

# Cynometra L.

Luciano Paganucci de Queiroz

Universidade Estadual de Feira de Santana; luciano.paganucci@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cynometra*, *Cynometra bauhiniifolia*, *Cynometra cerebriformis*, *Cynometra crassifolia*, *Cynometra cuneata*, *Cynometra duckei*, *Cynometra hostmanniana*, *Cynometra longicuspis*, *Cynometra longifolia*, *Cynometra macrocarpa*, *Cynometra marginata*, *Cynometra marleneae*, *Cynometra parvifolia*, *Cynometra spruceana*, *Cynometra stenopetala*.

## COMO CITAR

Queiroz, L.P. 2020. *Cynometra* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB78657>.

## DESCRIÇÃO

**Árvores** ou arbustos, inermes, geralmente com ramos jovens pendentes; ramos com gemas peroladas, revestidas por escamas imbricadas. **Estípulas** laterais, livres, lineares. **Folhas** dísticas ou espiraladas, bifolioladas (unifolioladas ou paripinadas com 2–16 pares de folíolos)\*, pecioladas, geralmente com o pecíolo (ou a raque)\* terminando em um prolongamento filiforme; **folíolos** peciolulados ou falsamente sésseis (aparentando sésseis por causa da base da lâmina decurrente), coriáceos a cartáceos, base oblíqua, nervura principal reta ou curva, geralmente assimétrica, raramente simétrica, geralmente glabros, ocasionalmente esparsamente pubescentes na face abaxial, nectários extraflorais geralmente presentes em posição submarginal na face abaxial próximo à base, geralmente enegrecidos. **Inflorescência** racemos curtos, axilares, isoladas ou fasciculadas (ramifloros ou califloros)\*, estrobiliformes quando jovens devido às brácteas escamiformes imbricadas (a inflorescência jovem portanto globosa, elipsoide, cônica ou ovoide); bractéolas 2, opostas ou subopostas, geralmente na metade basal do pedicelo. **Flores** actinomorfas, períginas, hipanto curto-campanulado (ou tubular e alongado)\*; **sépalas** 4 (5)\*, imbricadas no botão, reflexas na antese, sendo uma mais larga do que as demais; **pétalas** 5, iguais, imbricadas no botão (a pétala adaxial a mais interna); **estames** 10 (ou muitos)\*, levemente conatos na base (ou livres)\*, anteras homomórficas; **gineceu** sésstil ou curtamente estipitado, inserido no fundo do estame ou levemente excêntrico, ovário geralmente pubescente, 2-ovulado, estilete glabro, inserção excêntrica no ápice do ovário, estigma truncado ou capitado. **Fruto** drupoide, pericarpo lignificado ou carnosos, geralmente arqueado, raramente reto, globoso, ovoide, piriforme ou reniforme, lateralmente levemente comprimido ou não, superfície leve a fortemente rugosa ou verrucosa, glabra ou glabrescente, raramente velutina. **Semente** 1.

\* variação não observada em espécies brasileiras.

## COMENTÁRIO

*Cynometra* tem distribuição pantropical e possui 113 espécies em sua circunscrição atual, o que inclui as espécies até recentemente classificadas no gênero *Maniltoa* Scheff., recentemente sinonimizado a *Cynometra* (Radosavljevic 2019). Todas as espécies brasileiras tem folhas bifolioladas e frutos indeiscentes e tem distribuição restrita à região Amazônica. A taxonomia das espécies brasileiras é complexa. A maioria das espécies é mal conhecida, frequentemente por poucas coletas, e às vezes incompleta (faltando dados de flores ou frutos).

A maioria das espécies amazônicas de *Cynometra* ocorre em florestas inundáveis (igapós) e os frutos lenhosos tem dispersão hidrocórica. *Cynometra bauhiniifolia* tem frutos carnosos o que sugere uma dispersão por animais. Duas áreas concentram espécies endêmicas restritas, a região da bacia do rio Negro (estado do Amazonas) e a do rio Trombetas (estado do Pará), que podem representar áreas de especiação recente.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

### Chave para as espécies de *Cynometra* do Brasil

1. Folíolos equiláteros, com nervura principal simétrica dividindo o folíolo em duas porções ± iguais ..... *C. hostmanniana*
1. Folíolos inequiláteros, com nervura principal assimétrica, as duas porções do limbo claramente desiguais ..... **2**
2. Duas ou três nervuras laterais basais robustas e ± flabeladas simulando uma venação palminérvea ..... **3**
2. Venação claramente peninérvea, sem nervuras laterais basais diferenciadas..... **4**
3. Folíolos sésseis, sem peciólulos, com ápice obtuso ou arredondado e adicionalmente emarginado; racemos 3–5-fasciculados por axila, 1–5,5 cm compr. .... *C. bauhiniifolia*
3. Folíolos curtamente pecioulados (peciólulo ca. 1 mm compr.) com ápice acuminado; racemo isolado na axila, até 0,5 cm compr. .... *C. crassifolia*
4. Base fortemente assimétrica, o lado interno cuneado e o lado externo amplamente obtuso, arredondado, amplamente truncado ou levemente cordado, o lado externo da base pelo menos 5× maior do que o interno ..... **5**
4. Base simétrica ou levemente assimétrica, o lado interno cuneado e o lado externo longamente atenuado e cuneado ou estreitamente obtuso, tornando-se truncado ou subcordado apenas muito próximo da base, os lados interno e externo até 3× maior do que o interno ..... **11**
5. Folíolos obovais ou oblanceolados com ápice obuso a arredondado e retuso, não acuminado ..... **6**
5. Folíolos com ápice agudo a acuminado, oblongos a lanceolados, se obovais ou oblanceolados o ápice é acuminado ..... **7**
6. Folíolos 0,7–1,8 (2,5) cm compr.; fruto globoso com superfície convoluta ... *C. duckei*
6. Folíolos 3–7 cm compr.; fruto elipsoide com superfície granulada .....  
..... *C. spruceana* var. *phaselocarpa*
7. Folíolos claramente pecioulados (peciólulo 1–2 mm compr.) ..... *C. longicuspis*
7. Folíolos sésseis a subsésseis (peciólulo até 0,5 mm compr.) ..... **8**
8. Folíolos oblongos, 9,5–13 cm compr., ápice claramente acuminado (acúmen linear ca. 10 mm compr.) ..... *C. longifolia*
8. Folíolos elípticos a obovais ou oblanceolados com ápice curtamente

- acuminado (acúmen deltoide, 3–6 mm compr.) ..... 9
9. Folíolos cartáceos com margem plana e frequentemente ondulada;  
fruto elipsoide ..... *C. marginata*
9. Folíolos coriáceos com margem levemente revoluta, não ondulada;  
fruto globoso ..... **10**
10. Folíolos elíptico a oblongo-lanceolados, 3,5–5 cm compr. ....  
..... *C. spruceana* var. *spruceana*
10. Folíolos obovais a oboval-oblongos, 5–8,5 cm compr. ....*C. spruceana* var. *procera*
11. Ápice dos folíolos acuminados, acúmen 8–12 mm compr. .... **12**
11. Ápice dos folíolos, arredondado, obtuso, agudo, geralmente não acuminados,  
se acuminados o acúmen até 4 mm compr. .... **14**
12. Folíolos com base quase simétrica, cuneada dos dois lados da base;  
racemo 2–3,5 cm compr. .... *C. cuneata*
12. Folíolos com base assimétrica, o lado interno da base cuneado e o externo  
arredondado; acumen 4-8 mm compr.; racemo 3,5-5,5 cm compr. .... **13**
13. Racemo com eixo velutino; pétalas lanceoladas até 3 x 1 mm ..... *C. stenopetala*
13. Racemo com eixo piloso; pétalas obovais 6-9 x 3-5 mm .....  
..... *C. spruceana* var. *macrophylla*
14. Folíolos 1 a 2,5 cm compr. .... *C. parvifolia*
14. Folíolos maiores, algumas das folhas do ramo com pelo menos 3 cm compr. .... **15**
15. Folíolos obovais com ápice obtuso a arredondado e retuso;  
fruto elipsoide com superfície granulosa ..... *C. marlenae*
15. Folíolos elípticos a lanceolados, ápice agudo a curtamente acuminado; fruto  
globoso com superfície convoluta ..... *C. cerebriformis*

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra* L.



Figura 2: *Cynometra* L.

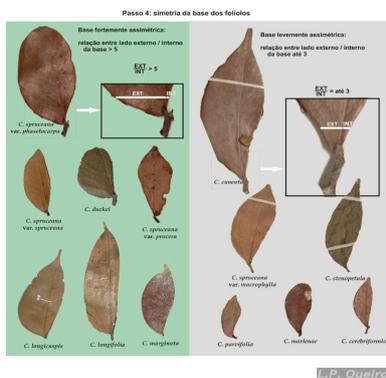


Figura 3: *Cynometra* L.

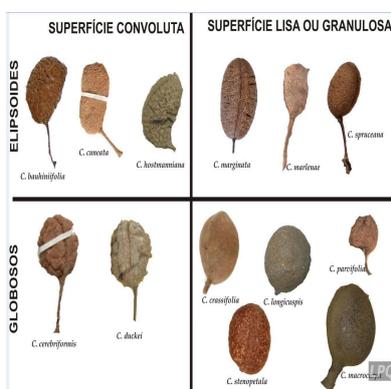


Figura 4: *Cynometra* L.

**BIBLIOGRAFIA**

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4): 313–345.

- Radosavljevic, A. 2019. The rise of *Cynometra* (Leguminosae) and the fall of *Maniltoa*: a generic re-circumscription and the addition of 4 new species. *PhytoKeys* 127: 1–37.
- Tavares, A.S. 1987. *Revisão taxonômica do gênero Cynometra Linnaeus (Caesalpinaceae) da Amazônia*. Tese Dr., Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

# Cynometra bauhiniifolia Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cynometra bauhiniifolia*, *Cynometra bauhiniifolia* var. *bauhiniifolia*.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** arredondado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** arredondado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 2 - 3 nervura(s) secundária(s) basal(ais) flabelada(s) ( venação sub palmada(s) ). **Fruto:** forma do fruto(s) elipsoide; **superfície(s) do fruto(s)** convoluta(s) ou rugulada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

### Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., MG (MG017924)

A. Ducke, s.n., RB, 10994,  (RB00141853), Pará

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra bauhiniifolia* Benth.



Figura 2: *Cynometra bauhiniifolia* Benth.



Figura 3: *Cynometra bauhiniifolia* Benth.



Figura 4: *Cynometra bauhiniifolia* Benth.



Figura 5: *Cynometra bauhiniifolia* Benth.

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4): 313–345.

# *Cynometra bauhiniifolia* Benth. var. *bauhiniifolia*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Cynometra bauhiniifolia* var. *grandiflora* Dwyer

heterotípico *Cynometra microflora* R.S.Cowan

## DESCRIÇÃO

**Árvores** ou arbustos. **Pecíolo** 2-6 mm compr.; folíolos 1-6 x 0,5-2,5 cm, cartáceos a coriáceos, ovais a oval-lanceolados, ápice obtuso ou arredondado, base assimétrica, lado interno da base cuneado, externo arredondado, margens planas.

**Racemos** 1,5-6 cm compr.; pedicelo 3-6 mm compr.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 174, RB

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. Ann. Missouri Bot. Gard. 45(4): 313–345.

# *Cynometra cerebriformis* Rados.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) levemente assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** cuneado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** agudo(s) ou obtuso(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) globoso(s); **superfície(s) do fruto(s)** convoluta(s) ou rugulada(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D.G. Campbell, P22338, K,  (K000834584), NY,  (NY01161674), Pará, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra cerebriformis* Rados.



Figura 2: *Cynometra cerebriformis* Rados.



Figura 3: *Cynometra cerebriformis* Rados.

# *Cynometra crassifolia* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** arredondado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** longamente acuminado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) fruto(s) não observado; superfície(s) do fruto(s) fruto(s) não observado.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

## COMENTÁRIO

*Cynometra crassifolia* foi descrita a partir de uma amostra coletada no Brasil, provavelmente por Alexandre Rodrigues Ferreira na expedição filosófica que percorreu a Amazônia no final do século XVIII. Na Flora Brasiliensis, Bentham (1870) considerou que ela poderia ser um sinônimo de *C. bauhiniifolia*. Tavares (1987) a tratou como uma espécie duvidosa enquanto Dwyer (1958) aceitou como uma espécie válida e distribuída na Amazônia Ocidental (Peru, Equador e oeste do estado brasileiro do Amazonas). Neste trabalho, *C. crassifolia* está sendo considerada como distinta de *C. bauhiniifolia* pelos folíolos peciolulados com ápice acuminado (vs. folíolos sésses com ápice obtuso a arredondado) e racemos muito curtos, até 5 mm compr. (vs. racemos 10-55 mm compr.).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

s.c., s.n., P,  (P00281348), Amazonas, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra crassifolia* Benth.



Figura 2: *Cynometra crassifolia* Benth.



Figura 3: *Cynometra crassifolia* Benth.

# *Cynometra cuneata* Tul.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) levemente assimétrica(s); **peciólulo(s)** presente(s) maior(es) que 2 mm compr.; **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** cuneado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** longamente acuminado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) elipsóide; **superfície(s) do fruto(s)** convoluta(s) ou rugulada(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 1067, RB

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

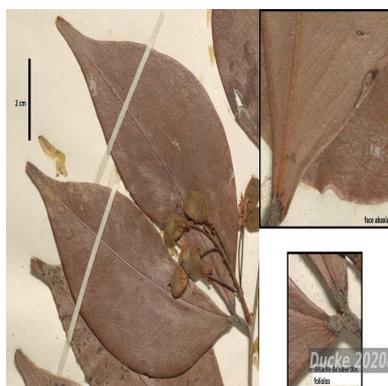


Figura 1: *Cynometra cuneata* Tul.



Figura 2: *Cynometra cuneata* Tul.

## BIBLIOGRAFIA

Arch. Mus. Par. 4: (1844) 179. 4. (1844) 179.

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. Ann. Missouri Bot. Gard. 45(4): 313–345.

# *Cynometra duckei* Dwyer

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** truncado(s)/obtusos; **ápice(s) dos folíolo(s)** arredondado(s)/retuso(s) ou emarginado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) globoso(s); **superfície(s) do fruto(s)** convoluta(s) ou rugulada(s).

## COMENTÁRIO

*Cynometra duckei* é conhecida apenas do tipo, coletado no município de Barcelos (Amazonas), de material sem flores. Assemelha-se a *C. spruceana* var. *phaselocarpa*, que também possui folíolos com ápice obtuso a arredondado mas de quem se diferencia pelos folíolos substancialmente menores e frutos globosos com superfície convoluta (vs. frutos elipsoides com superfície granulada).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 16893

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra duckei* Dwyer



Figura 2: *Cynometra duckei* Dwyer

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4): 313–345.

# *Cynometra hostmanniana* Tul.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) levemente assimétrica(s); **peciólulo(s)** presente(s) maior(es) que 2 mm compr.; **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** obtuso(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** longamente acuminado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** central(ais) e simétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) elipsoide; superfície(s) do fruto(s) convoluta(s) ou rugulada(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 16889

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

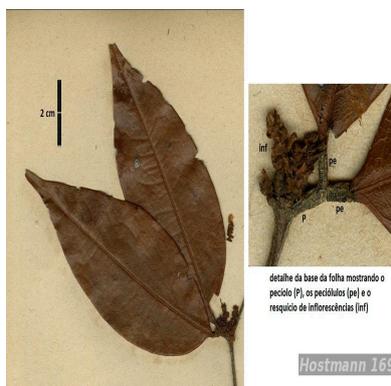


Figura 1: *Cynometra hostmanniana* Tul.



Figura 2: *Cynometra hostmanniana* Tul.

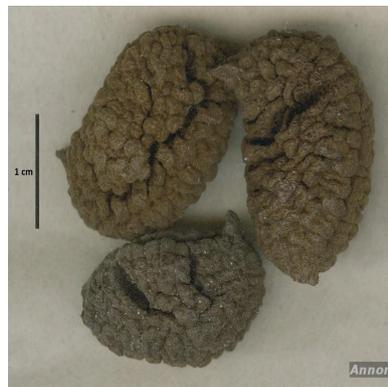


Figura 3: *Cynometra hostmanniana* Tul.

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4): 313–345.

# *Cynometra longicuspis* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s); **peciólulo(s)** presente(s) e menor que 2 mm compr.; **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** truncado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** longamente acuminado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) globoso(s); **superfície(s) do fruto(s)** granulosa(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 1593, RB

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra longicuspis* Ducke

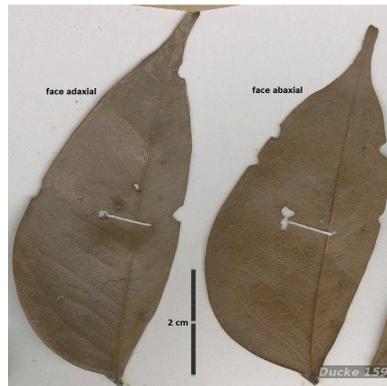


Figura 2: *Cynometra longicuspis* Ducke



Figura 3: *Cynometra longicuspis* Ducke

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4): 313–345.

# *Cynometra longifolia* Huber

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** arredondado(s)/truncado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** longamente acuminado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) fruto(s) não observado; **superfície(s) do fruto(s)** fruto(s) não observado.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 16892

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra longifolia* Huber



Figura 2: *Cynometra longifolia* Huber

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. Ann. Missouri Bot. Gard. 45(4): 313–345.

# *Cynometra macrocarpa* A.S.Tav.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s); **peciólulo(s)** presente(s) e menor que 2 mm compr.; **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** arredondado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** longamente acuminado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) globoso(s); superfície(s) do fruto(s) granulosa(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.C. Lima, 3305, RB

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra macrocarpa* A.S.Tav.



Figura 2: *Cynometra macrocarpa* A.S.Tav.

## BIBLIOGRAFIA

Tavares, A. S. 1989. Uma nova especie do genero *Cynometra* L. (Caesalpiniaceae) para a Amazonia. *Acta Amazon.* 19: 155–157.

# *Cynometra marginata* Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cynometra marginata*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Cynometra marginata* var. *guianensis* Dwyer

heterotípico *Cynometra marginata* var. *laevis* Dwyer

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** arredondado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** curtamente acuminado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) elipsoide; superfície(s) do fruto(s) granulosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 16898

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra marginata* Benth.



Figura 2: *Cynometra marginata* Benth.



Figura 3: *Cynometra marginata* Benth.

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. Ann. Missouri Bot. Gard. 45(4): 313–345.



# *Cynometra marleneae* A.S.Tav.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) levemente assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** cuneado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** arredondado(s)/retuso(s) ou emarginado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) obovoide(s); superfície(s) do fruto(s) granulosa(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.W. Nelson, 22418, NY, MO, INPA

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra marleneae* A.S.Tav.



Figura 2: *Cynometra marleneae* A.S.Tav.



Figura 3: *Cynometra marleneae* A.S.Tav.

## BIBLIOGRAFIA

Tavares, A.S. Uma nova espécie de *Cynometra* (Caesalpinaceae) para o estado do Pará, Brasil. *Acta Amazonica* 20: 405-407. 1990

# *Cynometra parvifolia* Tul.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** obtuso(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** agudo(s) ou obtuso(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) globoso(s); **superfície(s) do fruto(s)** granulosa(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 23788

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra parvifolia* Tul.



Figura 2: *Cynometra parvifolia* Tul.



Figura 3: *Cynometra parvifolia* Tul.

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4): 313–345.

# *Cynometra spruceana* Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cynometra spruceana*, *Cynometra spruceana* var. *macrophylla*, *Cynometra spruceana* var. *phaselocarpa*, *Cynometra spruceana* var. *procera*, *Cynometra spruceana* var. *spruceana*.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) muito assimétrica(s)/levemente assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** arredondado(s)/truncado(s)/obtusos(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** curtamente acuminado(s)/retuso(s) ou emarginado(s)/agudo(s) ou obtuso(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) elipsoide; **superfície(s) do fruto(s)** granulosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

### Chave para as variedades de *C. spruceana*\*

1. Folíolos com ápice acuminado, 5-8,5 cm compr. .... 2
1. Folíolos com ápice obtuso a arredondado, às vezes atenuado em acúmen curto, se maiores de 5 cm compr. então com ápice arredondado ..... 3
2. Folíolos oblongo-lanceolados, com face adaxial nítida e acúmen 4-8 mm compr. .... var. *macrophylla*
2. Folíolos oboval-oblancheolados com face adaxial fosca e acúmen 3-4 mm compr. .... var. *procera*
3. Folíolos obovais com ápice obtuso a arredondado; racemo 2,5-3 cm compr.; pedicelo 10-17 mm compr. .... var. *phaselocarpa*
3. Folíolos lanceolados com ápice atenuado em acúmen deltoide; racemo 2,5-3,5 cm compr.; pedicelo 9-12 mm compr. .... var. *spruceana*

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 719, RB, 60268

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra spruceana* Benth.



Figura 2: *Cynometra spruceana* Benth.



Figura 3: *Cynometra spruceana* Benth.

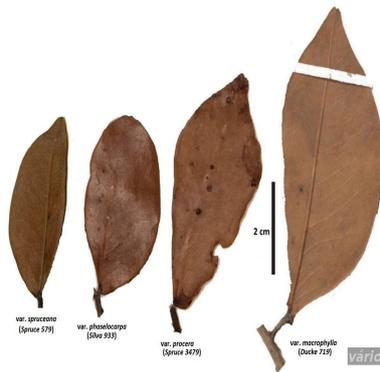


Figura 4: *Cynometra spruceana* Benth.

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. Ann. Missouri Bot. Gard. 45(4): 313–345.

# *Cynometra spruceana* Benth. var. *spruceana*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Cynometra martiana* (Hayne) Baill.

heterotípico *Trachylobium martianum* Hayne

## DESCRIÇÃO

**Pecíolo** 4-5 mm compr.; folíolos 3,5-5 x 1,5-3 cm, coriáceos, oblongo-lanceolados, ápice levemente atenuado em acúmen deltoide, base assimétrica, lado interno da base cuneado, externo arredondado, margens revolutas, face adaxial nítida.

**Racemos** 2,5-3,5 cm compr.; pedicelo 9-12 mm compr.

## COMENTÁRIO

Amplamente distribuída na Amazônia, na Guiana, Venezuela, Colômbia, Peru e Brasil.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 872, RB, K

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. Ann. Missouri Bot. Gard. 45(4): 313–345.

# *Cynometra spruceana* var. *macrophylla* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Pecíolo** 5-8 mm compr.; folíolos 5-9 x 2-4 cm, cartáceos, oblongo-lanceolados, ápice atenuado em acúmen de 3-8 mm compr., emarginado no ápice, base assimétrica, lado interno da base cuneado, externo arredondado, margens planas, face adaxial nítida. Racemos 2-5,5 cm compr.; pedicelo 18-30 mm compr.

## COMENTÁRIO

*Cynometra spruceana* var. *macrophylla* foi descrita por Benthham (1870) a partir de material coletado por R. Spruce na Cachoeira do Tarumã próximo a Manaus (Amazonas). Dwyer (1958) considerou essa variedade como sinônimo de *C. spruceana* var. *spruceana*, mas a var. *macrophylla* foi mantida por Tavares (1987) e considerada restrita à localidade-tipo.

Diferencia-se das demais variedades da *C. spruceana* pelos folíolos maiores (5-8,5 cm compr.), cartáceos com face adaxial nítida. O ápice atenuado em um curto acúmen a aproxima da var. *procera* mas esta tem folíolos predominantemente oboval-oblancoolados (vs. oblongo-lanceolados) e menores.

Conhecida por poucas coletas na região da Cachoeira do Tarumã (Manaus, Amazonas) em igapó.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 1513, P,  (P00835854), **Typus**

# *Cynometra spruceana* var. *phaselocarpa* (Hayne) Dwyer

## Tem como sinônimo

basiônimo *Vouapa phaselocarpa* Hayne

homotípico *Cynometra phaselocarpa* (Hayne) J.F.Macbr.

heterotípico *Cynometra obtusa* Benth.

heterotípico *Cynometra racemosa* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Pecíolo** 3,5-4 mm compr.; folíolos 3-6,5 x 1,5-4 cm, coriáceos, obovais, ápice obtuso a arredondado base assimétrica, lado interno da base cuneado, externo arredondado, margens revolutas, face adaxial nítida.

**Racemos** 2,5-3,cm compr.; pedicelo 10-17 mm compr.

## COMENTÁRIO

Conhecida apenas da região norte do estado brasileiro do Amazonas, ao longo da bacia do rio Negro. Os folíolos obovais com ápice arredondado são muito característicos e é possível que essa variedade trate-se de uma espécie distinta.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 6270, RB

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra spruceana* var. *phaselocarpa* (Hayne) Dwyer

### BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4): 313–345.

# *Cynometra spruceana* var. *procera* Benth.

## Tem como sinônimo

homotípico *Cynometra martiana* var. *procera* (Benth.) J.F.Macbr.

## DESCRIÇÃO

**Pecíolo** 4-8 mm compr.; folíolos 5-8,5 x 2-3,8 cm, papiráceos a cartáceos, obovais ou oblongo-obovais, ápice atenuado em acúmen de 3-8 mm compr., emarginado no ápice, base assimétrica, lado interno da base cuneado, externo arredondado, margens planas, face adaxial fosca. Racemos 2-5,5 cm compr.; pedicelo 8-25 mm compr.

## COMENTÁRIO

Amazônia setentrional, ocorrendo na Venezuela, Guiana e no Brasil, no estado do Amazonas. Material coletado na proximidade de Manaus com folíolos e inflorescências maiores foram reconhecidos por Bentham (1876) e Tavares (1987) como uma variedade distinta (var. *macrophylla* Benth.).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Wurdack, J.J., s.n., RB, 115080

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. Ann. Missouri Bot. Gard. 45(4): 313–345.

# *Cynometra stenopetala* Dwyer

## DESCRIÇÃO

**Folha:** simetria da base dos folíolo(s) levemente assimétrica(s); **peciólulo(s)** ausente(s) ( folíolo(s) séssil(eis) ); **base do lado(s) externo(s) dos folíolo(s)** cuneado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** curtamente acuminado(s); **nervura(s) principal do folíolo(s)** excêntrica(s) e assimétrica(s); **venação dos folíolo(s)** 1 nervura(s) principal. **Fruto:** forma do fruto(s) elipsóide; **superfície(s) do fruto(s)** granulosa(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 6631, RB

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Cynometra stenopetala* Dwyer



Figura 2: *Cynometra stenopetala* Dwyer



Figura 3: *Cynometra stenopetala* Dwyer

## BIBLIOGRAFIA

Dwyer, J.D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4): 313–345.