

Peraceae Klotzsch

Narcísio Costa Bigio

Universidade Federal de Rondônia; narcisio@gmail.com

Ricardo de Souza Secco

Museu Paraense Emilio Goeldi; rsecco@museu-goeldi.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Peraceae, *Chaetocarpus*, *Pera*, *Pogonophora*.

COMO CITAR

Bigio, N.C., Secco, R.S. 2020. Peraceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB184>.

DESCRIÇÃO

Árvore e arbustos dioicos; látex ausente; tricomas simples, malpighiáceo, estrelado ou lepidoto. Folhas simples, alternas ou raramente opostas, inteiras, penínérveas, estípulas presentes ou ausentes. Inflorescência axilar, fasciculada, paniculada, cimosa ou envolvida por uma bráctea involucreal (*Pera*). Flores estaminadas diclamídeas, monoclamídeas ou aclamídeas; sépalas e/ou pétalas imbricadas; estames 3-10, livres ou unidos; pistilódio presente ou ausente. Flores pistiladas diclamídeas, monoclamídeas ou aclamídeas; sépalas e/ou pétalas imbricadas; ovário 3-locular, 1 óvulo por lóculo; estigma inteiro, trilobado inteiro ou bifido; estaminódio presente ou ausente. Frutos deiscentes, cápsula, septífraga, equinado ou liso, com columela central presente ou não. Sementes lisas ou crustáceas, carunculadas ou ecarunculadas (*Pogonophora*).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

Possíveis ocorrências

Norte (Amapá)

Sudeste (Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas eglandulosas, margem revoluta. Inflorescência sem bráctea involucrel. Flores com sépalas imbricadas. Frutos com columela persistente..... 2
1. Folhas glandulosas na face abaxial do limbo, margem não revoluta. Inflorescência com bráctea involucrel. Flores sem sépalas imbricadas. Fruto sem columela.. *Pera*
2. Pecíolo com pelos malpiguiáceos, dilatado no ápice. Inflorescência em panículas. Frutos não equinados. Sementes ecarunculadas..... *Pogonophora*
2. Pecíolo glabro ou com pelos simples, não dilatado no ápice. Inflorescência em glomérulos. Frutos equinados. Sementes carunculadas..... *Chaetocarpus*

BIBLIOGRAFIA

- ALVES, M. V. S. Estudo morfo-anatômico de *Chaetocarpus* Thwaites (Euphorbiaceae Juss.), com especial referencia às espécies sul-americanas. 1992, 139 f. Dissertação de Mestrado em Botânica. Curso de Pós Graduação em Botânica. Universidade Federal do Rio de Janeiro/ Museu Nacional, Rio de Janeiro, RJ.
- BIGIO, N.C. As espécies de *Pera* Mutis (Euphorbiaceae) na Amazônia Brasileira. 2009, 114 f. Dissertação de Mestrado em Botânica. Curso de Pós-Graduação em Botânica Tropical. Universidade Federal Rural da Amazônia / Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Pará.
- SECCO, R. S. Revisão dos gêneros *Anomocalyx* Ducke, *Dodecastigma* Ducke, *Pausandra* Rad., *Pogonophora* Miers ex Benth. e *Sagotia* para a América do Sul. Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi- col. Ducke, Belem, 133p.1990
- Bigio, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de *Pera* (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207

Chaetocarpus Thwaites

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Chaetocarpus*, *Chaetocarpus echinocarpus*, *Chaetocarpus myrsinites*, *Chaetocarpus schomburgkianus*.

COMO CITAR

Bigio, N.C., Secco, R.S. Peraceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB17474>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Gaedawakka* L. ex Kuntze
 heterotípico *Mettenia* Griseb.
 heterotípico *Neochevaliera* A.Chev. & Beille
 heterotípico *Regnaldia* Baill.

DESCRIÇÃO

Árvore ou arbustos diócos. **Ramos** cilíndricos, ásperos. **Folha** simples, inteiras, alternas, espiralada; estípulas 2, caducas ou persistentes. Inflorescências cimosas ou axilares. Flores monoclamídeas, pediceladas, bractéolas 2, diminutas, sépalas imbricadas, distintas ou conadas. **Flores estaminadas** sépalas 3-5, puberulentas, imbricadas; estames 5-15, conados na base formando uma coluna; pistilódio distinto dos estames, trifido, viloso. **Flores pistiladas** sépalas 3-8, ovário hirsuto, trilocular, 1-óvulo por lóculo; estigma 3-lobado, bifido. **Flores (pseudo) hermafroditas** peças florais idênticas as das flores estaminadas e pistiladas. **Fruto** cápsula septífraga, muricada ou tuberculada, columella persistente. **Sementes** 3, ovóides, carunculadas, testa lisa, preta.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)
 Nordeste (Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Sergipe)
 Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
 Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas cartáceas ou subcoriáceas, com até 8 pares de nervuras secundárias...2 1. Folhas coriáceas, com 10 ou mais pares de de nervuras secundárias.... *C. schomburgkianus*
2. Flores estaminadas com coluna estaminal indefinida. Fruto glabro..... *C. myrsinites* 2. Flores estaminadas com coluna estaminal definida. Fruto piloso..... *C. echinocarpus*

BIBLIOGRAFIA

ALVES, M.V.S. Estudo Morfo-taxinômico de *Chaetocarpus* Thwaites (Euphorbiaceae Juss.) com especial referência às espécies Sul-Americanas. 1992, 139 p. Dissertação de Mestrado em Botânica, Curso de Pós Graduação em Botânica, Universidade Federal do Rio de Janeiro/ Museu Nacional, Rio de Janeiro, RJ.

Webster, G.L. & Berry, P.E. 1999. *Chaetocarpus*. In: Webster, G.L.; Berry, P.E.; Levin, G.A.; Esser, H.J.; Gillespie, L.J.; Hayden, J.; Armbruster, W.S.; Secco, R.S. & Heald, S. 1999. Euphorbiaceae. In: Steyermark, J.A.; Berry, P.E. & Holst, B.K. (eds.). *Flora of the Venezuela Guayana*. Vol. 5, Euriocaulaceae-Lentibulariaceae. Missouri Botanical Gardens Press, St. Louis. Pp. 104-105

Chaetocarpus echinocarpus (Baill.) Ducke

Tem como sinônimo

basiônimo *Pera echinocarpa* Baill.

heterotípico *Chaetocarpus pohlii* Müll.Arg.

heterotípico *Discocarpus duckeanus* Jabl.

heterotípico *Gaedawakka pohlii* (Müll.Arg.) Kuntze

DESCRIÇÃO

Caulé: simples cilíndrico(s) áspero(s) piloso(s) quando jovem(ns). **Folha:** consistência cartácea(s); formato elíptica(s); **nervura(s)** evidente(s); **nervura(s) secundária(s)** 5 - 8 pares/alterna(s). **Flor:** flor(es) estaminada(s) com coluna(s) estaminal(ais) definida(s); **estame(s) externo(s) unido(s)** até o terço inferior. **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) muricado(s) piloso(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Pantanal

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Tocantins)

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

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Ratter, 6892, NY,  (NY01280098), Tocantins

Emmerich, M., 3770, R,  (P11P2N0100), Amazonas

A. Ducke, 33825, NY,  (NY00263039), Amazonas

Silveira, ALP, 38, RON (RON00004981), Amazonas

Silveira, ALP, 38, RON,  (RON00004981), Amazonas

BIBLIOGRAFIA

ALVES, M. V. S. Estudo morfo-anatômico de *Chaetocarpus* Thwaites (Euphorbiaceae Juss.), com especial referência às espécies sul-americanas. 1992, 139 f. Dissertação de Mestrado em Botânica. Curso de Pós Graduação em Botânica. Universidade Federal do Rio de Janeiro/ Museu Nacional, Rio de Janeiro, RJ.

Chaetocarpus myrsinites Baill.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Chaetocarpus myrsinites*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Chaetocarpus blanchetii* Müll.Arg.

heterotípico *Gaedawakka blanchetii* (Müll.Arg.) Kuntze

Chaetocarpus myrsinites var. *myrsites* Baill.

DESCRIÇÃO

Caule: simples cilíndrico(s) áspero(s) glabro(s)/piloso(s) quando jovem(ns). **Folha:** consistência subcoriácea(s); formato elíptica(s); **nervura(s)** pouco evidente(s); **nervura(s) secundária(s)** 4 - 5 pares/alterna(s)/oposta(s). **Flor:** flor(es) estaminada(s) com coluna(s) estaminal(ais) não definida(s); **estame(s) externo(s) unido(s)** na(s) base. **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) muricado(s) glabro(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Farney, 5639, GUA,  (P11P2N0100)

J.S. Blanchet, 3297, NY,  (NY00246321)

Chagas-Mota, 10393, MAC (MAC0052106), Alagoas

BIBLIOGRAFIA

ALVES, M. V. S. Estudo morfo-anatômico de *Chaetocarpus* Thwaites (Euphorbiaceae Juss.), com especial referencia às espécies sul-americanas. 1992, 139 f. Dissertação de Mestrado em Botânica. Curso de Pós Graduação em Botânica. Universidade Federal do Rio de Janeiro/ Museu Nacional, Rio de Janeiro, RJ.

ALVES, M.V.S. 1993. Novas informações taxonômicas sobre o gênero *Chaetocarpus* Thwaites (Euphorbiaceae). **Anales del Jardín Botánico de Madrid**. 51(2): 302-304.

Chaetocarpus schomburgkianus (Kuntze) Pax & K.Hoffm.

Tem como sinônimo

basiônimo *Gaedawakka schomburgkiana* Kuntze
heterotípico *Chaetocarpus myrsinites* var. *stipularis* (Gleason) M. Alves
heterotípico *Chaetocarpus stipularis* Gleason
heterotípico *Chaetocarpus williamsii* Steyerm.
heterotípico *Discocarpus mazarunensis* Croizat
heterotípico *Drypetes spruceana* Müll.Arg.

DESCRIÇÃO

Caulo: simples cilíndrico(s) áspero(s) glabro(s). **Folha:** consistência coriácea(s); **formato** oblonga(s)/oval-lanceolada(s); **nervura(s)** pouco evidente(s); **nervura(s) secundária(s)** 10 pares/alterna(s). **Flor:** flor(es) estaminada(s) com coluna(s) estaminal(ais) definida(s); **estame(s) externo(s) unido(s)** na(s) região mediana(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) muricado(s) glabro(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

Wurdack, J.J., 39692, NY,  (P11P2N0012), RB
J.J.WURDACK, 36692, RB, 97806,  (RB00083617)
R.O. Perdiz, 1161, RB, 581280,  (RB00795585)
D. B. Fanshawe, 4860, RB, 64654,  (RB00084816)

BIBLIOGRAFIA

ALVES, M. V. S. Estudo morfo-anatômico de *Chaetocarpus* Thwaites (Euphorbiaceae Juss.), com especial referencia às espécies sul-americanas. 1992, 139 f. Dissertação de Mestrado em Botânica. Curso de Pós Graduação em Botânica. Universidade Federal do Rio de Janeiro/ Museu Nacional, Rio de Janeiro, RJ.
Webster, G.L. & Berry, P.E. 1999. *Chaetocarpus*. In: Webster, G.L.; Berry, P.E.; Levin, G.A.; Esser, H.J.; Gillespie, L.J.; Hayden, J.; Armbruster, W.S.; Secco, R.S. & Heald, S. 1999. Euphorbiaceae. In: Steyermark, J.A.; Berry, P.E. & Holst, B.K. (eds.). Flora of the Venezuela Guayana. Vol. 5, Euriocaulaceae-Lentibulariaceae. Missouri Botanical Gardens Press, St. Louis. Pp. 104-105

Pera Mutis

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pera*, *Pera anisotricha*, *Pera benensis*, *Pera bicolor*, *Pera coccinea*, *Pera decipiens*, *Pera distichophylla*, *Pera eiteniorum*, *Pera furfuracea*, *Pera glabrata*, *Pera heteranthera*, *Pera manausensis*, *Pera membranacea*, *Pera pulchrifolia*, *Pera tomentosa*.

COMO CITAR

Bigio, N.C., Secco, R.S. Peraceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB17628>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Clistranthus* Poit. ex Baill.

heterotípico *Peridium* Schott

heterotípico *Perula* Schreb.

heterotípico *Schismatopera* Klotzsch

heterotípico *Spixia* Leandro

DESCRIÇÃO

Arbusto, arvoreta ou árvore dióicos, raramente monóicos. Ramos com tricomas lepidotos, estrelados ou simples. Folhas alternas, as vezes opostas, simples, inteiras, sem estípulas; face adaxial geralmente glabra ou com tricomas simples, estrelados ou lepidotos na nervura principal; face abaxial glabra ou pilosa com tricomas simples, estrelados ou lepidotos. Inflorescência em pseudantos axilares, unissexuais ou raramente bissexuais; bractéolas 2, raramente 1, na base do involúcro; bráctea involucral completamente aberta na antese ou aberta por uma fenda, sustentando 3 a 4 flores. Flores estaminadas 3, séssil ou curto pedicelada, monoclamídeas; pistilódios desenvolvidos, filiformes, sepalóides ou ausentes. Flores pistiladas 4, sésseis ou pediceladas, aclamídeas; estaminódios presentes ou ausentes. Fruto cápsula septífraga, globoso a subgloboso, clavado, mericapos 3, pilosos ou raramente glabros, mesocarpo liso. Sementes elipsóides a globosas, carunculadas.

COMENTÁRIO

O gênero é de fácil reconhecimento por apresentar inflorescências em pseudantos axilares. A espécie mais comum no Brasil é *Pera glabrata*.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

Possíveis ocorrências

Norte (Amapá)

Sudeste (Rio de Janeiro)

CHAVE INTERATIVA

<http://www.xper3.fr/xper3GeneratedFiles/publish/identification/385854631040207838/mkey.html>

BIBLIOGRAFIA

BIGIO, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de *Pera* (Euphorbiaceae s.s.) na Amazônia brasileira. *Rodriguésia* 63(1):163-207.

Pera anisotricha Müll. Arg.

Tem como sinônimo

basiônimo *Spixia barbinervis* Klotzsch

heterotípico *Pera bahiana* Ule

heterotípico *Pera barbinervis* (Mart. ex Klotzsch) Pax & K.Hoffm.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s); **tricoma(s)** estrelado(s) - lepidoto(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** esparso(s) estrelado(s) - lepidoto(s)/domácia; **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** pateliforme(s). **Inflorescência:** **pseudanto axilar(es) fasciculado(s)** unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** completamente aberto(s) na(s) antese. **Flor:** **flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s)** séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** turbinado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** desenvolvida(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** pedicelada(s); **ovário(s)** lageniforme/pubescente(s)/tricoma(s) estrelado(s); **estigma(s)** inteiro umbraculiforme(s); **estaminódio(s)** sepálfero(s)/filiforme(s). **Fruto:** **cápsula(s) septifraga(s) mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s)** subgloboso(s)/pubescente(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Semente:** **carunculada(s)** ovoide(s).

COMENTÁRIO

Pera anisotricha é semelhante a *P. membranaceae*, mas dessa se separa por apresentar domáceas nas axilas da nervura principal da face abaxial da folha; o cálice das flores estaminadas com indumento esparso-seríceo; flores pistiladas com estaminódio e o estigma inteiro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará, Rondônia)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, s.n., M:T11P2N0427-0428, G, Minas Gerais

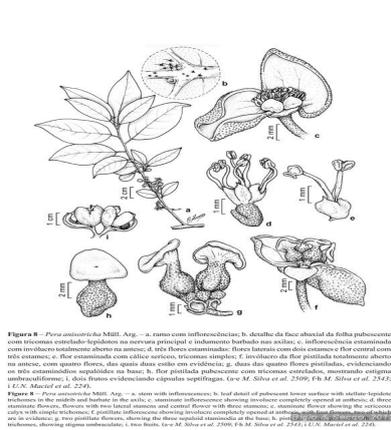
J.R. Pirani, 1267, NY,  (NY01063751), Mato Grosso

L. Paganuci, 153, RB, 252757,  (RB00112597)

C. Ferreira, 7163, NY,  (NY00755105), Acre

J. Grogan, 121, INPA, IAN:T11P2N0425-0426, Pará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Pera anisotricha* Müll. Arg.

BIBLIOGRAFIA

BIGIO, N.C. As espécies de Pera Mutis (Euphorbiaceae) na Amazônia Brasileira. 2009, 114 f. Dissertação de Mestrado em Botânica. Curso de Pós-Graduação em Botânica Tropical. Universidade Federal Rural da Amazônia / Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Pará.

Pera benensis Rusby

Tem como sinônimo

heterotípico *Pera mildbraediana* Mansf.

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) pubescente(s); **tricoma(s)** lepidoto(s). **Folha:** filotaxia folha(s) oposta(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** denso(s) lepidoto(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** aberto(s) por fenda(s) na(s) antese. **Flor:** **flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s)** séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** muito reduzido(s) quase ausente(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** ausente(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** desconhecida(s); **ovário(s)** desconhecida(s); **estigma(s)** desconhecida(s); **estaminódio(s)** desconhecida(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) mericarpo(s) 3 **mesocarpo liso(s)** globosa(s)/glabro(s). **Semente:** carunculada(s) ovoide(s).

COMENTÁRIO

No Brasil existem duas espécies de *Pera* com folhas opostas, *P. benensis* e *P. pulchrifolia*. Essas duas são bem fáceis de diferenciar pelo indumento e tricomas na face abaxial da folha.

P. benensis tem a face abaxial da folha densamente pilosa de tricomas lepidotos já *P. pulchrifolia* possui a face abaxial da folha tomentosa de tricomas estrelados.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 2535, NY, 1459930,  (NY01459930), Amazonas

Pereira-Silva, G.; Amaral-Santos, A.; Castro, A.C.R.; Santos, A.J.B.; Moreira, G.; Amaral-Santos, A.; Castro, A.C.R.; Santos, A.J.B.; Moreira, G.A.; Moreira, J.R., 15409, RON, 4643,  (RON00004643), Rondônia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pera benensis* Rusby



Figura 2: *Pera benensis* Rusby

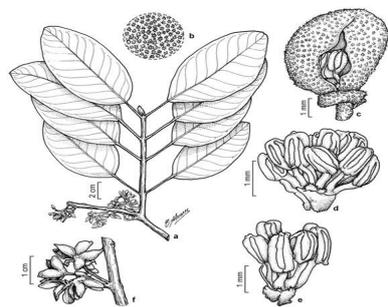


Figura 12 - *Pera benensis* Rusby. - a, ramo com frutos, mostrando as folhas opostas; b, detalhe da face abaxial de uma lâmina foliar com tricomas lapidato-radiados; c, inflorescência examinada abrindo-se por uma fenda longitudinal no ápice; d, vista interna examinada com tricolares renvidos; e, flor examinada isolada com cálice distendido. f, fruto. (a-b, f G.F. Prance et al. 2335; c-e G.A. Black et al. 52-15270).

Figura 13 - *Pera benensis* Rusby. - a, ramo com frutos, mostrando as folhas opostas; b, detalhe da face abaxial de uma lâmina foliar com tricomas lapidato-radiados; c, inflorescência examinada abrindo-se por uma fenda longitudinal no ápice; d, vista interna examinada com tricolares renvidos; e, flor examinada isolada com cálice distendido; f, fruto. (a-b, f G.F. Prance et al. 2335; c-e G.A. Black et al. 52-15270).

Figura 3: *Pera benensis* Rusby

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de Pera (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207

Pera bicolor (Klotzsch) Müll.Arg.

Tem como sinônimo

basiônimo *Peridium bicolor* Klotzsch

heterotípico *Pera citriodora* Baill.

heterotípico *Pera schomburgkiana* (Benth.) Müll.Arg.

heterotípico *Peridium schomburgkianum* Klotzsch

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) glabro(s); **tricoma(s)** ausente(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** esparso(s) estrelado(s)/esparso(s) estrelado(s) - lepidoto(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** pseudanto **axilar(es) fasciculado(s)** unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** aberto(s) por fenda(s) na(s) antese. **Flor:** flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s) séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** laciniado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** ausente(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** pedicelada(s); **ovário(s)** piriforme(s)/tomentoso(s)/tricoma(s) estrelado(s); **estigma(s)** trifido(s) lóbulo(s) bipartido(s); **estaminódio(s)** sepalífero(s). **Fruto:** cápsula(s) **septifraga(s) mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s)** subgloboso(s)/tomentoso(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Semente:** carunculada(s) ovoide(s).

COMENTÁRIO

Pera bicolor se assemelha com *Pera tomentosa*. Essas duas podem ser separadas por:

Pera bicolor apresenta a face abaxial da folha pubescente com tricomas estrelados esparsos; ovário e frutos com tricomas avermelhados.

Pera tomentosa apresenta a face abaxial da folha tomentosa com tricomas estrelados densos; ovário e frutos com tricomas amarelados.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.P. Duarte, 7094, RB (RB00087627), Amazonas

R. Spruce, 3686, NY,  (NY00272993), Amazonas

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

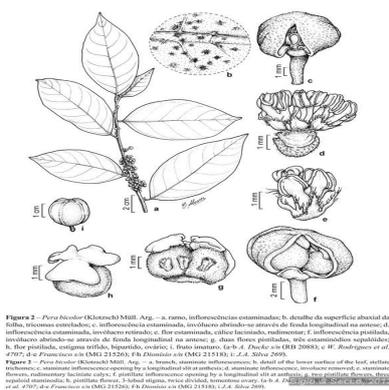


Figura 1: *Pera bicolor* (Klotzsch) Müll.Arg.



Figura 2: *Pera bicolor* (Klotzsch) Müll.Arg.

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de Pera (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207

Pera coccinea (Benth.) Müll.Arg.

Tem como sinônimo

basiônimo *Peridium coccineum* Benth.

heterotípico *Pera incisa* Leal

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s); **tricoma(s)** lepidoto(s) - radiado(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** esparso(s) lepidoto(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** pateliforme(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** aberto(s) por fenda(s) na(s) antese. **Flor:** flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s) séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** campanulado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** filiforme(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** séssil(eis); **ovário(s)** globoso(s)/pubescente(s)/tricoma(s) lepidoto(s); **estigma(s)** trifido(s) inteiro; **estaminódio(s)** sepalífero(s)/filiforme(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s) globosa(s)/subgloboso(s)/pubescente(s)/tricoma(s) lepidoto(s). **Semente:** carunculada(s) obcônica(s).

COMENTÁRIO

Pera coccinea apresenta algumas características próximas de *P. glabrata*. Mas dessa se separa por apresentar os invólucros das inflorescência avermelhados, além de apresentar cálice nas flores estaminadas o que não ocorre em *P. glabrata*.

Nas flores pistiladas de *Pera coccinea* é possível encontrar os estaminódios filiforme e sepalóides, já em *P. glabrata* os estaminódios estão ausentes.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Tocantins)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 1890, NY,  (NY01104826), Pará, **Typus**

R. Spruce, 196, NY,  (NY00273004), Pará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

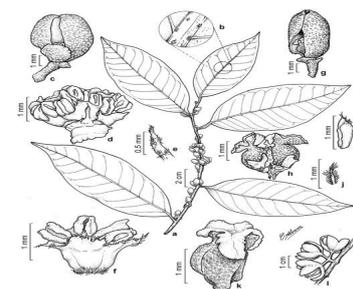


Figura 3 - *Pera coccinea* (Benth.) Müll. Arg. - a, ramo com inflorescência paniculada; b, detalhe dos tricomas epidérmicos separadamente distribuídos especialmente na nervura principal, na face abaxial da folha; c, inflorescência paniculada; d, detalhe da face abaxial da folha; e, fruto; f, fruto com o pedicelo; g, fruto com o pedicelo e o ovário; h, fruto com o pedicelo e o ovário; i, fruto com o pedicelo e o ovário; j, fruto com o pedicelo e o ovário; k, fruto com o pedicelo e o ovário.

Figura 1: *Pera coccinea* (Benth.) Müll.Arg.

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de Pera (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. *Rodriguésia* 63(1): 163-207

Pera decipiens (Müll. Arg.) Müll. Arg.

Tem como sinônimo

basiônimo *Peridium decipiens* Müll.Arg.

homotípico *Pera nitida* (Benth.) Jabl.

homotípico *Peridium bicolor* var. *nitidum* Benth.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s); **tricoma(s)** lepidoto(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** denso(s) lepidoto(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** aberto(s) por fenda(s) na(s) antese. **Flor:** **flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s)** séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** campanulado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** ausente(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** pedicelada(s); **ovário(s)** piriforme(s)/pubescente(s)/tricoma(s) lepidoto(s); **estigma(s)** trífido(s) inteiro; **estaminódio(s)** sepalífero(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) mericarpo(s) 3 **mesocarpo liso(s)** subgloboso(s)/pubescente(s)/tricoma(s) lepidoto(s). **Semente:** carunculada(s) ovoide(s).

COMENTÁRIO

Pera decipiens pode ser facilmente reconhecida por apresentar folhas alternas e a face abaxial pilosa, densamente recoberta de tricomas lepidotos.

Em material de herbário a face abaxial fica amarelada, devido aos tricomas.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Possíveis ocorrências

Norte (Amapá)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 1073, RB, Acre

Pereira-Silva, G.; Santos, A.J.B.; Santos, E.A.; Rodrigues, F.R.O.; Mello, J.S.G.; Santos, A.J.B.; Santos, E.A.; Rodrigues, F.R.O.;

Mello, J.S.G.; Moser, P.; Mede, 16423, RON, 7602,  (RON00007602), Rondônia

C.A. Cid Ferreira, 9739, NY, 1460368,  (NY01460368), Pará

C.A. Cid Ferreira, 9587, MG, RB, Pará

J. A. Silva, 593, NY, 227504,  (NY00227504), Roraima

N.C. Bigio, 656, RON, 6841,  (RON00006841), Rondônia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pera decipiens* (Müll. Arg.) Müll. Arg.



Figura 2: *Pera decipiens* (Müll. Arg.) Müll. Arg.



Figura 3: *Pera decipiens* (Müll. Arg.) Müll. Arg.



Figura 4: *Pera decipiens* (Müll. Arg.) Müll. Arg.



Figura 5: *Pera decipiens* (Müll. Arg.) Müll. Arg.

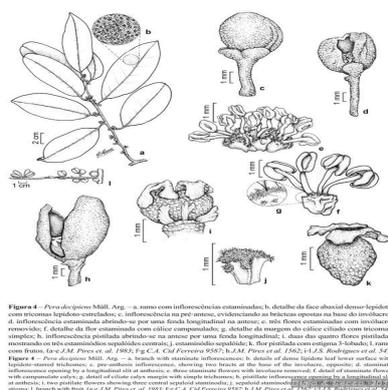


Figura 6: *Pera decipiens* (Müll. Arg.) Müll. Arg.

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de Pera (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207

Pera distichophylla (Mart.) Baill.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pera distichophylla*, .

Tem como sinônimo

basiônimo *Spixia distichophylla* Mart.
 homotípico *Pera distichophylla* var. *genuina* Müll.Arg.
 homotípico *Schismatopera distichophylla* (Mart.) Klotzsch
 heterotípico *Pera distichophylla* var. *lanceolata* Müll.Arg.
 heterotípico *Pera distichophylla* var. *laurina* (Benth.) Müll.Arg.
 heterotípico *Pera distichophylla* var. *martiana* Müll.Arg.
 heterotípico *Pera heterodoxa* Müll.Arg.
 heterotípico *Schismatopera laurina* Benth.
 heterotípico *Schismatopera martiana* Klotzsch

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) seríceo(s); **tricoma(s)** simples. **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** esparso(s) serícea(s) tricoma(s) simples; **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** pateliforme(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) bissexual com 1 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** completamente aberto(s) na(s) antese. **Flor:** flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s) séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** turbinado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** ausente(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** subséssil(eis); **ovário(s)** lageniforme/pubescente(s)/tricoma(s) simples; **estigma(s)** trifido(s) inteiro; **estaminódio(s)** ausente(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s) clavada(s)/tricoma(s) simples. **Semente:** carunculada(s) fusiforme(s).

COMENTÁRIO

Pera distichophylla é a única espécie do gênero que possui somente uma bractéola na inflorescência. Outra característica que ajuda na identificação da espécie é a presença de tricomas simples concentrados na nervura principal.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

S.A. Mori, 21257, INPA, Amazonas
 V.X. Silveira, 236, RON, 85,  (RON00000085), Rondônia
 R. Spruce, 961, NY,  (NY00272994), Amazonas
 s.c., s.n., FB, T11P2N0423-0424,  (T11P2N0423-0424)
 N.C. Bigio, 592, RON, 4969,  (RON00004969), Rondônia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pera distichophylla* (Mart.) Baill.



Figura 2: *Pera distichophylla* (Mart.) Baill.



Figura 3: *Pera distichophylla* (Mart.) Baill.



Figura 4: *Pera distichophylla* (Mart.) Baill.

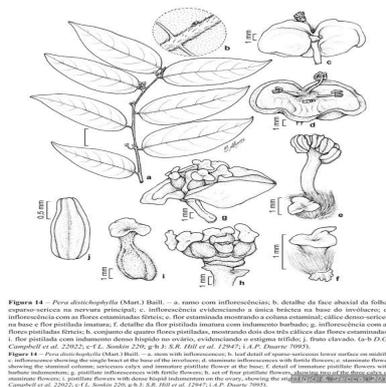


Figura 5: *Pera distichophylla* (Mart.) Baill.

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R. S. 2012. As espécies de Pera (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. **Rodriguésia** 63(3): 163-207.

Pera eiteniorum Bigio & Secco

DESCRIÇÃO

Caulo: ramo(s) tomentoso(s); **tricoma(s)** estrelado(s) - lepidoto(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** denso(s) estrelado(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** completamente aberto(s) na(s) antese. **Flor:** **flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s)** pedicelada(s); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** turbinado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** desenvolvida(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** subséssil(eis); **ovário(s)** lageniforme/tomentoso(s)/tricoma(s) estrelado(s); **estigma(s)** inteiro deltoide(s); **estaminódio(s)** sepaliífero(s)/filiforme(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) **mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s)** globosa(s)/tomentoso(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Semente:** carunculada(s) ovoide(s).

COMENTÁRIO

Pera eiteniorum parece com *P. heteranthera*, mas dessa se diferencia "pela presença de tricomas estrelados na face abaxial da folha, cálice das flores estaminadas completamente glabros ou com tricomas simples, esparsos, estigma triangular e presença de estaminódio filiforme nas flores pistiladas" (Bigio & Secco, 2012)

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Pereira, H.S.; Souza, C.R., S.N., RON:139-0212-1, Rondônia

Eiten, G. & Eiten, L., 8499, SP, Mato Grosso, **Typus**

N.C. Bigio, 597, RON, 4975,  (RON00004975), Rondônia

DRL; Prestes, G., A4P26I93, RON, 1599,  (RON00001599), Rondônia

N.A. Rosa, 1863, MG, RB, Pará, **Typus**

DRL; Alves, F.; Alves, F., 189, RON, 3693,  (RON00003693), Rondônia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pera eiteniorum* Bigio & Secco



Figura 2: *Pera eiteniorum* Bigio & Secco



Figura 3: *Pera eiteniorum* Bigio & Secco

Pera furfuracea Müll.Arg.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s); **tricoma(s)** estrelado(s) - lepidoto(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** esparso(s) lepidoto(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** pateliforme(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** completamente aberto(s) na(s) antese. **Flor:** flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s) desconhecida(s); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** desconhecida(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** desconhecida(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** subséssil(eis); **ovário(s)** lageniforme/tomentoso(s)/tricoma(s) estrelado(s); **estigma(s)** inteiro umbraculiforme(s); **estaminódio(s)** sepalífero(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s) globosa(s)/pubescente(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Semente:** carunculada(s) desconhecida(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Amorim, 4662, RB, 435286,  (RB00449893)

C.F.P. Martius, s.n., M, Bahia

s.c., s.n., M, T11P2N0425-0426,  (T11P2N0425-0426)

D. Sucre, 5545, RB, 157506,   (RB00087637)

S.A.P. Godoy, 610, RB, 361789,  (RB00087665)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pera furfuracea* Müll.Arg.



Figura 2: *Pera furfuracea* Müll.Arg.



Figura 3: *Pera furfuracea* Müll.Arg.



Figura 4: *Pera furfuracea* Müll.Arg.

BIBLIOGRAFIA

Müller, J. 1866. Euphorbiaceae, Tribo III: Acalypheae, Subtribo XIII. Perea. In: De Candolle, A.P. (ed.). *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*. Masson, Paris. 15(2), p. 1025-1031.

Pera glabrata (Schott) Baill.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pera glabrata*, .

Tem como sinônimo

basiônimo *Peridium glabratum* Schott
heterotípico *Pera androgyna* Rizzini
heterotípico *Pera arborea* Baill.
heterotípico *Pera bailloniana* Müll.Arg.
heterotípico *Pera bumeliifolia* Baill.
heterotípico *Pera ferruginea* (Schott) Müll.Arg.
heterotípico *Pera glabrata* var. *parvifolia* Glaz.
heterotípico *Pera glabrata* var. *petropolitana* Glaz.
heterotípico *Pera glaziovii* Taub. ex Pax
heterotípico *Pera klotzschiana* Baill.
heterotípico *Pera obovata* (Klotzsch) Baill.
heterotípico *Pera obtusifolia* (Schott) Müll.Arg.
heterotípico *Pera parvifolia* (Klotzsch) Müll.Arg.
heterotípico *Pera rubra* Leal
heterotípico *Peridium ferrugineum* Schott
heterotípico *Peridium oblongifolium* Benth.
heterotípico *Peridium obovatum* Klotzsch
heterotípico *Peridium obtusifolium* Schott
heterotípico *Peridium ovale* Klotzsch
heterotípico *Peridium parvifolium* Klotzsch

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) piloso(s); **tricoma(s)** lepidoto(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** esparso(s) lepidoto(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** pateliforme(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** aberto(s) por fenda(s) na(s) antese. **Flor:** flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s) séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** muito reduzido(s) quase ausente(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** filiforme(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** pedicelada(s); **ovário(s)** globoso(s)/glabro(s)/pubescente(s)/tricoma(s) lepidoto(s); **estigma(s)** trifido(s) inteiro; **estaminódio(s)** ausente(s). **Fruto:** cápsula(s) septífraga(s) mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s) globosa(s)/glabro(s)/piloso(s)/tricoma(s) lepidoto(s). **Semente:** carunculada(s) ovoide(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Decidual, Restinga, Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Sergipe)
Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.P. Velloso, 869, R,  (P11P2N0061), Rio de Janeiro
A. Saint-Hilaire, s.n., P,  (P00604290), Rio de Janeiro, **Typus**
N.C. Bigio, 100, RON, 4897,  (RON00004897), Amazonas
N.C. Bigio, 12, RON, 4869,  (RON00004869), Pará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pera glabrata* (Schott) Baill.



Figura 2: *Pera glabrata* (Schott) Baill.



Figura 3: *Pera glabrata* (Schott) Baill.



Figura 4: *Pera glabrata* (Schott) Baill.



Figura 5: *Pera glabrata* (Schott) Baill.

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de *Pera* (Euphorbiaceae) na Amazônia Brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207.

PENA, E. M. Estudo taxionômico e morfológico de *Pera glabrata* (Schott) Baill. (Euphorbiaceae). 1982. I-IX, 85p. Dissertação de Mestrado em Botânica. Curso de Pós Graduação em Botânica. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Rio de Janeiro, RJ.

Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.

Tem como sinônimo

basiônimo *Spixia heteranthera* Schrank
heterotípico *Pera alba* Leal
heterotípico *Pera frutescens* Leal
heterotípico *Pera leandri* var. *glabrescens* Müll.Arg.
heterotípico *Pera leandri* (Mart.) Baill.
heterotípico *Spixia leandrii* Mart.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s); **tricoma(s)** estrelado(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** denso(s) estrelado(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** completamente aberto(s) na(s) antese. **Flor:** **flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s)** pedicelada(s); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** turbinado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** desenvolvida(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** pedicelada(s); **ovário(s)** lageniforme/tomentoso(s)/tricoma(s) estrelado(s); **estigma(s)** inteiro umbraculiforme(s); **estaminódio(s)** sepalífero(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) **mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s)** globosa(s)/pubescente(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Semente:** carunculada(s) obcônica(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)
Nordeste (Bahia, Pernambuco)
Centro-Oeste (Mato Grosso)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, 466, P (P00712369)
J.G. Kuhlmann, s.n., NY,  (NY01131931), RB, Rio de Janeiro
J.M. Pires, 12555, IAN, Pará
R.M. Harley, 17394, RB, 252817,  (RB00087597)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pera heteranthera* (Schrank) I.M.Johnst.

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de *Pera* (Euphorbiaceae) na Amazônia Brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207.

Pera manausensis Bigio & Secco

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) tomentoso(s); **tricoma(s)** estrelado(s) - lepidoto(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** denso(s) lepidoto(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** aberto(s) por fenda(s) na(s) antese. **Flor:** flor(es) **estaminada(s) 3 monoclamídea(s)** séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** campanulado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** filiforme(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** pedicelada(s); **ovário(s)** globoso(s)/tomentoso(s)/tricoma(s) simples; **estigma(s)** trifido(s) lóbulo(s) bipartido(s); **estaminódio(s)** sepalífero(s)/filiforme(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) **mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s)** globosa(s)/tomentoso(s)/tricoma(s) simples. **Semente:** carunculada(s) desconhecida(s).

COMENTÁRIO

Espécie endêmica de Manaus, conhecida somente por dois indivíduos.

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

Oliveira, A.A., 245, INPA, 171430,  (INPA0171430), Amazonas, **Typus**
A. Vicentini, 1058, INPA, 181953,  (INPA0181953), MG, Amazonas, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

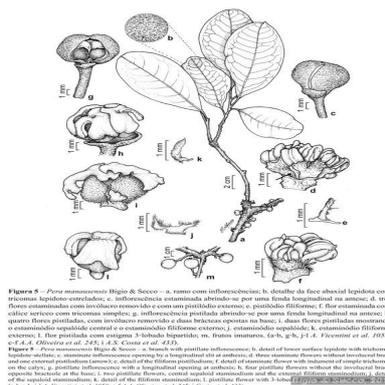


Figura 5 - *Pera manausensis* Bigio & Secco - a, ramo com inflorescência; b, detalhe da face abaxial lepidota com tricomas lepidoto-estrelados; c, inflorescência estaminada aberta por uma fenda longitudinal na antese; d, veta floral estaminada com involucre removido e com pistilódio externo; e, pistilódio filiforme; f, flor estaminada com cálice aberto com tricomas simples; g, inflorescência pistilada aberta por uma fenda longitudinal na antese; h, quatro flores pistiladas, com involucre removido e duas bractéolas opostas na base; i, duas flores pistiladas mostrando o estaminódio septifido central e o estaminódio filiforme externo; j, estaminódio septifido; k, estaminódio filiforme externo; l, flor pistilada com estigma 3-lobado bipartido; m, frutos imaturos. (a-b, p. 11, A. Vicentini et al. 2036, et al. A. Oliveira et al. 245, et al. A. Oliveira et al. 1058).
Figure 5 - *Pera manausensis* Bigio & Secco - a, branch with terminal inflorescence; b, detail of abaxial surface with tomentose, lepidote-hairlike; c, unisexual inflorescence opening by a longitudinal slit at anthesis; d, three staminate flowers without involucred bract and one pistillate flower with a detail of the filiform pistilody; e, detail of staminate flower with involucre of single stamens on the side; f, pistillate inflorescence with a longitudinal opening at anthesis; h, four pistillate flowers without the involucred bract, opposite bractlets at the base; i, four pistillate flowers, central septifid staminodes and the elongated filiform staminodes; j, detail of the central staminode; k, detail of the filiform staminode; l, pistillate flower with 3-lobed bifid stigma; m, immature fruits. (a-b, p. 11, A. Vicentini et al. 2036, et al. A. Oliveira et al. 245, et al. A. Oliveira et al. 1058).

Figura 1: *Pera manausensis* Bigio & Secco



Figura 2: *Pera manausensis* Bigio & Secco



Figura 3: *Pera manausensis* Bigio & Secco

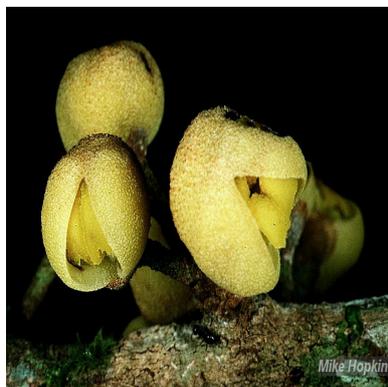


Figura 4: *Pera manausensis* Bigio & Secco

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. 2012. As espécies de *Pera* (Euphorbiaceae) na Amazônia Brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207.

Pera membranacea Leal

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s); **tricoma(s)** estrelado(s) - lepidoto(s). **Folha:** **filotaxia** folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** esparso(s) estrelado(s) - lepidoto(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** pateliforme(s). **Inflorescência:** **pseudanto axilar(es) fasciculado(s)** unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** completamente aberto(s) na(s) antese. **Flor:** **flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s)** séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** turbinado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** desenvolvida(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** pedicelada(s); **ovário(s)** piriforme(s)/viloso(s)/tricoma(s) estrelado(s); **estigma(s)** inteiro deltoide(s); **estaminódio(s)** ausente(s). **Fruto:** **cápsula(s) septifraga(s) mericarpo(s) 3 mesocarpo liso(s)** subgloboso(s)/pubescente(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Semente:** **carunculada(s)** ovoide(s).

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 (Pará)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, M.N., 312, MG, RB, Pará

M.N.SILVA, 312, RB, 360773,  (RB00087661)

F.N., 06667, RB, 62852,  (RB00087594)

A. Ducke, s/n, RB, 10538,  (RB00538506), **Typus**

A. Ducke, s/n, RB, 10538,  (RB00569783), **Typus**

A. Ducke, s/n, RB, 10538,  (RB00569784), **Typus**

G.T. Prance, s.n., RB, 232045,  (RB00087634)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

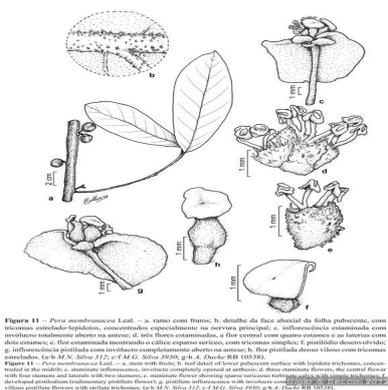


Figura 11 – *Pera membranacea* Leal. – a, ramo com fruto; b, detalhe da face abaxial da folha pubescente, com tricomas glandulares-lapilíferos, concentrados especialmente no nervo principal; c, inflorescência entomada com involucreto totalmente aberto na antecia; d, três flores entomadas; e, flor central com quatro estames e no lateral com dois estames; f, flor entomada mostrando o cálix e o gineceu; g, tricomas simples; h, glistilada desenvolvida; g, inflorescência pistilada com involucreto completamente aberto na antecia; h, flor pistilada densa vilosa com tricomas capilares. (a,b, A.C. Silva 212, e f, A.C. Silva 2026, g-h, A. Zucchi 10038).

Figura 11 – *Pera membranacea* Leal. – a, stem with fruit; b, leaf detail of lower pubescent surface with lapiliferous trichomes, concentrated on the midrib; c, entomated inflorescence, involucreto completely opened in antecia; d, three entomated flowers; e, central flower with four stamens and lateral with two stamens; f, entomated flower showing the calyx and gynoecium; g, simple trichomes; h, developed pistillate (entomated) pistillate flower; g, pistillate inflorescence with involucreto completely opened in antecia; h, dense villous pistillate flowers with capillary pubescence. (a,b, A.C. Silva 212, e f, A.C. Silva 2026, g-h, A. Zucchi 10038).

Figura 1: *Pera membranacea* Leal

BIBLIOGRAFIA

BIGIO, N.C. & SECCO, R.S. 2012. As espécies de *Pera* (Euphorbiaceae) na Amazônia Brasileira. *Rodriguesia* 63 (1): 163-207

OLIVEIRA, A.S. & SENNA, L.M. Euporbiaceae. In: CARVALHO, L. D'A. F. et al. (eds). *Typus Nomenclaturais Caracterizados do Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro*. Ministério do Interior. IBMARNR. Jardim botânico do Rio de Janeiro, RJ, 1991, p.34-40.

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. As espécies de Pera (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207. 2012

OLIVEIRA, A. S. & SENNA, L. M. Euphorbiaceae. In. CARVALHO, L. D'A. F. et al. (eds) Typus Nomenclaturais Caracterizados do Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Ministério do Interior. IBMARNR. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, RJ, 1991.p. 34-40.

Pera tomentosa (Benth.) Müll.Arg.

Tem como sinônimo

basiônimo *Peridium bicolor* var. *tomentosum* Benth.

heterotípico *Pera cinerea* Baill.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) tomentoso(s); **tricoma(s)** estrelado(s). **Folha:** filotaxia folha(s) alterna(s); **tricoma(s) na(s) face(s) abaxial** denso(s) estrelado(s); **glândula(s) na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** pseudanto axilar(es) fasciculado(s) unissexual(ais) com 2 bractéola(s) na(s) base; **invólucro(s) da inflorescência(s)** aberto(s) por fenda(s) na(s) antese. **Flor:** **flor(es) estaminada(s) 3 monoclamídea(s)** séssil(eis); **cálice(s) das flor(es) estaminada(s)** campanulado(s); **pistilódio(s) das flor(es) estaminada(s)** ausente(s); **flor(es) pistilada(s) 4 aclamídea(s)** pedicelada(s); **ovário(s)** globoso(s)/tomentoso(s)/tricoma(s) estrelado(s); **estigma(s)** trifido(s) inteiro; **estaminódio(s)** filiforme(s). **Fruto:** cápsula(s) septifraga(s) mericarpo(s) 3 **mesocarpo liso(s)** subgloboso(s)/tomentoso(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Semente:** carunculada(s) ovoide(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Miralha, J.S., 305, MG, IAN, Amazonas

Simon, M.F.; Moreira, G.A.; Pereira-Silva, G.; Pereira, J.B.; Amaral, J.P.; Mose; Moreira, G.A.; Pereira-Silva, G.; Pereira, J.B.;

Amaral, J.P.; Moser, P., 952, RON, 4734,  (RON00004734), Rondônia

R. Spruce, 3219, P (P00640259), P (P00640258)

R. Spruce, 1820, NY,  (NY00273003), K,  (K000601091), K,  (K000601090), P (P00640256), P (P00640257), Amazonas,

Typus

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

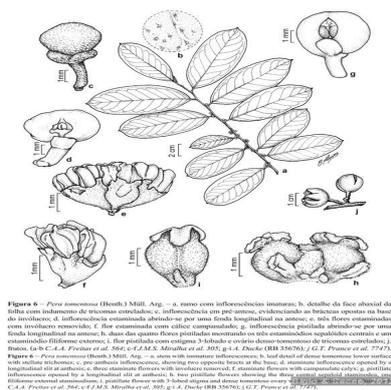


Figura 1: *Pera tomentosa* (Benth.) Müll.Arg.



Figura 2: *Pera tomentosa* (Benth.) Müll.Arg.

BIBLIOGRAFIA

Bigio, N.C. & Secco, R.S. As espécies de Pera (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. **Rodriguésia** 63(1): 163-207. 2012

Pogonophora Miers ex Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pogonophora*, *Pogonophora schomburgkiana*.

COMO CITAR

Bigio, N.C., Secco, R.S. Peraceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB17654>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Poraresia* Gleason

DESCRIÇÃO

Árvore ou arbustos dióicos. Folhas, simples, alternas, inteiras, pecíolo com leve camada de pêlos malpiguiáceos na face inferior, estípulas pequenas, denticuliformes ou ausentes. Inflorescências axilares, paniculadas, com bractéolas persistentes. Flores estaminadas sésseis a subsésseis; sépalas 5, livres; pétalas 5, imbricadas, barbadas; estames 5. Flores pistiladas, curto pediceladas; pétalas e sépalas semelhantes a flores estaminadas; sépalas persistentes no fruto; ovário trilobular, 1 óvulo por lóculo; estilete tripartido. Frutos capsula, columela persistente. Sementes ovóides, carunculadas.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

BIBLIOGRAFIA

SECCO, R. S. Revisão dos gêneros *Anomocalyx* Ducke, *Dodecastigma* Ducke, *Pausandra* Rad., *Pogonophora* Miers ex Benth. e *Sagotia* para a América do Sul. Bol. Mus. Para. Emilio Goeldi- col. Ducke, Belem, 133p.1990

Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pogonophora schomburgkiana*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Pogonophora glaziovii* Taub. ex Glaz.

heterotípico *Pogonophora schomburgkiana* f. *rm. longi* Miers ex Benth.

heterotípico *Pogonophora schomburgkiana* var. *elliptica* Pax

heterotípico *Pogonophora schomburgkiana* var. *longifolia* Miers ex Benth.

heterotípico *Poraresia anomala* Gleason

DESCRIÇÃO

Árvore dioica. Ramos jovens com tricomas malpiguiáceos. Folhas simples, com pecíolo 0,7-4 cm compr.; lâmina 4,5-21 cm x 1,5-12 cm compr., subcoriácea a coriácea, oblongo, oblongo-elíptico a oblongo-lanceolada, glabra, ápice acuminado a agudo, margem inteira, discretamente revoluta, base cuneada a obtusa. Inflorescências estaminadas e pistiladas em panículas, axilares, as flores formando fascículos ou umbelas.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 131, RB,  (P11P2N0062)

Tate, G.H.H., 979, NY,  (NY00273184), Amazonas

D.A. Folli, 5004, NY,  (CVRD009061), Espírito Santo

Taylor, E.L., E1141, CVRD,  (NY01065450), Maranhão

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pogonophora schomburgkiana* Miers ex Benth.



Figura 2: *Pogonophora schomburgkiana* Miers ex Benth.



Figura 3: *Pogonophora schomburgkiana* Miers ex Benth.



Figura 4: *Pogonophora schomburgkiana* Miers ex Benth.



Figura 5: *Pogonophora schomburgkiana* Miers ex Benth.



Figura 6: *Pogonophora schomburgkiana* Miers ex Benth.

BIBLIOGRAFIA

- SECCO, R. S. Revisão dos gêneros *Anomocalyx* Ducke, *Dodecastigma* Ducke, *Pausandra* Rad., *Pogonohora* Miers ex Benth. e *Sagotia* para a América do Sul. Bol. Mus. Para. Emilio Goeldi- col. Ducke, Belem, 133p.1990
- SECCO, R. S. Padrões de distribuição geográfica de algumas Crotonoideae (Euphorbiaceae) da Amazônia. Acta Bot. Brasil., Rio de Janeiro, 4(1) p. 91-103, 1990.