 2020.

Kobuski CE (1942) Studies in The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of Ternstroemia. Journal of the Arnold Arboretum, 23(3): 298-343. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents>. Access on: 28 jan 2020.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia dehiscens Huber

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s)/estriado(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/face(s) adaxial lisa(s) ou com nervura(s) levemente saliente(s)/face(s) abaxial lisa(s)/glabro(s)/pontuação(ões) ausente(s); **ápice(s) do limbo** abruptamente acuminada(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/obtusos(s); **margem(ns) do limbo** metade inferior(es) inteira e superior(es) crenulada(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) sulcada(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) inconspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** posição axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** bractéola(s) 2/carnosa(s)/suborbicular(es)/ápice(s) apiculada(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s); **sépala(s) externa(s)** 2/carnosa(s)/orbicular(es)/glandular(es) denticulada(s); **sépala(s) interna(s)** 3/orbicular(es)/margem(ns) escariosa(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/iguais ao tamanho das sépala(s); **estame(s)** não observado; **ovário(s)** 4 lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/liso(s). **Semente:** tipo elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto 2.1 m. **Folhas** com pecíolo fino, 1 cm compr., limbo 5-7 x 2-3.5 cm, coriáceo, obovado, pontuações enegrecidas ausentes na face abaxial, base obtusa, ápice abruptamente acuminado, margem desigual, inteira na porção proximal e repanda ou crenada na porção distal, levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctada, nervura central levemente sulcada na face adaxial, levemente saliente na face abaxial, secundárias inconspícuas. **Flores** 2-5 mm, pedicelo 1-2 cm compr., delgado, bractéolas 1.5-4 mm, 2.5-3.75 mm, carnosas, ovadas, ovadas, ápice apiculado, margem inteira, sépalas externas 2-4 x 3-3.5 mm, carnosas, ovadas, margem glandular, sépalas internas 1.7-5 x 2-4.5 mm, carnosas, ovadas, ápice apiculado, margem escariosa, pétalas 2.2 x 1.5, ovadas, ápice arredondado, conadas apenas na base, estames-30, 1.2 mm compr., 2-seriados, filetes 0.3 mm compr., achatados, anteras tamanho 0.6 mm compr., prolongamento do conectivo 0.1 mm compr., mucronado, ovário tamanho 0.7 x 1 mm, piriforme, 4-locular, estilete 1 mm compr., não partido, estigma punctado. **Fruto** 1.3 x 1.1 cm, ovado-subgloboso, com deiscência irregular em valvas, estigma persistente. **Sementes**-4, 7 x 4 mm, 1 por loco.

COMENTÁRIO

T. dehiscens distingue-se pelas folhas obovadas, ápice abruptamente acuminado, margem crenulada na porção distal e ovário 4-locular. Frutos deiscentes em valvas irregulares ou indeiscentes, nunca com deiscência circunscrita.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação



Campinarana, Floresta de Igapó

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 8032, RB, 14677,  (RB00775176), MG (MG008032), FMNH, V0092717F,  (V0092717F), Pará, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Huber JE (1915) Bulletin de la Société Botanique de Genève 6: 189.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia delicatula Choisy

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** membranácea(s)/elíptico(s)/obovada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) presente(s); **ápice(s) do limbo** obtuso(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/crenulada(s)/crenulada(s) no ápice(s)/levemente revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) inconspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** posição axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** **bractéola(s)** 2/carnosa(s)/deltoide(s)/glandular(es) denticulada(s)/papilosa(s)/ápice(s) obtusa(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) obtuso(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/iguais ao tamanho das sépala(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) filiforme(s)/filete(s) achatada(s)/prolongado(s) do conectivo(s) acuminado(s); **ovário(s)** cônica(s)/3 lóculo(s)/1 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) capitado(s). **Fruto:** **tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/liso(s). **Semente:** **tipo** não observado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore, 15 m. **Folhas** alternas, com pecíolo fino, 0.6-0.8 cm compr., limbo 6.0 – 7.5 x 2.0 – 2.8 cm, membranáceo, elíptico a obovado, pontuações enegrecidas presentes na face abaxial, base aguda, ápice cuneado a obtuso ou acuminado, margem inteira ou crenulada, frequentemente crenulada no ápice, levemente revoluta, nervura central plana na parte adaxial, saliente na parte abaxial, secundárias conspicuas em ambas as faces. **Flores** 2.5 mm compr., pedicelo 1.6 cm compr., filiforme, delicado, bractéolas 1.2 x 2.2 mm, carnosas, deltoides, papilosas, ápice cuneado, margem glandular, sépalas externas 2.5 x 2.0 mm, carnosas, ovadas, papilosas, ápice cuneado, margem glandular, sépalas internas 2.0 x 2.5 mm, carnosas, ovadas, papilosas, ápice cuneado, margem escariosa, esparso glandular na base; pétalas 2.5 x 2.0 mm, ovadas, ápice agudo, conadas na base, estames-47, 1.6 mm compr., 2-seriado, filetes 0.7 mm compr., filiformes, anteras 1-3.5 mm compr., prolongamento do conectivo 0.6 mm compr., acuminado, ovário 2 x 1.3 mm, cônico, 3-locular, estilete 2.5-3 mm compr., não partido, estigma captado. **Frutos** 1 x 1 cm, globosos, indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, estigma persistente. **Sementes**-3, 6 x 3.5 mm, 1 por loco.

COMENTÁRIO

Distingue-se pelas folhas membranáceas, nervuras secundárias salientes na face adaxial, não salientes na face abaxial, visíveis em ambas as faces, ovário 3-locular, 1 óvulo por loco, frutos indeiscentes ou deiscentes em valvas, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Roraima, Tocantins)
Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, s.n., G (G00374629), **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Ternstroemia delicatula* Choisy



Figura 2: *Ternstroemia delicatula* Choisy



Figura 3: *Ternstroemia delicatula* Choisy**BIBLIOGRAFIA**

- Choisy JD (1855) Mémoire sur les Families des Ternstroemiaceés et Camelliaceés. In.: Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève 14: 91-186. Available in: <<https://www.biodiversitylibrary.org/item/41153#page/134/mode/1up>>. Access on: 25 de abril de 2019.
- Kobuski CE (1942) Studies in The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of Ternstroemia. Journal of the Arnold Arboretum, 23(3): 298-343. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents>. Access on: 28 jan 2020.
- Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia dentata (Aubl.) Sw.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Ternstroemia dentata*, .

Tem como sinônimo

basiônimo *Taonabo dentata* Aubl.
 homotípico *Mokofua dentata* (Aubl.) Kuntze
 heterotípico *Ternstroemia borbensis* Kobuski
 heterotípico *Ternstroemia dentata* var. *latifolia* Wawra
 heterotípico *Ternstroemia dentata* var. *multiflora* Choisy
 heterotípico *Ternstroemia dentata* var. *oblongifolia* Choisy
 heterotípico *Ternstroemia dentata* var. *opaca* (Aubl.) Sw.
 heterotípico *Ternstroemia dentata* Spreng. ex DC.
 heterotípico *Ternstroemia multiflora* Choisy

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s). **Folha: filotaxia** alterna(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/elíptico(s)/obovada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) presente(s); **ápice(s) do limbo** obtuso(s)/emarginado(s) em folha(s) jovem(ns); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/cuneada(s); **margem(ns) do limbo** dentada(s)/levemente revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venaço** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência: posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor: bractéola(s)** 2/carnosa(s)/deltoide(s)/glandular(es) denticulada(s)/papilosa(s)/ápice(s) agudo(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/papilosa(s)/glabra(s); **sépala(s) externa(s)** 2/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/maior(es) que sépala(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongado(s) do conectivo(s) acuminado(s)/prolongamento do conectivo(s) caudado(s); **ovário(s)** cônica(s)/2 lóculo(s)/4 lóculo(s)/1 óvulo(s) por lóculo(s)/2 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto: tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/subgloboso(s). **Semente: tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos, 1-10 m. **Folhas** alternas, pecíolo delgado, 0.5-1.5 cm compr., limbo 4.5-10 x 2.8-5.5 cm, coriáceo, elíptico a obovado, pontuações enegrecidas presentes na face abaxial, base cuneada, ápice obtuso, emarginado em folhas jovens, margem distintamente denteada a serreada ao longo de toda extensão do limbo, levemente revoluta ou não revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na parte adaxial, proeminente na parte abaxial, secundárias conspícuas em ambas as faces ou inconspícuas. **Flores** 7.5 mm compr., pedicelo 0.8-3 cm compr., delgado, bractéolas 2 x 2.5 mm, carnosas, ápice agudo, margem glandular-denticulada, sépalas externas 4-5.5 x 4.2 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice arredondado, obtuso ou agudo, margem glandular, sépalas internas 5.2 x 3.7 mm, carnosas, ovadas, não rugulosas, ápice obtuso, margem escariosa, pétalas 7 mm compr., ovadas, ápice arredondado ou agudo, conadas na base, estames-47, 5 mm compr., 2-seriado, filetes 1-1.5 mm compr., achatados, anteras 1.8 mm mm compr., prolongamento do conectivo 0.5-1.5 mm compr., apiculado à caudado, ovário 1.5 mm, cônico, (2)4 locular, 1 óvulo por loco, estilete 3.5 mm compr., não partido, estigma punctado. **Fruto** 1-2.5 cm compr., globoso, (2)4-locular, indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, estigma persistente. **Sementes**-4, 1 x 0.5 cm, 1 por loco.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Possíveis ocorrências

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

Aublet, s.n., BM (000041973), G (00209333), G (00209334), S (S11-15324), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Swartz O (1788) Nova Genera et Species Plantarum seu Prodrumus 81. Available in: <https://www.biodiversitylibrary.org/page/376800#page/89/mode/1up> Access on: 19 jun 2020.

Kobuski CE (1942) Studies In: The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of *Ternstroemia*. Journal of the Arnold Arboretum, 23(3): 298-343. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents>. Access on: 28 jar 2020.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia duidae Gleason

Tem como sinônimo

heterotípico *Ternstroemia paucifolia* Gleason

DESCRIÇÃO

Caulo: forma arredondada(s)/estriado(s)/ramo(s) 2-5 verticilada(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/verticilada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pseudoverticilada(s); **limbo** coriácea(s)/estrito(s) oblanceolada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) ou esparso(s) ausente(s) presente(s); **ápice(s) do limbo** obtuso(s)/mucronada(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** posição axila(s) das bráctea(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** **bractéola(s)** 2/carnosa(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) acuminado(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/ovada(s); **sépala(s) externa(s)** 2/carnosa(s)/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) acuminado(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) acuminado(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/menor que sépala(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongamento do conectivo(s) caudado(s); **ovário(s)** cônica(s)/2 lóculo(s)/mais de 3 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/globosa(s)/liso(s). **Semente:** tipo elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 0.7-3 m. **Folhas** pseudoverticiladas, com pecíolo fino 0.3 cm compr., limbo 2.3 – 4.5 x 0.7 cm, coriáceo, estreito-oblanceolado, pontuações enegrecidas esparso-presentes, base aguda, ápice obtuso, por vezes mucronado em folhas jovens, margem inteira, não revoluta, entumescida em relação ao limbo, glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na face adaxial, levemente deprimida, saliente na face abaxial, secundárias inconspícuas. **Flores** 10 mm compr., pedicelo 1-4 cm compr., delgado, bractéolas 6 x 2.8 mm, carnosas, elíptica, ápice acuminado, margem glandular, sépalas externas 8 x 5.5 mm, carnosas, elípticas a ovadas, papilosas, ápice acuminado, margem glandular denticulada, sépalas internas 8.5 x 4 mm, carnosas, ovadas, papilosas, ápice acuminado, margem escariosa, pétalas 6 mm x 2 mm, cônica, ápice longo agudo, adnatas até o terço superior, estames-30, 4-4.9 mm compr., 2-seriados, filetes 1.5-2 mm compr., achatados, anteras 2-2.9 mm compr., prolongamento do conectivo 1.4 mm, caudado, ovário 2 x 2 mm, cônico, 2-locular, 4 óvulos por loco, estilete 5.5 mm compr., não partido, estigma punctado. **Fruto** não observado.

COMENTÁRIO

Distingue-se por suas folhas estreito-oblanceoladas, pedicelos longos (1-4 cm), estames grandes (ca. 4.9 mm compr.), prolongamento do conectivo caudado (1.4 mm compr.), ovário 2-locular, 4 óvulos por loco.

Forma de Vida

Arbusto

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campinarana

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 6557, RB
G.H.H.Tate, 459, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Gleason HA (1931) Bulletin of the Torrey Botanical Club 58: 400.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia krukoffiana Kobuski

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/espiralada(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/elíptico(s)/obovada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) presente(s); **ápice(s) do limbo** acuminado(s)/obtusos(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/levemente revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** **posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** **bractéola(s)** 2/carnosa(s)/deltoide(s)/glandular(es) denticulada(s)/papilosa(s)/ápice(s) agudo(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/papilosa(s)/glabra(s)/carnosa(s); **sépala(s) externa(s)** 2/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) agudo(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) agudo(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/iguais ao tamanho das sépala(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimoso(s)/prolongamento do conectivo(s) aristado(s); **ovário(s)** globoso(s)/2 lóculo(s)/1 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) capitado(s). **Fruto:** **tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/subgloboso(s)/liso(s). **Semente:** **tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, 5-13 m. **Folhas** alternas, pecíolo robusto, 1-3.5 cm compr., limbo 12 – 21 x 3.5 - 8 cm, coriáceo, elíptico a obovado, pontuações enegrecidas na face abaxial, base aguda, ápice obtuso-acuminado, margem geralmente inteira, frequentemente denticulada, levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na parte adaxial, saliente na parte abaxial, secundárias conspícuas. **Flores** 1.4 cm compr., pedicelo 2.5 cm compr., delgado, bractéolas 3.0 x 3.5 mm, carnosas, deltoides, ápice agudo, papilhosas, margem glandular, sépalas externas 10 x 8.5 mm, ovadas, carnosas, papilosas, ápice agudo, margem glandular, sépalas internas 10.5 x 8 mm, ovadas, carnosas, papilosas, ápice agudo, margem escariosa, pétalas 10.5-11 x 4.5 mm, ovada ápice arredondado, conadas na base, estames-44, 7.5 mm compr., 2-seriados, filetes 2 x 0.4 mm, achatados, anteras 2.5 mm compr., prolongamento do conectivo 1.5-2 mm compr., caudado, ovário 0.8-1 cm, ovado, 2-locular, estilete 8.5-9 mm compr., não partido, estigma captado. **Fruto** 5 x 5 cm, subgloboso, indeiscente ou com deiscência irregular em valvas, estigma persistente. **Sementes**-2, 2.5 x 1.8 cm, 1 por loco.

COMENTÁRIO

Distingue-se por suas folhas elípticas a obovadas, ápice obtuso, acuminado, base aguda, atenuada, curto decorrente, prolongamento do conectivo caudado, ovário 2-locular, 1-semente por loco, fruto indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Árvore

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

Krukoff, B.A., 7180, G, G00366230,  (G00366230), US,  (US00748119), US,  (US00409640), NY,  (NY00353943), S (S03-1953), NY,  (NY00075904), K,  (K000697498), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Kobuski CE (1942) Studies in The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of Ternstroemia. Journal of the Arnold Arboretum, 23(3): 298-343. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents>. Access on: 28 jan 2020.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia prancei Boom

DESCRIÇÃO

Caulo: forma arredondada(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/verticilada(s)/espiralada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/espatulada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) ou esparso(s) ausente(s) presente(s); **ápice(s) do limbo** emarginado(s) em folha(s) madura(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/obtusos(s); **margem(ns) do limbo** inteira/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) sulcada(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/areolação ausente(s). **Inflorescência:** **posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** **bractéola(s)** 2/ carnosas(s)/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) obtusa(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/glabra(s)/ carnosas(s); **sépala(s) externa(s)** 2/ovada(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) arredondada(s)/ápice(s) obtuso(s)/ápice(s) truncado(s)/ápice(s) involuto(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) obtuso(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/ caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/ápice(s) agudo(s); **estame(s)** 1 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongamento do conectivo(s) mucronado(s); **ovário(s)** escavado(s)/2 lóculo(s)/2 e 3 óvulo(s) em cada lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s) indeiscente(s)/globosa(s)/liso(s). **Semente:** tipo não observado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 1-1.7 m. **Folhas** alternas, com pecíolo fino, 0.3 cm compr., limbo 1.8 – 3.5 x 0.9-1.5 cm, coriáceo, espatulado, pontuações enegrecidas ausentes na face abaxial, base aguda, ápice emarginado, margem inteira, revoluta em toda extensão do limbo, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central levemente sulcada na face adaxial, saliente na face abaxial, secundárias conspícuas em ambas as faces. **Flores** 5 mm compr., pedicelo 1 -2.5 cm compr., delgado, bractéolas 3.5 x 2.5 mm, carnosas, ovadas, ápice cuneado, margem glandular, sépalas externas 4-5.5 x 4-4,2 mm, carnosas, ovadas, lisas, ápice arredondado, cuneado ou truncado, margem glandular, sépalas internas 3-3.5 mm, carnosas, ovadas, lisas, ápice cuneado ou obtuso, margem escariosa, pétalas 5 x 2 mm, ovadas, ápice agudo, conadas apenas na base, estames-24, 1.9 mm compr., 1-seriado, filetes 0.9 mm compr., achatados, anteras 0.9 mm compr., prolongamento do conectivo 0.1 mm compr., mucronado, ovário 2 x 2 mm, ovado, 2-locular, 2 óvulos em um loco, 3 óvulos no outro, estilete 1.5-2 mm compr., não partido, estigma punctado. **Fruto** 0.8-1 cm compr., globoso, indeiscente ou deiscente irregular em valvas, estigma persistente. **Sementes**-5, 5 x 3 mm, 2 em um loco, 3 no outro.

COMENTÁRIO

T. prancei se distingue por apresentar ovário dois locular, um loco biovulado e outro 3-ovulado, padrão observado em mais de um espécime, fruto indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 29108, K, ,  (K000222268), MO (MO2155629), US,  (US00323521), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

- Boom BM (1989) New species of Ternstroemia (Theaceae) from the Guayana highland. *Brittonia*, 41(2), 136-142.
- Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia pungens Gleason

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Ternstroemia pungens*, .

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s)/estriado(s). **Folha: filotaxia** alterna(s)/espiralada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/caduca(s) ao longo(s) do ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/raramente revoluto(s)/face(s) adaxial lisa(s) ou com nervura(s) levemente saliente(s)/face(s) abaxial lisa(s)/elíptico(s)/obovada(s)/oblanceolada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) presente(s); **ápice(s) do limbo** arredondada(s)/obtusos(emarginado(s) em folha(s) madura(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/levemente revoluto(s)/distinta(s) revoluto(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) sulcada(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência: posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor: bractéola(s)** 2/carnosa(s)/deltoide(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) agudo(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/papilosa(s)/carnosa(s); **sépala(s) externa(s)** 2/carnosa(s)/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) abruptamente longo(s) agudo(s) ou rostrado(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) abruptamente longo(s) agudo(s) ou rostrado(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/menor que sépala(s)/iguais ao tamanho das sépala(s)/ápice(s) abruptamente longo(s) agudo(s) ou rostrado(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongamento do conectivo(s) mucronado(s); **ovário(s)** cônica(s)/2 lóculo(s)/3 óvulo(s) por lóculo(s)/mais de 3 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/2 partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto: tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/subgloboso(s)/liso(s). **Semente: tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos, 1-2 m. **Folhas** alternas, com pecíolo fino, 0.4-0.6 cm compr., limbo 5.5 – 8 x 3.0-4.7 cm, geralmente obovado e menos frequentemente elíptico ou oblanceolado, pontuações enegrecidas densamente presentes, base aguda, ápice arredondado a obtuso, por vezes emarginado em folhas jovens e maduras, margem inteira, levemente revoluto, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central levemente sulcada na face adaxial, saliente na porção proximal da face abaxial e hifódroma na porção distal, secundárias levemente conspícuas na face adaxial, inconspícua na face abaxial. **Flores** 10-12 mm compr., pedicelos 2-4.5 cm compr., delgado, bractéolas 6 x 3-3.5 mm, carnosas, deltoides, ápice apiculado, margem glandular, sépalas externas 9-10 x 5.5 mm, carnosas, ovadas, papilosas, ápice abruptamente longo-agudo ou rostrado, margem glandular, sépalas internas . 8 x 3.5 mm, ovadas, carnosas, papilosas, ápice abruptamente longo-agudo ou rostrado, margem escariosa, pétalas 5-6 x 1.6 mm, ovadas, ápice longo-agudas, conadas no terço inferior, estames-30, ca. 1.7-2.1 mm compr., 2-seriados, filetes 0.5 mm compr., achatados, anteras 1.1-1.5 mm compr., prolongamento do conectivo 0.1 mm, mucronado, ovário 1.5-2 x 2-3 mm, cônico, 2-locular, 3-4 óvulos por loco, estilete 5 mm compr., 2-partido, filiforme. **Fruto** globoso, achatado no ápice, estigma persistente. **Sementes** não observadas. alternas, com pecíolo fino, 0.4-0.6 cm compr., limbo 5.5 – 8 x 3.0-4.7 cm, geralmente obovado e menos frequentemente elíptico ou oblanceolado, pontuações enegrecidas densamente presentes, base aguda, ápice arredondado a obtuso, por vezes emarginado em folhas jovens e maduras, margem inteira, levemente revoluto, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central levemente sulcada na face adaxial, saliente na porção proximal da face abaxial e hifódroma na porção distal, secundárias levemente conspícuas na face adaxial, inconspícua na face abaxial. Flores 10-12 mm compr., pedicelos 2-4.5 cm compr., delgado, bractéolas 6 x 3-3.5 mm, carnosas, deltoides, ápice apiculado, margem glandular, sépalas externas 9-10 x 5.5 mm, carnosas, ovadas, papilosas, ápice abruptamente longo-agudo ou rostrado, margem glandular, sépalas internas . 8 x 3.5 mm, ovadas, carnosas, papilosas, ápice abruptamente longo-agudo ou rostrado, margem escariosa, pétalas 5-6 x 1.6 mm, ovadas, ápice longo-agudas, conadas no terço inferior, estames-30, ca. 1.7-2.1 mm compr., 2-seriados, filetes 0.5 mm compr., achatados, anteras 1.1-1.5 mm compr., prolongamento do conectivo 0.1 mm, mucronado, ovário 1.5-2 x 2-3 mm, cônico, 2-locular, 3-4 óvulos por loco, estilete 5 mm compr., 2-partido, filiforme. **Fruto** globoso, achatado no ápice, estigma persistente. **Sementes** não observadas.

COMENTÁRIO

Distingue-se por suas sépalas e pétalas longo-agudas à rostradas, prolongamento do conectivo mucronado e estilete 2-partido, fruto indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Roraima)


MATERIAL TESTEMUNHOR.C. Forzza, 8152, RB,  (RB00942968), RoraimaG. Martinelli, 18390, RB,  (RB00929369), RoraimaG. H. H. Tate, 837, NYBG, 127650,  (NY00127650), **Typus****IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**Figura 1: *Ternstroemia pungens* Gleason



Figura 2: *Ternstroemia pungens* Gleason



Figura 3: *Ternstroemia pungens* Gleason



Figura 4: *Ternstroemia pungens* Gleason

BIBLIOGRAFIA

Gleason HA (1931) Bulletin of the Torrey Botanical Club 58: 400.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia subcaudata Kobuski

DESCRIÇÃO

Caule: forma arredondada(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/espiralada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/elíptico(s)/obovada(s)/oblanceolada(s)/glabro(s); **ápice(s) do limbo** acuminado(s)/caudado(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/agudo(s); **margem(ns) do limbo** crenulada(s)/repando(s)/levemente revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** **posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** **bractéola(s)** 2/carnosa(s)/deltoide(s)/papilosa(s)/margem(ns) inteira/ápice(s) caudado(s); **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/papilosa(s)/glabra(s)/ovada(s)/ápice(s) arredondado(s); **sépala(s) externa(s)** 2/margem(ns) inteira/margem(ns) escariosa(s); **sépala(s) interna(s)** 3; **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/ápice(s) acuminado(s); **estame(s)** 2 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimoso(s)/prolongamento do conectivo(s) aristado(s)/prolongamento do conectivo(s) caudado(s); **ovário(s)** cônica(s)/3 lóculo(s)/1 óvulo(s) por lóculo(s)/2 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto:** **tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/subgloboso(s). **Semente:** **tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore ou arbusto, 3-18 m. **Folhas** alternas, pecíolo 1-3 cm compr., limbo 6 – 13.5 x 3 – 5.3 cm, coriáceo, obovado, ablaceolado ou elíptico, pontuações enegrecidas ausentes, base aguda, ápice longo-acuminado, subcaudado ou caudado, margem inteira, repanda ou raramente serreada, levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na face adaxial, saliente na face abaxial, secundárias conspícuas ou não em ambas as faces. **Flores** 7.5 mm compr., pedicelo 0.8-3 cm compr., delgado, bractéolas 4.5 x 2.5 mm, carnosas, deltoides, papilosas, ápice longo acuminado ou caudado, sépalas externas 6 x 5.8 mm, carnosas, ovadas, papilosas, ápice arredondado, margem não glandular, escariosas, sépalas internas 9 x 7 mm, carnosas, ovadas, carnosas, papilosas, ápice obtuso, margem escariosa, pétalas 7 x 4.5 mm, ovadas, ápice agudo, conadas até a metade, estames-35-47, 8 mm compr., 1-seriado, filetes 2 mm compr., achatados, anteras 5 mm compr., prolongamento do conectivo 1 mm compr., caudado, ovário 1-1.5 x 1 mm, cônico, 3-locular, 1 (2) óvulos por loco, estilete 4 x 5 mm, não partido, estigma puntiforme. **Fruto** 1-1.5 cm, subgloboso, indeiscente ou deiscente em valvas irregulares. **Sementes**-3, 7x5 mm, 1 por lóculo.

COMENTÁRIO

Distingue-se por suas folhas com ápice acuminado, subcaudado ou caudado, prolongamento do conectivo caudado e estigma punctado, fruto indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, nunca com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação



Campinarana, Carrasco, Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Ule, E., 8921, K,  (K000222262), MG (MG013944), US,  (US00409643), G, G00366276,  (G00366276), Amazonas,
Typus

BIBLIOGRAFIA

Kobuski CE (1942) Studies in The Theaceae, XII: Notes On The South American Species Of Ternstroemia. Journal of the Arnold Arboretum, 23(3): 298-343. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43781045?seq=1#metadata_info_tab_contents>. Access on: 28 jan 2020.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia tepuiensis J.R. Grande

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s)/estriado(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/robusto(s)/face(s) adaxial rugulosa(s)/face(s) abaxial rugulosa(s)/elíptico(s)/obovada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) presente(s); **ápice(s) do limbo** arredondada(s)/obtusos(s)/emarginado(s) em folha(s) jovem(ns); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s)/obtusos(s)/cuneada(s); **margem(ns) do limbo** inteira/crenulada(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venaço** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) sulcada(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) hifódroma na(s) face(s) abaxial/veia(s) secundária(s) conspícua(s)/veia(s) secunda(s) inconspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** posição axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** bractéola(s) 2/deltoide(s)/ovada(s)/margem(ns) escariosa(s)/margem(ns) inteira; **sépala(s)** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/suborbicular(es)/carnosa(s)/ápice(s) arredondado(s); **sépala(s) externa(s)** 2/carnosa(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) escariosa(s)/ápice(s) arredondada(s); **sépala(s) interna(s)** 3/margem(ns) escariosa(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/maior(es) que sépala(s); **estame(s)** adnato(s) às pétala(s)/filete(s) achatada(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongamento do conectivo(s) mucronado(s); **ovário(s)** cônica(s)/globoso(s)/4 lóculo(s)/5 lóculo(s)/6 lóculo(s)/1 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** não partido(s)/estigma(s) peltado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s) circuncíssil/subgloboso(s)/ruguloso(s). **Semente:** tipo elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore, 3 m. Folhas alternas, com pecíolo robusto, 1.5-2 cm compr., limbo 9.3 x 6.4 cm, coriáceo, obovado, elíptico à largo-elíptico, pontuações enegrecidas presentes na face abaxial, base cuneado-arredondada, ápice arredondado, emarginado em folhas jovens, margem inteira em toda a extensão ou terço inferior inteiro e superior crenulado, levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central levemente sulcada na face adaxial, robusto-saliente na face abaxial ao longo de todo o limbo, secundárias conspícuas na face adaxial. **Flores** 5 mm compr., pedicelo 1-2.5 cm, delgado, bractéolas 1.5-4 x 2.5-3.75 mm, carnosas, ovadas, ápice arredondado, margem glandular, sépalas externas 4.5-6.5 x 6-7 mm, carnosas, ovadas, rugulosas, ápice arredondado, margem lisa, escariosa, sépalas internas 4-6 x 5 mm, carnosas, ovadas, rugulosas, ápice arredondado, margem escariosa, não glandular, pétalas 8-9 x 4.5-6 mm, ovadas, ápice arredondado, conadas apenas na base, estames-100, 1.7-2.2 mm compr., 3-seriados, filetes 1.5 mm compr., achatados, anteras 2.5 mm compr., prolongamento do conectivo 0.25 mm compr., mucronado, ovário 2 x 1.5 mm, ovado, 4-7-locular, 1 óvulo por loco, estilete (0.5)1.0-1.5 mm compr., não partido, estigma peltado. **Fruto** 1.5-2 x 1.8 cm, cônico, com deiscência circunséssil, estigma caduco. **Sementes**-4-7, (6)9-10 x 4-5(6) mm, 1 por loco.

COMENTÁRIO

Distingue-se pelas folhas robustas, largo-elípticas ou arredondadas, pontuações presentes, ovário 4-7 locular, com uma semente por loco, estilete fino e curto, caduco no fruto, estigma peltado, fruto rugoso e com deiscência circunséssil.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHOA. Huber, 12322, NY, VEN, **Typus****BIBLIOGRAFIA**

Allende JRG (2018) Sertulum Ternstroemiacearum II: *Ternstroemia tepuiensis* JR Grande, sp. nov. (Ternstroemiaceae), especie nueva del Escudo Guayanés. In: Anales del Jardín Botánico de Madrid 75(1): 2. Available in: < <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6494854>>. Access on: 21 apr 2019.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>

Ternstroemia urophora Kobuski

DESCRIÇÃO

Caulé: forma arredondada(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/espiralada(s)/agrupada(s) nos ápice(s) dos ramo(s)/pecíolo(s) canaliculado(s) na(s) face(s) superior(es); **limbo** coriácea(s)/elíptico(s)/obovada(s)/glabro(s)/pontuação(ões) presente(s); **ápice(s) do limbo** agudo(s)/obtusos(s); **base do limbo** decorrente(s) projetada(s) sobre o pecíolo(s); **margem(ns) do limbo** inteira/repando(s)/levemente revoluta(s)/seta(s) caduca(s) ou cicatriz(es) punctada(s); **venação** broquidódroma(s) à semicraspedódroma(s)/nervura(s) central(ais) plana(s) na(s) face(s) adaxial/nervura(s) central(ais) saliente(s) na(s) face(s) abaxial/veia(s) secunda(s) inconspícua(s)/areolação ausente(s). **Inflorescência:** **posição** axila(s) das folha(s); **tipo** reduzida(s) à única flor(es). **Flor:** **bractéola(s)** 2/carnosa(s)/deltoide(s)/glandular(es) denticulada(s)/papilosa(s)/ápice(s) agudo(s); **sépal(a)s** 5/persistente(s) no fruto(s)/imbricada(s)/ovada(s); **sépal(a)s externa(s)** 2/glandular(es) denticulada(s)/ápice(s) acuminado(s); **sépal(a)s interna(s)** 3/glandular(es) denticulada(s); **pétala(s)** 5/imbricada(s)/caduca(s)/conata(s) na(s) base/membranácea(s)/iguais ao tamanho das sépal(a)s/ápice(s) acuminado(s); **estame(s)** 4 seriada(s)/adnato(s) às pétala(s)/antera(s) rimosa(s)/prolongado(s) do conectivo(s) acuminado(s)/prolongamento do conectivo(s) caudado(s); **ovário(s)** cônica(s)/4 lóculo(s)/1 óvulo(s) por lóculo(s); **estilete(s)** persistente(s)/não partido(s)/estigma(s) punctado(s). **Fruto:** **tipo** cápsula(s) indeiscente(s)/cápsula(s) deiscência em valva(s)/globosa(s). **Semente:** **tipo** elíptica(s) curvada(s) no ápice(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore ou arbusto, 1 - 7 m. **Folhas** alternas, pecíolo fino, 1,0-2,5 cm compr., limbo 8.5 – 15.5 x 4.2 - 7 cm, coriáceo, elíptico a obovado, base aguda ou obtusa, pontuações enegrecidas raramente presentes, ápice agudo ou obtuso, curto acuminado, margem inteira, repanda, por vezes levemente revoluta, setas glandulares presentes, quando ausentes cicatrizes punctadas, nervura central plana na parte adaxial ou levemente sulcada, saliente na face abaxial, secundárias inconspícuas ou levemente conspícuas. **Flores** 1 cm compr., pedicelo 5-7 mm compr., delgado, bractéolas 4 x 3 mm, carnosas, deltoides ou ovadas, papilosas, ápice arredondado, obtuso ou acuminado, margem glandular, sépalas externas 5-5.5 x 6 mm, carnosas, ovadas, papilhosas, ápice obtuso ou acuminado, margem glandular, sépalas externas 5-5.5 x 6 mm, carnosas, ovadas, papilhosas, ápice obtuso ou acuminado, margem glandular, pétalas 5-6 x 2-3 mm, ovadas, ápice obtuso, conadas na base, estames-40, 4-seriados, 4 mm compr., filetes 1.2 mm compr. achatados, anteras 2.5 mm compr., prolongamento do conectivo 0.9-1 mm compr., caudado, ovário 4 x 2.3 mm, cônico, 4-locular, 1 óvulo por loco, estilete 3 mm compr., não partido, estigma punctiforme. **Fruto** 1-1.5 x 1 cm, globoso, indeiscente ou deiscente irregular em valvas, estigma caduco. **Sementes**-4, 0.7-1 x 0.5 cm, 1 por loco.

COMENTÁRIO

Distingue-se pelo ápice foliar subcaudado a caudado, pontuações raramente presentes, estames caudados, flores solitárias agrupadas em grande número, frutos arredondados, ovário 4-locular, uma semente por loco, fruto indeiscente ou deiscente em valvas irregulares, nunca com deiscência circunséssil. Outra característica marcante em *T. urophora* é sua nervura primária extremamente distinta na face abaxial, longo de toda a extensão do limbo.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia




Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 1288, US, NY, MG (MG018650), NYBG, 1239901,  (NY01239901), US, 1907092,  (US00409624), US, 2592599,  (US00748124), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Kobuski CE (1951) Studies in Theaceae, Xxii Some New Species Of Theaceae In South America. Journal of the Arnold Arboretum, 32(2): 152-154. Available in: <https://www.jstor.org/stable/43786452?seq=1#metadata_info_tab_contents> Access on: 28 jar 2020.

Vieira, J.A. (2020) Revisão Taxonômica de Pentaphylacaceae para o Brasil. 2020. Masters Dissertation. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil, 242 pp. Available from: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/193439>