

Vitaceae Juss.

Wellerson Picanço Leite

Universidade Federal do Rio de Janeiro - Museu Nacional; wellerson.pl@gmail.com

Julio Antonio Lombardi

Universidade Estadual Paulista; julio.lombardi@unesp.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Vitaceae, *Cissus*, *Clematicissus*, *Vitis*.

COMO CITAR

Picanço, W.L., Lombardi, J.A. 2020. Vitaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB248>.

DESCRIÇÃO

Lianas, lenhosas ou herbáceas, mais raramente arbustos ou árvores; monóicas ou raro dióicas; ramos de crescimento simpodial. **Gavinhas** quase sempre opostas às folhas, ramificadas ou não, ramos com escamas diminutas. **Folhas** alternas, simples ou compostas, estipuladas, pecioladas, lobadas ou não. Inflorescência cimosa ou racemosa, em cimeira, panícula ou tirso, quase sempre opostas às folhas, axilares ou extra-axilares, ramos e pedicelos subtendidos por brácteas diminutas. **Flores** pediceladas ou subsésseis, hipóginas, bissexuadas ou raro funcionalmente unissexuadas, actinomorfas; sépalas 4-5, unidas; pétalas 4-5, valvares, unidas pelo ápice em *Vitis* ou livres entre si, mas coerentes nas margens em caliptra no botão, geralmente caducas na antese, ou raro persistentes no fruto; estames 4-5, opostos às pétalas, livres entre si, anteras bitecas; disco nectarífero ausente ou presente e intra-estaminal, composto por cinco glândulas livres entre si ou anular e 4-5-sulcado ou lobado, livre ou adnato à parede do ovário; ovário súpero, 2-carpelar, 2-4-locular, óvulos 2 por lóculo, ascendentes, placentação basal, estilete único central, às vezes nulo, estigma 1 e pontual, discóide, capitado ou 4-fido. **Fruto** baga ou anfisarco. **Sementes** 1-4, embrião diminuto, endosperma abundante e comumente trilobado ou ruminado.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Hemiepífita, Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave de identificação para os gêneros de Vitaceae ocorrentes no Brasil*

1. Inflorescências em panículas ou tirso, comumente associadas às gavinhas, flores funcionalmente diclinas, disco nectarífero ausente ou reduzido a glândulas separadas..... *Vitis*
1. Inflorescências em cimeiras, nunca associadas às gavinhas, flores monoclinas, disco nectarífero totalmente adnato à parede do ovário.
2. Tricomas, quando presentes, não ramificados, eglandulares, estípulas adnatas à base do pecíolo, ou, pelo menos, suas cicatrizes, caducas ou persistentes, inconspícuas, nunca se espessando em estruturas intumescidas, anteras com deiscência introrsa, sementes 2-4..... *Clematicissus*
2. Tricomas ramificados ou não ramificados, glandulares ou eglandulares, estípulas adnatas à lateral do pecíolo, ou, pelo menos, suas cicatrizes, caducas ou persistentes, conspicuas ou inconspícuas, espessando-se em estruturas intumescidas ou não, anteras com deiscência extrorsa ou latrorsa, raro introrsa, sementes 1, raro 2..... *Cissus*

*Chave de identificação baseada em Lombardi (2000)

Cissus L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus*, *Cissus acreensis*, *Cissus albida*, *Cissus amapaensis*, *Cissus anisophylla*, *Cissus apendiculata*, *Cissus araguainensis*, *Cissus bahiensis*, *Cissus blanchetiana*, *Cissus campestris*, *Cissus coccinea*, *Cissus colombiensis*, *Cissus decidua*, *Cissus descoingsii*, *Cissus duarteana*, *Cissus erosa*, *Cissus flavifolia*, *Cissus fuliginea*, *Cissus fusifolia*, *Cissus glaucotricha*, *Cissus gongyloides*, *Cissus haematantha*, *Cissus inundata*, *Cissus microcarpa*, *Cissus neei*, *Cissus nobilis*, *Cissus palmata*, *Cissus paraensis*, *Cissus paucinervia*, *Cissus paulliniifolia*, *Cissus peruviana*, *Cissus pinnatifolia*, *Cissus pseudoverticillata*, *Cissus pulcherrima*, *Cissus rubropilosa*, *Cissus serroniana*, *Cissus spinosa*, *Cissus stipulata*, *Cissus subrhomboidea*, *Cissus sulcicaulis*, *Cissus surinamensis*, *Cissus tinctoria*, *Cissus trianae*, *Cissus trigona*, *Cissus ulmifolia*, *Cissus ursina*, *Cissus verticillata*, *Cissus xerophila*.

COMO CITAR

Picanço, W.L., Lombardi, J.A. Vitaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15253>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Gonoloma* Raf.

heterotípico *Irsiola* P.Browne ex Raf.

heterotípico *Kemoxis* Raf.

heterotípico *Pterocissus* Urb. & Ekman

heterotípico *Spondylantha* C.Presl

DESCRIÇÃO

Lianas, raro arbustos ou subarbustos em alguns ambientes, monoicas. **Raízes** fibrosas, às vezes emergindo de xilopódios, raízes adventíceas longas comuns em várias espécies. **Ramos** suculentos ou lenhosos, às vezes geniculados, cilíndricos, angulados ou alados, às vezes com túberas relacionadas à reprodução vegetativa; glabros ou com indumento. Indumento de tricomas não glandulares, não ramificados unicelulares, multicelulares unisseriados ou multisseriados, ramificados malpiguiáceos ou estrelados, raro com escamas peltadas, tricomas glandulares pedunculados ou sésseis, tipos de tricomas presentes em indumento homogêneo ou mais comumente em associação com outros tipos de tricomas. **Gavinhas** não associadas a inflorescências.

Folhas apresentando comumente grande variação morfológica entre indivíduos ou em um mesmo indivíduo, nestes às vezes com variações entre os ramos vegetativos e reprodutivos; peciolados ou raro subsésseis; apresentando estípulas livres ou raramente inseridas na base do pecíolo; lâminas simples, às vezes lobadas, ou compostas trifolioladas, digitadas, pinadas, bipinadas ou tripinadas, às vezes apenas os folíolos basais das folhas pinadas com folíolos de segunda ou terceira ordem, margem denticulada, denteada, crenulada, sinuosa ou lacerada, folhas simples com venação acródoma, conspícua ou não, folíolos laterais das folhas trifolioladas acródomos, laterais craspedódromos, folíolos das folhas digitadas, pinadas, bipinadas e tripinadas craspedódromos.

Inflorescências sempre opostas às folhas, em cimeiras compostas umbeliformes de ápice aplanado, raro cimeiras glomerulares de ápice convexo, alongadas ou não; pedúnculos cilíndricos, ramos não se transformando em gavinhas. **Flores** monóclinas, 4(–5)-meras; cálice cotiliforme, base truncada ou arredondada, às vezes discoide, lobada ou apendiculada; corola com pétalas livres entre si, mas induplicadas e coerentes entre si nas margens em caliptra mais ou menos coerente, geralmente caducas na antese ou raro persistentes no fruto, pétalas elípticas; filetes de base abaulada, aderente na base à face externa do disco nectarífero em maior ou menor grau, tecas biloculares, rimosas; disco elevado e mais ou menos 4(–5)-lobado, geralmente cobrindo totalmente a superfície externa do ovário e totalmente adnato a esta, mas às vezes deixando o ápice do ovário livre; estilete cilíndrico ou cônico, inicialmente curto, mas geralmente alongando-se após a antese; ovário 2-locular, estilete cilíndrico ou cônico, estigma diminuto e pontual ou levemente capitado, raramente bífido, papiloso. **Fruto** baga de epicarpo fino de consistência papirácea ou anfisarco de epicarpo espessado e de consistência coriácea, superfície lisa ou pontuada de lenticelas, estilete persistente pelo menos no fruto jovem. **Sementes** 1(–2), simétricas ou assimétricas, hipocrepiformes, linguiformes, sub-botuliformes, subclavadas, subdolabriliformes, subesféricas, subfusiformes, subprismáticas ou subturbinadas, lateralmente arredondadas, achatadas, depressas ou irregulares, rafe conspícua ou levemente perceptível, chalaza raramente presente, fôveas mais ou menos largas.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Hemiepífita, Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (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)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Plantas com folhas persistentes durante a floração.

2. Folhas simples..... Chave A

2. Folhas compostas.

3. Folhas trifolioladas..... Chave B

3. Folhas digitadas, pinadas, bipinadas ou tripinadas.

4. Folhas digitadas..... *C. palmata*

4. Folhas pinadas, bipinadas ou tripinadas... Chave C

1. Plantas com folhas decíduas durante a floração.... Chave D

Chave A – Espécies de folhas simples

1. Face abaxial das folhas densamente minuto-papilosa ou folhas secas ocreas ou amareladas na face abaxial, pedúnculos pubérulos, frutos botuliformes, semente subfusiforme, acentuadamente curva na face das fôveas..... *C. descoingsii*

1. Face abaxial das folhas não densamente papilosa, folhas secas não ocreas ou amareladas na face abaxial.

2. Plantas armadas, estípulas e brácteas gibosas, secas com centro escurecido, face abaxial das folhas glauca a ferrugínea, densamente coberta de tricomas ramificados (malpiguiáceos), com aréolas côncavas e vilosas, pétalas externamente vermelhas, internamente amarelas..... *C. spinosa*

2. Plantas inermes.

3. Folhas argêntas ou glaucas, sementes hipocrepiformes, acentuadamente curvas na face das fôveas.

4. Folhas triangulares nos ramos vegetativos, não lobadas, face abaxial das lâminas velutinas, argêntas, disco não cobrindo o ovário desde a parte mediana..... *C. glaucotricha*

4. Folhas cordiformes nos ramos vegetativos, às vezes 3-5-lobadas, face abaxial das lâminas glabra ou esparso-seríceas, glaucas, disco de borda externa elevada, cobrindo totalmente o ovário..... *C. fuliginea*

3. Folhas não argêntas ou glaucas, sementes até onde conhecidas não hipocrepiformes e não acentuadamente curvas na face das fôveas ou, se assim, face abaxial das folhas denso-velutina-ferrugínea.

5. Nervuras secundárias basais inconspícuas, vênulas inconspícuas, ápice foliar caudado ou longo-acuminado, folhas secas verde-oliva-escuro, botões conoidais..... *C. neei*

5. Nervuras secundárias basais conspícuas.

6. Ramos jovens, pecíolos e pedúnculos cobertos por tricomas não ramificados eretos, longos e ferrugíneos, estípulas 0,6–0,8 cm compr., falcadas..... *C. ursina*

6. Ramos jovens, pecíolos e pedúnculos glabros, pubérulos, pubescentes, seríceos, tomentosos ou velutinos, tricomas curtos ou mais ou menos longos, mas se longos nunca ferrugíneos quando secos ou, se assim, ramificados.

7. Inflorescências com tricomas ramificados (observar no ápice e base dos pedúnculos e nos ramos).

8. Flores vermelhas, pelo menos externamente, disco de ápice aplanado ou côncavo, de borda externa não elevada..... *C. erosa*

8. Flores amarelas ou verde-amareladas, disco de ápice côncavo ou convexo, de borda externa elevada.

9. Folhas nos ramos reprodutivos rômbricas, panduriformes, elípticas ou oblongas, nos ramos vegetativos cordiformes ou triangulares, disco de borda externa 4-lobada, fruto subpiriforme, semente subturbina..... *C. anisophylla*

9. Folhas nos ramos reprodutivos e vegetativos não essencialmente diferentes, triangulares, elípticas ou subovais, disco de borda externa não 4-lobada, fruto botuliforme ou subsférico, semente sub-botuliforme ou subturbinada.
10. Folhas glabras ou esparso-breve-pubescentes na face abaxial, pecíolos esparso-pubescentes, principalmente na base, pedicelos esparso-pubescentes, fruto ca. 0,9 x 0,5 cm, subsférico, semente subturbinada, lateralmente achatada..... *C. araguainensis*
10. Folhas esparso-seríceas na face abaxial, pecíolos glabrescentes e seríceos, pedicelos seríceos, fruto 1,2–2,0 x 1,0–1,5 cm, botuliforme, semente sub-botuliforme, lateralmente arredonda..... *C. fusifolia*
7. Inflorescências sem tricomas ramificados (observar no ápice e base dos pedúnculos e nos ramos).
11. Folhas secas com vênulas inconspícuas, ápice foliar acuminado, caudado ou mucronado.
12. Pedúnculos glabros (observar no ápice e na base), ápice foliar caudado..... *C. paucinervia*
12. Pedúnculos pubérgulos (observar no ápice e na base), ápice foliar agudo ou acuminado..... *C. pseudoverticillata*
11. Folhas secas com vênulas conspícuas.
13. Folhas secas membranáceas e enegrecidas.
14. Folhas nos ramos vegetativos triangulares, nos reprodutivos elípticas ou obovais, não lobadas, pedúnculos glabros, anfisarcos ca. 15,0 x 8,0 mm, botuliformes, semente subfusiforme..... *C. acrensis*
14. Folhas nos ramos vegetativos oblongas, nos reprodutivos oblongas, triangulares ou elípticas, não lobadas ou lobadas nos ramos vegetativos, pedúnculos pubérgulos, bagas ca. 0,8 cm diâm., esféricas, semente subturbinada..... *C. tinctoria*
13. Folhas secas papiráceas ou cartáceas, não enegrecidas.
15. Lianas ou arbustos com xilopódio, margem foliar denticulada e sinuosa, crenada ou lacerada, às vezes ondulada, pedicelos velutinos ou subvelutinos, frutos maduros verde-amarelados..... *C. duarteana*
15. Lianas ou arbustos com ou sem xilopódio, margem foliar denticulada ou denteada, mas não sinuosa, crenada ou lacerada, pedicelos glabros, frutos maduros púrpura.
16. Folhas assimétricas nos ramos reprodutivos, lianas ou arbustos com xilopódio..... *C. campestris*
16. Folhas simétricas nos ramos reprodutivos e vegetativos, lianas sem xilopódio.
17. Folhas cordiformes, base sagitada, pedúnculos hirsutos, gavinhas não ramificadas sem escamas, pedicelos (0,5–)1,0–1,4 mm compr., conectivos das anteras proeminentes *C. xerophila*
17. Folhas de formas variadas, base não sagitada, pedúnculos glabros, pubérgulo ou pubescente, gavinhas birramificadas ou não ramificadas sempre com escamas 0,5–2,0 mm compr., pedicelos (1,0–)2,0–3,0(–5,5) mm compr., conectivos das anteras não proeminentes..... *C. verticillata*

Chave B – Espécies de folhas trifolioladas

1. Base do cálice com 1-3 apêndices lineares de ca. 2,0 mm compr., cálice minutamente hispido, tricomas ferrugíneos não ramificados, longos e curtos, semente subturbinada de ápice emarginado..... *C. appendiculata*
1. Base do cálice sem apêndices lineares, sem tricomas ferrugíneos longos ou, se assim, estes não ramificados.
2. Ramos vegetativos aculeados, reprodutivos aculeados ou com ramentos, mas então com botões subsféricos.
3. Brácteas e estípulas secando com o centro não escurecido, botões subsféricos, pétalas rosadas, pedúnculo esparso-viloso ou escabroso, cálice esparso-pubescente-glandular, disco nectarífero de ápice aplanado e elevado em volta dos filetes..... *C. inundata*
3. Brácteas e estípulas secando com o centro escurecido, botões conoidais, pétalas vermelhas externamente e amarelo internamente, pedúnculo seríceo, principalmente no ápice, cálice subtomentoso na base, disco de ápice levemente côncavo..... *C. spinosa*
2. Ramos inermes.
4. Pedúnculos (observar na base e no ápice), pedicelos e cálice glabros, tricomas quando presentes nas inflorescências, não ramificados e restritos às axilas das ramificações.
5. Cálice de base truncada, lateralmente discoide ou leve e irregularmente lobada, estípulas e brácteas gibosas, secando com o centro escurecido..... *C. paraensis*
5. Cálice de base arredondada, não discoide ou expandida e truncada, mas não lobada.
6. Cálice de base arredondada.
7. Botões conoidais, fruto anfisarco, semente subprismática, lateralmente achatada *C. stipulata*
7. Botões elipsoides, fruto baga, semente subturbinada ou subsférica, lateralmente arredondada..... *C. verticillata*
6. Cálice de base expandida e truncada.
8. Ramos angulados, podendo portar alas curtas na parte vegetativa, folhas do ápice dos ramos reprodutivos notavelmente menores ou reduzidas, frutos esféricos, sementes ca. 1,5 x 0,8 cm.. *C. trigona*
8. Ramos subcilíndricos, não alados, folhas do ápice dos ramos reprodutivos menores, mas não notavelmente menores ou reduzidas, frutos botuliformes, semente ca. 2,6 x 1,6 cm..... *C. stipulata*
4. Pedúnculos (observar na base e no ápice), pedicelos e cálice pubescentes.
9. Tricomas ramificados (malpiguiáceos) e pilosidade serícea presentes (observar nos ápices dos ramos, ápice e base dos pedúnculos, ramos da inflorescência, pedicelos e/ou cálice).
10. Estípulas orbiculares, gemas axilares fusiformes e conspícuas, frutos maduros verdes, brancos ou translúcidos, semente linguiformes, chalaza conspícu..... *C. trianae*

10. Estípulas triangulares, deltoides, rômbricas, oblongas, falcadas ou obovais, gemas axilares inconspícuas, sementes de chalaza inconspícuas.
11. Folhas de ápice acuminado ou caudado, nos ramos reprodutivos ausentes quando opostas às inflorescências, gavinhas dicotomicamente ramificadas várias vezes..... *C. amapaensis*
11. Folhas de ápice acuminado, agudo ou obtuso, nos ramos reprodutivos presentes quando opostas às inflorescências, pelo menos algumas na base dos ramos.
12. Pedúnculos 0,8–2,7 cm compr., semente lateralmente achatada, com rafe marcada com estrias transversais..... *C. microcarpa*
12. Pedúnculos 3,0–20,7 cm compr., semente lateralmente arredondada, com rafe inconspícuo.
13. Ramos inermes, lâminas foliares na face abaxial glabras, pubérulas ou híspidas, sem aréolas côncavas e vilosas, estípulas e brácteas secando sem centro notavelmente escurecido, gavinhas não ramificadas ou birramificadas..... *C. erosa*
13. Ramos armados, lâminas foliares na face abaxial velutinas, pubescentes ou pulverulentas, com aréolas côncavas e vilosas, estípulas e brácteas secando com centro notavelmente escurecido, gavinhas dicotomicamente ramificadas várias vezes..... *C. spinosa*
9. Tricomas ramificados (malpiguiáceos) ausentes, pilosidade não serícea e tricomas não ramificados presentes (observar nos ápices dos ramos, ápice dos pedúnculos, ramos da inflorescência, pedicelos e/ou cálice).
14. Cálice urceolado.
15. Cálice glabro.
16. Estípulas deltoides, semente subturbinaada, com hilo acuminado, ramos 4-angulados..... *C. gongylodes*
16. Estípulas falcadas ou subfalcadas, sementes subdolabriformes, hilo não acuminado, ramos alados ou cilíndricos.
17. Ramos cilíndricos, folhas reduzidas ou ausentes nos ramos reprodutivos, disco de ápice côncavo, semente com rafe frisada e erosa, ápice não emarginado..... *C. colombiensis*
17. Ramos alados, velhos com alas suberizadas e tortuosas, folhas não notavelmente reduzidas, disco de ápice côncavo e elevado em volta dos filetes, semente com rafe não frisada ou erosa, ápice emarginado..... *C. rubropilosa*
15. Cálice pubérulo, pelo menos na base.
18. Ramos alados, fruto anfisarco, pecíolos triangulares, alados, folhas jovens secas amarelas, maduras ocre, semente subprismática..... *C. flavifolia*
18. Ramos reprodutivos cilíndricos ou angulados, com ou sem alas, fruto baga, até onde conhecidas.
19. Ramos vegetativos 4-angulados, não alados, presença de tricomas glandulares, estípulas deltoides de base auriculada, semente subturbinaada..... *C. gongylodes*
19. Ramos vegetativos com alas retorcidas, tricomas eglandulares, estípulas espatuladas de base não auriculada, semente subbotuliforme..... *C. ulmifolia*
14. Cálice não urceolado
20. Cálice de base alargada e discoide, levemente lobada ou irregularmente lobada.
21. Cálice de base alargada e discoide.
22. Ramos vegetativos e reprodutivos alados (frequentemente 4-alados), suculentos, pedúnculos, pedicelos e flores verdes ou verde-amarelados, pecíolos triangulares, frutos ca. 2,7 x 1,8 cm..... *C. nobilis*
22. Ramos cilíndricos a estriados, vegetativos raramente alados, não suculentos, pedúnculos, pedicelos e flores vermelhos, pecíolos canaliculados, frutos ca. 1,0 x 0,7 cm..... *C. paraensis*
21. Cálice de base levemente ou irregularmente lobada.
23. Ramos reprodutivos com folhas, pelo menos no ápice, notavelmente reduzidas, às vezes com folíolos laterais muito pequenos, suprimidos ou conatos ao folíolo central.
24. Pedicelos e flores vermelhos, base do cálice irregularmente lobada, gavinhas dicotomicamente ramificadas várias vezes, semente subprismática, lateralmente achatada, laterais rugosas..... *C. haematantha*
24. Pedicelos e flores verde-amarelados, base do cálice levemente lobada, gavinhas birramificadas, semente subbotuliforme, lateralmente arredondada, laterais profundamente sulcadas..... *C. ulmifolia*
23. Ramos reprodutivos com folhas não notavelmente reduzidas ou com folíolos laterais muito pequenos, suprimidos ou conatos ao folíolo central.
25. Ramos reprodutivos alados, às vezes com alas curtas ou ramentáceos.
26. Folíolos dos ramos vegetativos lobados, base da face abaxial dos folíolos não pulverulenta, tricomas eglandulares, estípulas 0,6–2,0 cm compr., frutos 1,2–1,5 x 0,7–0,8 cm, ramos vegetativos comumente se alargando em túberas caulinares..... *C. sulcicaulis*
26. Folíolos dos ramos vegetativos não lobados, base da face abaxial dos folíolos pulverulenta, com tricomas glandulares, estípulas 2,0–6,0 mm compr., frutos ca. 2,7 x 1,8 cm, ramos vegetativos não se alargando em túberas caulinares..... *C. nobilis*
25. Ramos reprodutivos cilíndricos.
27. Estípulas e brácteas secando com o centro não conspicuamente escurecido, frutos ca. 13,0 x 11,0 mm, semente subbotuliforme, lateralmente arredondada, gavinhas birramificadas..... *C. ulmifolia*

27. Estípulas e brácteas secando com o centro conspicuamente escurecido, frutos ca. 10,0 x 7,0 mm, semente subturbina, lateralmente achatada, gavinhas ramificadas dicotomicamente várias vezes..... *C. paraensis*
20. Cálice de base truncada ou arredondada, às vezes lateralmente projetada, não discoide ou lobada.
28. Cálice glabro.
29. Ramos reprodutivos com folhas, pelo menos no ápice, notavelmente reduzidas, às vezes com folíolos laterais muito pequenos, suprimidos ou conatos ao folíolo central.
30. Cálice de base truncada, lateralmente projetada, fruto anfisarco, semente subprismática, lateralmente achatada, laterais lisas, estípulas, de cada par, ligadas uma a outra, pela base do pecíolo, por faixa de tricomas..... *C. trigona*
30. Cálice de base truncada ou arredondada, não lateralmente projetada, fruto baga, estípulas de cada par não ligadas uma a outra, pela base do pecíolo, por faixa de tricomas.
31. Ramos vegetativos 4-angulados, estípulas deltoides de base auriculada, gavinhas dicotomicamente ramificadas várias vezes, semente subturbina.... *C. gongylodes*
31. Ramos vegetativos alados, estípulas subespatuladas de base não auriculada, gavinhas birramificadas, semente sub-botuliforme..... *C. ulmifolia*
29. Ramos reprodutivos com folhas menores do que as dos ramos vegetativos, mas não notavelmente reduzidas.
32. Cálice de base arredondada, disco sem depressão central em volta do estilete, gavinhas dicotomicamente ramificadas várias vezes, semente subturbina, laterais levemente rugosas ou lisas *C. microcarpa*
32. Cálice de base truncada ou lobada, disco com depressão central em volta do estilete, gavinhas birramificadas, semente sub-botuliforme, laterais profundamente sulcadas..... *C. ulmifolia*
28. Cálice pubescente.
33. Ramos reprodutivos com folhas, pelo menos no ápice, notavelmente reduzidas, às vezes com folíolos laterais muito pequenos, suprimidos, ou conatos ao folíolo central.
34. Ramos 4-alados, estípulas deltoides, base não gibosa, semente de ápice não emarginado.... *C. gongylodes*
34. Ramos sulcados, angulados, raro alados ou ramentáceos, estípulas espatuladas ou falcadas, base gibosa, semente de ápice emarginado..... *C. alata*
33. Ramos reprodutivos com folhas menores do que os vegetativos, mas não notavelmente reduzidas.
35. Pétalas glabras.
36. Tricomas glandulares capitados presentes (observar nos pedicelos e brácteas), cálice papiráceo, semente subdolabriforme..... *C. peruviana*
36. Tricomas glandulares capitados ausentes (observar nos pedicelos e brácteas), cálice carnoso, semente sub-botuliforme ou subturbina.
37. Cálice de base truncada ou lobada, disco com depressão central em volta do estilete, gavinhas birramificadas, semente sub-botuliforme, laterais profundamente sulcadas..... *C. ulmifolia*
37. Cálice de base arredondada, não lobada, disco sem depressão central em volta do estilete, gavinhas ramificadas dicotomicamente várias vezes, semente subturbina, laterais levemente rugosas ou lisas..... *C. microcarpa*
35. Pétalas pubescentes.
38. Ramos sem ramentos ou protuberâncias pilosas.
39. Margem dos folíolos denticulada e sinuosa, crenada ou lacerada (às vezes ondulada), pedúnculos vilosos, pedicelos velutinos ou subvelutinos, estípulas triangulares ou falcadas, base auriculada, fruto maduro verde-amarelado, semente lateralmente arredondada..... *C. duarteana*
39. Margem dos folíolos denticulada e não sinuosa, crenada ou lacerada, embora às vezes lobada, pedúnculos pubérulos, pedicelos pubérulos ou escabrosos, estípulas deltoides, base gibosa, fruto maduro púrpura, semente lateralmente achatada..... *C. subrhomboidea*
38. Ramos, pelo menos os mais velhos, com ramentos ou protuberâncias pilosas.
40. Pedicelos não curvos nos frutos imaturos e maduros, semente de ápice emarginado..... *C. surinamensis*
40. Pedicelos curvos já nos frutos imaturos, semente de ápice não emarginado ou muito levemente com essa forma.
41. Folíolos planos, argênteos na face adaxial ao longo das nervuras, estípulas falcadas, fruto piriforme, semente ca. 12,0 mm compr..... *C. albida*
41. Folíolos bulados, não argênteos na face adaxial, estípulas deltoides, fruto esférico, semente ca. 7,0 mm compr..... *C. subrhomboidea*

Chave C – Espécies de folhas pinadas, bipinadas ou tripinadas

1. Tricomas ramificados (malpiguiáceos) presentes nos pedúnculos (pelo menos no ápice) ou estes totalmente glabros, estípulas deltoides, elípticas a levemente falcadas, espessadas ou não.
2. Estípulas, desde cedo, túrgidas e reflexas, espessando-se nos ramos vegetativos em estruturas intumescidas cônicas, agudas e carnosas, que nos caules velhos formam estruturas alargadas compreendendo todo o nó, tricomas não ramificados presentes nos ramos vegetativos..... *C. coccinea*
2. Estípulas não se espessando em estruturas intumescidas ou, se assim, não formando estruturas alargadas compreendendo todo o nó em caules velhos, tricomas não ramificados ausentes nos ramos vegetativos.

3. Botões conoidais, disco tubuloso, tubo 4-lobado, lobos persistentes, conspícuos e acrescentes na base do fruto, ramos suculentos, normalmente quando florida, sem folhas ou somente com folhas jovens..... *C. decidua*
3. Botões elipsoides ou fusiformes, disco não tubuloso, ápice aplanado ou levemente côncavo, disco remanescente inconspícuo na base do fruto, ramos suculentos ou não, normalmente quando florida, com folhas.
4. Flores verde-amareladas, folíolos na face abaxial canescentes, esparso-seríceos ou glabros, estípulas deltoides, caducas, frutos botuliformes, lisos..... *C. blanchetiana*
4. Flores vermelhas, folíolos na face abaxial esparso-pilosos, esparso-tomentosos, hirsutos, seríceos ou glabros, mas se glabros então de margem escariosa, estípulas elípticas ou levemente falcadas, caducas ou persistentes, frutos botuliformes ou subesféricos, lisos ou não.
5. Botões elipsoides, pedicelos glabros, disco não cobrindo o ápice do ovário, caule às vezes se alargando em túberas caulinares, estípulas elípticas, caducas, frutos subesféricos, lisos, vegetação xerófila ou em afloramentos rochosos..... *C. bahiensis*
5. Botões fusiformes, pedicelos tomentosos, disco de ápice côncavo, túberas caulinares ausentes, estípulas levemente falcadas, caducas ou persistentes, espessando-se em estruturas intumescidas curtas e carnosas, frutos botuliformes, lenticelados, Mata Atlântica..... *C. paulliniifolia*
1. Tricomas ramificados (malpiguiáceos) ausentes, pedúnculos e às vezes ramos reprodutivos, curto pubérulos, estípulas lanceoladas, subfalcadas ou triangulares, não espessadas.
6. Ramos vegetativos pubérulos a glabrescentes, gavinhas ramificadas, estípulas lanceoladas, pétalas verde-amareladas, brácteas triangulares, botões conoidais ou elipsoides.
7. Cálice urceolado, pedicelos e cálice vermelhos, baga 25,0–28,0 x 12,0–14,0 mm, madura verde, semente ca. 18,5 x 8,0 mm, subfusiforme..... *C. pulcherrima*
7. Cálice não urceolado, pedicelos esverdeados, cálice e corola amarelos, amarelo-rosado, verde-amarelado ou verde-arroxeadado, baga 12,0–14,0 x 9,0–12,0, púrpura, semente ca. 13,0 x 7,5 mm, subturbinada... *C. serroniana*
6. Ramos vegetativos glabros, gavinhas não ramificadas, estípulas subfalcadas a triangulares, pétalas vermelhas, brácteas subfalcadas, botões botuliformes..... *C. pinnatifolia*

Chave D – Espécies sem folhas quando floridas

1. Estípulas elípticas, espessando-se em estruturas intumescidas, disco de borda externa elevada, não 4-lobados, botões fusiformes..... *C. coccinea*
1. Estípulas levemente falcadas, não se espessando em estruturas intumescidas, disco tubular, 4-lobado, formando câmara em volta do estilete, botões conoidais..... *C. decidua*

*Chave de identificação baseada em Lombardi (2000)

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus acreensis Lombardi

DESCRIÇÃO

Caulo: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** glabro(s); **gavinha(s)** não observada. **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** obovada(s)/ovada(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** cordada(s)/cuneada(s)/subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** cor - de - rosa/verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo anfisarca; **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub fusiforme(s); **lateralmente** achatada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 2843, UEC, NY,  (NY00038733), Acre, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus albida Cambess.

Tem como sinônimo

homotípico *Vitis albida* (Cambess.) Baker

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) alado(s)/angular/cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s). **Folha:** **padrão** simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s)/ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** hispido(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** hispido(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** arroxeadada/verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** piriforme(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Carrasco, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Goiás)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 1223, BHCB

A.F.C.P. Saint-Hilaire, s.n., P (P00697662), Minas Gerais, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus albida* Cambess.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus amapaensis Lombardi

DESCRIÇÃO

Caulo: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes. **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/sub elíptica(s); **base da lâmina(s)** cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/caudado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubescente(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo desconhecido(s); **forma** desconhecida(s). **Semente:** forma desconhecida(s); **lateralmente** desconhecida(s).

COMENTÁRIO

Cissus amapaensis é morfologicamente próxima à *C. erosa* subsp. *erosa*, podendo ser diferenciada, principalmente, pelo indumento concentrado nos nós, base dos órgãos foliares e ápice do pedúnculo (vs. indumento não restrito somente a essas regiões); pétalas inteiramente vermelhas (vs. vermelhas externamente e alaranjadas no interior). Além disso, apresenta gavinhas ramificadas dicotomicamente várias vezes (vs. não ramificadas ou birramificadas com o ramo curto), ramos reprodutivos sem folhas opostas às inflorescências (vs. com folhas opostas às inflorescências), pelas inflorescências mais curtas (ca. 3,2 cm compr. vs. 5,8–31,2 cm compr.) e pelas folhas de ápice caudado (vs. de ápice agudo).

Essa espécie é conhecida apenas pela coleta do material tipo, sendo necessário mais coletas para o levantamento de informações básicas sobre seu estado de conservação.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires, 1234, NY,  (NY00039567), Amapá, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus anisophylla Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) subcilíndrico(s)/4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s)/com escama(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** cordiforme(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/panduriforme(s)/rômbrica(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** cordada(s)/sagitada(s)/subcordada(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** seríceo(s)/tomentoso(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) seríceo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/4 - lobado(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** sub piriforme(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) sulcada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 8654, K,  (K001239385), Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus appendiculata Lombardi

DESCRIÇÃO

Caulé: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** fusiforme(s)/rômbica(s)/sub elíptica(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s)/caudado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** hispido(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) hispido(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** turbinada(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

O.C. Nascimento, 961, MG (MG115598), Pará, **Typus**

H.S. Irwin, 21176, NY,  (NY00840859), MO, 3086510, Tocantins, **Typus**

J.A. Lombardi, 7923, RB,  (RB00757850), HRCB, Pará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus appendiculata* Lombardi



Figura 2: *Cissus appendiculata* Lombardi



Figura 3: *Cissus appendiculata* Lombardi

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus araguainensis Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s); **base da lâmina(s)** cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) pubescente(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Tocantins)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.U.M. Santos, 633, NY,  (NY00840862), Maranhão

H.S. Irwin, 21084a, UB,  (UB0040542), Tocantins, **Typus**

H.S. Irwin, 21191, NY,  (NY00840861), Tocantins

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus bahiensis Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/sulcado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s)/dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes. **Folha:** padrão bipinada(s)/tripinada(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/orbicular(es)/ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cordada(s)/oblíqua(s)/subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s)/arredondado(s)/obcordado(s)/obtusos(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** seríceo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** vermelha; **disco nectarífero(s)** aplanado(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente:** forma sub esférica(s); **lateralmente** arredondada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Hemiepífita, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 1756, BHCB, F, MBM (MBM210155), ESA (ESA041571), Minas Gerais

A.M. Carvalho, 1846, CEPEC, 32041, B,  (B100247906), HUEFS (HUEFS014214), BHCB,  (BHCB000450), Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus blanchetiana Planch.

Tem como sinônimo

heterotípico *Cissus fuscoferruginea* Kuhl.

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes. **Folha:** padrão bipinada(s)/tripinada(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/ovada(s)/sub cordiforme(s); **base da lâmina(s)** cordada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s)/subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s)/arredondado(s)/obtusos(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s)/viloso(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** amarela/creme/verde/verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco, Sergipe)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 8938, RB (RB00757848), Espírito Santo

J.A. Lombardi, 5990, SPF (SPF00164479), RB,  (RB00450757), BHCN, Minas Gerais

J.S. Blanchet, 925, G, F, BR, Bahia, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus blanchetiana* Planch.



Figura 2: *Cissus blanchetiana* Planch.



Figura 3: *Cissus blanchetiana* Planch.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus campestris (Baker) Planch.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus campestris*, .

Tem como sinônimo

basiônimo *Vitis campestris* Baker

heterotípico *Cissus campestris* var. *warmingii* (Baker) Planch.

heterotípico *Cissus pedatifida* Hoehne

heterotípico *Cissus sicyoides* var. *gardneri* (Baker) Planch.

heterotípico *Vitis sicyoides* var. *gardneri* Baker

heterotípico *Vitis warmingii* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) angular/cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s)/2 - ramificada(s)/com escama(s). **Folha: padrão** simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/3 - lobado(s)/5 - lobado(s); **forma da lâmina(s)** assimétrica(s)/lanceolada(s)/sub elíptica(s)/sub ovada(s)/sub oblonga(s)/sub obovada(s)/sub trilobada(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s)/obtusos(s). **Inflorescência: tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s)/pubérulo(s). **Flor: indumento do pedicelo(s)** glabro(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto: tipo** baga(s); **forma** esférica(s). **Semente: forma** sub esférica(s)/sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) lisa(s)/lateral(ais) rugosa(s).

COMENTÁRIO

Cissus campestris é uma espécie altamente polimórfica do Cerrado brasileiro e estreitamente relacionada a *C. verticillata* subsp. *verticillata*, da qual se distingue, principalmente, pela presença de xilopódio, pelas folhas assimétricas e pelos pecíolos curtos, além da ocorrência em habitats (savanas e campos) em que *C. verticillata* não é normalmente encontrada.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 2192, BHCB, 40740, MBM (MBM226339), SPF,  (SPF00130708), Minas Gerais

J.E.B. Warming, s.n., P (P00697664), Minas Gerais, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus campestris* (Baker) Planch.



Figura 2: *Cissus campestris* (Baker) Planch.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus coccinea (Baker) Planch.

Tem como sinônimo

basiônimo *Vitis coccinea* Baker

DESCRIÇÃO

Caulé: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão pinada(s)/bipinada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s)/arredondado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s)/seríceo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** fusiforme(s); **corola** vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** piriforme(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 1546, BHCB, F

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus colombiensis Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/sulcado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s)/sub elíptica(s)/sub ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s)/subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente:** forma sub dolabriforme; **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

P. Acevedo-Rodríguez, 1204, NY, 38731,  (NY00038731), **Typus**

I.L. Amaral, 379, K,  (K001239350), MG (MG102050), NY,  (NY02211516), RB,  (RB00915737), INPA, 106762, 
(INPA0106762), Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus decidua Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/sulcado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s). **Folha:** padrão bipinada(s)/tripinada(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s) peciólulo(s) cilíndrico(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/orbicular(es)/ovada(s); **base da lâmina(s)** cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabrescente(s)/tomentoso(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** cor de laranja/vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/4 - lobado(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** piriforme(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 4790, BHCB

R.F. Vieira, 1042, CEN, 16712,  (CEN00016712), Minas Gerais

V.P.B. Fevereiro, 728, K,  (K001239354), Paraíba

J.C. Moraes, 1750a, SPSF, 05011, Paraíba, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Julio Antonio Lombardi

Figura 1: *Cissus decidua* Lombardi



Figura 2: *Cissus decidua* Lombardi

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus descoingsii Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s)/com escama(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** cordiforme(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/ovada(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cordada(s)/cuneada(s)/geniculada(s)/subcordada(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s)/seríceo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabrescente(s)/seríceo(s); **forma do botão-floral** sub fusiforme(s); **corola** verde - amarelado/vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/não cobre o ápice(s) do ovário(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub fusiforme(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

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, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

D.C. Daly, 8938, NY,  (NY00476474), Acre

B.A. Krokoff, 6520, US,  (US01124824), K,  (K001239356), K,  (K001239355), RB,  (RB00450861), Amazonas Granville, 7277, P (P00697669), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus duarteana Cambess.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus duarteana*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Vitis duarteana* (Cambess.) Baker
 heterotípico *Cissus asperifolia* (Baker) Planch.
 heterotípico *Cissus goyazensis* (Taub.) Suess.
 heterotípico *Cissus pannosa* (Baker) Planch.
 heterotípico *Vitis asperifolia* Baker
 heterotípico *Vitis goyazensis* Taub.
 heterotípico *Vitis pannosa* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) angular/sulcado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s)/dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes. **Folha:** padrão simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/obtrulada(s)/rômbrica(s)/sub obovada(s)/sub rômbrica(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** viloso(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) sub velutino(s)/velutino(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** cor - de - rosa/verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s)/sub esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

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

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 6589, HRCB

E.H.G. Ule, 2809, R,  (R000037985), Goiás

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus duarteana* Cambess.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus erosa Rich.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus erosa*, *Cissus erosa* subsp. *erosa*, *Cissus erosa* subsp. *linearifolia*.

Tem como sinônimo

homotípico *Vitis erosa* (Rich.) Baker

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) alado(s)/angular/cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s)/2 - ramificada(s). **Folha:** padrão simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s)/3 - lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/oblonga(s)/obovada(s)/rômbrica(s)/sub obovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabrescente(s)/seríceo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabrescente(s)/papiloso(s)/seríceo(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** cor de laranja/vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s)/piriforme(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) lisa(s)/lateral(ais) sulcada(s).

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

Sul (Paraná)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folíolos centrais e laterais elípticos, obovados ou rômbricos... *Cissus erosa* subsp. *erosa*

1'. Folíolos centrais estreito-elípticos e laterais lanceolados..... *Cissus erosa* subsp. *linearifolia*

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 596, SPF,  (SPF00095032), NY,  (NY00823069), BHC, CEPEC, Bahia

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus erosa Rich. subsp. *erosa*

Tem como sinônimo

heterotípico *Cissus burchellii* (Baker) Planch.
 heterotípico *Cissus duarteana* var. *sessilifolia* (Baker) Planch.
 heterotípico *Cissus elongata* Miq.
 heterotípico *Cissus epidendrica* Vell.
 heterotípico *Cissus erosa* var. *salutaris* (Kunth) Planch.
 heterotípico *Cissus guaranitica* Chodat & Hassl.
 heterotípico *Cissus inundata* var. *suberecta* (Baker) Planch.
 heterotípico *Cissus pohlii* (Baker) Planch.
 heterotípico *Cissus salutaris* Kunth
 heterotípico *Cissus scabra* (Baker) Planch.
 heterotípico *Cissus suberecta* (Baker) Malme
 heterotípico *Cissus sylvatica* Cambess.
 heterotípico *Cissus urupaensis* Hoehne
 heterotípico *Vitis burchellii* Baker
 heterotípico *Vitis miqueliana* Baker
 heterotípico *Vitis pohlii* Baker
 heterotípico *Vitis salutaris* (Kunth) Baker
 heterotípico *Vitis scabra* Baker
 heterotípico *Vitis sessilifolia* Baker
 heterotípico *Vitis suberecta* Baker

DESCRIÇÃO

Folhas às vezes simples e irregularmente trilobadas, lâminas dos folíolos centrais e laterais elípticas, obovadas ou rômbicas; base dos folíolos centrais atenuada; base dos folíolos laterais atenuada ou arredondada.

COMENTÁRIO

Esta subsespécie ocorre desde o México até seu limite sul de distribuição no Paraguai e Região Sul do Brasil (PR). Indivíduos coletados no cerrado apresentam notável variação fenotípica seguindo padrão de variação observado em outras espécies de ambientes similares (*Cissus campestris*, *C. duarteana*, e *C. tiliacea*), formando um ecótipo que apresenta pecíolos abreviados e folhas compostas ou, às vezes, com folíolos irregular e variadamente conatos.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

P. G. Delprete, 7778, NY,  (NY00710053), Acre

Cissus erosa subsp. *linearifolia* (Baker) Lombardi

Tem como sinônimo

homotípico *Vitis miqueliana* var. *linearifolia* Baker

heterotípico *Cissus semi-virgata* Planch.

DESCRIÇÃO

Lâmina dos folíolos centrais (4,6–)13,4(–16,3) x (0,5–)1,7–2,5 cm, estreito elípticas, lâmina dos folíolos laterais (4,3–)10,0–13,8(–14,7) x (0,4–)1,6–2,5(–3,4) cm, lanceoladas, às vezes lobadas.

COMENTÁRIO

Ocorre nos cerrados da Bolívia e do Brasil. Esta subespécie pode ser diferenciada pelos seus folíolos marcadamente estreito-elípticos ou lanceolados. É reconhecida como táxon distinto devido à esta variação morfológica associada a sua distribuição geográfica.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

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

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Eiten, 10022, NY,  (NY00840990), Tocantins

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J.A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica Monograph 80: 1-250.

Cissus flavifolia Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) alado(s)/4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/triangular(es) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/ovada(s)/rômbrica(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** papiloso(s)/pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/com 4 protuberância(s) radial(ais). **Fruto:** tipo anfisarca; **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub prismática(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

D.C. Daly, 10114, NY,  (NY00540813), BHC, MO, Acre

H. Balslev, 10590, MBM (MBM060968), **Typus**

P.G. Delprete, 7713, NY,  (NY00696459), Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus fuliginea Kunth

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) angular/cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es); **gavinha(s)** não ramificada(s)/sem escama(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/3 - lobado(s)/5 - lobado(s); **forma da lâmina(s)** cordiforme(s)/elíptica(s)/sub cordiforme(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** cordada(s)/cuneada(s)/subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência:** tipo glomeriforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pulverulento(s)/seríceo(s). **Flor:** indumento do **pedicelo(s)** glabrescente(s)/seríceo(s); **forma do botão-floral** sub ovoide(s); **corola** glauco - amarelada; **disco nectarífero(s)** bordo externo(s) proeminente(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s). **Semente:** forma hipocrepiforme; lateralmente irregular(es)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9582, L, L.2334126,  (NL-L2334126), K (K001239167), Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus fusifolia Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s)/sem escama(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/arredondado(s)/caudado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabrescente(s)/seríceo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) seríceo(s); **forma do botão-floral** sub ovoide(s); **corola** amarela/verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** convexo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub - botuliforme; **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

E. Lleras, 17383, NY, 40577,  (NY02211581), INPA, 40577,  (INPA0040577), MO, BHCB, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus glaucotricha Lombardi

DESCRIÇÃO

Caulo: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** ausente(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** cuneada(s)/subcordada(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** tipo glomeriforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** viloso(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** velutino(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** amarela; **disco nectarífero(s)** 4 - lobado(s)/ não cobre o ápice(s) do ovário(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s). **Semente:** forma hipocrepiforme; **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.R.S. Oliveira, 728, NY, 02852779,  (NY02852779), HRCB, Acre

D. C. Daly, 11737, NY, 02852779,  (NY00754659), Acre

P. J. M. Maas, P13081, NY, 02852779,  (NY00868352), Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus gongylodes (Baker) Planch.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus gongylodes*, .

Tem como sinônimo

basiônimo *Vitis gongylodes* Baker

heterotípico *Cissus cervii* Dunaiski

heterotípico *Cissus tricuspis* (Baker) Planch.

heterotípico *Vitis tricuspis* Baker

DESCRIÇÃO

Caulé: forma e superfície(s) 4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s)/triangular(es) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** assimétrica(s)/elíptica(s)/rômbrica(s)/sub oblonga(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) hirsuto(s)/pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

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), Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

Nordeste (Ceará, Maranhão)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 9472, BHCB, MO, NY

W.J. Burchell, 10072, K,  (K000601704), Pará

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica Monograph 80: 1-250.

Cissus haematantha Miq.

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) alado(s)/cilíndrico(s)/4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/sub ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** escabro(s)/pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** cor de laranja/vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub prismática(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10942, NY,  (NY02211623), MO, BHCB, Roraima

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus inundata (Baker) Planch.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus inundata*, .

DESCRIÇÃO

Caulé: forma e superfície(s) aculeado(s)/cilíndrico(s)/escabro(s)/lustroso(s)/ramentáceo(s)/sulcado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha: padrão** trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** rômbrica(s)/sub elíptica(s)/sub ovada(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência: tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** escabro(s)/viloso(s). **Flor: indumento do pedicelo(s)** pubescente(s); **forma do botão-floral** sub esférico(s); **corola** cor - de - rosa/verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** aplanado(s). **Fruto: tipo** baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente: forma** sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.B. Souza, 1043, HRCB, HUEFS (HUEFS093974), HUEFS (HUEFS0093974), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica Monograph 80: 1-250.

Cissus microcarpa Vahl

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) alado(s)/cilíndrico(s)/ramentáceo(s)/4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s)/orbicular(es)/sub elíptica(s)/suborbicular(es)/sub ovada(s)/sub oblonga(s)/sub obtrulada(s); **base da lâmina(s)** assimétrica(s)/atenuada(s)/cuneada(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s)/obtusos(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabrescente(s)/pubérulo(s)/seríceo(s)/tomentoso(s)/viloso(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabrescente(s)/papiloso(s)/pubérulo(s)/seríceo(s); **forma do botão-floral** cônico(s)/elipsoide; **corola** cor de laranja/verde - amarelado/vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** piriforme(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) lisa(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

D.C. Daly, 11512, NY,  (NY00709316), MO, HRCB, Acre
A.R.S. Oliveira, 244, NYBG, 02852764,  (NY02852764), Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica Monograph 80: 1-250.

Cissus neei Croat

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** glabro(s); **gavinha(s)** ausente(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** assimétrica(s)/elíptica(s); **base da lâmina(s)** cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/caudado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s)/papiloso(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** aplanado(s)/depresso(s) no centro. **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s)/sub esférica(s). **Semente:** forma sub fusiforme(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) sulcada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9581, HRCB

J.A. Lombardi, 6347, HRCB

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus nobilis Kuhlman.

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/triangular(es) peciólulo(s) triangular(es); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/sub elíptica(s)/sub ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** hispido(s)/pubérulo(s)/pulverulento(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) pubérulo(s)/pulverulento(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** cor - de - rosa/verde; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/depresso(s) no centro . **Fruto:** tipo baga(s); **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub prismática(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Flores, 1275, ESA,  (ESA120458), Espírito Santo

S.A. Mori, T.S dos Santos & C.B. Thompson, 10839, P, P03170692,  (P03170692), Bahia

J.A. Lombardi, 5774, BHCB

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Julio Antonio Lombardi

Figura 1: *Cissus nobilis* Kuhl.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus palmata Poir.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus palmata*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Vitis palmata* (Poir.) Baker
 heterotípico *Cissus gibertii* (Baker) Planch.
 heterotípico *Cissus palmata* var. *balansaeana* Planch.
 heterotípico *Cissus paraguayensis* Planch.
 heterotípico *Vitis gibertii* Baker

DESCRIÇÃO

Caulé: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/estriado(s)/4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s)/com escama(s). **Folha: padrão** digitada(s)/trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/estreito(s) - ovada(s)/lanceolada(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/obtusos(s). **Inflorescência: tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubescente(s). **Flor: indumento do pedicelo(s)** glabrescente(s)/pubescente(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** cor de laranja/verde/vermelha; **disco nectarífero(s)** bordo externo(s) proeminente(s). **Fruto: tipo** baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente: forma** sub clavada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)
 Nordeste (Bahia, Piauí, Sergipe)
 Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
 Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 19057, S, NY, MO, MBM, K

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus paraensis Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/estriado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/obtrulada(s)/sub elíptica(s)/subtriangular; **base da lâmina(s)** atenuada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s)/pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s)/pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** amarela/verde/verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

T. C. Plowman, 9612, MG (MG080760), US,  (US00901915), K,  (K000601681), NY,  (NY00038734), Pará, **Typus** M. de Pardo, 29, NY,  (NY00482580), MO, BHC, Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus paucinervia Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** glabro(s); **gavinha(s)** não ramificada(s). **Folha:** **padrão** simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/ lanceolada(s); **base da lâmina(s)** cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** caudado(s). **Inflorescência:** **tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** glabro(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** aplanado(s). **Fruto:** **tipo** baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente:** **forma** sub clavada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

S.A. Mori, 11349, CEPEC, NY,  (NY00038732), RB,  (RB00544460), Bahia, **Typus**

P. Ochione, 375, RB,  (RB00452223), Rio de Janeiro

Cissus paulliniifolia Vell.

Tem como sinônimo

heterotípico *Cissus meliifolia* Planch.

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes. **Folha:** padrão bipinada(s)/tripinada(s); **peciolo(s)** cilíndrico(s) peciólulo(s) canaliculado(s)/cilíndrico(s) peciólulo(s) cilíndrico(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/rômbica(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s)/obtusos(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** tomentoso(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** tomentoso(s); **forma do botão-floral** fusiforme(s); **corola** vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Sergipe)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 6228, HRCB, 42936, NY (NY01181673), São Paulo

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus peruviana Lombardi

DESCRIÇÃO

Caulé: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/estriado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/rômbrica(s)/sub elíptica(s)/sub ovada(s)/sub oblonga(s)/sub rômbrica(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** hispido(s)/pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) hispido(s)/pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** sub botuliforme/sub esférica(s). **Semente:** forma sub dolabriliforme; **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) lisa(s)/lateral(ais) sulcada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

M. Silveira, 514, NY,  (NY00471894), BHCN, Acre

Cissus pinnatifolia Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es); **gavinha(s)** não ramificada(s)/com escama(s). **Folha:** padrão pinada(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) pubérulo(s); **forma do botão-floral** botuliforme; **corola** vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo desconhecido(s); **forma** desconhecida(s). **Semente:** forma desconhecida(s); **lateralmente** desconhecida(s).

COMENTÁRIO

Esta espécie ocorre nas matas e restingas, preferencialmente nos solos arenosos destas, dos estados de Alagoas, Bahia e Sergipe. *Cissus pinnatifolia* possui afinidades morfológicas com *C. blanchetiana* e *C. paullinifolia*, principalmente pelas folhas compostas, com dimensões e forma dos folíolos semelhantes; entretanto, *C. pinnatifolia* apresenta tricomas não ramificados (vs. presença de tricomas mapiguiáceos nessas espécies), restritos aos ramos reprodutivos, os quais são afilos (vs. folhas presentes nos ramos reprodutivos). Devido a essas características anteriormente mencionadas, também pode ser confundida com *C. pulcherrima* e *C. serroniana*, no entanto, adicionalmente, a combinação de características como estípulas subfalcadas a triangulares (vs. lanceoladas nas duas espécies), não se espessando em estruturas intumescidas (vs. se espessando em estruturas intumescidas nas duas espécies), botões botuliformes (vs. conoidais em *C. pulcherrima* e elipsoides em *C. serroniana*) e corola vermelha (vs. verde-amarelado nas duas espécies e às vezes verde-arroxeadado em *C. serroniana*) tornam *C. pulcherrima* distinta das demais espécies de folhas pinadas e recompostas do gênero.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Sousa, 370, NY,  (NY00658352), CEPEC (CEPEC00086342), Sergipe, **Typus**
C.T. Rizzini, 1524, RB,   (RB00451121), BHCB, Alagoas

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2002. *Cissus pinnatifolia* (Vitaceae), a new species from the Atlantic coast of Brazil. *Brittonia* 54(3): 175-177.

Cissus pseudoverticillata Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/estriado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s)/com escama(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/estreito(s) - elíptica(s)/ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) pubérulo(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** aplanado(s)/côncavo(s). **Fruto:** tipo desconhecido(s); **forma** desconhecida(s). **Semente:** forma desconhecida(s); **lateralmente** desconhecida(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

D.C. Daly, 11289, HRCB, NY,  (NY00754657), Acre

P.G. Delprete, 8262, NY,  (NY00696462), Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus pulcherrima Vell.

Tem como sinônimo

homotípico *Vitis pulcherrima* (Vell.) Eichler

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/sulcado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes. **Folha: padrão** bipinada(s)/tripinada(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/ovada(s)/suborbicular(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/cordada(s)/cuneada(s)/sagitada(s)/subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s)/obtusos(s). **Inflorescência: tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor: indumento do pedicelo(s)** glabro(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto: tipo** baga(s); **forma** botuliforme. **Semente: forma** sub fusiforme(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Lombardi, J.A., 7185, HRCB

O.J. Pereira, 1962, VIES (VIES004548), Espírito Santo

J.A. Lombardi, 5920, SPF,  (SPF00164481), Minas Gerais

J.R. Pirani, 6178, SPF,  (SPF00202495), Espírito Santo

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus rubropilosa Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) alado(s)/angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s)/com escama(s). **Folha:** **padrão** simples; **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/sub ovada(s); **base da lâmina(s)** cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** tomentoso(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** pubescente(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado/vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

I.S. Rivero, 402, NY (NY00035233), HRCB, Acre

M. H. Nee, s.n., NYBG, 38730,  (NY00038730), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus serroniana (Glaz.) Lombardi

Tem como sinônimo

basiônimo *Vitis serroniana* Glaz.

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha:** padrão bipinada(s)/tripinada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s)/arredondado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s)/pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** verde - amarelado/verde - arroxeado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) estriada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 13646, P (P03170631), K (K000601680), Rio de Janeiro, **Typus**

J.A. Lombardi, 8944, RB,   (RB00861034), UNOP (UNOP008397), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Julio Antonio Lombardi

Figura 1: *Cissus serroniana* (Glaz.) Lombardi



Figura 2: *Cissus serroniana* (Glaz.) Lombardi

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus spinosa Cambess.

Tem como sinônimo

homotípico *Vitis spinosa* (Cambess.) Baker

heterotípico *Cissus hassleriana* Chodat

heterotípico *Cissus parkeri* (Baker) Planch.

heterotípico *Vitis parkeri* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) aculeado(s)/cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha: padrão** simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s)/canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** rômbica(s)/suborbicular(es)/sub obovada(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência: tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** seríceo(s). **Flor: indumento do pedicelo(s)** tomentoso(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** amarela/vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto: tipo** baga(s); **forma** botuliforme. **Semente: forma** sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Pantanal

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Palmeiral

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Maranhão, Piauí)

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

Sudeste (Minas Gerais)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 6494, HRCB

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus spinosa* Cambess.



Figura 2: *Cissus spinosa* Cambess.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus stipulata Vell.

Tem como sinônimo

heterotípico *Cissus macrocarpa* Dunaiski

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) subcilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s)/suborbicular(es)/sub ovada(s)/sub oblonga(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s). **Flor:** indumento do **pedicelo(s)** glabro(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/não cobre o ápice(s) do ovário(s). **Fruto:** tipo anfisarca; **forma** botuliforme. **Semente:** forma sub prismática(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 7105, HRCB

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus stipulata* Vell.



Figura 2: *Cissus stipulata* Vell.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus subrhomboidea (Baker) Planch.

Tem como sinônimo

basiônimo *Vitis subrhomboidea* Baker

heterotípico *Cissus scabricaulis* (Baker) Planch.

heterotípico *Vitis scabricaulis* Baker

DESCRIÇÃO

Caulé: forma e superfície(s) alado(s)/angular/cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s)/2 - ramificada(s). **Folha:** **padrão** trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/oblonga(s)/sub ovada(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s)/cuneada(s)/decurrente(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** escabro(s)/pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 4745, BHCB

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus sulcicaulis (Baker) Planch.

Tem como sinônimo

basônimo *Vitis sulcicaulis* Baker

heterotípico *Cissus gongylodes* f. *alata* Planch. ex Chodat & Hassl.

heterotípico *Vitis perophora* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) alado(s)/angular/ramentáceo(s)/retangular(es)/4 - angular; **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes/com escama(s). **Folha: padrão** simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/canaliculado(s)/triangular(es)/triangular(es) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/rômbrica(s)/sub elíptica(s)/sub ovada(s)/sub obtrulada(s)/sub rômbrica(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s)/oblíqua(s)/sub sagitada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência: tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor: indumento do pedicelo(s)** pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/depresso(s) no centro. **Fruto: tipo** baga(s); **forma** botuliforme/sub piriforme(s). **Semente: forma** sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí)

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

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 6274, HRCB

W.J. Burchell, 8693, K,  (K000601703), Tocantins, **Typus**

J.E.B. Warming, 1863, K,  (K000601724), Minas Gerais, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus sulcicaulis* (Baker) Planch.



Figura 2: *Cissus sulcicaulis* (Baker) Planch.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus surinamensis Desc.

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/ramentáceo(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s)/com escama(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/sub elíptica(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** assimétrica(s)/atenuada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** hispido(s). **Flor:** indumento do **pedicelo(s)** pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/não cobre o ápice(s) do ovário(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Rondônia, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9577a, L, K

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus tinctoria Mart.

Tem como sinônimo

heterotípico *Vitis selloana* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s)/com escama(s). **Folha:** **padrão** simples; **pecíolo(s)** alado(s)/canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/3 - lobado(s)/5 - lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/oblonga(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** cordada(s)/cuneada(s)/subcordada(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** glabro(s)/papiloso(s); **forma do botão-floral** cônico(s)/elipsoide; **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/lateral(ais) convexa(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

COMENTÁRIO

Cissus tinctoria é relacionada a *C. verticillata*, mas é distinta quando fresca pelas folhas grandes e lobadas, às vezes buladas, e, principalmente na região Sudeste, pelos botões conoidais (vs. elipsoides) e cálice urceolado, quando seca é distinguível pela cor enegrecida característica que toda a planta quando seca adquire e pelas folhas membranáceas, característica que ocorre tanto nas populações da região Norte quanto da região Sudeste.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 6388, BHCB, F

J.A. Lombardi, 799, BHCB, F

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus trianae Planch.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus trianae*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Cissus martiniana* Woodson & Seibert

heterotípico *Cissus trianae* var. *martiniana* (Woodson & Seibert) Steyerm.

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/estriado(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s)/dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes. **Folha: padrão** trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/obovada(s)/sub obovada(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s)/obtusos(s). **Inflorescência: tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubescente(s). **Flor: indumento do pedicelo(s)** pubescente(s)/seríceo(s); **forma do botão-floral** sub esférico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** aplanado(s)/convexo(s). **Fruto: tipo** baga(s); **forma** esférica(s)/sub esférica(s)/4 - sulcada(s). **Semente: forma** linguiforme(s); **lateralmente** depressa(s)/lateral(ais) sulcada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Hemiepífita, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 6265, HRCB

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus trigona Willd. ex Schult. & Schult.f.

DESCRIÇÃO

Caulo: forma e superfície(s) alado(s)/angular/cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) presente(s); **gavinha(s)** dividida(s) em padrão dicotômico(s) muitas vezes. **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/cilíndrico(s) peciólulo(s) cilíndrico(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/orbicular(es)/sub elíptica(s); **base da lâmina(s)** atenuada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** **indumento do pedicelo(s)** glabro(s)/glandular(es)/pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** cor - de - rosa/cor de laranja; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto:** tipo anfisarca; **forma** esférica(s). **Semente:** forma sub prismática(s); **lateralmente** achatada(s)/lateral(ais) lisa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

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, Pará)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 10559, NY, MO, HRCB

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cissus trigona* Willd. ex Schult. & Schult.f.

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus ulmifolia (Baker) Planch.

DESCRIÇÃO

Caulo: forma e superfície(s) alado(s)/cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** 2 - ramificada(s). **Folha:** padrão trifoliada(s); **pecíolo(s)** alado(s)/canaliculado(s) peciólulo(s) canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/sub ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** pubérulo(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) papiloso(s)/pubérulo(s); **forma do botão-floral** cônico(s); **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/depresso(s) no centro. **Fruto:** tipo baga(s); **forma** botuliforme/fusifforme(s). **Semente:** forma sub - botuliforme; **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) sulcada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

L.G. Lohmann, 407, NY,  (NY00754589), Acre

J.A. Lombardi, 6383, MO, BHCB, NY,  (NY01181675), Acre

D. C. Daly, 9538, MO, BHCB, NY,  (NY00570445), Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus ursina Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** cilíndrico(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/ovada(s); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cordada(s)/subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** viloso(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) glabro(s); **forma do botão-floral** elipsoide; **corola** verde - amarelado; **disco nectarífero(s)** côncavo(s)/não cobre o ápice(s) do ovário(s). **Fruto:** tipo baga(s); **forma** sub esférica(s). **Semente:** forma sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9575, L, L.2333615,  (NL-L2333615), K,  (K001239377), US,  (US01125419), Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E.Jarvis

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cissus verticillata*, *Cissus verticillata* subsp. *verticillata*.

Tem como sinônimo

basiônimo *Viscum verticillatum* L.

heterotípico *Cissus sicyoides* L.

heterotípico *Irsiola sicyoides* (L.) Raf.

heterotípico *Spondylantha aphylla* C.Presl

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s)/subcilíndrico(s)/sub retangular(es); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) ramificado(s)/com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es)/tricoma(s) glandular(es) ausente(s); **gavinha(s)** não ramificada(s)/2 - ramificada(s)/com escama(s). **Folha: padrão** simples/trifoliada(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s); **divisão do limbo** inteiro/lobado(s); **forma da lâmina(s)** elíptica(s)/estreito(s) - elíptica(s)/lanceolada(s)/oblonga(s)/obovada(s)/ovada(s)/rômbica(s)/sub panduriforme(s)/triangular(es); **base da lâmina(s)** cordada(s)/cuneada(s)/subcordada(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/agudo(s)/arredondado(s). **Inflorescência: tipo** umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** glabro(s)/pubérulo(s)/pubescente(s). **Flor: indumento do pedicelo(s)** glabro(s); **forma do botão-floral** cônico(s)/elipsoide; **corola** verde - amarelado/vermelha; **disco nectarífero(s)** côncavo(s). **Fruto: tipo** baga(s); **forma** esférica(s). **Semente: forma** sub turbinada(s); **lateralmente** arredondada(s)/lateral(ais) rugosa(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ramos novos raro violáceos. Gavinhas não ramificadas ou birramificadas; discos adesivos raramente presentes, formados após estímulo. Folhas às vezes laciniadas ou lobadas, raro trifolioladas; lâminas nos ramos vegetativos elípticas estreito-elípticas, lanceoladas, largo-ovadas, obovadas, ovadas, subpanduriformes a triangulares, nos ramos reprodutivos oblongas, ovadas a, às vezes, conduplicadas, base cordada, cuneada, subcordada a truncada, hispídas na face adaxial, vilosas na face abaxial ou glabras em ambas as faces, nervuras e vênulas frequentemente achatadas nas axilas da face abaxial, concolores verdes, levemente discolors e argêntas na face adaxial ou avermelhadas na face abaxial. Inflorescências 3,5–5,8(–7,4) x 3,0–5,0(–5,9) cm; pedúnculos raro violáceos. Botões raro conoidais. Flores verde-amareladas, muito raro vermelhas.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifolia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Palmeiral, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (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)

Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E.Jarvis subsp. *verticillata*

Tem como sinônimo

- heterotípico *Cissus andraeana* Planch.
- heterotípico *Cissus canescens* Lam.
- heterotípico *Cissus compressicaulis* Ruiz & Pav.
- heterotípico *Cissus cordifolia* L.
- heterotípico *Cissus nitida* Vell.
- heterotípico *Cissus ovata* Lam.
- heterotípico *Cissus sicyoides* f. *lobata* (Baker) Planch.
- heterotípico *Cissus sicyoides* f. *ovata* (Lam.) Planch.
- heterotípico *Cissus sicyoides* f. *ovata* (Lam.) Planch.
- heterotípico *Cissus sicyoides* f. *rm. compressicaulis* (Ruiz & Pav.) Planch.
- heterotípico *Cissus sicyoides* f. *rm. ovato-oblonga* Planch.
- heterotípico *Cissus sicyoides* f. *rm. tamoides* (Cambess.) Planch.
- heterotípico *Cissus sicyoides* f. *rm. umbrosa* (Kunth) Planch.
- heterotípico *Cissus sicyoides* var. *palmata* Hassl.
- heterotípico *Cissus smilacina* Kunth
- heterotípico *Cissus tamoides* Cambess.
- heterotípico *Cissus umbrosa* Kunth
- heterotípico *Cissus verticillata* subsp. *laciniata* (Baker) Lombardi
- heterotípico *Vitis sicyoides* f. *rm. lobata* Baker
- heterotípico *Vitis sicyoides* f. *rm. lobata* Baker
- heterotípico *Vitis sicyoides* var. *ovata* (Lam.) Baker
- heterotípico *Vitis sicyoides* var. *tamoides* (Cambess.) Baker
- heterotípico *Vitis sicyoides* (L.) Baker

DESCRIÇÃO

Ramos novos raro violáceos. **Gavinhas** não ramificadas ou birramificadas; discos adesivos raramente presentes, formados após estímulo. **Folhas** às vezes laciniadas ou lobadas, raro trifolioladas; lâminas nos ramos vegetativos elípticas estreito-elípticas, lanceoladas, largo-ovadas, obvadas, ovadas, subpanduriformes a triangulares, nos ramos reprodutivos oblongas, ovadas a, às vezes, conduplicadas, base cordada, cuneada, subcordada a truncada, hispídas na face adaxial, vilosas na face abaxial ou glabras em ambas as faces, nervuras e vênulas frequentemente achatadas nas axilas da face abaxial, concolores verdes, levemente discolors e argêntas na face adaxial ou avermelhadas na face abaxial. **Inflorescências** 3,5–5,8(–7,4) x 3,0–5,0(–5,9) cm; pedúnculos raro violáceos. **Botões** raro conoidais. **Flores** verde-amareladas, muito raro vermelhas.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

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), Campo de Altitude, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta

Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Palmeiral, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (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

G.G. Hatschbach, 61591, MBM, BHCB, NY,  (NY00440995), Espírito Santo

C. Figueiredo, 544, MBM, BHCB, NY,  (NY00573150), Acre

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica monograph 80: 1-250.

Cissus xerophila Lombardi

DESCRIÇÃO

Caule: forma e superfície(s) cilíndrico(s); **indumento dos ramo(s) vegetativo(s) e reprodutivo(s)** com tricoma(s) não ramificado(s) e não glandular(es); **gavinha(s)** não ramificada(s)/sem escama(s). **Folha:** padrão simples; **pecíolo(s)** cilíndrico(s); **divisão do limbo** inteiro; **forma da lâmina(s)** cordiforme(s); **base da lâmina(s)** sagitada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/apiculado(s). **Inflorescência:** tipo umbeliforme(s); **indumento do pedúnculo(s)** hirsuto(s). **Flor:** indumento do pedicelo(s) pubescente(s); **forma do botão-floral** botuliforme; **corola** creme; **disco nectarífero(s)** aplanado(s). **Fruto:** tipo desconhecido(s); **forma** desconhecida(s). **Semente:** forma desconhecida(s); **lateralmente** desconhecida(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 5077, NY (NY00687924), BHCB,  (BHCB000456), Minas Gerais, **Typus**

R.C. Forzza, 2850, RB (RB00451381), Rio de Janeiro

Clematicissus Planch.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Clematicissus*, *Clematicissus simsiana*, *Clematicissus striata*.

COMO CITAR

Picanço, W.L., Lombardi, J.A. Vitaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB583198>.

DESCRIÇÃO

Lianas, xilopódio comumente presente; tricomas, quando presentes, não ramificados, eglandulares. **Gavinhas** opostas às folhas, dicotômicas; discos adesivos normalmente ausentes, podendo se desenvolver após estímulo; escamas triangulares, glabrescentes a esparso-pubescentes, ciliadas. **Folhas** digitadas, raramente apresentando fusão dos folíolos, pecioladas; estípulas persistentes adnatas à base do pecíolo, membranáceas, deltoides, ciliadas; lâminas discolores, membranáceas. **Inflorescências** sempre opostas às folhas, em cimeiras compostas, umbeliformes, de ápice aplanado, às vezes com ramos transformados em gavinhas; pedúnculos verdes; brácteas triangulares, ciliadas. **Flores** bissexuais, tetrâmeras; pedicelos esverdeados; cálice membranáceo, cotiliforme, de base arredondada; corola caduca; estames opostos às pétalas, anteras introrsas, conectivo inconspícuo; disco nectarífero intraestaminal, adnato à base do ovário; ovário 2-locular, lóculos 2-ovulados, estilete curto, cônico, estigma arredondado. **Fruto** baga, esferoidal, de superfície lisa. **Sementes** 1–4, simétricas, cordiformes ou subturbinadas, lateralmente arredondada, rafe inconspícua, chalaza marcada na face dorsal, 2-sulcada na superfície ventral, hilo agudo.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, 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)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave de identificação para as espécies de *Clematicissus* ocorrentes no Brasil

1. Ramos cilíndricos, perfis reduzidos ausentes nas axilas das folhas, pecíolos cilíndricos, pecioluladas..... *C. simsiana*

1. Ramos angulados ou achatados, perfis reduzidos presentes nas axilas das folhas, pecíolos estreito-alados, peciólulos nulos..... *C. striata*

BIBLIOGRAFIA

- Lombardi, J.A. 1995. Typification of names of South American *Cissus* (Vitaceae). *Taxon* 44: 193–206.
- Lombardi, J.A. 2000. Vitaceae – Gêneros *Ampelocissus*, *Ampelopsis*, e *Cissus*. *Flora Neotropica Monograph* 80: 1–250.
- Lombardi, J.A. 2002. Vitaceae In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S., Bittrich, V., Kameyama, C. (eds.) *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*. Instituto de Botânica, São Paulo, vol. 2, pp: 365-374.
- Lombardi, J. A. 2015. New combinations for the South American *Cissus striata* clade (Vitaceae). *Phytotaxa* 227: 295-298.
- Planchon, J.E. 1887. Monographie des Ampelidees vraies. In: Candolle, A.L.P.P. de & Candolle, C. de (Eds.) *Monographie Phanerogamarum* 5. G. Masson, Paris, pp. 305–654.

Clematicissus simsiana (Schult. & Schult.f.) Lombardi

Tem como sinônimo

basiônimo *Cissus simsiana* Schult. & Schult.f.
homotípico *Cissus quinquefolia* Sol.
homotípico *Vitis simsiana* (Schult. & Schult.f.) Baker
heterotípico *Cissus multiflora* Willd. ex Schult. & Schult. f.
heterotípico *Cissus pruinata* Weinm.
heterotípico *Cissus simsiana* var. *pubescens* (Baker) Planch.
heterotípico *Vitis simsiana* var. *pubescens* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) cilíndrico(s). **Folha:** perfilho ausente(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s) canaliculado(s); **pecíolulo(s)** presente(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plana(s). **Inflorescência:** pilosidade do pedúnculo(s) tomentoso(s); **pilosidade das bráctea(s)** pubérula(s). **Flor:** ápice(s) do cálice(s) arredondado(s) a(s) truncado(s). **Semente:** forma cordiforme(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, 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, Santa Catarina)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Clematicissus simsiana* (Schult. & Schult.f.) Lombardi

BIBLIOGRAFIA

- Lombardi, J.A. 2000. Vitaceae – Gêneros *Ampelocissus*, *Ampelopsis*, e *Cissus*. Flora Neotropica Monograph 80: 1–250.
- Lombardi, J. A. 2015. New combinations for the South American *Cissus striata* clade (Vitaceae). Phytotaxa 227: 295-298.
- Schultes, J.A. & Schultes, J.H. 1827. Mantissa 3. J.C. Cottae, Stuttgartiae, 368 pp., 43 pl.

Clematicissus striata (Ruiz & Pav.) Lombardi

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Clematicissus striata*, *Clematicissus striata* subsp. *argentina*.

Tem como sinônimo

basiônimo *Cissus striata* Ruiz & Pav.

homotípico *Vitis striata* (Ruiz & Pav.) Baker

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) anguloso(s) ou achatado(s). **Folha:** perfilho presente(s); **pecíolo(s)** estreito(s) - alado(s) não canaliculado(s); **pecíolulo(s)** nulo(s); **base dos folíolo(s)** atenuada(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** revoluta(s). **Inflorescência:** pilosidade do pedúnculo(s) glabro(s); **pilosidade das bráctea(s)** glabra(s). **Flor:** ápice(s) do cálice(s) agudo(s). **Semente:** forma sub turbinada(s).

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

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

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

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J.A. 2000. Vitaceae – Gêneros *Ampelocissus*, *Ampelopsis*, e *Cissus*. Flora Neotropica Monograph 80: 1–250.

Lombardi, J. A. 2015. New combinations for the South American *Cissus striata* clade (Vitaceae). Phytotaxa 227: 295-298.

Múlgura de Romero, M.E. 1978. Revisión de las Vitáceas de la Argentina. Darwiniana 22: 3–26.

Clematicissus striata subsp. *argentina* (Suess.) Lombardi

Tem como sinônimo

basiônimo *Cissus striata* var. *argentina* Suess.

homotípico *Cissus striata* subsp. *argentina* (Suess.) Lombardi

heterotípico *Cissus bonariensis* Hooker & Arnott

heterotípico *Cissus lanceolata* Malme

DESCRIÇÃO

Lianas, ramos angulados ou achatados, constrictos no centro ao longo do comprimento, em corte com dois cilindros vasculares, densamente lenticelados, com lenticelas esparsas. Gavinhas glabras a esparso pubescentes na base, discos adesivos às vezes presentes abaixo das extremidades, formados após estímulo; escamas 1,0–1,5 mm compr. Folhas às vezes reduzidas ou ausentes nos ramos reprodutivos, prófilos reduzidos presentes nas axilas das folhas; estípulas 2,0–3,5 x 2,0–4,0 mm, glabras; pecíolos (0,4–)1,5–4,7(–5,5) cm compr., estreito-alados, não canaliculados, glabros ou esparso tomentosos; peciolulos nulos; lâminas dos folíolos centrais (1,4–)4,1–6,2(–11,4) x (0,4–)0,8–2,8(–4,0) cm, lâminas dos folíolos intermediários (1,0–)1,8–5,5(–9,0) x (0,4–)0,7–2,5(–3,1) cm, lâminas dos folíolos laterais (0,6–)2,1–4,3(–7,0) x (0,3–)1,0–1,9(–3,0) cm, lanceoladas a obovadas, base atenuada, ápice agudo a obtuso, margem revoluta, crenulada, denteada a denticulada, ciliada, glabras, esparso-pubéculas ou pubéculas em ambas as faces. Inflorescências (2,4–)3,6–3,7(–7,3) x (2,4–)3,3–3,7(–5,5) cm; pedúnculos (0,2–)1,1–1,8(–4,1) cm compr., glabros; brácteas ca. 1,0 mm compr., glabras. Flores esverdeadas, verde-amareladas ou rosadas; pedicelos (1,5–)2,0–3,0 mm compr., glabros ou pubéculas; botões conoidais, esféricos a subsféricos; cálice 0,5–1,0 x 1,0–1,5 mm, rosado a verde-amarelado, ápice agudo; glabro a pubéculo; corola em botão 2,0(–4,0) x 1,0–1,5 mm, alargada na base; pétalas glabras, papilosas; disco esverdeado. Baga ca. 6,5 x 6,5 mm compr., púrpura. Sementes 2 a 3, ca. 4,0 x 4,0 mm, subturbinadas, lateralmente mais ou menos arredondadas, faces lisas, chalaza conspícua e deslocada para o ápice.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Regnell, A.F., 365, S (S-R-7655), Minas Gerais, **Typus**

Alboff, N., s.n., LP, 024505 (LP010694), **Typus**

Regnell, A.F., 365, S (S-R-7652), Minas Gerais, **Typus**

Regnell, A.F., 365, S (S10-15987), Minas Gerais, **Typus**
A. F. Regnell, 365, US,  (US00432834), Minas Gerais, **Typus**
Regnell, A.F., 365, S (S10-15988), Minas Gerais, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Clematicissus striata* subsp. *argentina* (Suess.) Lombardi

BIBLIOGRAFIA

- Lombardi, J.A. 2000. Vitaceae – Gêneros *Ampelocissus*, *Ampelopsis*, e *Cissus*. Flora Neotropica Monograph 80: 1–250.
Lombardi, J. A. 2015. New combinations for the South American *Cissus striata* clade (Vitaceae). Phytotaxa 227: 295-298.
Muller de Romero, M.E. 1978. Revisión de las Vitaceas de la Argentina. Darwiniana 22: 3–26.

Vitis L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Vitis*, *Vitis labrusca*, *Vitis vinifera*.

COMO CITAR

Picanço, W.L., Lombardi, J.A. Vitaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB33307>.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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

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

Possíveis ocorrências

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

BIBLIOGRAFIA

Lombardi, J.A. 1995. Typification of names of South American Cissus (Vitaceae). Taxon 44: 193–206.

Lombardi, J. A. 2000. Vitaceae - Gêneros Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus. Flora Neotropica Monograph 80: 1-250.

Vitis labrusca L.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

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

Possíveis ocorrências

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Margreite, s.n., DVPR (DVPR000248), Paraná

BIBLIOGRAFIA

Lorenzi, H.; Bacher, L.B.; Lacerda, M.; Sartori, S. Frutas brasileiras e exóticas cultivadas (de consumo in natura). São Paulo, Instituto Plantarum de estudos da flora, 2006. 672p. (p.626-629).

Vitis vinifera L.

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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

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

Possíveis ocorrências

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.A.Hübner, 1, SPF, 004864,  (SPF00227596), Rio Grande do Sul

E.Y.Tannuri, s.n., ESA (ESA006266), São Paulo

L.Sevegnani, s.n., FURB (FURB03747), Santa Catarina

S.M.Melo, s.n., VIC, 004864,  (VIC004864), Minas Gerais

K.Takahashi, s.n., HUEM, 004864,  (HUEM000013941), Paraná

R.D.Tridente, 113, UFG, 26003, Goiás

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.6. p.406-407.

Lorenzi, H.; Bacher, L.B.; Lacerda, M.; Sartori, S. Frutas brasileiras e exóticas cultivadas (de consumo in natura). São Paulo, Instituto Plantarum de estudos da flora, 2006. 672p. (p.635-640).

Van Wyk, B.E. Food plants of the world: an illustrated guide. Timber Press, Inc., Portland, USA, 2005. 480p. (p.384).