

# Monnina Ruiz & Pav.

José Floriano Barêa Pastore

Universidade Federal de Santa Catarina; jfpastore@hotmail.com

Alina Freire-Fierro

IKIAM Universidad Regional Amazónica; alina.freire@ikiam.edu.ec

Michelle Christine de Almeida Mota

Universidade Federal de Santa Catarina; mcamota@outlook.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Monnina*, *Monnina cacumina*, *Monnina cardiocarpa*, *Monnina cuneata*, *Monnina dictyocarpa*, *Monnina exalata*, *Monnina goiana*, *Monnina insignis*, *Monnina itapoanensis*, *Monnina malmeana*, *Monnina oblongifolia*, *Monnina resedoides*, *Monnina richardiana*, *Monnina stenophylla*, *Monnina tristaniana*.

## COMO CITAR

Pastore, J.F.B., Freire-Fierro, A., Mota, M.C.A. 2020. *Monnina* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB26037>.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Ancylotropis* B.Eriksen

heterotípico *Pteromonnina* B.Eriksen

## DESCRIÇÃO

Subarbustos ou arbustos, escandentes, decumbentes ou eretos; caule com tricomas simples ou glandulosos; raízes lignificadas eventualmente formando xilopódio em algumas espécies. Folhas alternas, sub-sésseis ou pecioladas, par de nectários extraflorais nas base das folhas ou ausentes, nectários sésseis, circulares, pateliformes. Racemos terminais. Flores papilionáceas, róseas ou roxas, eventualmente com par de nectários extraflorais, 1 bráctea e 2 bractéolas decíduas. Cálice-5, dialissépalo, caduco nos frutos, sépalas em duas séries; 3 sépalas externas, 2 sépalas internas (alas) petalóides. Corola 3 pétalas livres; 2 pétalas (as laterais) lateralmente unidas à bainha estaminal, pilosas, e às vezes, duas pétalas laterais muito pouco desenvolvidas, carena triloba, não cristada, ápice inteiro cuculado. 8 estames fusionado em um bainha estaminal. Ovário bicarpelar, bi ou unilocular por aborto, nectário na base do ovário. Estilete curvo, dilatado e truncado para o ápice, estigma globoso. Sâmaras 2-aladas, drupas carnosas ou sub-carnosas, ou núculas. Sementes, 1 ou 2 por fruto, endosperma presente. Ovulo(s) pêndulo(s).

## COMENTÁRIO

Endêmico das Américas com a maioria das espécies ocorrendo na região Andina do Equador, Colombia e Peru, do subgênero *Monnina*. Do subgênero *Monnina*, geralmente arbustos de flores azuis, drupas carnosas e racemos densos. Desse subgênero, apenas *Monnina cacumina* ocorre no Brasil (em altitudes acima de 2000 m na Amazônia - Pico da Neblina e Roraima, monte Roraima). As demais espécies brasileiras pertencem ao subgênero *Pterocarya* Chodat.

## Forma de Vida

Arbusto, Erva, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

**Tipos de Vegetação**

Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

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

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

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

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

Possíveis ocorrências

Nordeste (Alagoas, Sergipe)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO****BIBLIOGRAFIA**

Chodat, R. 1896. Conspectus Systematicus Generis *Monninae* (Polygalaceae). **Bulletin de L'Herbier Boissier** 4: 243-253.

Eriksen, B. 1993. Phylogeny of the Polygalaceae and its taxonomic implications. **Plant Systematics and Evolution** 186: 33-55.

Freire-Fierro, A. 1991. **Estudos taxonômicos dos subgêneros de *Monnina Ruiz & Pavón* (Polygalaceae), baseados em espécies brasileiras e equatorianas**. Dissertação de Mestrado em Botânica. São Paulo, Universidade de São Paulo.

Freire-Fierro, A. & Pastore, J.F.B. *Monnina goiana* (Polygalaceae), a Well-Known but Misidentified Brazilian Species. **Systematic Botany** 38: 143-147.

Freire-Fierro, A. 2015. **Molecular Phylogeny of *Monnina* (Polygalaceae)**. Ph.D. Dissertation. Philadelphia. Drexel University.

Marques, M.C.M. 1989. O gênero *Monnina Ruiz et Pavon* (Polygalaceae) no Brasil. **Rodriguésia** 67: 3-33.

# Monnina cacumina N.E.Br.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Monnina roraimae* Chodat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) escandente/lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** ausente(s). **Folha:** lâmina(s) oblonga(s)/oblanceolada(s); **pecíolo(s)** mais longo que 1.5 mm; **ápice(s)** aguda(s)/apiculado(s); **textura** cartácea(s). **Fruto:** fruto(s) drupa(s) carnosa(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Ule, 8629, K, Roraima

B. Maguire, 60512, NY,  (NY02042826), Amazonas

B. Maguire, 40388, NY,  (NY02042827), Roraima

F.V. McConnell & J.J. Quelch, 645, K (K000117814), Roraima, **Typus**

# *Monnina cardiocarpa* A.St.-Hil. & Moq.

## Tem como sinônimo

homotípico *Pteromonnina cardiocarpa* (A.St.-Hil. & Moq.) B.Eriksen

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) elíptica(s)/oblonga(s); **pecíolo(s)** 0.5 - 1.4 mm/mais longo que 1.5 mm; **ápice(s)** arredondada(s)/obtusada(s)/apiculada(s); **textura** membranácea(s). **Fruto:** fruto(s) núcula(s); **semente(s) por fruto(s)** 2.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hatschbach, 18422, B (B 10 0157330), K,  (K001130224), MBM (MBM005866), NY,  (NY00634317), NY,  (NY00634319)

Saint-Hilaire, C2-2677, P (P00506949), **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Monnina cardiocarpa* A.St.-Hil. & Moq.

# Monnina cuneata A.St.-Hil. & Moq.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Monnina emarginata* A.St.-Hil. & Moq.

heterotípico *Monnina hilairiana* Klotzsch ex Hassk.

heterotípico *Monnina retusa* C.Presl.

heterotípico *Pteromonnina retusa* (C.Presl) B.Eriksen

*Monnina diversifolia* Klotzsch ex A.W.Benn.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) obovada(s); **pecíolo(s)** mais longo que 1.5 mm; **ápice(s)** retusa(s)/obtus(a)s; **textura** membranácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Monnina cuneata* is different from *M. goiana* because has a smaller habit and cuneate leaves < 5 mm wide.

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. de Sainte-Hilaire, s.n., P (P00506972), P (00506972), **Typus**

G. Hatschbach, 8314, MBM

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Monnina cuneata* A.St.-Hil. & Moq.



Figura 2: *Monnina cuneata* A.St.-Hil. & Moq.

# Monnina dictyocarpa Griseb.

## Tem como sinônimo

homotípico *Pteromonnina dictyocarpa* Griseb.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** ausente(s). **Folha:** lâmina(s) linear(es)/lanceolada(s); **pecíolo(s)** mais longo que 1.5 mm; **ápice(s)** aguda(s)/acuminada(s)/apiculado(s); **textura** membranácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Pereira, 6123, RB, 115837,  (RB00565030), Paraná

G. H. E. W. Hieronymus, 598, GOET (009654), **Typus**

# Monnina exalata A.W.Benn.

## Tem como sinônimo

homotípico *Pteromonnina exalata* (A.W.Benn.) B.Eriksen

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) herbácea(s) ereta(s)/sub lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) ovada(s)/oblonga(s); **pecíolo(s)** 0.5 - 1.4 mm; **ápice(s)** obtusa(s)/aguda(s); **textura** sub coriácea(s). **Fruto:** fruto(s) drupa(s) sub carnosa(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.P. Duarte, 10170, RB

Gomes, FS, 550, ALCB (ALCB033980), Bahia

J. B. E. Pohl, 1077, US,  (US00028271), Minas Gerais, **Typus**

José Floriano Barêa Pastore, 339, CEN (CEN00050437), Distrito Federal

José Floriano Barêa Pastore, 596, CEN (CEN00053541), Distrito Federal

José Floriano Barêa Pastore, 742, CEN (CEN00053837), Distrito Federal

José Floriano Barêa Pastore, 2170, HUEFS (HUEFS127632), CEN (CEN00069209), Bahia

José Floriano Barêa Pastore, 2552, HUEFS (HUEFS143557), CEN (CEN00098443), Distrito Federal

A. Freire-Fierro, 3029, SPF,  (SPF00073614), SPF (SPF00073614), Distrito Federal

# *Monnina goiana* Freire-Fierro & J.F.B.Pastore

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) ereta(s)/lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) oblonga(s)/obovada(s)/estreito(s) - elíptica(s); **pecíolo(s)** mais longo que 1.5 mm; **ápice(s)** retusa(s)/obtus(a)s/apiculado(s); **textura** membranácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Besides *M. cacumina* from Amazonian Brazil, *M. goiana* is the only other species with a shrubby habit up to 5 m high. This shrubby habit and the oblong to obovate leaves wider than 5 mm distinguish *M. goiana* from *M. cuneata*.

## COMENTÁRIO

Besides *M. cacumina* from Amazonian Brazil, *M. goiana* is the only other species with a shrubby habit up to 5 m high.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

José Floriano Barêa Pastore, 3245, RB, 533504,  (RB00734504), RB, 533504,  (RB00734461), P (P01167716), NY,  (NY01843004), K,  (K000978008), HUEFS (HUEFS184442), CEN (CEN00082818), Goiás, **Typus**

A. Freire-Fierro et al., 3015, SPF, Goiás

José Floriano Barêa Pastore, 3245, PH (PH00103729), Goiás, **Typus**

# Monnina insignis A.W.Benn.

## Tem como sinônimo

homotípico *Ancylotropis insignis* (A.W.Benn.) B.Eriksen

heterotípico *Monnina piauhensis* Chodat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) herbácea(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** ausente(s). **Folha:** lâmina(s) obovada(s)/estreito(s) - elíptica(s); **pecíolo(s)** mais longo que 1.5 mm; **ápice(s)** retusa(s)/obtus(a)s; **textura** membranácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 2.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Alagoas, Sergipe)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 19055, RB

A. Freire-Fierro et al., 1815, SPF,  (SPF00104879), Bahia

A. Blanchet, 2704, K (K000012780), Bahia, **Typus**

# *Monnina itapoanensis* Vianna & Marques

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) decumbente(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** ausente(s). **Folha:** lâmina(s) linear(es)/estrito(s) - elíptica(s); **pecíolo(s)** 0.5 - 1.4 mm; **ápice(s)** acuminada(s); **textura** membranácea(s)/cartácea(s)/sub coriácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Vianna, F., 70, RB, 274855,   (RB00425326), Rio Grande do Sul, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Monnina itapoanensis* Vianna & Marques



Figura 2: *Monnina itapoanensis* Vianna & Marques

# Monnina malmeana Chodat

## Tem como sinônimo

homotípico *Ancylotropis malmeana* (Chodat) B.Eriksen

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) herbácea(s) ereta(s); **indumento** glabro(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** ausente(s). **Folha:** lâmina(s) linear(es)/oblonga(s); **pecíolo(s)** 0.5 - 1.4 mm; **ápice(s)** aguda(s); **textura** cartácea(s). **Fruto:** fruto(s) núcula(s); **semente(s) por fruto(s)** 2.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Malme, G.O.A., 1376, GH,  (GH00338767), S (S-R-10279), S (S08-19748), S (S08-19749), S (S08-19751), S (S08-19752), Mato Grosso, **Typus**

V.C. Souza, 14021, RB, 341170,  (RB00318336)

# *Monnina oblongifolia* Arechav.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) formando xilopódio/simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) escandente; **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) elíptica(s)/oblonga(s)/obovada(s)/estreito(s) - elíptica(s); **pecíolo(s)** 0.5 - 1.4 mm/mais longo que 1.5 mm; **ápice(s)** acuminada(s)/apiculado(s); **textura** membranácea(s)/cartácea(s)/sub coriácea(s). **Fruto:** fruto(s) núcula(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Queiroz, L.P.de, 12406, HUEFS (HUEFS115129), Rio Grande do Sul

M.M.Marchi, 3098, ECT (ECT0002619), Rio Grande do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Monnina oblongifolia* Arechav.



Figura 2: *Monnina oblongifolia* Arechav.

# *Monnina resedoides* A.St.-Hil. & Moq.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Monnina resedoides*, .

## Tem como sinônimo

homotípico *Pteromonnina resedoides* (A.St.-Hil. & Moq.) B.Eriksen

heterotípico *Monnina resedoides* var. *crispata* Hook ex A.W.Benn.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) ereta(s)/sub lenhosa(s) decumbente(s); **indumento** tricoma(s) glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) elíptica(s)/obovada(s)/estreito(s) - elíptica(s); **pecíolo(s)** 0.5 - 1.4 mm; **ápice(s)** aguda(s)/acuminada(s)/apiculada(s); **textura** membranácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 2.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

José Floriano Barêa Pastore, 5049, HUEFS (HUEFS217207), CEN (CEN00092089), Santa Catarina Saint-Hilaire, C2-2489-bis, P (P00506983), P (P00506982), P (P00506953), **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Monnina resedoides* A.St.-Hil. & Moq.



Figura 2: *Monnina resedoides* A.St.-Hil. & Moq.

# Monnina richardiana A.St.-Hil. & Moq.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Monnina richardiana*, .

## Tem como sinônimo

homotípico *Monnina tristaniana* subsp. *richardiana* (A.St.-Hil. & Moq.) Marques

homotípico *Pteromonnina richardiana* (A.St.-Hil. & Moq.) B.Eriksen

heterotípico *Monnina cordata* Klotzsch ex Hassk.

heterotípico *Monnina epilobioides* Klotzsch ex A.W.Benn.

heterotípico *Monnina macrocarpa* Chodat

heterotípico *Monnina martiana* Klotzsch ex A.W.Benn.

heterotípico *Monnina richardiana* var. *angustior* A.St.-Hil. & Moq.

heterotípico *Polygala glandulosa* Vell.

heterotípico *Pteromonnina macrocarpa* (Chodat) B.Eriksen

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) elíptica(s)/oblonga(s)/obovada(s)/estreito(s) - elíptica(s); **pecíolo(s)** 0.5 - 1.4 mm; **ápice(s)** obtusa(s)/aguda(s); **textura** cartácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Cerrado (lato sensu)

## 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

Saint-Hilaire, C1-552, P (P00506954), **Typus**

Saint-Hilaire, C1-947-bis, P (P00506589), **Typus**

J. Cordeiro, 1585, HCF (HCF000027852), Paraná

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Monnina richardiana* A.St.-Hil. & Moq.



Figura 2: *Monnina richardiana* A.St.-Hil. & Moq.



Figura 3: *Monnina richardiana* A.St.-Hil. & Moq.

# Monnina stenophylla A.St.-Hil. & Moq.

## Tem como sinônimo

homotípico *Pteromonnina stenophylla* ( A.St.-Hil. & Moq.) B.Eriksen  
heterotípico *Monnina longifolia* Klotzsch ex A.W.Benn.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) linear(es); **pecíolo(s)** sub sésil(eis) , menor que 0.5 mm; **ápice(s)** aguda(s)/apiculado(s); **textura** sub coriácea(s)/coriácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Saint-Hilaire, B1-1346, SPF,  (SPF00073555), SPF,  (SPF00106286), SPF,  (SPF00106262), SPF,  (SPF00073639), P (P00506985), P (P00506951), **Typus**

José Floriano Barêa Pastore, 5040, RB,  (RB01144351), HUEFS (HUEFS217211), CEN (CEN00092085)

Freire-Fierro, A, 2085, SPF,  (SPF00106262), Minas Gerais

Freire-Fierro, A, 1633, SPF,  (SPF00106286), Minas Gerais

Freire-Fierro, A, CFSC11832, SPF,  (SPF00073555), Minas Gerais

# *Monnina tristaniana* A.St.-Hil. & Moq.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Monnina tristaniana*, .

## Tem como sinônimo

homotípico *Pteromonnina tristaniana* (A.St.-Hil. & Moq.) B.Eriksen

heterotípico *Monnina luteola* Klotzsch ex A.W.Benn.

heterotípico *Monnina olfersiana* Klotzsch ex Hassk.

heterotípico *Monnina richardiana* var. *angustifolia* Chodat

heterotípico *Monnina seloi* Spreng.

heterotípico *Monnina tristaniana* var. *robusta* Chodat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) simples não formando xilopódio. **Caule:** planta(s) sub lenhosa(s) ereta(s); **indumento** tricoma(s) não glanduloso(s); **nectário(s) extrafloral(ais) próximo(s) à base das folha(s)** presente(s). **Folha:** lâmina(s) obovada(s)/estreito(s) - elíptica(s); **pecíolo(s)** mais longo que 1.5 mm; **ápice(s)** arredondada(s)/obtusada(s)/apiculada(s); **textura** cartácea(s). **Fruto:** fruto(s) sâmara(s) , 2 - alada(s); **semente(s) por fruto(s)** 1.

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Saint-Hilaire, C2-2631, P (P00506950), Rio Grande do Sul, **Typus**

Ribas, 100, B (B 10 0157316), Paraná

V.C. Souza, 4584, RB, 350836,  (RB00317834), São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Mommina tristaniana* A.St.-Hil. & Moq.



Figura 2: *Mommina tristaniana* A.St.-Hil. & Moq.