

Theobroma L.

Matheus Colli-Silva

Universidade de São Paulo; matheus.colli.silva@alumni.usp.br

José Rubens Pirani

Universidade de São Paulo; pirani@usp.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Theobroma*, *Theobroma bicolor*, *Theobroma cacao*, *Theobroma canumanense*, *Theobroma glaucum*, *Theobroma grandiflorum*, *Theobroma microcarpum*, *Theobroma obovatum*, *Theobroma speciosum*, *Theobroma subincanum*, *Theobroma sylvestre*, *Theobroma velutinum*.

COMO CITAR

Colli-Silva, M., Pirani, J.R. 2020. *Theobroma* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB23617>.

DESCRIÇÃO

Árvores de sub-bosque; ramos cilíndricos, inermes, glabros ou tomentosos, cobertos por tricomas estrelados. **Folhas** simples, pecioladas, alternas, inteiras, coriáceas, glabras ou pubescentes, cobertas por tricomas estrelados. Inflorescência cauliflora no tronco ou axilar nos ramos menores, sobre , portando várias flores de ca. 2 cm compr. cada. **Flores** bissexuadas, actinomorfas, diclamídeas e heteroclamídeas; cálice gamossépalo, glabrescente a tomentoso, prefloração valvar, sépalas lanceoladas a oblanceoladas, conatas somente na base; corola dialipétala, pétalas cuculadas, unguiculadas, purpúreas a avermelhadas, às vezes amarelas; unha formada por uma porção inferior inconspícua que se insere no eixo floral e uma superior (capuz) expandido, cuculado, (1-)2-7 nervado; lâmina da pétala orbicular, espatulada, elíptica, trapezoidal; tubo estaminal campanulado a cilíndrico; estames 5, opostos às pétalas; anteras 2-3 por estame, bitecas, filetes conatos; estaminódios 5, petaloides, desde lineares a oblongos, lanceolados, alternos às pétalas, pubescentes; gineceu sincárpico, ovário súpero, 5-carpelar e 5-locular, placentação axial; estiletes 5, conatos; estigma agudo, com 5 lóbulos globosos; óvulos muitos por lóculo. **Fruto** baciforme, ovoide, elipsoide a oblongo, liso a rugoso ou tuberculado, indeiscente; sementes ovoides ou elipsoides, castanhas, germinação epígea ou hipógea.

COMENTÁRIO

Theobroma é um gênero Neotropical nativo da Amazônia, com c. 22 espécies descritas, das quais c. 13 ocorrem no Brasil. Este é o grupo dos cacaos, com grande importância material e simbólica em muitas sociedades americanas antigas e contemporâneas. Dois tratamentos taxonômicos seminais no estudo do grupo dos cacaos são a revisão de *Theobroma* (Cuatrecasas, 1964) e a sinopse de *Herrania* (Schultes, 1958), seu gênero-irmão. *Herrania* distingue-se de *Theobroma* pelas folhas compostas palmadas (vs. simples em *Theobroma*), além do cálice geralmente trímero (vs. geralmente pentâmero em *Theobroma*) e o comprimento da porção superior de uma pétala unguiculada é muito maior em *Herrania* que em *Theobroma*.

Os cacaos nativos são geralmente árvores pequenas que ficam próximos aos rios ou no sub-bosque das florestas de terra-firme amazônicas, ocorrendo sobretudo até os 1.000 m de altitude. Devido à sua importância e popularidade, muitos cacaos, em especial as espécies comercializadas (*Theobroma cacao* L. – o cacau comercial – e *Theobroma grandiflorum* (Willd. ex Spreng.) K.Schum – o cupuaçu) são amplamente cultivadas no Brasil, em especial na região costeira do Nordeste, podendo formar populações espontâneas que crescem em áreas de sub-bosque da Mata Atlântica.

Theobroma é característico pela cauliflora e pelos seus frutos baciformes, com pericarpo lenhoso ou fibroso e sementes envolvidas por um denso arilo, que também é apreciado e comercializado na forma de doces ou sorvetes. As sementes de *T. cacao*, por sua vez, são a matéria-prima do chocolate. A monografia de Cuatrecasas (1964) divide *Theobroma* em seis seções: *Andropetalum*, *Glossopetalum*, *Oreanthes*, *Rhytidocarpus*, *Telmatocarpus* e *Theobroma*, baseando-se em caracteres morfológicos de arquitetura da copa, formato e dimensões foliares, bem como na morfologia do fruto (e.g. ornamento do epicarpo, tamanho e forma), da semente (e.g. germinação, se epígea ou hipógea) e androceu (e.g. estames contendo 2 ou 3 anteras - i.e. 2 ou 3-antérfiro).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Maranhão, Sergipe)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

Possíveis ocorrências

Norte (Rondônia)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave de identificação baseada na monografia de Cuatrecasas (1964)

Inclui as espécies que ocorrem no Brasil

1. Folhas glabras ou pubescentes abaxialmente.

2. Folhas coriáceas. Estames 2-anteríferos; estaminódios lineares-subulados. Fruto variável em tamanho, forma e coloração a depender da forma cultivada, mas geralmente 20-30 x 7-10 cm larg. x compr., glabro, ovado-oblongo, 5-costado.

T. cacao

2'. Folhas cartáceas. Estames 3-anteríferos; estaminódios subulados-flageliformes. Fruto menor que as dimensões acima, elipsoide ou subgloboso, 10-costado e reticulado.

T. microcarpum

1'. Folhas densamente tomentosas abaxialmente, cobertas por tricomas estrelados.

3. Folhas membranosas ou cartáceas.

4. Folhas ovadas a oblongo-ovadas, base (sub-)cordada, cinérea abaxialmente. Lâmina da pétala subséssil; estames 2-anteríferos, estaminódios lineares. Fruto amplo, elipsoide e lignificado, fortemente costado-reticulado.

T. bicolor

4'. Folhas oblongas, elíptico-oblongas ou lanceolado-oblongas, cinéreo-tomentosas abaxialmente. Lâmina da pétala estipitada; estames 3-anteríferos, estaminódios petaloides. Fruto elipsoide-obovoide, tuberculado, verrucoso.

T. obovatum

3'. Folhas coriáceas.

5. Folhas ovado-oblongas ou elíptico-oblongas. Lâmina da pétala séssil; estaminódios lanceolados ou linear-subulados.

6. Folhas mais ou menos buladas, indumento heterogêneo, com tricomas distribuídos de maneira desigual pela lâmina e nervuras. Flores purpúreas ou vermelhas no tronco. Fruto elipsoide, 5-costado.

T. velutinum

6'. Folhas planas, indumento homogêneo, com tricomas distribuídos de maneira igual pela lâmina e nervuras. Fruto globoso-elipsoide, liso ou costado.

7. Nervuras foliares completamente glabras abaxialmente. Fruto elipsoide, obtuso, pentagonal.

T. glaucum

7'. Indumento na face abaxial foliar glabro nas nervuras centrais, tomentoso nas nervuras de menor calibre.

8. Flores amarelo-acastanhadas; estames 2-anteríferos. Fruto elipsoide-globoso, glauco.

T. sylvestre

8'. Flores vermelho-purpúreas; estames 3-anteríferos. Fruto elipsoide-globoso, amarelo, não glauco.

T. speciosum

5'. Folhas oblongas a obovadas. Lâmina da pétala pedicelada ou reduzida; estaminódios amplamente oblongos.

9. Indumento foliar homogêneo abaxialmente, glauco, coberto por pequenos tricomas estrelados branco-amarelados. Estípulas persistentes. Cálice geralmente 3-mero.

T. grandiflorum

9''. Indumento foliar heterogêneo abaxialmente, coberto por tricomas estrelados e por tricomas maiores, grossos e ocráceos nas nervuras de maior calibre. Estípulas caducas. Cálice 5-mero.

10. Ramos menores hirsutos a hirsuto-tomentosos. Flores subsésseis, pedicelos ca. 1 mm compr.

T. canumanense

10''. Ramos menores tomentosos. Flores pediceladas, pedicelos 3-6 mm compr.

T. subincanum

BIBLIOGRAFIA

Cuatrecasas, José. 1964. "Cacao and Its Allies, a Taxonomic Revision of the Genus *Theobroma*." in *Systematic Plant Studies*, 379–614. Contributions from the United States National Herbarium. Washington, DC: Smithsonian Institution Press.

Theobroma bicolor Humb. & Bonpl.

Tem como sinônimo

homotípico *Theobroma ovatifolia* Moc. & Sessé ex DC.

DESCRIÇÃO

Folha: **estípula(s)** persistente(s), linear(es) a(s) subulada(s); **folha(s)** discolor(es); **formato** oblongo(s)/obovado(s)/ovado(s); **formato da base do limbo** cordado(s)/obtusos(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** cartácea(s) ou membranácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** assimétrica(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** pauciflora(s), nos ramo(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 2; **estaminódio(s)** linear(es); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **epicarpo** costado(s). **Semente:** **germinação** epígeo.

COMENTÁRIO

Espécie potencialmente naturalizada, amplamente cultivada ao longo da América tropical, mas também subespontânea no sub-bosque de matas secundárias de floresta ombrófila densa. Não há amplos cultivos de *T. bicolor*, mas é comum a presença de alguns indivíduos em cultivos do cacau comercial (*T. cacao*).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

S.A. Mori, 11330.0, NY, 628190,  (NY00628190), Bahia

R.L. Fróes, 20625, US, 3449126,  (US00727876), Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Pl. Aequin. 1: 104. t. 30. 1. 104. t. 30.

Theobroma cacao L.

DESCRIÇÃO

Folha: estípula(s) caduca(s); **folha(s)** concolor(es); **formato** oblongo(s)/obovado(s)/lanceolado(s); **formato da base do limbo** obtuso(s); **indumento face(s) abaxial** glabro(s) a(s) pubescente(s); **lâmina(s)** coriácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s)/assimétrica(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) multiflora(s), principalmente no tronco(s). **Flor:** antera(s) por filete(s) 2; **estaminódio(s)** linear(es); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** epicarpo costado(s). **Semente:** germinação epígeo.

COMENTÁRIO

Theobroma cacao é uma espécie amplamente cultivada e comercializada no Brasil, com amplos cultivos em muitos estados do país. No Brasil, foi provavelmente naturalizada na Amazônia desde a Era pré-Colombiana, e hoje também pode ser encontrada crescendo espontaneamente nas florestas pluviais de Mata Atlântica, especialmente nos estados da Bahia e Espírito Santo. Espécie de reconhecido valor material e simbólico por muitas sociedades Americanas, do cacau se extraem as sementes que, após o devido preparo, geram as amêndoas, insumos necessários para a produção do chocolate (cacau-em-pó) e da manteiga-de-cacau. A espécie possui várias formas e cultivares descritos, mas aqui é apenas tratada a nível específico.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Maranhão, Sergipe)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 2629, NY,  (NY00867256), Acre

G.T. Prance, 8079, K,  (K001213354), Amazonas

C.G. Viana, 1711, ASE (ASE0015813), Sergipe

Theobroma canumanense Pires & Fróes ex Cuatrec.

DESCRIÇÃO

Folha: estípula(s) caduca(s); **folha(s)** concolor(es); **formato** obovado(s); **formato da base do limbo** obtuso(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** coriácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** pauciflora(s), nos ramo(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 3; **estaminódio(s)** lanceolado(s); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **epicarpo** liso(s). **Semente:** **germinação** epígeo/hipógeo(s).

COMENTÁRIO

Espécie com coleções escassas e cuja delimitação e distribuição precisa ser mais profundamente revisitada. Dados de germinação são desconhecidos.

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

R.L. Fróes, 33783, US, 2404642,  (US00102186), Amazonas, **Typus**

Theobroma glaucum H.Karst.

Tem como sinônimo

heterotípico *Theobroma calodesmis* Diels

DESCRIÇÃO

Folha: **estípula(s)** caduca(s); **folha(s)** concolor(es); **formato** oblongo(s)/lanceolado(s)/ovado(s); **formato da base do limbo** obtuso(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** coriácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** não proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** multiflora(s) , principalmente no tronco(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 2/3; **estaminódio(s)** linear(es); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **epicarpo** costado(s). **Semente:** **germinação** epígeo.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

BIBLIOGRAFIA

Linnaea 28: (1856) 447 (sp. dub.). 28: (1856) 447 (sp. d

Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K.Schum.

DESCRIÇÃO

Folha: **estípula(s)** persistente(s) , elíptica(s) a(s) lanceolada(s); **folha(s)** concolor(es); **formato** oblongo(s)/obovado(s); **formato da base do limbo** obtuso(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** coriácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** pauciflora(s) , nos ramo(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 3; **estaminódio(s)** lanceolado(s); **meria do cálice(s)** pentâmero(s)/trímero(s). **Fruto:** **epicarpo** liso(s). **Semente:** **germinação** hipógeo(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.A. Black, 4661, SP

C.F. Baker, 62, NY,  (NY0210777), Pará

Theobroma microcarpum Mart.

DESCRIÇÃO

Folha: estípula(s) caduca(s); **folha(s)** concolor(es); **formato** lanceolado(s); **formato da base do limbo** obtuso(s); **indumento face(s) abaxial** glabro(s) a(s) pubescente(s); **lâmina(s)** cartácea(s) ou membranácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** impressa(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** pauciflora(s) , nos ramo(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 3; **estaminódio(s)** lanceolado(s); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** epicarpo costado(s). **Semente:** germinação hipógeo(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, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 7336, NY, 29415,  (NY02107806), Amazonas

G.T. Prance, 11014, INPA, 29415,  (INPA0029415), Roraima

W.A. Archer, 7551, NY, 29415, ,  (NY02107816), Pará

B.A. Krukoff, 8280, K,  (K001212898), Amazonas

Theobroma obovatum Klotzsch ex Bernoulli

DESCRIÇÃO

Folha: estípula(s) caduca(s); **folha(s)** discolor(es); **formato** elíptico(s)/obovado(s); **formato da base do limbo** obtuso(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** cartácea(s) ou membranácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** não proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) pauciflora(s), nos ramo(s). **Flor:** antera(s) por filete(s) 3; **estaminódio(s)** lanceolado(s); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** epicarpo muricado(s) ou verrucoso(s). **Semente:** germinação hipógeo(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, Pará, Rondônia, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 1668, NY, 2793,   (NY00971992), Rondônia

C.A. Cid Ferreira, 2681, NY, 2793,  (NY00867266), Acre

H. Medeiros, 472, RB, 514254,  (RB00652669), Acre

Theobroma speciosum Willd. ex Spreng.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Theobroma speciosum*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Theobroma speciosum* var. *coriaceum* Huber

heterotípico *Theobroma speciosum* var. *quinquenervia* (Bernoulli) K.Schum.

DESCRIÇÃO

Folha: **estípula(s)** caduca(s); **folha(s)** discolor(es); **formato** oblongo(s)/ovado(s); **formato da base do limbo** obtuso(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** coriácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** assimétrica(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** multiflora(s) , principalmente no tronco(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 3; **estaminódio(s)** linear(es); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **epicarpo** liso(s). **Semente:** **germinação** epígeo.

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, Amapá, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

U. Mehlig, 1454, HBRA, 8607,  (HBRA0002405), Pará

W.L. Balée, 2797, NY,  (NY00196702), Maranhão

G. Pereira-Silva, 13551, CEN (CEN00076585), Rondônia

C.A. Cid Ferreira, 4686, RB, 351810,  (RB00434581), Rondônia

Theobroma subincanum Mart.

DESCRIÇÃO

Folha: estípula(s) caduca(s); **folha(s)** discolor(es); **formato** oblongo(s); **formato da base do limbo** obtuso(s)/truncado(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** coriácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s)/assimétrica(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** pauciflora(s) , nos ramo(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 3; **estaminódio(s)** linear(es); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **epicarpo** liso(s). **Semente:** **germinação** hipógeo(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, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

S.A. Mori, 17580, K (K001213444), Amapá

N.M. Ivanauskas, 2018, ESA (ESA047605), Mato Grosso

C. Dick, 54, US, 3312959,  (US00525647), Amazonas

Theobroma sylvestre Mart.

Tem como sinônimo

heterotípico *Theobroma martii* K.Schum.

heterotípico *Theobroma speciosum* var. *spruceana* (Bernoulli) K.Schum.

DESCRIÇÃO

Folha: **estípula(s)** caduca(s); **folha(s)** concolor(es); **formato** oblongo(s)/lanceolado(s); **formato da base do limbo** cuneado(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** coriácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** não proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** pauciflora(s) , nos ramo(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 3; **estaminódio(s)** linear(es)/lanceolado(s); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **epicarpo** liso(s). **Semente:** **germinação** epígeo.

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, Pará)

Possíveis ocorrências

Norte (Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 24252, NY,  (NY02107785), Amazonas

W.A. Rodrigues, 1376, INPA, 7706,  (INPA0007706), Amazonas

A. Vicentini, 422, NY, 7706,  (NY02107901), Amazonas

Theobroma velutinum Benoist

DESCRIÇÃO

Folha: **estípula(s)** caduca(s); **folha(s)** discolor(es); **formato** oblongo(s)/ovado(s); **formato da base do limbo** obtuso(s)/truncado(s); **indumento face(s) abaxial** densamente estrelado(s) - tomentoso(s); **lâmina(s)** coriácea(s); **nervura-central na(s) face(s) abaxial** proeminente(s); **simetria da base foliar(es)** simétrico(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** multiflora(s), principalmente no tronco(s). **Flor:** **antera(s) por filete(s)** 3; **estaminódio(s)** lanceolado(s); **meria do cálice(s)** pentâmero(s). **Fruto:** **epicarpo** costado(s). **Semente:** **germinação** epígeo/hipógeo(s).

COMENTÁRIO

Dados de germinação (epígeo/hipógeo) desconhecidos.

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 (Amapá, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.R. Santos, 294, NY,  (NY02107950), Pará

B. Rabelo, 2435, US, 3143398,  (US00455295), Amapá

BIBLIOGRAFIA

Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1921 27: 113. 1921 27: 113.