

# Muellera L.f.

Marcos José da Silva

Universidade Federal de Goiás; marcos\_agrorural@hotmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Muellera*, *Muellera campestris*, *Muellera denudata*, *Muellera fernandesii*, *Muellera filipes*, *Muellera fluvialis*, *Muellera graciliflora*, *Muellera graziellae*, *Muellera laticifera*, *Muellera leptobotrys*, *Muellera longiunguiculata*, *Muellera monilis*, *Muellera montana*, *Muellera nitens*, *Muellera nudiflora*, *Muellera obtusa*, *Muellera sericea*, *Muellera torrensii*, *Muellera tozziana*, *Muellera tubicalyx*, *Muellera variabilis*, *Muellera virgilioides*.

## COMO CITAR

Silva, M.J. 2020. *Muellera* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB83490>.

### Tem como sinônimo

heterotípico *Bergeronia* Micheli

heterotípico *Coublandia* Aubl.

heterotípico *Sphinctolobium* Vogel

## DESCRIÇÃO

**Árvores** ou **arbustos**; cespitosas ou não, casca cinéreo ou castanha, estriada ou fissurada, esfoliativa ou lisa; ramos glabros ou indumentados, retos ou pendentes, lenticelados; estípulas triangulares ou lineares, precocemente caducas; estípelas ausentes. **Folhas** alternas, dísticas, imparipinadas, glabras ou indumentadas, especialmente na face abaxial dos folíolos; pecíolo e raque angulosos a subquadrangulares, estriados, canaliculados ou sulcados acima. **Folíolos** opostos ou raramente subopostos (1° e/ou 2° pares), peciulados, variando 7-9, ou mais raramente 3-5 ou 11-13 por folhas, lâminas com forma, coloração e consistência variadas, não translúcido-punctadas; venação broquidódroma, nervuras secundárias curvas e ascendentes e um ângulo 35-45° com a principal. **Pseudorracemos** eretos ou pendentes, laxos ou congestos, axilares ou falsamente terminais em ramos desfolhados, eixo de 2ª ordem ausente, flores sempre pareadas na raque; **Flores** sésseis ou pedicelada, com ou sem cavidades secretoras leitosas no cálice e corola, pétalas brancas, amarelas, cremes, violáceas, purpúreas, azuladas, roxas ou azul-clars; **cálice** campanulado ou cupuliforme, truncado ou 4-laciniado, sendo 3 lacínios vexilares triangulares e um carenal triangular e usualmente bifido; hipanto e disco indistintos; androceu pseudomonadelfo ou diadelfo com estames 10 em duas classes de alturas, glabros ou indumentados na porção livre dos filetes e anteras, que são rimosas; ovário linear ou lanceolado, séssil ou estipitado, indumentado ou glabro ligeiramente giboso na margem vexilar, estilete em geral curvo, estigma punctado ou subcaptado, óvulos 4 a 9. **Legumes indeiscentes**, samaroides, moniliformes ou lomentáceos, cartáceos, lenhosos ou coriáceos, glabros ou indumentados, margem superior nerviforme ou menos frequentemente espessada; **sementes reniformes**, oblongas, ou suborbiculares, castanho claras a escuras, com hilo oblongo ou elíptico, mediano ou subterminal.

*Muellera* L.f., como tradicionalmente circunscrito compreendia ora uma (*M. monilis* L.) ora duas espécies (*M. monilis* L. e *M. fluvialis* (Lindm.) Burk.), e era tratado como gênero independente ou na sinonímia de *Lonchocarpus* Kunth. Porém estudos filogenéticos realizados por Silva (2010) e Silva *et al.* (2012) recuperaram *Lonchocarpus* como parafilético pela inclusão de *Muellera*, *Dahlstedtia*, *Bergeronia* e *Margaritolobium* em sua circunscrição. Baseado nisso, tais autores ampliaram a circunscrição de *Muellera* para 26 espécies e sinonimizaram nele os gêneros *Bergeronia* Micheli e *Margaritolobium* Harms, assim como as espécies antes alocadas em *Lonchocarpus* sect. *Laxiflori*. O gênero diferencia-se de *Lonchocarpus* e *Dahlstedtia*, seus irmãos mais próximos, pela combinação dos folíolos não translúcido-punctados, pseudorracemos com flores geminadas inseridas diretamente na raque, corola delicadamente membranácea com face externa glabra ou pouco serícea, o estandarte não auriculado e usualmente caloso no sentido da unguícula, e pelos frutos indeiscentes e não espessados na margem vexilar.

## COMENTÁRIO

*Muellera* é um gênero inteiramente sul-americano com exceção de *M. monilis* (L.) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo e *M. fendleri* (Benth.) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo que atingem a América Central. Possui dois centros de diversidade com tipos morfológicos definidos sendo o primeiro situado na porção norte da América do Sul (Brasil, Venezuela, Colômbia) composto

por 10 espécies reconhecidas pelas flores de pétalas usualmente vináceas, com cavidades secretoras leitosas no cálice e corola, anteras indumentadas e estandartes com duas calosidades lineares orientadas no sentido da unguícula; enquanto que o segundo ocorre principalmente desde o leste do Brasil até o leste do Uruguai, Paraguai, Argentina e Bolívia e reúne 16 espécies com flores delicadamente membranáceas, pétalas variando branco ao purpúreo, com estandartes sem calosidades, anteras glabras, cálice e corola usualmente sem cavidades secretoras.

### Forma de Vida

Arbusto, Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

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

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Manguezal, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

### Chave para as espécies de *Muellera*

1. Estandartes com duas calosidades lineares orientadas no sentido da unguícula; anteras indumentadas.
2. Legumes moniliformes ou submoniliformes.
3. Flores com 7-9 mm compr. de pedicelo; cálice com ao menos três lacínios desenvolvidos; frutos moniliformes com ístimos profundos e segmentos usualmente subglobosos a globosos com até 1,7 cm diâm., esponjosos ..... **11. *M. monilis***
- 3'. Flores com 4-5 mm compr. de pedicelo; cálice subtruncado; frutos submoniliformes com ístimos discretos a ligeiramente profundos e segmentos subelípticos ou elípticos com até 0,6 cm diâm., lenhosos .. **5. *M. fluvialis***
- 2'. Legumes samaróides.
4. Folhas com raque, pecíolo e face abaxial dos folíolos densamente velutino-amareladas ou argênteas, raro estrigilosas; frutos velutino-ocráceos a amarronzados ..... **20. *M. variabilis***
- 4'. Folhas com raque, pecíolo e face abaxial dos folíolos glabros ou mais raramente glabrescentes; frutos glabros a pubérulos.
5. Ramos usualmente subpatentes; folíolos predominantemente orbiculares, lustrosos na face adaxial; cálice subtruncado; frutos oblongos ou em formato de "C" ..... **18. *M. tozziana***
- 5'. Ramos ascendentes; folíolos usualmente elípticos, opacos na face adaxial; cálice com ao menos três lacínios desenvolvidos; frutos oblongos ou oblongo-falcados.
6. Flores sésseis ou com pedicelo até 1,5 mm compr.; cálice com 2-3 mm larg.; brácteas e bractéolas persistentes ..... **19. *M. tubicalyx***
- 6'. Flores pediceladas (pedicelo 2,3-4 mm compr.); cálice com 3,8-5 mm larg.; brácteas e bractéolas caducas ..... **2. *M. denudata***
- 1'. Estandartes sem calosidades; anteras glabras ou muito raramente glabrescentes.
7. Folhas com folíolos usualmente oblongos; flores com tubo estaminado diadelfo; legumes lomentáceos, densamente ferrugíneo-velutinos, separando-se em segmentos quando maduro ..... **16. *M. sericea***
- 7'. Folhas com folíolos ovais, elípticos, largamente elíptico, obovais ou combinações; flores com tubo estaminal pseudomonadelfo; legumes samaroides glabros ou ..., não separando-se em segmentos quando maduros.
8. Folíolos glabrescentes na face abaxial, nervuras secundárias impressas; folhas 3-5, raro 7-folioladas.

9. Inflorescências com raque delgada e cilíndrica, pendentes e glabras; pedicelo, filiforme; cálice sem cavidades secretoras; óvulos 3-4; sementes subreniformes; flores brancas ou azuladas a lavandas.
10. Folhas sempre 3-folioladas; cálice 2,1-2,2 mm compr., subtruncado; flores brancas ..... **4. *M. filipes***
- 10'. Folhas 3-5-folioladas; cálice 4-4,1 mm compr. com ao menos 3 lacínios desenvolvidos; flores azuladas a lavandas ..... **17. *M. torrensii***
- 9'. Inflorescências com raque angulosa, eriçada, pubescentes; pedicelo cilíndrico, robusto; cálice com cavidades secretoras; óvulos 5-7; sementes subreniformes a retangulares; flores rosa-escuro a púrpuras.
11. Folíolos com nervuras secundárias amareladas, conspícuas; cálice com lacínios carenais arredondados; alas oblongas ou oblongo-ovais, lameladas e com base truncado-auriculada; frutos lenhosos, margem superior espessada ..... **21. *M. virgilioides***
- 11'. Folíolos com nervuras secundárias esverdeadas, discretas; cálice com lacínios carenais triangulares; alas ovais a obovais, não lameladas e com base sagitada; frutos cartáceos, margem superior nerviforme.
12. Cálice com lacínios vexilar central igual aos laterais, sem cavidades secretoras ou quando presentes, estas sempre restritas a base; brácteas e bractéolas sem cavidades secretoras; bractéolas situadas no terço superior do pedicelo, subopostas ou alternas nas flores adultas; alas obovais com ápices arredondados; anteras glabras; frutos 6-11,3 × 1,2-2 cm, lanceolados ..... **13. *M. nitens***
- 12'. Cálice com lacínio vexilar central diferente dos laterais, com cavidades secretoras evidentes desde a base até mais da metade de seu comprimento; brácteas e bractéolas com cavidades secretoras; bractéolas opostas, situadas no ápice do pedicelo do botão até as flores adultas; alas ovais com ápices obtusos; anteras indumentadas; frutos 4,5-6 × 2-2,5 cm, largamente elíptico a elíptico-oboval ..... **19. *M. leptobotrys***
- 8'. Folíolos indumentados na face abaxial, nervuras secundárias proeminentes; folhas 7 a 13, raro 5-folioladas, quando 5-folioladas, também 7-folioladas na mesma planta.
13. Unguículas das peças florais maiores que o comprimento do cálice; inflorescências congestionadas, sempre menores que as folhas.
14. Raque, pecíolo e face abaxial dos folíolos glabrescentes a puberulento-hialinas; folíolos com margens planas, nervuras secundárias impressas em ambas às faces; brácteas de 2ª ordem caducas; frutos glabrescentes.
15. Pecíolo 2,1-3,6 cm compr., raque 3,2-5,3 cm compr.; folíolos de ápices agudos a obtusos; frutos discretamente reticulados; cálice e pétalas com cavidades secretoras; cálice 4,8-5 mm compr.; estandarte 9-9,5 mm compr. .... **7. *M. grazielae***
- 15'. Pecíolo 0,6-1 cm compr., raque 0,9-2,5 cm compr.; folíolos de ápices retusos a emarginados; frutos visivelmente reticulados; cálice e pétalas sem cavidades secretoras; cálice 2-3 mm compr.; estandarte 4,9-6 mm compr. .... **14. *M. nudiflora***
- 14'. Raque, pecíolo, face abaxial dos folíolos tomentoso-ferrugíneas; folíolos de margens ligeiramente revolutas, nervuras secundárias proeminentes; brácteas de 2ª ordem persistentes; frutos tomentoso-ferrugíneos.
16. Folíolos de ápices agudos a curto acuminados; unguículas das pétalas no mínimo duas vezes o comprimento do cálice; estandarte com ápice plano; óvulos 5 ..... **10. *M. longiunguiculata***
- 16'. Folíolos de ápices obtusos ou retusos; unguículas das pétalas maiores que o cálice; estandarte com ápice convoluto; óvulos 8 ..... **15. *M. obtusa***
- 13'. Unguículas das peças florais menores ou mais raramente iguais ao comprimento do cálice; inflorescências laxifloras ou congestionadas e com tamanhos variados.
17. Cálice com cavidades secretoras.
18. Folíolos com laticíferos ao longo das nervuras principal e secundárias; Pecíolo 1,7-1,8; raque 2-2,1 cm compr.; pétalas com diminutas cavidades secretoras; cálice com lacínios carenais arredondados ou raso triangulares; alas com base arredondada; brácteas de 1ª, 2ª e 3ª ordem com cavidades secretoras ..... **8. *M. laticifera***
- 18'. Folíolos sem laticíferos ao longo das nervuras principal e secundárias; pecíolo 3,5-6,7 cm compr.; raque 3,7-7,6 cm compr.; pétalas sem cavidades secretoras; cálice com lacínios carenais triangulares, alas com base sagitada; brácteas 1ª, 2ª e 3ª. ordem sem cavidades secretoras.
19. Frutos elípticos, glabros, monospermos, lustrosos e com região das sementes globosa; alas elípticas; cálice com lacínio vexilar discretamente raso triangular ..... **12. *M. montana***
19. Frutos oblongos, velutino-ferrugíneos, bi a tetraspermos, raro monospermos, opacos e com região seminal subplana; alas oblongo-falcadas; lacínio vexilar do cálice triangular ..... **3. *M. fernandesii***
- 17'. Cálice sem cavidades secretoras.
20. Folhas 9-11-folioladas; folíolos com face abaxial prateada, curtamente tomentoso-ferrugíneos; bráctea 2ª ordem e bractéolas com cavidades secretoras; bractéolas opostas e situadas no ápice do pedicelo ..... **6. *M. graciliflora***
- 20'. Folhas 7-, raro 5 ou 9-folioladas; folíolos com face abaxial verde-clara a canescente, glabras ou com tricomas seríceos, curtamente-ferrugíneos ou pubescentes; bráctea 2ª ordem e bractéolas sem cavidades secretoras; bractéolas opostas, subopostas ou alternas e situadas desde a metade até o ápice do pedicelo ..... **1. *M. campestris***

**BIBLIOGRAFIA**

Silva, M.J. 2010. **Filogenia e biogeografia de *Lonchocarpus* s.l. e revisão taxonômica dos gêneros *Dahlstedtia* Malme e *Muelleria* L.f.** (Leguminosae, Papilionoideae, Millettieae). Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. <http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/>?

# Muellera campestris (Mart. ex Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus campestris* Mart. ex Benth.

heterotípico *Lonchocarpus leucanthus* Burkart

heterotípico *Lonchocarpus mollis* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 3 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 5 7 ou 9; **folíolo(s)** oval(ais)/oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s) - oboval(ais). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** maior(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s)/congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** persistente(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** sem pontuação(ões); **cor das pétala(s)** branca à esverdeada; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** **forma** globosa(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Paraíba)

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, 13797, M, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

TOZZI, A.M.G.A. 1989. Estudos taxonômicos dos gêneros *Lonchocarpus* Kunth e *Deguelia* Aubl. no Brasil. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 341 pp. [sob *Lonchocarpus campestris*]

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# Muellera denudata (Benth.) M.Souza

## Tem como sinônimo

basônimo *Lonchocarpus denudatus* Benth.

heterotípico *Muellera amazonica* M.Souza

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** alt. (m) 1.5 à 15; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de folíolo(s) 5 7 ou 9; **folíolo(s)** oval(ais)/elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) menor(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** persistente(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa ou purpúrea; **calosidade(s) no estandarte** presente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** tipo legume(s) moniliforme(s); **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

## BIBLIOGRAFIA

Muellera denudata (Benth.) M. Sousa, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45: 1254. 1993.

TOZZI, A.M.G.A. 1989. Estudos taxonômicos dos gêneros Lonchocarpus Kunth e Deguelia Aubl. no Brasil. Tese de Doutorado. Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 341 pp.

Derris denudata (Benth.) Ducke, Bol. Tecn. Inst. Agron. N. 18: 196. 1949.

# Muellera fernandesii M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 6.0; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de folíolo(s) 7; **folíolo(s)** oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) maior(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** branca; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Fernandes, s.n., EAC, 16784, Ceará, **Typus**

A. Fernandes, s.n., UEC, 144832, Ceará, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

SILVA, M.J. & TOZZI, A.M.G.A. 2011. Three new endemic species of *Muellera* (Fabaceae, Papilionoideae) from Brazil. **Phytotaxa** 29: 41-50.

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). **Taxon** 61(1): 93-108.

# Muellera filipes (Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus filipes* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 2 à 5; **ramo(s) jovem(ns)** glabro(s). **Folha:** número de folíolo(s) 3; folíolo(s) elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) maior(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** sem pontuação(ões); **cor das pétala(s)** branca; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** ausente(s). **Semente:** forma sub oblonga(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Pohl, s.n., K, Rio de Janeiro, **Typus**

J.G. Kuhlman, 16565, K, Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

TOZZI, A.M.G.A. 1989. Estudos taxonômicos dos gêneros *Lonchocarpus* Kunth e *Deguelia* Aubl. no Brasil. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 341 pp. [sob *Lonchocarpus filipes*]

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.



# Muellera fluvialis (Lindm.) Burkart

## Tem como sinônimo

basiônimo *Coublandia fluvialis* Lindm.

homotípico *Lonchocarpus fluvialis* (Lindm.) Fortunato & Palese

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 4 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de folíolo(s) 3 e ou 5; **folíolo(s)** oval(ais)/oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) menor(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** sem cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** persistente(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** sub truncado(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** lilás rosa ou azulada; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** tipo legume(s) sub moniliforme(s); **consistência** coriáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma globosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## BIBLIOGRAFIA

Silva, M.J. 2010. **Filogenia e biogeografia de *Lonchocarpus* s.l. e revisão taxonômica dos gêneros *Dahlstedtia* Malme e *Muellera* L.f.** (Leguminosae, Papilionoideae, Millettieae). Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. <http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/?>

# *Muellera graciliflora* (M.J. Silva et al.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus graciliflorus* M.J. Silva & A.M.G. Azevedo & G.P. Lewis

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) cerca 15; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 9 à 11; **folíolo(s)** oval(ais)/oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s) - oboval(ais). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) menor(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** sem cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** persistente(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** sem pontuação(ões); **cor das pétala(s)** branca; **calosidade(s) no estandarte** presente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Los, 114, RB, Paraná, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Silva, M.J. 2010. **Filogenia e biogeografia de *Lonchocarpus* s.l. e revisão taxonômica dos gêneros *Dahlstedtia* Malme e *Muellera* L.f.** (Leguminosae, Papilionoideae, Millettieae). Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. <http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/>  
SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# *Muellera grazielae* (M.J. Silva et al.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus grazielae* M.J.Silva & A.M.G.Azevedo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 3 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** glabro(s). **Folha:** número de **folíolo(s)** 5 e ou 7; **folíolo(s)** oval(ais)/elíptico(s) - oboval(ais). **Inflorescência:** **tamanho da inflorescência(s)** menor(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** sem cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa ou lilás; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** ausente(s). **Semente:** **forma** oblonga(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.J. Silva, 955, K, Santa Catarina, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# Muellera laticifera (M.J. Silva et al.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus laticiferus* M.J. Silva, A.M.G. Azevedo & G.P. Lewis

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 2 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** glabro(s). **Folha:** número de **folíolo(s)** 5 7 ou 9; **folíolo(s)** elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s)/orbicular(es). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** menor(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** branca; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** **forma** oblonga(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5502, SPF, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

SILVA, M.J.; TOZZI, A.M.G.A. & LEWIS, G.P. 2010. Two new species of *Lonchocarpus* (Leguminosae, Papilionoideae, Millettieae) from Brazil. *Kew Bulletin* 65(1): 29-35. doi: 10.1007/s12225-009-9170-y

# Muellera leptobotrys M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 5.5 à 20; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 5 e ou 7; **folíolo(s)** oval(ais)/oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s) - oboval(ais). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** menor(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** ausente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa ou lilás; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma sub oblonga(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Estacional Decidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.C.P. Pinto, 372, CEPEC, Bahia

C.V. Mendonça Filho & R. Belinello, 620, BHCB, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

SILVA, M.J. & TOZZI, A.M.G.A. 2011. Three new endemic species of *Muellera* (Fabaceae, Papilionoideae) from Brazil. *Phytotaxa* 29: 41-50.

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# Muellera longiunguiculata (M.J.Silva & AMG.Azevedo) M.J.Silva & AMG.Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus longiunguiculatus* M.J.Silva & A.M.G.Azevedo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 2 à 5; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 5 e ou 7; **folíolo(s)** oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** menor(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** sem cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** ausente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** sem pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa ou lilás; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 14658, P, Minas Gerais, **Typus**

S. P. Raimundo, 1139, UEC, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

SILVA, M.J. & TOZZI, A.M.G.A. 2008. Four new Brazilian species of *Lonchocarpus* (Leguminosae, Papilionoideae, Millettieae). **Brittonia** 60(4): 318–328

# Muellera monilis (L.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

homotípico *Lonchocarpus monilis* (L.) A.M.G. Azevedo

heterotípico *Lonchocarpus pallidus* Killip

heterotípico *Muellera frutescens* (Aubl.) Standl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 2 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** glabro(s)/com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 3 5 e ou 7; **folíolo(s)** oval(ais)/oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** menor(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** lilás purpúrea ou rosa; **calosidade(s) no estandarte** presente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** tipo legume(s) moniliforme(s); **consistência** sublenhoso(s) lenhoso(s); **indumento** ausente(s). **Semente:** forma globosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea, Manguezal

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. L. Fróes, 1882, NY, Maranhão, **Typus**

J. M. Pires, 1406, IAC, Pará

## BIBLIOGRAFIA

TOZZI, A.M.G.A. 1992. *Lonchocarpus monilis* (L.) Az.-Tozzi, comb. nov. (Leguminosae - Papilionoideae): considerações nomenclaturais e taxonômicas. *Revista Brasileira de Botânica* 15 (2): 151-155.

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# Muellera montana (M.J.Silva & AMG.Azevedo) M.J.Silva & AMG.Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus montanus* A.M.G.Azevedo ex M.J.Silva & A.M.G.Azevedo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 5 à 16; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 7 e 9; **folíolo(s)** elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s)/oblongo(s) - elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** menor(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** sem cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** persistente(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** branca/creme - esbranquiçado; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** ausente(s). **Semente:** **forma** reniforme(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Piauí)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.J. Silva et al., 1133, UEC, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

TOZZI, A.M.G.A. 1989. Estudos taxonômicos dos gêneros *Lonchocarpus* Kunth e *Deguelia* Aubl. no Brasil. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 341 pp. [sob *Lonchocarpus montanus*]  
SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.



# Muellera nitens M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 1.7 à 6; **ramo(s) jovem(ns)** glabro(s). **Folha:** número de folíolo(s) 3/5; **folíolo(s)** oval(ais)/elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) menor(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** sem cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa vinácea ou avermelhada; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** sublenhoso(s) lenhoso(s); **indumento** ausente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Schutz Rodrigues et al., 1328, UEC, Bahia, **Typus**

E.P. Heringer, 790, RB, Pernambuco

## BIBLIOGRAFIA

SILVA, M.J. & TOZZI, A.M.G.A. 2011. Three new endemic species of *Muellera* (Fabaceae, Papilionoideae) from Brazil.

**Phytotaxa** 29: 41-50.

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# Muellera nudiflora (Burkart) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus nudiflorens* Burkart

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 3 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 5 7 ou 9; **folíolo(s)** oval(ais)/orbicular(es)/oblongo(s) - oboval(ais). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** maior(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** sem cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacinia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** creme; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pantanal

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Robert, A., 816, BM, Mato Grosso do Sul

## BIBLIOGRAFIA

TOZZI, A.M.G.A. 1989. Estudos taxonômicos dos gêneros *Lonchocarpus* Kunth e *Deguelia* Aubl. no Brasil. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 341 pp. [sob *Lonchocarpus nudiflorens*]

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# Muellera obtusa (Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus obtusus* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 2.5 à 6; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de folíolo(s) 7 e 9; **folíolo(s)** elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s)/oblongo(s) - elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) menor(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** sem cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** persistente(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** sem pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa purpúrea ou azulada; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Piauí)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Blanchet, 2830, K, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

TOZZI, A.M.G.A. 1989. Estudos taxonômicos dos gêneros *Lonchocarpus* Kunth e *Deguelia* Aubl. no Brasil. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 341 pp. [sob *Lonchocarpus obtusus*]

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# Muellera sericea (Micheli) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Bergeronia sericea* Micheli

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 1.5 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 5 7 ou 9/11 ou 13; **folíolo(s)** oblongo(s)/oval(ais) - oblongo(s). **Inflorescência:** **tamanho da inflorescência(s)** maior(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** séssil(eis)/pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa ou purpúrea; **calosidade(s) no estandarte** presente(s); **androceu** diadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) lomentiforme; **consistência** sublenhoso(s) lenhoso(s); **indumento** presente(s). **Semente:** **forma** oblonga(s)/sub reniforme(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pantanal

## Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Sousa, V.C. et al., 32316, UEC, Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Muellera sericea (Micheli) M.J. Silva et A.M.G. Azevedo, Taxon 61(1): 104. 2012.

Basônimo: *Bergeronia sericea* Micheli, Mém. Soc. Phys. Genève 28:7. 1883. Tipo: Paraguay. Rongement le Rio Paraguay, B. Balansa 1380 (holotipo: G; isotipos: BM!, K!).

# Muellera torrensis (N. Mattos) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus torrensis* N.F.Mattos

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 1.5 - 4; **ramo(s) jovem(ns)** glabro(s). **Folha:** número de **folíolo(s)** 3 e ou 5; **folíolo(s)** elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** maior(es) que as **folha(s)**; **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** truncado(s); **corola** sem pontuação(ões); **cor das pétala(s)** violácea lilás ou azulada; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** sem indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) samaróide; **consistência** sublenhoso(s) lenhoso(s); **indumento** ausente(s). **Semente:** **forma** reniforme(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

O.R. Camargo, 1140, HAS, Rio Grande do Sul, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.

# Muellera tozziana M. J. Silva

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 1.5 à 6; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de folíolo(s) 5 7 ou 9; **folíolo(s)** oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) menor(es) que as folha(s); **aspecto** congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** persistente(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** sub truncado(s); **corola** sem pontuação(ões); **cor das pétala(s)** lilás; **calosidade(s) no estandarte** presente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** sublenhoso(s) lenhoso(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.E. Miranda, 538, INPA, Pará, **Typus**

# Muellera tubicalyx (Pittier ex Poppendieck) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lonchocarpus tubicalyx* Pittier ex Poppendieck

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 4 à 5; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de **folíolo(s)** 9 à 11; **folíolo(s)** oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da **inflorescência(s)** menor(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** persistente(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** sésil(eis)/pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa; **calosidade(s) no estandarte** presente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** papiráceo(s) à cartáceo(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Mesquita, M. R, 299, INPA, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Silva, M.J. 2010. **Filogenia e biogeografia de *Lonchocarpus* s.l. e revisão taxonômica dos gêneros *Dahlstedtia* Malme e *Muellera* L.f. (Leguminosae, Papilionoideae, Millettieae).** Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas. <http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/>

# *Muellera variabilis* (R.R.Silva & AMG.Azevedo) M.J.Silva & AMG.Azevedo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** alt. (m) 1.5 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** com indumento. **Folha:** número de folíolo(s) 3 e ou 5/5 e ou 7; **folíolo(s)** oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) menor(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** flor(es) pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** com pontuação(ões); **cor das pétala(s)** purpúrea; **calosidade(s) no estandarte** presente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** tipo legume(s) samaróide; **consistência** sublenhoso(s) lenhoso(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma reniforme(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pantanal

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.R. Silva & J.S. Velásquez, 1190, UEC, Mato Grosso do Sul, **Typus**



# Muellera virgilioides (Vogel) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Sphinctolobium virgilioides* Vogel

homotípico *Lonchocarpus virgilioides* (Vogel) Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** alt. (m) 4 à 10; **ramo(s) jovem(ns)** glabro(s). **Folha:** número de folíolo(s) 5; **folíolo(s)** oval(ais) - elíptico(s)/elíptico(s) - oboval(ais)/elíptico(s). **Inflorescência:** tamanho da inflorescência(s) menor(es) que as folha(s); **aspecto** laxo(s)/congesto(s); **bractéola(s) do pedicelo(s)** com cavidade(s) secretor(es); **bractéola(s) do pedicelo(s)** caduca(s); **indumento** presente(s). **Flor:** **flor(es)** pedicelada(s); **cálice(s)** com ao menos 3 lacínia(s) desenvolvida(s); **corola** sem pontuação(ões); **cor das pétala(s)** rosa vinácea ou avermelhada; **calosidade(s) no estandarte** ausente(s); **androceu** pseudo monadelfo; **antera(s)** com indumento. **Fruto:** **tipo** legume(s) samaróide; **consistência** sublenhoso(s) lenhoso(s); **indumento** presente(s). **Semente:** forma oblonga(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Blanchet, 3421, P, Bahia

B. Luschnath, 845, LE, Rio de Janeiro, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

TOZZI, A.M.G.A. 1989. Estudos taxonômicos dos gêneros *Lonchocarpus* Kunth e *Deguelia* Aubl. no Brasil. Tese de Doutorado. Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 341 pp.

SILVA, M.J.; QUEIROZ, L.P.; TOZZI, A.M.G.A.; LEWIS G.P. & SOUSA, A.P. 2012. Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus* sensu lato and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.