

Toulicia Aubl.

Renata Giassi Udulutsch

Universidade Estadual Paulista; udulutsch@assis.unesp.br

Márcio Albuquerque da Silva

Universidade Estadual Paulista; albuquerque.m_silva@hotmail.com

João Victor Longhi Monzoli

Universidade Estadual Paulista; joao.monzoli@unesp.br

Pedro Dias

Universidade de São Paulo; pdias@usp.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Toulicia*, *Toulicia bullata*, *Toulicia crassifolia*, *Toulicia elliptica*, *Toulicia guianensis*, *Toulicia patentinervis*, *Toulicia petiolulata*, *Toulicia pulvinata*, *Toulicia radlkoferi*, *Toulicia reticulata*, *Toulicia stans*, *Toulicia subsquamulata*, *Toulicia tomentosa*.

COMO CITAR

Udulutsch, R.G., Silva, M.A., Monzoli, J.V.L., Dias, P. 2020. *Toulicia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB20993>.

Tem como sinônimo

Dicranopetalum C. Presl

Ponaea Schreb.

Tulicia Post & Kuntze

DESCRIÇÃO

Á

a:link

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Palmeiral

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Piauí)

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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

BIBLIOGRAFIA

- Acevedo-Rodríguez, P., Van Welzen, P.C., Adema, F. & Van der Ham, R.W.J.M. (2011) Sapindaceae. In: Kubitzki, K. The Families and Genera of Vascular Plants. Berlin Heidelberg: Springer 10: 357-407.
- Radlkofer, L.A.T. (1900) Sapindaceae. In: Martius, CFP & Urban I (eds.) Flora brasiliensis. Leipzig, Munchen, Wien. Vol. 13, pars 3, pp. 225-658.
- Radlkofer, L.A.T. (1934) Sapindaceae. In: Engler A (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165. Helf 98^a-h, 1-1539.
- Silva, M.A. Revisão taxonômica de *Toulicia* Aubl. Sapindaceae, Sapindeae. 2019. 127 p. Dissertação (Mestrado Acadêmico em Biociências). – Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências e Letras, Assis.

Toulicia bullata Radlk.

DESCRIÇÃO

Caule: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** verrucoso(s); **transversalmente** cilíndrico(s). **Folha:** raque foliar cilíndrica(s); **folha(s)** imparipinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **posição** axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** corola tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** pubescente(s); **flor(es)** estaminada(s); **pétala(s) apêndice(s)** petaloide(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** forma ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Á
a:link

COMENTÁRIO

a:link

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, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2797, P (P02297162), Amazonas, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Acevedo-Rodríguez, P. 2012. Flora of the Guianas: Sapindaceae. Series: A Phanerogams Fascicle 29. The Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. 196 p.

Toulicia crassifolia Radlk.

DESCRIÇÃO

Caulo: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** liso(s); **transversalmente** cilíndrico(s)/subcilíndrico(s). **Folha:** raque foliar cilíndrica(s)/subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** subséssil(eis); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira/parcialmente crenada(s). **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** duplo(s) tirso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** **corola** tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** pubescente(s); **flor(es)** estaminada(s); **pétala(s) apêndice(s)** filiforme(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** **forma** oblongo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

a:link

COMENTÁRIO

Toulicia crassifolia é encontrada na Guiana e no Brasil nas Regiões Norte (PA, TO), Nordeste (BA, PE), Centro-oeste (GO) e Sudeste (MG) principalmente em áreas de 152 a 1000 metros de altitude (Ferrucci 2009), o que evidencia que *Toulicia* está presente em planaltos e não somente em planícies (Acevedo-Rodríguez 2011). Planta típica do Cerrado, é encontrada em Cerrado Sensu Stricto baixo com árvores mais altas (5-6 m) (BA), em Veredas (MG) e também em Campo Sujo em solo arenoso e seco (MG, TO).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Cavalcanti, 766, CEN (CEN00023251), HUEFS (HUEFS024219), Goiás

R.C. Forzza, 1555, NY,  (NY01039418), SPF,  (SPF00143349), Goiás

G. Gardner, 2802, K,  (K000542658), Pernambuco, **Typus**

A.M. Amorim, 589, HUEFS (HUEFS016177), CEPEC (CEPEC00055411), Bahia

J.A. Ratter, 8018, HUEFS (HUEFS038732), Bahia

BIBLIOGRAFIA

- Acevedo-Rodríguez P, Van Welzen PC, Adema F & Van der Ham RWJM (2011) Sapindaceae. In: Kubitzki, K. The Families and Genera of Vascular Plants. Berlin Heidelberg: Springer 10: 357-407.
- Ferrucci, M. S. & J. D. Urdampilleta. 2009. *Toulicia crassifolia* (Sapindaceae, Sapindeae): Caracteres carpológicos, seminales, distribución y citogenética. Bol. Soc. Argent. Bot. 44(3-4): 387-392.
- Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.). Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Toulicia elliptica Radlk.

DESCRIÇÃO

Caulo: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** verrucoso(s); **transversalmente** subcilíndrico(s). **Folha:** raque foliar subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** amarelo. **Flor:** **corola** tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** pubescente(s); **flor(es)** estaminada(s); **pétala(s) apêndice(s)** filiforme(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** **forma** obovoide(s)/oblongo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore, 7-18 m de alt., ritidoma verrucoso; ramos não fistulosos, subcilíndricos, estriados, canaliculados, jovens não vistos, maduros castanho-escuros, opacos, puberulentos, glabrescentes, tricomas castanhos, castanho-amarelados a ferrugíneos, gema não vista; lenticelas medianas, ligeiramente proeminentes, castanhas. Folhas paripinadas com folíolo distal rudimentar e às vezes imparipinadas com folíolo distal subdesenvolvido, 5-11 pares de folíolos não imbricados; pecíolo 6,6-26 cm compr., subcilíndrico, estriado, não canaliculado, base alargada, pulviniforme, pubescente a esparsamente puberulento, glabrescente, tricomas castanhos a castanho-amarelados; raque foliar 35-76 cm compr., subcilíndrica, reta, estreitando-se na zona apical, estriada, não canaliculada, esparsamente puberulenta, glabrescente, tricomas castanhos a castanho-amarelados; peciólulos curtos, 0,7-1,5 cm compr., subcilíndricos, base alargada, pulviniforme, face ventral lisa, puberulentos a esparsamente puberulentos, glabrescentes, tricomas castanhos a castanho-amarelados; folíolos alternos a subpostos, folíolos inferiores menores 9,2-12,2 x 3,7-5,3 cm, folíolos superiores maiores 15,7-27 x 5-11,1 cm, folíolos inferiores elípticos e superiores ovados, lanceolados a elípticos, muito assimétricos, limbo plano, ápice ligeiramente cuspidado, base atenuada, assimétrica, coriáceos, discolors, face adaxial verde-oliva, verde-acinzentada a castanho-acinzentada, lustrosa, face abaxial castanha, opaca, ambas as faces glabras, margem inteira, não ciliolada; nervura primária sulcada na face adaxial e proeminente na face abaxial, moderada, curvada, ambas as faces esparsamente puberulentas, tricomas amarelos, nervuras secundárias sulcadas na face adaxial e proeminentes na face abaxial, mais de 13 pares, agudas moderadas (45o-65o), nervuras secundárias superiores e inferiores mais obtusas do que o conjunto do meio, espessura moderada, ramificadas, retilíneas a arqueadas, juntando com a subjacente em ângulo reto, presença de nervuras de reticulação aberta adjacentes aos arcos e próximas à margem, nervuras intersecundárias compostas, face adaxial glabras e abaxial esparsamente puberulentas, tricomas amarelos. Inflorescências do tipo pleiotirsos, 32,3-70cm compr., castanhas a castanho-amareladas; pedúnculo 1-6,5 cm compr., cilíndrico, estriado, não canaliculado, pubescente, tricomas amarelos; raque floral 27,6-66,4 cm compr., cilíndrica, estriada, não canaliculada, densamente pubescente, tricomas amarelos; paracládios de primeira ordem 2,2-45 cm compr., paracládios de segunda ordem diminutos 2,3-7,3 cm compr., ambos os paracládios com forma semelhante à raque floral, densamente pubescentes, tricomas amarelos; pedicelo floral 2-2,5 mm compr., no fruto 3-3,5 mm compr., articulado mais ou menos abaixo da metade, densamente pubescente, tricomas amarelos. Flores estaminadas 3-5 mm compr.; cálice castanho-claros, sépalas externas 2-3 x 1,5 mm, obovadas a orbiculares, ápice obtuso, face adaxial glabra e abaxial serícea, tricomas amarelos, sépalas internas 3 x 2 mm, obovadas, ápice obtuso, face adaxial glabra e abaxial serícea, tricomas amarelos; corola castanho-amarelada, 4 pétalas ca. 3 x 1 mm, lanceoladas, ápice agudo, face adaxial glabra e abaxial vilosa, tricomas amarelos; apêndice petalífero bífido de lobos filiformes, concrecidos na base, centrais, que sobrepõem totalmente as pétalas, viloso, tricomas alvos; disco nectarífero unilateral, semianelar, pubescente; estames 3-5 mm compr., filetes filiformes, viloso em 3/4 de seu tamanho, tricomas alvos, anteras castanhas; pistilódio ca. 0,5 mm compr., piloso. Flores pistiladas não vistas. Frutos 2,9-3,7 x 1,6-2,3 cm até a altura da porção seminífera, de contorno oblongo a obovado, castanho-amarelados, porção seminífera arredondada, epicarpo esparsamente pubescente nas asas e densamente pubescente a puberulento sobre os lóculos e na porção seminífera, tricomas amarelos, endocarpo reticulado, esparsamente pubescente, tricomas amarelos. Sementes inseridas na metade do lóculo, 2-5 x 1,5-5 mm, orbiculares, achatadas, hilo reto, tegumento rugoso, subglabro.

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHOR. Spruce, 2290, P (P02297164), Amazonas, **Typus**S.A. Mori, 16009, NY, 1271446,  (NY01271446), Amapá**BIBLIOGRAFIA**

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Boggan, J., V. Funk, C. Kelloff, M. Hoff, G. Cremers & C. Feuillet. 1997. Checklist of the plants of the Guianas (Guyana, Surinam, French Guiana). University of Guyana, Georgetown, Guyana. 2nd. edition.

Toulicia guianensis Aubl.

DESCRIÇÃO

Caule: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** liso(s)/estriado(s); **transversalmente** cilíndrico(s). **Folha:** raque foliar achatada(s); **folha(s)** paripinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** subséssil(eis); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira/ciliolada(s). **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** **corola** tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** glabro(s); **flor(es)** estaminada(s)/pistilada(s); **pétala(s) apêndice(s)** filiforme(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** **forma** obovoide(s)/oblongo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Palmeiral

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Ceará, Maranhão, Piauí)

MATERIAL TESTEMUNHO

P.A.C.L. Assunção, 545, NY,  (NY01271462), Amazonas

J.A. Rosas, 210, RB, 311989,  (RB00386297), NY,  (NY00869748), Acre

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Toulicia patentinervis Radlk.

DESCRIÇÃO

Caulis: lenticela(s) pontilhada(s)/linear(es); **ritidoma** estriado(s); **transversalmente** cilíndrico(s). **Folha:** raque foliar cilíndrica(s)/subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s)/subsésil(eis); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** duplo(s) tirso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** **corola** tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** hirsuto(s); **flor(es)** estaminada(s)/pistilada(s); **pétala(s) apêndice(s)** petaloide(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** **forma** ovoide(s)/obovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore, 6-23 m de alt.; ramos fistulosos, às vezes não fistulosos, cilíndricos, estriados, não canaliculados, jovens não vistos, maduros castanho-claros, castanhos, castanho-escuros a castanho-acinzentados, opacos, estrigosos, puberulentos a esparsamente puberulentos, tricomas castanho-amarelados, castanhos a castanho-acinzentados; gema hirsuta, tricomas amarelos a ocráceos; lenticelas medianas a grandes, proeminentes, castanho-rubras a castanhas. Folhas paripinadas com folíolo distal rudimentar, 5-10 pares de folíolos não imbricados; pecíolo 3,8-18,6 cm compr., cilíndrico a subcilíndrico, estriado, não canaliculado, delgado, base alargada, pulviniforme, esparsamente puberulento a esparsamente estrigoso, glabrescente, tricomas castanhos a amarelos; raque foliar 6-52 cm compr., subcilíndrica a cilíndrica, reta, às vezes ligeiramente tortuosa, estreitando-se ligeiramente na zona apical, estriada, canaliculada, estrigoso a esparsamente puberulento, tricomas castanhos a amarelos; peciólulos curtos a subsésseis, 2-5 mm compr., subcilíndricos, base alargada, pulviniforme, face ventral bicanaliculada, face dorsal rugosa, esparsamente puberulentos a esparsamente estrigosos, castanhos a castanho-amarelados; folíolos alternos a subopostos, folíolos inferiores menores 4,1-7,2 x 1,8-3,6 cm e superiores maiores 6,5-17 x 1,7-5,3 cm, folíolos inferiores ovados a lanceolados e superiores lanceolados a estreitamente elípticos, assimétricos, limbo plano, ápice ligeiramente cuspidado a acuminado, base atenuada, assimétrica, cartáceos, discolores, face adaxial verde-acinzentada, castanho-esverdeada, castanho-clara a castanho-amarelada e face abaxial verde-olivácea a castanha, ambas as faces opacas e glabras, margem inteira, não ciliolada; nervura primária sulcada na face adaxial e proeminente na face abaxial, moderada a robusta, curvada, face adaxial glabra a esparsamente pubescente e face abaxial esparsamente estrigoso a esparsamente puberulento, tricomas castanhos a amarelos, nervuras secundárias impressas na face adaxial e proeminentes na face abaxial, 15-20 pares, agudas moderadas (45o-65o) a amplas (65o-80o), nervuras secundárias superiores e inferiores mais obtusas do que o conjunto do meio, espessura moderada, ramificadas, retilíneas a arqueadas, juntando com a subjacente em ângulo agudo a obtuso, presença de nervuras de reticulação aberta adjacentes aos arcos e próximas à margem, nervuras intersecundárias compostas, face adaxial glabras e abaxial esparsamente estrigosas a esparsamente puberulentas, tricomas castanhos a amarelos. Inflorescências do tipo tirso duplo, 35-50 cm compr., castanho-esverdeadas a castanho-amareladas; pedúnculo 5,3-6,5 cm compr., cilíndrico, estriado, canaliculado; raque floral 12,6-63 cm compr., cilíndrica, estriada, canaliculada, densamente pubescente a puberulenta, tricomas castanho-amarelados a castanhos; paracládios de primeira ordem 9-17,5 cm compr., paracládios de segunda ordem diminutos, 1,5-4,2 cm, ambos os paracládios cilíndricos, densamente pubescentes a densamente puberulentos, tricomas castanho-amarelados a castanhos; pedicelo floral 2-3 mm compr., no fruto 4-6 mm compr., articulado um pouco abaixo da metade, canaliculado, densamente pubescente, tricomas castanho-amarelados. Flores estaminadas 4-5 mm compr.; cálice castanho-amarelado, sépalas externas ca. 2,5-3 x 2 mm, ovadas, ápice arredondado, face adaxial esparsamente pilosa e abaxial serícea, tricomas amarelos, sépalas internas 2,5-3,5 x 2-2,5 mm, obovadas, ápice obtuso, face adaxial esparsamente pilosa e abaxial serícea, tricomas amarelos; corola castanha-claras, 4 pétalas 3-3,5 x 1 mm, lanceoladas, ápice agudo, face adaxial esparsamente pilosa e abaxial densamente vilosa, tricomas amarelos; apêndice bifido de lobos petaloides, condescidos na base, que sobrepassam a metade da pétala, viloso, tricomas amarelos a alvos; disco nectarífero unilateral, semi-anelar, hirsuto; estames 3-4 mm compr., filetes filiformes, viloso 3/4 de seu tamanho, tricomas amarelos, anteras amarelas; pistilódio 1-2 mm compr., densamente piloso. Flores pistiladas ca. 5 mm compr.; cálice castanho-amarelado, sépalas externas ca. 2,5 x 1,5 mm, ovadas, ápice arredondado, face adaxial glabra e abaxial serícea, tricomas amarelos, sépalas internas ca. 3,5 x 2,5 mm, obovadas, ápice obtuso, face adaxial glabra e abaxial serícea, tricomas amarelos; corola castanha-escura, 4 pétalas ca. 3,5 x 1 mm, lanceoladas, ápice obtuso, face adaxial esparsamente pilosa e abaxial densamente vilosa, tricomas alvos; apêndice bifido de lobos petaloides, condescidos na base, que sobrepassam totalmente a pétala, viloso, tricomas alvos; gineceu ca. 5 mm compr., estilete ca. 0,5 mm, esparsamente pubescente, tricomas amarelos, estaminódios 2 mm compr., viloso, tricomas amarelos, ovário ca. 4 mm compr., subobovoide, densamente serício, tricomas amarelos; disco nectarífero unilateral, semianelar, hirsuto. Frutos 2,7-4,2 x 2,1-3,2 cm até a altura da porção seminífera, de contorno obovado a ovado, castanho-amarelados a castanho-esverdeados, porção seminífera arredondada, epicarpo esparsamente pubescente a piloso nas asas e sobre os lóculos, esparsamente piloso na porção seminífera, tricomas amarelos a castanhos, endocarpo reticulado, revestido por uma resina oleaginosa incolor,

lustroso, glabro. Sementes inseridas na metade do lóculo, 7-9 x 5,5-9 mm, orbiculares a obovadas, achatadas, hilo reto, tegumento não rugoso, textura em forma de lixa, glabras, raramente esparsamente piloso.

COMENTÁRIO

Toulicia patentinervis é mais próxima morfologicamente a *T. petiolulata*, porém a primeira é árvore alta de 10-23 metros de altura, 5-10 pares de folíolos, sendo que folíolos inferiores são ovados a lanceolados e os superiores lanceolados a estreitamente elípticos com limbo plano, nervuras secundárias retilíneas a arqueadas com presença de nervuras de reticulação aberta adjacentes aos arcos e próximas à margem e frutos de contorno obovado; contra arvoreta de 3-4 metros de altura, 3-6 pares de folíolos, sendo estes relativamente do mesmo tamanho, ovados com limbo ligeiramente bulado, nervuras secundárias apenas arqueadas sem a presença de nervuras de reticulação aberta próximas à margem e frutos de contorno orbicular.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

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

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.S. Cowan, 38109, US,  (US00843368), NY,  (NY01271471), Amapá

D.A. Folli, 927, NY,  (NY00887302), CVRD, 2265,  (CVRD002265), US,  (US00798008), Espírito Santo

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Boggan, J., V. Funk, C. Kelloff, M. Hoff, G. Cremers & C. Feuillet. 1997. Checklist of the plants of the Guianas (Guyana, Surinam, French Guiana). University of Guyana, Georgetown, Guyana. 2nd. edition.

Toulicia petiolulata Radlk.

DESCRIÇÃO

Caule: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** verrucoso(s)/estriado(s); **transversalmente** cilíndrico(s). **Folha:** raque foliar subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s)/imparipinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** duplo(s) tírso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** **corola** tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** hirsuto(s); **flor(es)** pistilada(s); **pétala(s) apêndice(s)** petaloide(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** **forma** orbicular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

a:link

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Arbusto, 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

A. Ducke, s.n., RB, 25213,  (RB00386319), Amazonas

G.T. Prance, 21651, US,  (US00843369), Amazonas

E.H.G. Ule, 8909, K,  (K000542660), Amazonas, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Berry, P.E., K. Yatskievych, B.K. Holst. 2005. flora of the Venezuelan Guayana 9: 1-608. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis.

Toulicia pulvinata Radlk.

DESCRIÇÃO

Caulo: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** estriado(s); **transversalmente** cilíndrico(s). **Folha:** raque foliar subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** corola tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** pubescente(s); **flor(es)** estaminada(s); **pétala(s) apêndice(s)** petaloide(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** forma oblongo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

S.A. Mori, 15769, INPA, 123842,  (INPA0123842), Amapá

J.G. Kullmann, 194, RB, 15926,  (RB00386451), Rondônia

Sagot, 1036, P (P02297169), P (P02297170), P (P02297171), P (P05186081), P (P05186084), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Boggan, J., V. Funk, C. Kelloff, M. Hoff, G. Cremers & C. Feuillet. 1997. Checklist of the plants of the Guianas (Guyana, Surinam, French Guiana). University of Guyana, Georgetown, Guyana. 2nd. edition.

Berry, P.E., K. Yatskievych, B.K. Holst. 2005. flora of the Venezuelan Guayana 9: 1-608. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis.

Toulicia radlkoferi Ferrucci

DESCRIÇÃO

Caulo: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** verrucoso(s)/estriado(s); **transversalmente** cilíndrico(s). **Folha:** raque foliar cilíndrica(s)/subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s)/imparipinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** amarelo. **Flor:** **corola** tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** glabro(s); **flor(es)** estaminada(s); **pétala(s) apêndice(s)** filiforme(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** **forma** ovoide(s)/oblongo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

a:link

COMENTÁRIO

Nativa e endêmica do Brasil, *T. radlkoferi* encontra-se na Região Norte (AC, AM, RO) presente em Florestas de Vegetação Secundária (AC), Capoeira de Terra Firme ou Cerrado em área temporariamente alagável (RO) sob solo argiloso a cerca de 80 a 575 metros de altitude.

Planta heliófita, *T. radlkoferi* assemelha-se a *T. reticulata*, porém, é arvoreta (versus 6-27 m), possuem lenticelas diminutas e não proeminentes (versus medianas e proeminentes), folíolos inferiores e superiores relativamente do mesmo tamanho (versus folíolos inferiores menores e superiores maiores), nervuras secundárias sulcadas na face adaxial e proeminentes na face abaxial (versus nervuras secundárias proeminentes em ambas as faces) e flores com disco nectarífero glabro (versus hirsuto).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 2129, M, R, S, NY, INPA, Rondônia, **Typus**

E. Forero, 7050, NY,  (NY01271453), NY,  (NY01271449), MG (MG038920), K (K001251143), K (K001251142), S, M, R, INPA, Rondônia, **Typus**

G.T. Prance, 2402, US,  (US00797968), NY,  (NY01271450), K (K001251140), S, R, INPA, Amazonas, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

- Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.
- Ferrucci, M.S. 2009. *Toulicia radlkoferi* Ferrucci (Sapindaceae, Sapindeae) una nueva especie para Brasil. *Candollea* 64(2): 283-288.

Toulicia reticulata Radlk.

DESCRIÇÃO

Caulé: lenticela(s) pontilhada(s)/linear(es); **ritidoma** verrucoso(s); **transversalmente** subcilíndrico(s). **Folha:** raque foliar subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s)/imparipinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** **corola** tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** hirsuto(s); **flor(es)** estaminada(s)/pistilada(s); **pétala(s) apêndice(s)** filiforme(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** **forma** ovoide(s)/oblongo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Á
a:link

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9567, K,  (K000542654), MG (MG014409), NY,  (NY00387421), Acre, **Typus**

E.H.G. Ule, 9566, K,  (K000542653), MG (MG014408), Acre, **Typus**

G.T. Prance, 6795, K (K001251075), NY,  (NY01271481), Rondônia

B.A. Krukoff, 4687, K (K001251071), US, RB, Acre

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Toulicia stans (Schott) Radlk.

Tem como sinônimo

heterotípico *Toulicia laevigata* Radlk.

DESCRIÇÃO

Caulo: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** verrucoso(s); **transversalmente** cilíndrico(s). **Folha:** raque foliar cilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** serreada(s)/crenada(s)/ciliolada(s). **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** **corola** tetrâmera(s); **disco nectarífero(s)** unilateral(ais)/semi-anelar(es); **disco nectarífero(s) indumento** pubescente(s); **flor(es)** estaminada(s); **pétala(s) apêndice(s)** petaloide(s)/central(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** **forma** ovoide(s)/oblongo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Á

a:link

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

H.W. Schott, 5567, NY,  (NY00514673), Rio de Janeiro, **Typus**

O.J. Pereira, 509, VIES, 993,  (VIES000993), Espírito Santo

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Toulicia subsquamulata Radlk.

DESCRIÇÃO

Caulo: lenticela(s) pontilhada(s)/linear(es); **ritidoma** verrucoso(s); **transversalmente** cilíndrico(s)/subcilíndrico(s). **Folha:** **raque foliar** subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** curto(s); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** desenvolvido(s); **margem(ns)** inteira/parcialmente crenada(s). **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** castanho. **Flor:** **corola** pentâmera(s); **disco nectarífero(s)** uniforme; **disco nectarífero(s) indumento** tomentoso(s); **flor(es)** estaminada(s); **pétala(s) apêndice(s)** petaloide(s)/marginal(ais); **pétala(s) forma** reniforme(s)/triangular(es). **Fruto:** **forma** ovoide(s)/obovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore, 8-20 m alt., ritidoma verrucoso; ramos não fistulosos, subcilíndricos a cilíndricos, estriados, canaliculados, jovens não vistos, maduros castanhos a negros, opacos, puberulento a esparsamente puberulento, tricomas ocráceos a castanho-amarelados; gema hirsuta, tricomas ocráceos a castanho-amarelados; lenticelas medianas a diminutas, ligeiramente proeminentes, castanho-rubras a castanho-claras. Folhas paripinadas com folíolo distal rudimentar, 4-6 pares de folíolos não imbricados; pecíolo 3-12,8 cm compr., subcilíndrico, estriado, não canaliculado, base alargada, pulviniforme, seríceo a densamente pubescente, tricomas ocráceos, castanhos a castanho-amarelados; raque foliar 7,6-22 cm compr., subcilíndrica, reta, raramente ligeiramente tortuosa, estreitando-se ligeiramente na zona apical, estriada, canaliculada, indumento semelhante ao pecíolo; peciólulos curtos, 1,5-6 mm compr., subcilíndricos, base alargada, pulviniforme, face ventral bicanaliculada, face dorsal rugosa, pubescentes a puberulentos, tricomas ocráceos a castanho-amarelados; folíolos alternos a subopostos, folíolos inferiores menores 4,7-5 x 2,1-2,5 cm e superiores maiores 5-18 x 2,5-6,5 cm, folíolos inferiores ovados e superiores obovados a elípticos, assimétricos, limbo ligeiramente bulado, ápice agudo, acuminado a ligeiramente cuspidado, raramente emarginado, base atenuada, assimétrica, coriáceos, discolores, face adaxial verde-acinzentada a castanha, lustrosa, glabra, face abaxial castanho-esverdeada a verde-amarelada, opaca, esparsamente puberulenta, raramente tomentosa, glabrescentes, tricomas castanhos a amarelos, margem inteira, às vezes serreada ou crenulada apenas na porção distal, não ciliolada; nervura primária ligeiramente proeminente na face adaxial e proeminente na face abaxial, moderada a robusta, ligeiramente curvada, face adaxial glabra e abaxial esparsamente pubescente a esparsamente serícea, raramente densamente tomentosa, tricomas amarelos a castanhos, nervuras secundárias impressas na face adaxial e proeminentes na face abaxial, 9-22 pares, agudas moderadas (45°-65°), nervuras secundárias superiores mais agudas que as inferiores, espessura moderada, ramificadas, arqueadas, juntando com a subjacente em ângulo obtuso a reto, nervuras intersecundárias compostas, face adaxial glabras e abaxial esparsamente seríceas a esparsamente puberulentas, raramente densamente tomentosas, tricomas amarelos a castanhos. Inflorescência do tipo pleiotirsos, 23-30 cm compr., castanho-amareladas a castanhas; pedúnculo 0,8-3,7 cm compr., subcilíndrico, estriado, canaliculado, densamente pubescente a densamente seríceo, raramente densamente tomentoso, tricomas castanho-amarelados; raque floral 6,8-22,3 cm compr., cilíndrica a subcilíndrica, estriada, canaliculada, indumento semelhante ao pedúnculo; paracládios de primeira ordem ca. 1-5 cm compr., paracládios de segunda ordem diminutos, ca. 0,5 cm, ambos os paracládios com forma e indumento semelhante a raque; pedicelo floral 1-4 mm compr., no fruto 2-4 mm compr., articulado um pouco acima da metade, densamente seríceo a densamente tomentoso, raramente densamente tomentoso, tricomas amarelos a castanho-amarelados. Flores estaminadas 3,5 mm compr.; cálice castanho-escuros a castanhos, sépalas externas 2-3 x 1,1-2,5 mm, ovadas a oblongas, ápice obtuso, face adaxial esparsamente pilosa a esparsamente puberulenta, face abaxial serícea a tomentosa, tricomas castanho-amarelados a amarelos, sépalas internas 2-3,5 x 1,1-3 mm, obovadas a ovadas, ápice obtuso, face adaxial esparsamente pilosa a esparsamente puberulenta, face abaxial serícea a tomentosa, tricomas castanho-amarelados a amarelos; corola castanho-rubras a castanhas, 5 pétalas 2-4 x 1-4 mm, reniformes, às vezes triangulares, ápice emarginado, face adaxial pilosa, glabrescente, face abaxial pilosa, margem ciliada, tricomas castanho-amarelados a amarelos; 2 apêndices petalíferos de lobos petaloides, não concrecidos na base, marginais, que sobrepõem a metade das pétalas, vilosos, tricomas albos a amarelos; disco nectarífero sub-regular, quase uniforme, com 5 lobos independentes, tomentoso; estames 2-2,5 mm compr., filetes filiformes, viloso em $\frac{3}{4}$ de seu tamanho, tricomas alvos a amarelos, anteras castanho-rubras; pistilódio 1-4 mm compr., viloso. Flores pistilada não vistas. Frutos 3-4,9 x 2,3-3 cm até a altura da porção seminífera, de contorno ovado a obovado, amarelos a verde-amarelados, porção seminífera arredondada, epicarpo esparsamente pubescente nas asas e pubescentes sobre os lóculos e na porção seminífera, tricomas amarelos, endocarpo reticulado, glabro. Sementes inseridas na metade do lóculo, 7 x 5 mm, obovadas, achatadas, hilo reto, tegumento rugoso, hirsuto a pubescentes, tricomas amarelos.

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

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

MATERIAL TESTEMUNHOM. Nadruz, 331, RB, 264790,  (RB00386313), Rio de JaneiroL. Sardelli, s.n., RB, 326565,  (RB01077930), MBM, 326565 (MBM403956), HCF, 326565 (HCF000025288), Mato GrossoJ.R. Pirani, 2822, SPF, 326565,  (SPF00081738), NY, 264790,  (NY01405383), RB, 326565, ,  (RB00386516), Espírito Santo**BIBLIOGRAFIA**

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Toulicia tomentosa Radlk.

DESCRIÇÃO

Caule: lenticela(s) pontilhada(s); **ritidoma** verrucoso(s); **transversalmente** cilíndrico(s). **Folha:** raque foliar subcilíndrica(s); **folha(s)** paripinada(s)/imparipinada(s); **folíolo(s)** alterno(s)/suboposto(s); **peciólulo(s)** subséssil(eis); **simetria** assimétrico(s); **folíolo(s) proximal(ais)** reduzido(s); **margem(ns)** inteira/ciliolada(s). **Inflorescência:** **posição** terminal(ais)/axilar(es); **tipo** pleiotirso(s); **tricoma(s)** amarelo. **Flor:** **corola** pentâmera(s); **disco nectarífero(s)** uniforme; **disco nectarífero(s) indumento** glabro(s); **flor(es)** estaminada(s); **pétala(s) apêndice(s)** petaloide(s)/marginal(ais); **pétala(s) forma** lanceolada(s). **Fruto:** forma orbicular(es)/oblongo(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 72834, ESA (ESA096637), FURB (FURB03483), Mato Grosso do Sul

F. França, 3583, CEPEC (CEPEC00092467), HUEFS (HUEFS054608), Bahia

L. Riedel, 2217, NY,  (NY00387422), São Paulo, **Typus**

J.E. Pohl, 1950, K,  (K000542657), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.

Ferrucci, M.S. 1991. Sapindaceae. In: R.S. Spichiger & L. Ramella, Flora del Paraguay : 1-144, figs. 1-51.