

# *Tetracera* L.

Francisca Helena Muniz

Universidade Estadual do Maranhão; franciscahelenamuniz@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Tetracera*, *Tetracera amazonica*, *Tetracera asperula*, *Tetracera boomii*, *Tetracera breyniana*, *Tetracera costata*, *Tetracera empedoclea*, *Tetracera forzzae*, *Tetracera lasiocarpa*, *Tetracera oblongata*, *Tetracera parviflora*, *Tetracera sellowiana*, *Tetracera surinamensis*, *Tetracera tigarea*, *Tetracera volubilis*, *Tetracera willdenowiana*.

## COMO CITAR

Muniz, F.H. 2020. *Tetracera* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB7366>.

### Tem como sinônimo

heterotípico *Delima* Eichler

heterotípico *Empedoclea* A.St.-Hil.

## DESCRIÇÃO

### *Tetracera* L.

Arbustos ou lianas, raramente árvores ou subarbustos, geralmente sempre verdes, raramente decídua. **Indumento** misto (pêlos unicelulares simples e estrelados e/ou aculeados em fascículos) ou simples (apenas pêlos isolados); o pêlo é, por vezes, silicoso e as plantas muito ásperas. **Folhas** alternas, simples, penínervas; nervuras secundárias ou livres e em serradura salientes, ou conjugadas nas margens; domácias presentes ou não; **pecíolo** semicilíndrico, canaliculado, às vezes alado na parte superior; sem estípulas. **Inflorescência** terminal e/ou lateral, raramente axilar, tirsóide (ou multi(12-200)-flora, cincinos pedunculados ou racemos laterais inseridos nas axilas, ou pauci(1-12)-flora, cimeiras (1-)3-flores inseridas no pedúnculo), raramente racemos que fornecem 1-4-flores. **Flores** actinomorfas, fragrantas, ou bissexuais, ou androdióicas, plantas polígamas. **Botões florais** geralmente esféricos. **Cálice** 4-7 (-12)-mero, **sépalas** persistentes, ± orbiculares, glabras, estrigosas ou seríceas, aestivação imbricada ou quincuncial. **Pétalas** 3-5, decíduas, obovadas ou oblongas ou obcordadas, aestivação em espiral. **Estames** numerosos (50-200), centrífugos; filamentos filiformes, eretos, anteras curtas e largas; conectivo entre tecas às vezes emarginado. **Carpelos** 1-8, livres, estilete mais curto ou mais fino (em flores masculinas rudimentar ou zero); estigma inconspícuo, ± peltado; óvulos ascendentes, anátropos, uniloculares, a sutura ventral do carpelo bisseriada. **Folículos** ± coriáceo, estrelados, dispostos em suturas ventrais contíguas ou divergentes, deiscência longitudinal, 1-4-sementes por lóculo. Sementes brilhantes, ariladas; endosperma abundante; embrião diminuto; base do arilo apenas aderindo desigualmente, vermelho (vermelho seco), levemente laciniado, igualando ou ultrapassando a semente.

Typus: *T. volubilis* L.

### **Forma de Vida**

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

### **Tipos de Vegetação**

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Palmeiral, Restinga, Savana Amazônica

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

### CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as espécies de *Tetracera* que ocorrem no Brasil

1. Pedicelos da cimeira menores do que 1 mm de compr. Carpelo 1.

2

2. Sépalas 7-9, densamente pilosas interna e externamente. Carpelo completamente piloso exceto o estilete.

*T. empedoclea*

2'. Sépalas 5-7. Carpelo glabro ou com tricomas simples.

3

3. Sépalas 5 subiguais, ± misto-pubescente externamente. Carpelo glabro.

*T. parviflora*

3'. Sépalas 7 desiguais, com tricomas simples interna e externamente. Carpelo com tricomas simples.

*T. forzxae*

1'. Pedicelos da cimeira maiores de 1 mm de compr. Carpelo 3-8.

4

4. Venação craspedódroma.

5

5. Carpelos 7 a 8, densamente recoberto com tricomas híspidos.

*T. boomii*

5'. Carpelos 3 a 5.

6

6. Sépalas 7-9.

*T. lasiocarpa*

6'. Sépalas 5-6.

7

7. Sépalas internamente glabras ou escassamente revestidas por escamas mínimas.

*T. oblongata*

7'. Sépalas internamente seríceas ou ásperas.

8

8. Folhas obovada-oblancheoladas ou elípticas-lanceoladas; nervuras laterais 9-19 pares; sépalas com margem ciliada, internamente seríceas.

*T. volubilis*

8'. Folha obovada, elípticas ou oblongas; nervuras laterais 5-10 pares; sépalas glabras ou pilosas internamente.

9

9. Folha com tricomas agudos na face abaxial. Tirso até 16 cm de compr.; sépalas densamente serícea internamente.

*T. breyniana*

9'. Folha ± pubescente na face abaxial. Tirso 5-8 cm de compr.; sépalas levemente serícea internamente.

*T. sellowiana*

4'. Venação brochidródoma.

10

10. Folha tomentosa na face abaxial.

11

11. Folha obovado-oblonga; nervuras laterais 7-10 pares. Folículos divergentes.

*T. amazonica*

11'. Folhas elípticas ou oblongas; nervuras laterais 9-18 pares; pecíolo estreitamente alado; sépalas glabras ou pilosas internamente. Folículos contíguos.

*T. costata*

10'. Folha glabra ou levemente pubescente na face abaxial.

12

12. Folhas orbicular, elíptica ou obovada; nervuras laterais 5-8 pares; fascículos densamente aculeados com indumento áspero. Folículos divergentes, até 9 mm de compr.

*T. tigarea*

12'. Folha elíptica, elíptica-lanceolada, ovada ou ovada-lanceolada; nervuras laterais geralmente mais de 10 pares.

13

13. Folículos contíguos, 14 a 16 mm de compr.

*T. asperula*

13'. Folículos divergentes, 6-14 mm de compr.

**14**

14. Folículo finamente sulcado longitudinalmente, 10-12 mm de compr.

*T. surinamensis*

14'. Folículo liso, 6-14 mm de compr.

*T. willdenowiana*

# Tetracera amazonica Kubitzki

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** sub - coriácea(s); **pecíolo(s)** alado(s); **forma** obovada(s) - oblonga(s); **ápice(s)** arredondado(s)/obtusos(s)/cuspidado(s); **base** estreitada(s); **margem(ns)** inteira; **número de nervura(s) lateral(ais)** 7 - 13; **nervação** broquidódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5 - 6; **forma das sépala(s)** suborbicular(es); **número de pétala(s)** 3; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 3 - 4. **Fruto:** tipo folículo. **Semente:** número de semente(s) por folículo 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

liana; râmulos ferrugíneos, misto-tomentosos, macios, velutinos, soltam faixas longitudinais; **folha** obovada-oblonga; 4,5-15 cm de compr.; 3,0-7,8 cm de largura; por cima revestida frouxamente por pêlos mistos, áspera, pardo-avermelhada escuro, por baixo pálida, macia, pêlos fasciculados, principalmente nos raios até 0,5 mm de comp., tomentosa; subcoriácea; ápice arredondado ou obtuso, às vezes cuspidado; base gradualmente estreitada no pecíolo; margem inteira, subrevoluta; pecíolo alado, até 5,0 mm de lado, 0,5-2,0 cm de compr., densamente piloso e nas nervuras primárias e secundárias; nervuras laterais 7-13, mal arqueadas ca. 1 mm próximo a margem se curvam para a frente unindo-se; **inflorescência** tirso misto-tomentoso; cimeira 2-4-flores inseridas nos ramos laterais do racemo, até 13 cm; **pedicelo** 3-5 mm de compr., densamente piloso; **brácteas florais** foliosas perto do pedúnculo, perto dos ramos laterais bracteosa, oblongas, densamente pilosas; 2,0-4,0 mm; **botões florais** globosos, 3,5-4,5 mm em diâmetro; provida só de flores hermafroditas (flores masculinas desconhecidas); 5-6 **sépalas** suborbicular; todas iguais, 4-6 (estado de frutif. até 7) mm de compr., por fora estrelado-tomentosa, por dentro, exceto na base, laxamente estrelado-pubescente; 3 **pétalas**; obovadas; conectivo **dos estames** não emarginado; 3-4 **carpelos**; glabros; **fruto** folículos ovóides, ± divergentes, liso, um pouco brilhante, estilete persistente ca. 2 mm de comp., incluso ca. 8 mm de comp., monospérmico.

### 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 Terra Firme

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 1090, RB

## BIBLIOGRAFIA

Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen 8: 76 (1970).

# *Tetracera asperula* Miq.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Tetracera grandiflora* var. *latifolia* Eichler

heterotípico *Tetracera grandiflora* Eichler

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s); **forma** lanceolada(s)/lanceolada(s) - elíptica(s)/lanceolada(s) - ovada(s); **ápice(s)** agudo(s); **base** arredondada(s)/obtusada(s); **margem(ns)** inteira; **número de nervura(s) lateral(ais)** 7 - 10; **nervação** broquidódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5 - 6; **forma das sépala(s)** suborbicular(es); **número de pétala(s)** 5; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 5. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** mais de 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

pequena árvore ou arbusto escandente; râmulos aculeados-fasciculados minimamente ásperos, de resto glabro, marrons; ramos acinzentados; **folha** lanceolada ou lanceolada-elíptica ou lanceolada-ovada; 5-16 cm de compr.; 2,5-6,5 cm de largura; ásperas quando jovens, e então lisas, quase completamente glabras; coriácea, um tanto firme; ápice agudo, raro brevemente acuminado ou arredondado; base arredondada ou obtusa, raramente aguda; margem inteira, às vezes subrevoluta; pecíolo pilosulo, 0,8-2,5 cm de compr.; nervuras laterais (5-)7-10(-13), arqueadas anastomosando-se perto da margem; **inflorescência** tirso aculeado, às vezes revestido por pêlos fasciculados, ásperos; cimeira 3-6-flores inseridas no pedúnculo ou nos eixos secundários, 8-20 cm; **pedicelo** 3-6(-20) cm de compr.; **brácteas florais** lanceoladas; 2,0-3,0 mm; **botões florais** globosos, 5,0-7,0 mm em diâmetro; 5-6 **sépalas** suborbicular; quase iguais, sépalas externas ca. 3, sépalas internas ca. 6 mm de compr. (aumentando no estado de frutif.), externamente acúleos (raramente pêlos) fasciculados ásperos, internamente pilósula ou glabra, margem ciliada; ca. 5 **pétalas**; obovadas; ápice do conectivo **dos estames** não cortado; (4-)5 **carpelos**; subarredondado-triangular; dotado de um estilete curto, glabro ou levemente ciliado ventralmente; **fruto** folículos contíguos, rostro curtíssimo ca. 1 mm de compr., incluso 14-16 mm de compr., pardos, glabros ou escassamente ciliados, 2-3 sementes ca. 5 mm de comp., envolvida por arilo laciniado em 1/2-1/3.

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Evans, R., 2608, RB

# Tetracera boomii Aymard

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s)/sub - alado(s); **forma** obovada(s)/elíptica(s)/elíptica(s) - obovada(s); **ápice(s)** arredondado(s)/obtusos(emarginado(s)); **base** cuneada(s); **margem(ns)** denticulada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 6 - 15; **nervação** craspedódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ões)** terminal(ais)/axilar(es). **Flor:** **número de sépala(s)** 11 - 14; **forma das sépala(s)** ovada(s); **número de pétala(s)** 4; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 7 - 8. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Liana; casca marrom, esfoliante; ramos e râmulos esparsamente pubescentes a glabrescentes quando maduros; **folha** elíptica, elíptica-obovada, obovada; 4-22 cm de compri.; 3-13 cm de largura; escabrosa e esparsamente pilosa na face superior, papilada e glabrescente na inferior, com exceção da nervura central e secundárias, essas esparsamente pubescentes com tricomas estrelados e simples; nervuras aparentes, afundadas na face adaxial e areoladas na abaxial; rígida-coriácea; ápice arredondado ou obtuso, emarginado; base cuneada; margem dentada na maior parte da metade superior; pecíolos 0,5-2,2 cm de comp., 1-4 mm de largura, subalado, canaliculado, pubescente adpresso; 6 a 15 nervuras paralelas em cada lado da nervura principal, elevadas, areoladas abaixo, afundadas acima, nervação craspedódroma; **inflorescência** tirsóide, axilar ou terminal, 1-2 cm; **pedicelo** 0,5-5 mm de comp.; muito piloso (pêlos deitados hispídeos); bracteolas lanceolados, esparsamente pubescentes por fora, serícea por dentro principalmente no meio; ca. 6 mm; **botões florais** globosos; 1 a 3 flores por cimeira; flores androdióicas, bissexuais; 11-14 **sépalas** amplamente ovada (externas e internas); desiguais, externas 4-10 mm de comp., internas 10-12 mm de comp., esparsamente serícea por fora, densamente serícea por dentro, exceto nas margens; 4 **pétalas**; obovadas a oblanceoladas; 8-12 mm de comp., glabro externamente, glabro internamente exceto no ponto médio, densamente serícea adpressa; 100-120 **estames**; filamentos com 4-5 mm de comprimento, glabros, anteras oblongas, ca. 0,75 mm de comprimento; flores estaminadas não observadas; 7 a 8 **carpelos**, ca. 5 mm de comp.; livres, divergentes, densamente hispídeo seríceo, exceto no estilete; **estilete** ca. 2 mm de comprimento, glabro; **fruto** folículos (7-8), 1-1,5 cm de comp., divergentes, densamente hispídeo no ápice, com grandes tricomas amarelos; estilete persistente, 1-2 mm de comprimento; 1 **semente** por carpelo; 1-5 mm de comprimento, preta, arilo laciniado cobrindo completamente a semente.

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Restinga

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Sergipe)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.N. Fraga, 2611, RB

# Tetracera breyniana Schltl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Tetracera breyniana*, .

## Tem como sinônimo

*Tetracera breyniana* var. *plumbea* Schltl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s)/sub - coriácea(s); **pecíolo(s)** alado(s); **forma** obovada(s)/ lanceolada(s) - elíptica(s); **ápice(s)** arredondado(s)/obtusos; **base** cuneada(s) - estreitada(s); **margem(ns)** inteira; **número de nervura(s) lateral(ais)** 5 - 10; **nervação** craspedódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5; **forma das sépala(s)** obovada(s); **número de pétala(s)** 3 - 5; **forma das pétala(s)** oblonga(s); **número de carpelo(s)** 5. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

liana; râmulos aculeados-fasciculados muito pouco áspero, mínima e levemente hispido; ramos glabrescentes e esfoliantes, acinzentados a castanhos; **folha** obovada ou lanceolada-elíptica raro lanceolada; 3,5-16 cm de compri.; 2,5-7,5 cm de largura; de ambos os lados acúleos fasciculados imersos muito pouco ásperos, abaxialmente apenas perto das nervuras muito pouco hispida, de resto glaberrima; (sub)coriácea, castanha ou negrescente; ápice arredondado ou obtuso; base cuneada-estreitada; margem inteira ou ciliada-dentada; pecíolo alado na parte superior, 0,2-1 cm de comp., piloso dorsalmente e na nervura principal; nervuras laterais 5-10, livres, levemente arqueada até a margem provida de prolongamentos; **inflorescência** tirso revestido por acúleos-fasciculados ásperos e levemente hispídos; cimeira 2-5-flores, inseridas no pedúnculo ou nos ramos laterais do racemo, até 16 cm; **pedicelo** 2-4 mm de comp., levemente piloso; **brácteas florais** lanceadas, pilosas, ciliada na margem; ca. 2 mm; **botões florais** globosos, ca. 3 mm em diâmetro; 5 **sépalas** iguais ou subiguais, externa 3-4, interna 4-5 (estado de frutificação até ca. 6) mm de compr., por fora acúleos-fasciculados ásperos, de resto glabra, por dentro serícea; 3-5 **pétalas**; oblongas; conectivo **dos estames** não emarginado; (4-)5 **carpelos**; levemente piloso na base e às vezes ventralmente; **fruto** folículos ovóides, (3-)5, divergentes, liso, levemente piloso na base e ventralmente ou glabro, estilete persistente, 1-2 mm de comp., incluso 8-10 mm de comp., monospermico; semente ca. 3 mm de compr., envolvida por arilo laciniado em 2/3 de mesmo comprimento ou mais curto.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Carrasco, Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.N. Fraga, 2210, RB

# *Tetracera costata* Mart. ex Eichler

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Tetracera costata*, *Tetracera costata* subsp. *costata*, *Tetracera costata* subsp. *rotundifolia*.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s); **pecíolo(s)** sub - alado(s); **forma** elíptica(s)/oblonga(s); **ápice(s)** arredondado(s)/obtusos(s); **base** arredondada(s)/cordada(s); **margem(ns)** inteira; **número de nervura(s) lateral(ais)** 9 - 18; **nervação** broquidódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5 - 6; **forma das sépala(s)** suborbicular(es); **número de pétala(s)** 5; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 4 - 5. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

pequena árvore ou liana; râmulos misto-tomentosos amarelados; ramos glabrescentes acinzentados; **folha** elíptica ou oblonga; 6-25 cm de compr.; 3,0-11,0 cm de largura; abaxial pubescente com tricomas-fasciculados; adaxial, pelo menos quando jovens, aculeada-fasciculada áspera, de resto completamente glabra, abaxialmente principalmente pêlos fasciculados amarelados ou cinza-tomentoso; coriácea; ápice arredondado ou obtuso, às vezes apiculado; base arredondada ou cordada; margem inteira; pecíolo um pouco alado, 1,5-3,5 cm de comp., com pêlos fasciculados; nervuras laterais 9-18, completamente curvadas na margem, anastomosando-se; **inflorescência** tirso tomentoso; cimeira 1-5-flores inseridas no pedúnculo ou nos ramos laterais do racemo, 5-15 cm; **pedicelo** 2,0-6,0 mm de comp.; **brácteas florais** lanceadas; 2,0-3,0 mm; **botões florais** globosos, 4-6 mm em diâmetro; 5-6 **sépalas** suborbicular; ± iguais, externa 4, interna 5-6 (estado de frutif. -8) mm de comp., por fora escassamente tomentosa com pêlos fasciculados, por dentro com pêlos comprimidos, margem ciliada; ca. 5 **pétalas**; obovadas; ápice do conectivo **dos estames** não emarginado; 4-5 **carpelos**; triangulares, pouco a pouco brevemente contraído no estilete, glabros; **fruto** folículos contíguos, triangular-ovóide, lisos, estilete ca. 1 mm de comp., incluso 11-13 mm de comp., monospermicos; 1 **semente** por carpelo; preta, superada por um arilo laciniado.

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as subespécies de *T. costata*

1. Superfície abaxial das folhas pubescente com tricomas fasciculados; nervuras laterais 9-18; inflorescência 5-15 cm de compr. .... subsp. *costata*

1. Superfície abaxial das folhas glabras ou pouco pubescente com tricomas simples, nunca tomentoso-fasciculado; menos nervuras laterais (até 13); inflorescência 7-15 cm de compr. ... subsp. *rotundifolia*



# *Tetracera costata* Mart. ex Eichler subsp. *costata*

## DESCRIÇÃO

A subsp *costata* se diferencia por apresentar superfície abaxial das folhas pubescente com tricomas fasciculados; nervuras laterais 9-18; inflorescência 5-15 cm de compr.

## 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, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.P. Duarte, 7083, RB

# *Tetracera costata* subsp. *rotundifolia* (Sm.) Kubitzki

## Tem como sinônimo

homotípico *Tetracera rotundifolia* Sm.

heterotípico *Tetracera rotundifolia* var. *angustata* Sm.

## DESCRIÇÃO

A subsp *rotundifolia* se diferencia por apresentar superfície abaxial das folhas glabras ou pouco pubescente com tricomas simples, nunca tomentoso-fasciculado; menos nervuras laterais (até 13); inflorescência 7-15 cm.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires, 1424, IAN

# Tetracera empedoclea Gilg

## Tem como sinônimo

heterotípico *Empedoclea alnifolia* A.St.-Hil.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s)/sub - coriácea(s); **pecíolo(s)** sub - alado(s); **forma** obovada(s)/elíptica(s); **ápice(s)** arredondado(s)/retuso(s); **base** cuneada(s) - estreitada(s); **margem(ns)** serreada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 9 - 15; **nervação** broquidódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 11 - 15; **forma das sépala(s)** suborbicular(es)/ovada(s)/oblonga(s); **número de pétala(s)** 3 - 4; **forma das pétala(s)** obovada(s) - oblonga(s); **número de carpelo(s)** 1. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

arbusto escandente ou subescandente ou liana; râmulos misto-tomentoso, áspero, ferrugíneo; ramos pilosos decorticantes; **folha** obovada ou elíptica, raro oblonga; 4,5-9 cm de compr.; 2,5-7 cm de largura; áspera de ambos os lados ou macia por baixo e setuloso por cima, por baixo setas aculeadas ásperas e/ou pêlos fasciculados; coriácea ou subcoriácea; ápice arredondado ou retuso; base cuneada-estreitada; margem serrada ou mucronada provida de extensão; pecíolo ± alado, 0,4-1,0 cm de comp.; nervuras laterais 8-15, paralelas, curvadas apenas na margem; **inflorescência** tirso viloso; cimeira reduzida, 1-3(-7)-flores, inseridas nos eixos laterais do racemo, 2-8 cm; **pedicelo** 0,5-1,0 mm de comp., muito piloso; **brácteas florais** lanceadas; ca. 2 mm; **botões florais** ovóides, ca. 5 mm de comp.; flores hermafroditas abundantes; 11-15 **sépalas**, inferior suborbicular, superior obovada, do topo oblonga ca. 2-6 mm de comp.; por fora densamente pilosa, por dentro (exceto a margem) densamente serícea; 3-4 **pétalas**; obovada-oblonga; **estames** 75-80, filetes pouco prolongados, dilatados em direção a antera, conectivo não emarginado; 1 **carpelo** com um longo estilete atenuado, ± setoso exceto o estilete; **fruto** folículo, piloso, 0,9-1 cm de comprimento, deiscentes longitudinalmente; 1 **semente** por carpelo, preta, envolvida por arilo laciniado ou franjado.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L.S. Guedes, 1960, HUEFS

R.M. Harley, 28627, HUEFS

# Tetracera forzzae Fraga & Aymard

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** cartácea(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s); **forma** elíptica(s); **ápice(s)** obtuso(s)/apiculado(s); **base** obtusa(s) - cuneada(s); **margem(ns)** inteira/denticulada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 14 - 18; **nervação** craspedódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 7; **forma das sépala(s)** ovada(s)/elíptica(s)/lanceolada(s); **número de pétala(s)** 5; **forma das pétala(s)** elíptica(s); **número de carpelo(s)** 1. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

liana; ramos discretamente pilosos, quando maduros glabros, estriados, castanho claro; decorticantes; **folha** elíptica; 5-20 cm de compr.; 2,5-9,5 cm de largura; lâmina recoberta por tricomas simples e esparsamente por tricomas estrelados na face adaxial e recoberta por tricomas estrelados na face abaxial, exceto ao longo das nervuras que se apresentam recobertas por tricomas simples; cartácea, verde; ápice obtuso com apículo; base obtusa-cuneada; margem inteira na base e crenada no ápice, ciliada; pecíolo 1,2-2,5 cm de comp., canaliculado, recoberto por tricomas simples em ambas as faces; nervuras laterais 14-18, convergentes ligadas a margem; nervuras primárias, secundárias e terciárias evidentes em ambas as faces; **inflorescência** lateral, simples ou ramificada, 5-30 flores, recoberta por tricomas simples, 1,5-3 cm na antese, atingindo 2-8,5 cm na frutificação; **pedicelo** 0,5-1 mm de comp., recoberto por tricomas simples, com brácteas basais 1,5-2 x 2,5-3 mm, recobertas por tricomas simples em ambas as faces, seríceos na face abaxial; **brácteas florais** lanceoladas, pilosas; **botões florais** ovóides; **flores** hermafroditas; **7 sépalas** desiguais em forma e tamanho: externas - ovadas; intermediárias - elípticas; internas - lanceoladas; sépalas externas 2, 4-5 x 4-4,5 mm; sépalas intermediárias 2, 5-6 x 4,5-5,5 mm e sépalas internas, 3, 6-7 x 4,5-5 mm, coriáceas, base cuneada, ápice apiculado, recobertas por tricomas simples em ambas as faces, seríceas na face adaxial, castanhas-claro; **5 pétalas**; elípticas; 7-8 x 4-5,5 mm, membranáceas, base cuneada, ápice obtuso, brancas; 95 a 115 **estames**; arranjados em círculos ao redor do ovário; filete 5-6,5 mm comp., sinuoso, clavado, glabro, antera ca. 0,5 mm comp., globosa, glabra, deiscência longitudinal; gineceu umbonado; 1 **carpelo** 1-1,5 x 0,5-1 mm, 1-locular, 1-ovulado, com tricomas simples apenas na base; **estilete** 1,5-2,5 mm comp., não ramificado, levemente geniculado; **estigma** capitado; **fruto** folículo oblongo-ovóide, 7,5-9,5 x 4-6 mm, deiscência em 1 sutura longitudinal que se abre do ápice para a base; glabro; 1 **semente** por carpelo; preta, 4-4,5 x 2-3 mm, rugosas, glabras, vinosas, completamente recobertas por arilo estriado, papiráceo branco.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 2985, RB, Minas Gerais, **Typus**

# Tetracera lasiocarpa Eichler

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s)/sub - coriácea(s); **pecíolo(s)** alado(s); **forma** obovada(s)/elíptica(s); **ápice(s)** arredondado(s)/obtusos(s); **base** cuneada(s)/cuneada(s) - estreitada(s); **margem(ns)** denticulada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 10 - 17; **nervação** craspedódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 7 - 9; **forma das sépala(s)** suborbicular(es)/elíptica(s)/arredondada(s); **número de pétala(s)** 5 - 6; **forma das pétala(s)** obovada(s) - oblonga(s); **número de carpelo(s)** 5. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

pequena árvore ou liana; râmulos pardos, vilosos, aculeados-fasciculados, ásperos; ramos glabrescentes, nigrescentes, soltam cascas em faixas longitudinais; **folha** obovada ou elíptica; 5-12 cm de compr.; 3,0-7,5 cm de largura; revestida por cima com cerdas rígidas até 1 mm de comp., por baixo por indumento misto (às vezes evanescentes), áspera de ambos os lados; subcoriácea a coriácea; ápice arredondado ou obtuso; base cuneada ou cuneada-estreitada; margem (pelo menos de frente) mucronada ou dentada; pecíolo hípido, alado na parte superior, 0,5-2,0 cm de comp., piloso dorsalmente; nervuras laterais 10-17, paralelas, quase retas além da margem provida de prolongamentos; **inflorescência** tirso paucifloro, amarelado-viloso; cimeira 2-5-flores inseridas nos eixos laterais do racemo ou do pedúnculo, 5-10 cm; **pedicelo** 2-6 mm de comp.; densamente piloso; **brácteas florais** lanceoladas; densamente pilosas; até 4 mm; **botões florais** globosos; 7-9 **sépalas**, externa, suborbiculada ou arredondada, interna, elíptica; externa ca. 5 mm de comp., interna ca. 7 mm de comp., externas e internas densamente seríceas, exceto principalmente nas margens das internas; 5 ou 6 **pétalas**; oblongo-obovada; alvas, inteiras ou levemente emarginadas; conectivo **dos estames** não cortado; 5 **carpelos**; seríceo-viloso exceto no estilete; **fruto** folículos, 2-4, divergentes, hirsutos, monospérmico; 1 **semente** por carpelo; envolvida em 1/2 por um arilo laciniado.

### Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Sergipe)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 15561, CEPEC

# *Tetracera oblongata* DC.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Tetracera carpinifolia* Eichler

heterotípico *Tetracera gardneri* Eicher

heterotípico *Tetracera radula* (Mart.) Eichler

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** sub - coriácea(s); **pecíolo(s)** sub - alado(s); **forma** obovada(s)/elíptica(s); **ápice(s)** arredondado(s)/obtusos/acuminado(s); **base** cuneada(s) - estreitada(s); **margem(ns)** serreada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 6 - 15; **nervação** craspedódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5; **forma das sépala(s)** suborbicular(es)/ovada(s) - lanceolada(s); **número de pétala(s)** 3 - 4; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 3 - 5. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

liana a subarbusto escandente ± 1,5 m; râmulos ásperos, aculeados-fasciculados, marrom-sujo; ramos ± lisos de cor clara; **folha** obovada ou elíptica, raramente (obovado-)oblonga; 2,5-10 cm de compr.; 1,5-5 cm de largura; em ambos os lados provida de fascículos aculeados e pêlos simples, que por cima logo desaparecem e persistem por baixo só perto das nervuras; áspera de ambos os lados ou somente por baixo; subcoriácea, provida de domácias (às vezes obsoleta); ápice arredondado ou obtuso e brevemente acuminado; base cuneada-estreitada; margem serreada; pecíolo 0,5-1,5 cm de comp., ± alado; nervuras laterais 6-15, mal arqueadas além da margem, pelo menos de frente curvada-dentada; **inflorescência** tirso simples ou bípares, condensado, coberto de acúleos fasciculados ásperos e pêlos mínimos hispídeos, 5-15 cm; **pedicelo** 1,0-3,0 mm de comp.; **brácteas florais** lanceadas; 1,0-2,0 mm; **botões florais** esféricos ou elipsóides, 2-3 mm comp.; 5 **sépalas** suborbicular ou oval-lanceada; desiguais ou quase-iguais, externa 1,5 mm, interna 3-4 mm de comp., por fora aculeada-fasciculada às vezes provida de pêlos simples, por dentro pilosa ou glabra; 3-4 **pétalas**; obovada; conectivo **dos estames** não cortado; 3-5 **carpelos**; glabros; **fruto** folículos divergentes, (ob)ovóides, lisos ou levemente sulcado longitudinalmente, castanhos, monospermicos, estilete persistente 1-2 mm de comp., incluso 7-10 mm de comp.; 1 **semente** por carpelo; preta, ca. 3 mm de comp., envolvida por arilo (vermelho) laciniado em 1/3-1/2 de mesmo comprimento.

## Forma de Vida

Arbusto, 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 (Rio Grande do Norte, Sergipe)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Gomes, J.C., 291, RB

# *Tetracera parviflora* (Rusby) Sleumer

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s)/sub - coriácea(s); **pecíolo(s)** alado(s); **forma** obovada(s)/lanceolada(s); **ápice(s)** arredondado(s)/acuminado(s)/agudo(s); **base** estreitada(s); **margem(ns)** inteira/serreada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 9 - 16; **nervação** craspedódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5; **forma das sépala(s)** obovada(s); **número de pétala(s)** 4; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 1. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

arbusto até 3 m de altura ou liana; râmulos misto-tomentosos, ásperos; ramos pardos; **folha** obovada ou lanceolada; 8-16 cm de compri.; 3-7 cm de largura; revestida por cima por acúleos fasciculados ásperos, por baixo por indumento misto que geralmente desaparece; (sub)coriácea; ápice agudo e brevemente acuminado ou arredondado; base gradativamente diminuindo no pecíolo; margem inteira na base, serreada na metade superior; pecíolo alado na parte superior, 1-2 cm de comp.; nervuras laterais 9-16, ± retas, pouco arqueadas próximo a margem, livres e de frente provida de serraduras prolongadas; pouco evidentes; **inflorescência** tirso multi-flora, misto-pubescente; cimeira muito contraída, 3-6-flores inseridas nos eixos secundários e terciários, 2-15 cm; **pedicelo** curtíssimo, 0-0,5 mm de comp.; levemente piloso; **brácteas florais** lanceoladas; pilosas; 1-2 mm; **botões florais** esféricos, 2 mm em diâmetro; **5 sépalas** subiguais, externa 1,5 mm, interna 3 mm de comp., por fora revestida por acúleos fasciculados misturados com pêlos simples, internamente glabra ou hispida, raro no meio levemente serícea; **4 pétalas;** obovada; **1 carpelo;** glabro; **fruto** folículos ovóides, irregularmente plicado longitudinalmente ou liso, estilete persistente 1-2 mm de comp., incluso 6-9 mm de comp., monospermico; **1 semente** por carpelo; preta, ca. 4 mm de comp., envolvida por arilo (vermelho) laciniado em 1/2.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

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

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.L. Fróes, 27026, IAN

## BIBLIOGRAFIA

Fedde Repert. 39: 47 (1935)xxxix. 47 (1935)

# Tetracera sellowiana Schltdl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s); **pecíolo(s)** alado(s); **forma** obovada(s); **ápice(s)** arredondado(s)/emarginado(s)/retuso(s); **base** estreitada(s); **margem(ns)** inteira/serreada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 5 - 10; **nervação** craspedódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 6; **forma das sépala(s)** obovada(s)/ovada(s) - lanceolada(s); **número de pétala(s)** 5; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 4 - 5. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s)** laciniado(s) presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

liana ou arbusto escandente 3 m; râmulos amarelo-tomentosos; ramos acinzentados, glabrescentes; levemente pilosos, decorticantes; **folhas** obovadas, raro elípticas ou oblongas; 4-10 cm de compr.; 2,5-5,5 cm de largura; revestida por cima por acúleos fasciculados minimamente hispídeos (raro lisa), por baixo por indumento misto que às vezes desaparecem logo; coriácea, às vezes provida de domácias; ápice arredondado ou retuso ou emarginado; base estreitada; margem serreada ou inteira na base, serreada na metade superior; pecíolo alado na parte superior, viloso, 0,5-1,5 cm de comp.; nervuras laterais 5-10/lado (9-16/lado), mal arqueadas de frente em serraduras que se prolongam; pilosas abaxialmente; **inflorescência** tirso muito condensado, tomentoso; cimeira 2-5-flores inseridas no pedúnculo, 5-8 cm; **pedicelo** 1-4 mm de comp.; densamente piloso; **brácteas florais** lanceoladas; pilosas; 1,5-2,0 mm; **botões florais** globosos ou obovados, 3-4 mm comp.; (5-)(6(-7) **sépalas** lanceada-ovada ou obovada; (sub)iguais, externa 3, interna 4,5 (frutífero 3-6) mm de comp., por fora revestida por acúleos fasciculados e pêlos individuais ásperos, por dentro (vagamente) seríceo; **conectivo dos estames** não cortado; (3-)4-5 **carpelos**; base ventralmente pilosiuscúla ou glabra; **fruto** folículos divergentes, lisos, castanhos, estilete persistente 1-2 mm de comp., incluso 9-11 mm de comp., monospermico; 1 **semente** por carpelo; ca. 3 mm de comp., envolvida por arilo um pouco mais longo, laciniado em 1/2-3/4.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 52754, MBM

# *Tetracera surinamensis* Miq.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s); **pecíolo(s)** sub - alado(s); **forma** elíptica(s); **ápice(s)** arredondado(s)/cuspidado(s); **base** arredondada(s)/subcordada(s); **margem(ns)** inteira; **número de nervura(s) lateral(ais)** 6 - 14; **nervação** broquidódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5; **forma das sépala(s)** suborbicular(es); **número de pétala(s)** 3 - 4; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 4 - 5. **Fruto:** tipo folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

liana ou arbusto; râmulos escuros, revestidos de pêlos aculeados-fasciculados, ásperos; ramos fendidos longitudinalmente; **folha** elíptica; 5-16 cm de compr.; 4-10 cm de largura; abaxial com tricomas fasciculados nas nervuras primárias e secundárias; ásperas de ambos os lados quando jovens, quando senescente só por baixo, revestida por acúleos fasciculados minimamente ásperos, de resto glabra exceto nas nervuras pouco hispídas; coriácea; ápice arredondado ou cuspidado; base arredondada ou subcordada; margem inteira; pecíolo indistintamente alado, 1,0-3,5 cm de comp.; nervuras laterais 6-14/lado (9-16/lado), primeiro retas e próximo a margem curvam para a frente anastomosando-se; **inflorescência** tirso com pêlos aculeados fasciculados ásperos; cimeira 2-4-flores inseridas nos ramos laterais do racemo, 10-15 cm; **pedicelo** 1,0-3,0 mm de comp.; **brácteas florais** lanceoladas; 1-2 mm; **botões florais** globosos, ca. 4 mm em diâmetro; 5(-6) **sépalas** suborbicular; sub- ou desiguais, externa ca. 2, interna 4-5 mm de comp., por fora um tanto aculeada, áspera, por dentro revestida por pequenos pêlos adpressos, margem ciliada; 3 ou 4 **pétalas**; obovadas, brancas; conectivo **dos estames** não cortado; 4-5 **carpelos**; papilados-pilosos, com um sulco transversal; revestido dorsalmente por cerdas rígidas e/ou acúleos-fasciculados; **fruto** folículos papilados-pilosos; divergentes, ovóides, finamente sulcado longitudinalmente, rostro apical incluso 10-12 mm de comp., monospermico; 1 **semente** por carpelo; ca. 5 mm de comp., superada por arilo laciniado em 1/2.

## Forma de Vida

Arbusto, 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 (Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 48473, MO

# Tetracera tigarea DC.

## Tem como sinônimo

homotípico *Delima tigarea* (DC.) Eichler

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s); **forma** obovada(s)/elíptica(s)/orbicular(es); **ápice(s)** arredondado(s)/agudo(s)/cuspidado(s); **base** estreitada(s)/arredondada(s)/obtusada(s); **margem(ns)** inteira; **número de nervura(s) lateral(ais)** 5 - 9; **nervação** broquidódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5; **forma das sépala(s)** obovada(s); **número de pétala(s)** 3 - 4; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 3. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

liana ou pequena árvore; râmulos escuros, aculeados fasciculados ásperos; ramos pálidos; soltam cascas em faixas longitudinais; **folha** orbicular ou obovada ou elíptica; 3-7 cm de compr.; 3-5 cm de largura; em ambos os lados densamente revestida por acúleos fasciculados ásperos, e perto da nervura principal um pouco hispida, de resto glabra; coriácea; ápice amplamente arredondado ou agudo, por vezes cuspidado; base arredondada ou obtusa e curtamente estreitada no pecíolo; margem subrevoluta e inteira; **pecíolo** levemente hispido, 0,8-1,5 cm de comp.; nervuras laterais 5-9/lado, muito arqueadas, anastomosando-se, proeminentes na parte inferior; **inflorescência** tirso totalmente revestido por acúleos (raro pêlos) fasciculados ásperos; cimeira 2-5-flores inseridas nos eixos secundários, 3,5-10 cm; **pedicelo** 2-4 mm de comp., levemente piloso; **brácteas florais** lanceoladas; 0,5-1 mm; **botões florais** globosos, 3 mm em diâmetro; 5 **sépalas** subiguais, externas ca. 2,5, internas 3-4 (estado de frutif. até 5) mm de comp., por fora acúleos fasciculados ásperos, por dentro glabra; 3-4 **pétalas**; obovada; ápice do conectivo **dos estames** não cortado; 3(-4) **carpelos**; dorsalmente abaixo do ápice acúleos fasciculados ásperos, de resto glabro; **fruto** folículos ± divergentes, ovóides, aculeados exceto no dorso glabro, lisos, estilete 1,0-2,0 mm de comp., incluso até 9 mm de compr., monospermico; 1 **semente** por carpelo; semente superada por arilo laciniado em 1/3.

## 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, Pará, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Lobo, M.G.A., 286, NY

# Tetracera volubilis L.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Tetracera japurensis* Mart. & Zucc.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s)/cartácea(s); **pecíolo(s)** sub - alado(s); **forma** lanceolada(s) - elíptica(s)/lanceolada(s) - obovada(s); **ápice(s)** arredondado(s)/obtusos(s)/acuminado(s); **base** arredondada(s)/cuneada(s) - estreitada(s); **margem(ns)** serreada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 9 - 15; **nervação** craspedódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5 - 6; **forma das sépala(s)** circular(es); **número de pétala(s)** 5 - 6; **forma das pétala(s)** obovada(s); **número de carpelo(s)** 3 - 5. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

liana ou pequena árvore; râmulos marrons, ásperos, com acúleos-fasciculados e pêlos singulares hispídeos; ramos pálidos que vão se tornando glabros; soltam cascas em faixas longitudinais; **folha** obovada-lanceolada ou lanceolada-elíptica; 4-20 cm de compr.; 2,5-9,0 cm de largura; áspera em ambos os lados, acima glabrescente, por baixo levemente pubescente com pêlos mistos; firmemente cartácea ou coriácea; ápice obtuso e brevemente acuminado ou arredondado; base cuneada-estreitada ou arredondada brevemente estreitada; margem serreada com apículo; pecíolo 0,8-2,0 cm de compr., ± alado na parte superior, com pêlos dorsalmente e nas bordas; nervuras laterais 9-15(-19) pares, arqueadas até ou para além do limite da borda então provida de dentes prolongados; **inflorescência** tirso misto-pubescente, 10-200 flores, râmulos laterais da cimeira inseridos no racemo, raramente no próprio pedúnculo, 8,0-30 cm; **pedicelo** 1,0-4,0 mm de comp.; muito piloso, pêlos simples, hispídeos; **brácteas florais** lanceoladas, pilosas; 2,0-3,0 mm; **botões florais** esféricos, 3-6 mm de diâmetro; cálice vermelho-escuro; 5 a 6 **sépalas**, circulares; quase iguais, externas 2,0-4,0, internas 3,0-7,0 mm de comp.; externa áspera com pêlos aculeados fasciculados (às vezes intercaladas com pêlos especiais caducos), interna serícea, com margem ciliada, serícea internamente; 5 ou 6 **pétalas**; conectivo **dos estames** não emarginado; 3-5 **carpelos**; piloso dorsalmente abaixo do ápice e/ou perto da sutura ventral; **fruto** folículos divergentes, 7-11 mm de comp., às vezes glabrescentes, monospermicos; fruto marrom-arroxeadado; 1 **semente** por carpelo; ca. 3 mm de comp., envolvida por arilo ± do mesmo comprimento, laciniado em 1/2.

## 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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão, Pernambuco)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Oliveira, 2896, IAN

# *Tetracera willdenowiana* Steud.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Tetracera willdenowiana*, *Tetracera willdenowiana* subsp. *emarginata*, *Tetracera willdenowiana* subsp. *willdenowiana*.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Tetracera ovalifolia* DC.

heterotípico *Tetracera riedeliana* Eichler

## DESCRIÇÃO

**Folha:** filotaxia alterna(s); **tipo** simples; **consistência** coriácea(s); **pecíolo(s)** canaliculado(s); **forma** lanceolada(s) - elíptica(s)/ lanceolada(s) - ovada(s); **ápice(s)** arredondado(s)/obtusos(s)/emarginado(s)/cuspidado(s)/truncado(s); **base** arredondada(s)/ obtusa(s); **margem(ns)** inteira/denticulada(s); **número de nervura(s) lateral(ais)** 9 - 15; **nervação** broquidódroma(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s); **inserção(ções)** terminal(ais)/lateral(ais). **Flor:** **número de sépala(s)** 5; **forma das sépala(s)** circular(es); **número de pétala(s)** 3 - 4; **forma das pétala(s)** obovada(s) - oblonga(s); **número de carpelo(s)** 3. **Fruto:** **tipo** folículo. **Semente:** **número de semente(s) por folículo** 1; **arilo(s) laciniado(s)** presente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

arbusto ou liana; râmulos marrons, ásperos com acúleos-fasciculados; ramos acinzentados; **folha** lanceolada-elíptica ou lanceolada-ovada; 5-16 cm de compr.; 3-9 cm de largura; nas folhas jovens áspera de ambos os lados, nas velhas, pelo menos na face abaxial, com tricomas simples nas nervuras primárias e secundárias; coriácea; ápice obtuso ou arredondado e cuspidado; base arredondada ou obtusa; margem inteira ou apenas um pouco denticulada de frente; pecíolo canaliculado, não alado, 0,7-3 cm de comp.; nervuras laterais 9-15, arqueadas, ± anastomosadas na margem; **inflorescência** tirso multi-flora, piramidais, levemente misto-tomentoso, áspero; cimeira 3-7-flores inseridas nos eixos secundários e terciários do racemo, 15-30 (10-30) cm; **pedicelo** 1,0-3,0 mm de comp.; **brácteas florais** lanceoladas, caducas; 1,0-2,0 mm; **botões florais** globosos, 3,0-4,0 mm em diâmetro; **5 sépalas** circular; desigual ou subigual, externa (ou 2 externas) 1,0-2,0, interna 3(-4) mm de comp., por fora tufo aculeados ásperos e ± levemente misto-pilosa, por dentro glabra; 3-4 **pétalas**; obovada-oblonga; conectivo **dos estames** emarginado entre as tecas; 3(-4) **carpelos**, dorsalmente abaixo do ápice tufo aculeados ásperos e/ou papilado-piloso; **fruto** folículos, 6-9 mm de compri., divergentes, ovóides, escuros, lisos, assim como os carpelos, ásperos e/ou papilados-pilosos, raro glabrescentes, gradualmente afinando no estilete 1-2 mm de comp., estilete incluso 6-9 mm de comp., monospérmico; 1 **semente** por carpelo; 3,0-4,0 mm de comp., preta, suplantada pelo arilo profundamente laciniado.

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Palmeiral, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte)

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

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

### CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as subespécies de *Tetracera willdenowiana*

1. Folhas com ápice obtuso ou arredondado e cuspidado; inflorescências com 15-30cm de comprimento; folículos 6-9 mm de comprimento ..... subsp. *willdenowiana*

1. Folhas com ápice truncado ou emarginado; inflorescências com 7-15cm de comprimento; folículos maiores (12-14 mm de comprimento) ..... subsp. *emarginata*

### BIBLIOGRAFIA

Nom. ed. II. 2: 670ii. 670

# *Tetracera willdenowiana* Steud. subsp. *willdenowiana*

## DESCRIÇÃO

A subsp. *willdenowiana* se diferencia por apresentar folhas com ápice obtuso ou arredondado e cuspidado; inflorescências com 15-30cm de comprimento; folículos 6-9 mm de comprimento.

### Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Várzea, Savana Amazônica

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Ceará, Maranhão, Piauí)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.N. Fraga, 2213, RB

# *Tetracera willdenowiana* subsp. *emarginata* Kubitzki

## DESCRIÇÃO

A subsp. *emarginata* se diferencia por apresentar folhas com ápice truncado ou emarginado; inflorescências com 7-15cm de comprimento; folículos maiores (12-14 mm de comprimento).

### **Forma de Vida**

Liana/volúvel/trepadeira

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 48473, IAN