

Coffea L.

Roberto Baptista Pereira Almeida

Universidade de São Paulo; robertobaptistapa@usp.br

Guilherme Medeiros Antar

Universidade de São Paulo; guilherme.antar@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Coffea*, *Coffea arabica*, *Coffea canephora*, *Coffea eugenoides*, *Coffea liberica*.

COMO CITAR

Almeida, R.B.P., Antar, G.M. 2020. *Coffea* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB24409>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Buseria* T.Durand

heterotípico *Cafe* Adans.

heterotípico *Hexepta* Raf.

heterotípico *Leiochilus* Hook.f.

heterotípico *Nescidia* A.Rich. ex DC.

heterotípico *Paolia* Chiov.

heterotípico *Pleurocoffea* Baill.

heterotípico *Psilanthopsis* A.Chev.

heterotípico *Solenixora* Baill.

DESCRIÇÃO

Arbustos ou arvoretas, inermes, gemas caulinares ocasionalmente resiníferas. Ramos quadrangulares ou cilíndricos, ocasionalmente achatados, glabros ou pubescentes, usualmente plagiotrópicos. Estípulas interpeciolares, brevemente conatas próximo à base, persistentes, inteiras, geralmente triangulares, ápice agudo, acuminado ou aristado. Folhas simples, inteiras, opostas, raramente verticiladas, geralmente dísticas nos ramos laterais, membranáceas, cartáceas ou coriáceas, geralmente glabras, margem inteira ou ondulada, face abaxial geralmente com domácias, pecioladas. Inflorescências axilares, subcapitadas a fasciculado-cimosas, raramente flores solitárias, paucifloras, sésseis a brevemente pedunculadas, brácteas presentes, geralmente unidas em pares formando uma cúpula que envolve as flores. Flores protândricas, monoclinas, diclamídeas, epíginas, (4–)5–8-meras, subsésseis ou pediceladas, odoríferas, antese diurna; hipanto elipsóide a turbinado; cálice reduzido, truncado ou 4–6-lobado, actinomorfo, lobos frequentemente pouco desenvolvidos, iguais, não modificados em estruturas petaloides; corola hipocrateriforme ou infundibuliforme, alva ou rosada, (4–)5–9(–12)-lobada, tubo glabro ou vilosa na fauce, prefloração convoluta; estames em número igual aos lobos da corola, epipétalos, exsertos, filetes reduzidos ou ausentes, anteras estreitamente elipsoides, dorsifixas, introrsas, sem apêndices, deiscência ramosa; ovário ínfero, sincárpico, bilocular, 1 óvulo por lóculo, estigma bilobado, exserto. Fruto drupa, elipsoide a subgloboso, carnoso ou raramente seco, vermelho, alaranjado, roxo ou negro; pirênios 2, hemisféricos, cartáceos a coriáceos; sementes 1 por pirênio, brilhantes.

COMENTÁRIO

Coffea é paleotropical com aproximadamente 120 espécies. O gênero sofreu diversas modificações recentes em sua circunscrição após estudos morfológicos e moleculares, com a inclusão dos gêneros *Psilanthus* e *Paracoffea* (Davis et al. 2008, 2011). Atualmente, *Coffea* é reconhecido morfológicamente pela combinação de ramos elípticos com folhas geralmente opostas, dísticas e com domácias na face abaxial; estípulas persistentes, triangulares curtamente adnatas ao caule; inflorescências congestas, axilares; brácteas geralmente fusionadas em pares; flores odoríferas 4–8-meras, homostilias; corola com prefloração convoluta; estames e estigmas exsertos; e drupas geralmente carnosas, vermelhas a negras com dois pirênios.

O gênero destaca-se por representantes com elevado valor comercial por produzirem o café, uma das bebidas mais consumidas no mundo. Devido a esse valor, pelo menos três espécies de *Coffea* são amplamente cultivadas nos trópicos, com vários híbridos domesticados. Esses táxons cultivados acabaram por se naturalizar em diversas localidades, incluindo o Brasil, produzindo frutos em grande quantidade, os quais são avidamente consumidos e dispersados pela avifauna. Justamente devido ao alto cultivo, com a formação de diversos híbridos, a taxonomia do gênero é complexa, com extensa lista de sinônimos publicados (Davis et al. 2006).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, 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 (Rondônia)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1- Estípula interpeciolar com ápice obtuso a agudo. Ápice da folha obtuso a acuminado, # 10 mm compr.
C. liberica
- 1'- Estípula interpeciolar com ápice aristado ou mucronado, pelo menos nos ramos jovens. Ápice da folha acuminado, # 10 mm compr.....2
- 2 - Cimeiras 1–3(–7) por axila, cimeiras com 5–10 flores. Lâmina foliar 8–24 cm compr. Corola alva passando a rósea. Drupa oblonga, elipsoide ou subglobosa, não abruptamente arredondada nas extremidades..... C. canephora
- 2'- Cimeiras 1-numerosas por axila. Cimeiras com 1–9 flores. Lâmina foliar raramente > 15 cm compr. Corola alva. Drupa elipsoide a oblongas, abruptamente arredondada nas extremidades.....C. arabica

BIBLIOGRAFIA

Davis, A.P.; Govaerts, R.; Bridson, D.M. & Stoffelen, P. 2006. An annotated taxonomic conspectus of the genus *Coffea* (Rubiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 152: 465-512.

Coffea arabica L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Coffea arabica*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Coffea arabica* var. *Ottol.* ex Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *amarella* A.Froehner
 heterotípico *Coffea arabica* var. *angustifolia* Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *bourbon* Rodr. ex Choussy
 heterotípico *Coffea arabica* var. *brevistipulata* Cif.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *bullata* Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *columnaris* Ottol. ex Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *culta* A.Chev.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *cultoides* A.Chev.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *erecta* Ottol. ex Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *latifolia* A.Chev.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *laurina* (Smeathman) DC.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *longistipulata* Cif.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *maragogype* A.Froehner
 heterotípico *Coffea arabica* var. *mokka* Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *monosperma* Ottol. & Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *murta* Lalière
 heterotípico *Coffea arabica* var. *myrtifolia* A.Chev.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *pendula* Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *polysperma* Burck
 heterotípico *Coffea arabica* var. *pubescens* Cif.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *purpurascens* Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *rotundifolia* Ottol. ex Cramer
 heterotípico *Coffea arabica* var. *straminea* Miq. ex A.Froehner
 heterotípico *Coffea arabica* var. *sundana* (Miq.) A.Chev.
 heterotípico *Coffea arabica* var. *typica* Cramer
 heterotípico *Coffea bourbonica* Pharm. ex Wehmer
 heterotípico *Coffea corymbulosa* Bertol.
 heterotípico *Coffea laurifolia* Salisb.
 heterotípico *Coffea laurina* Smeathman
 heterotípico *Coffea moka* hort ex Heynh.
 heterotípico *Coffea sundana* Miq.
 heterotípico *Coffea vulgaris* Moench

DESCRIÇÃO

Folha: comprimento lâmina(s) cm raramente maior(es) que 15 cm; **forma ápice(s) estípula(s) nos ramo(s) jovem(ns)** aristada(s); **forma ápice(s) folha(s)** acuminado(s) maior(es) que 10 mm compr.. **Inflorescência:** número de cimeira(s) por axila(s) 1 até muitas. **Flor:** cor corola alvo; **número de flor(es) por cimeira(s)** 1 a(s) 9. **Fruto:** formato fruto(s) abruptamente arredondada(s) na(s) extremidade(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Coffea arabica é a espécie mais utilizada na produção do café (Davis et al. 2006). No Domínio da Mata Atlântica pode ser encontrada naturalizada em matas secundárias, nas quais era cultivada em áreas sombreadas, permanecendo por mais de 70 anos após o abandono do cultivo e se relacionando a sucessão ecológica dessas matas (Raymundo et al. 2018).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, 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 (Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 10281, NY,  (NY00709745), INPA, 162360, ,  (INPA0162360), Acre

F.G.Bonini, 1, RB,  (RB01120898), São Paulo

M.C.Assis et al., 242, CEN (CEN00026707), Distrito Federal

BIBLIOGRAFIA

Corrêa, M.P. Dicionário das plantas úteis do Brasil. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura Imprensa Oficial/Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. 1926-1931. 1984. v.1. p.386-390.

Davis, A.P.; Govaerts, R.; Bridson, D.M. & Stoffelen, P. 2006. An annotated taxonomic conspectus of the genus *Coffea* (Rubiaceae). Botanical Journal of the Linnean Society 152: 465-512.

Raymundo D, Prado-Junior J, de Oliveira-Neto NE, Santana LD, do Vale VS, Jacobson TB, Oliveira PEAM, Carvalho FA (2018) Persistence of *Coffea arabica* and its relationship with the structure, species diversity and composition of a secondary forest in Brazil. PLoS ONE 13(3): e0194032. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194032>

Van Wyk, B.E. Food plants of the world: an illustrated guide. Timber Press, Inc., Portland, USA, 2005. 480p. (p.147).

Coffea canephora Pierre ex A.Froehner

Tem como sinônimo

heterotípico *Coffea laurentii* De Wild.

heterotípico *Coffea robusta* L.Linden

DESCRIÇÃO

Folha: comprimento lâmina(s) cm 8 - 24 cm; **forma ápice(s) estípula(s) nos ramo(s) jovem(ns)** aristada(s)/mucronado(s); **forma ápice(s) folha(s)** acuminado(s) maior(es) que 10 mm compr.. **Inflorescência:** número de cimeira(s) por axila(s) 1 até 3. **Flor:** cor corola alva a(s) róseo; **número de flor(es) por cimeira(s)** 5 a(s) 10. **Fruto:** formato fruto(s) não abruptamente arredondado(s) na(s) extremidade(s).

COMENTÁRIO

Essa espécie é utilizada para a produção de café (Davis et al. 2006). Além disso, a sua produção de café em sistemas agroflorestais é favorecida pela presença de abelhas e em locais próximos a margens florestais (Klein et al. 2003).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

D.C.Santana et al., 60, VIES (VIES030717), Espírito Santo

P.Mazzafera, s.n., UEC, 37337,  (UEC110189), São Paulo

C.A.F.P.Maglio, 14068, UEC, 29663,  (UEC110190), São Paulo

C.T.Pedrollo, 321, INPA, 257115,   (INPA0257115), Roraima

F.A.Silveira, s.n., VIC, 8498,  (VIC008498), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Davis, A.P.; Govaerts, R.; Bridson, D.M. & Stoffelen, P. 2006. An annotated taxonomic conspectus of the genus *Coffea* (Rubiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 152: 465-512

Klein, A. M.; Steffan#Dewenter, I. & Tschardtke, T. 2003. Pollination of *Coffea canephora* in relation to local and regional agroforestry management. *Journal of Applied Ecology* 40(5): 837-845.

Coffea eugenioides S.Moore

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil



Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.A.F.P.Maglio, 14067, UEC, 29664,  (UEC172205), São Paulo
S.L.Jung-Mendaçolli, 588, F, 2248044,  (V0267162F), São Paulo

Coffea liberica Hiern

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Coffea liberica*, *Coffea liberica* var. *liberica*.

DESCRIÇÃO

Folha: comprimento lâmina(s) cm 8 - 24 cm; **forma ápice(s) estípula(s) nos ramo(s) jovem(ns)** obtuso(s) a(s) aguda(s); **forma ápice(s) folha(s)** obtuso(s) a(s) acuminado(s) menor que 10 mm compr.. **Inflorescência:** número de cimeira(s) por axila(s) 1 até 3. **Flor:** cor corola alva; **número de flor(es) por cimeira(s)** 2 a(s) 10. **Fruto:** formato fruto(s) não abruptamente arredondado(s) na(s) extremidade(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

F.F.Moreira, s.n., RB, 422335,  (RB00338542), Rio de Janeiro

C.F.Baker, 73, NY, 422335,  (NY01060838), P, 422335 (P04010569), Pará

S.Honda & G.Hashimoto, 819, PMSP (PMSP000819), SPF,  (SPF00061355), São Paulo

BIBLIOGRAFIA

Corrêa, M.P. Dicionário das plantas úteis do Brasil. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura Imprensa Oficial/Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. 1926-1931. 1984. v.1. p.300.

Davis, A.P., Govaerts, R., Bridson, D.M. & Stoffelen, P. (2006). An annotated taxonomic conspectus of the genus *Coffea* (Rubiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 152: 465-512.

Coffea liberica Hiern var. *liberica*

Tem como sinônimo

heterotípico *Coffea abeokutae* var. *camerunensis* A.Chev.
heterotípico *Coffea abeokutae* var. *indeniensis* (Siebert) A.Chev.
heterotípico *Coffea abeokutae* var. *longicarpa* Portères
heterotípico *Coffea abeokutae* var. *macrocarpa* A.Chev.
heterotípico *Coffea abeokutae* var. *microcarpa* A.Chev.
heterotípico *Coffea abeokutae* var. *sphaerocarpa* Portères
heterotípico *Coffea abeokutae* Cramer
heterotípico *Coffea klainii* Pierre ex De Wild.
heterotípico *Coffea liberica* var. *aurantiaca* A.Chev.
heterotípico *Coffea liberica* var. *gossweileri* A.Chev.
heterotípico *Coffea liberica* var. *grandifolia* A.Chev.
heterotípico *Coffea liberica* var. *indeniensis* Siebert
heterotípico *Coffea liberica* var. *ivorensis* Siebert
heterotípico *Coffea liberica* var. *liberiensis* Siebert
heterotípico *Coffea liberica* var. *pyriformis* Fauchère
heterotípico *Coffea oyemensis* A.Chev.

DESCRIÇÃO

Arbustos ou arvoretas até 15 m alt. Ramos glabros. Estípulas interpeciolares, triangulares, ápice agudo ou obtuso, não aristado. Folhas elípticas, obovadas, oblongo-elípticas ou obovada-elípticas, glabras, frequentemente com domácias. Inflorescências fasciculado-cimosas, sésseis. Flores subsésseis; corola alva, glabra. Drupas vermelhas, glabras.

COMENTÁRIO

Única variedade de *Coffea liberica* que ocorre no Brasil. Distingui-se da outra variedade, *Coffea liberica* var. *dewevrei*, por significativas diferenças genéticas e baixa viabilidade do pólen entre híbridos das duas variedades (N'Diaye *et al.* 2005). Além disso, *C. liberica* var. *liberica* apresenta folhas menores e menor número de cimeiras por axila, entretanto, essas características possuem sobreposição com *Coffea liberica* var. *dewevrei*.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

BIBLIOGRAFIA

Davis, A.P.; Govaerts, R.; Bridson, D.M. & Stoffelen, P. 2006. An annotated taxonomic conspectus of the genus *Coffea* (Rubiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 152: 465-512.

N'diaye, A.; Poncet, V.; Louarn, J.; Hamon, S.; & Noirot, M. 2005. Genetic differentiation between *Coffea liberica* var. *liberica* and *C. liberica* var. *dewevrei* and comparison with *C. canephora*. *Plant Systematics and Evolution*, 253(1-4), 95-104.