

# *Machaerium Pers.*

Fabiana Luiza Ranzato Filardi

Jardim Botânico do Rio de Janeiro; ffilardi@jbrj.gov.br

Domingos Benício Oliveira Silva Cardoso

Universidade Federal da Bahia; cardosobot@gmail.com

Haroldo Cavalcante de Lima

Jardim Botânico do Rio de Janeiro; hclegume@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium*, *Machaerium aculeatum*, *Machaerium acutifolium*, *Machaerium amazonense*, *Machaerium amplum*, *Machaerium androvillosum*, *Machaerium aristulatum*, *Machaerium aureiflorum*, *Machaerium aureum*, *Machaerium biovulatum*, *Machaerium brasiliense*, *Machaerium cantarellianum*, *Machaerium caratinganum*, *Machaerium castaneiflorum*, *Machaerium caudatum*, *Machaerium complanatum*, *Machaerium condensatum*, *Machaerium costulatum*, *Machaerium debile*, *Machaerium declinatum*, *Machaerium duckeanum*, *Machaerium eriocarpum*, *Machaerium ferox*, *Machaerium firmum*, *Machaerium floribundum*, *Machaerium floridum*, *Machaerium froesii*, *Machaerium fulvovenosum*, *Machaerium glabrum*, *Machaerium gracile*, *Machaerium hatschbachii*, *Machaerium hirtum*, *Machaerium hoehneanum*, *Machaerium huanucoense*, *Machaerium incorruptibile*, *Machaerium inundatum*, *Machaerium isadelphum*, *Machaerium jobimianum*, *Machaerium kegelii*, *Machaerium lanceolatum*, *Machaerium latifolium*, *Machaerium legale*, *Machaerium leiophyllum*, *Machaerium leucopterum*, *Machaerium lunatum*, *Machaerium macaense*, *Machaerium macrophyllum*, *Machaerium microphyllum*, *Machaerium mucronulatum*, *Machaerium myrianthum*, *Machaerium nigrum*, *Machaerium nyctitans*, *Machaerium oblongifolium*, *Machaerium obovatum*, *Machaerium opacum*, *Machaerium ovalifolium*, *Machaerium paraense*, *Machaerium paraguariense*, *Machaerium pedicellatum*, *Machaerium piresii*, *Machaerium punctatum*, *Machaerium quinata*, *Machaerium reticulatum*, *Machaerium robsonnianum*, *Machaerium ruddianum*, *Machaerium salzmännii*, *Machaerium saraense*, *Machaerium scleroxylon*, *Machaerium sericiflorum*, *Machaerium stipitatum*, *Machaerium ternatum*, *Machaerium tortipes*, *Machaerium trifoliolatum*, *Machaerium uncinatum*, *Machaerium villosum*.

## COMO CITAR

Filardi, F.L.R., Cardoso, D.B.O.S., Lima, H.C. 2020. *Machaerium* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB23055>.

Tem como sinônimo

*Drepanocarpus* G.Mey.

## DESCRIÇÃO

**Árvores**, arbustos ou lianas; armadas ou inermes; tronco ou ramos com exsudato resinoso, geralmente avermelhado. **Folhas** alternas, imparipinadas; folíolos (3-)5-85(-165), alternos, subopostos ou opostos, margem inteira, peciólulos de inserção marginal; nervura primária pinada conspícua, venação secundária cladódroma, fracamente broquidódroma, broquidódroma ou múltiplo-broquidódroma; estípulas espinescentes ou foliáceas; estipelas ausentes. **Racemos**, panículas ou fascículos, axilares ou terminais; brácteas foliáceas ou espinescentes; bractéolas adpressas e pareadas na base do cálice. **Flores** papilionáceas, entre 5-16 mm compr., geralmente perfumadas; cálice 5-laciniado, lacínios vexilares geralmente mais largos que os carenais; corola branca, creme, amarelada, esverdeada, rosa, lilás, púrpura, roxa ou azulada, pétalas unguiculadas; vexilo geralmente indumentado na superfície externa; alas e pétalas da carena geralmente do mesmo tamanho, pétalas da carena conadas no dorso; 10 estames, monadelfos ou diadelfos (5+5 ou 9+1), anteras versáteis, rimosas; ovário estipitado, uniovulado (raro biovulado), disco nectarífero basal, estilete longo ou curto, geralmente curvo, estigma capitado, terminal. **Sâmara** cultriforme com núcleo seminífero basal, oblongo a reniforme, ala apical, oblonga a falcada, ou núcula orbicular, reniforme ou auriculada. **Semente** 1, longitudinal, oblonga, semilunar ou reniforme, compressa ou cilíndrica, rugosa, sulcada ou lisa.

## COMENTÁRIO

O gênero está representado por cerca de 130 espécies e apresenta distribuição predominantemente neotropical, do sul do México ao norte da Argentina, com apenas duas espécies anfiatlânticas, citadas para o Caribe e costa oeste da África. Ao longo de sua amplitude de distribuição são reconhecidos dois grupos distintos; um com espécies que ocorrem do sul do México até a região Amazônica e outro, com espécies que ocupam o centro-sul do continente até o norte da Argentina. O Brasil, centro de diversidade de *Machaerium*, reúne aproximadamente 75 espécies que se distribuem nos diferentes domínios fitogeográficos do país, com cerca de 44 espécies endêmicas. As maiores riquezas e endemismos estão nos Domínios Atlântico e Amazônico, enquanto os domínios do Cerrado, incluindo o pantanal, e da Caatinga reúnem principalmente representantes que também ocorrem em outros domínios fitogeográficos.

### Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

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

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

#### Possíveis ocorrências

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

Sul (Rio Grande do Sul)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

### Espécies de *Machaerium* do Domínio Fitogeográfico Amazônia

1. Folíolos com venação craspedódroma ..... 2

1. Folíolos com venação broquidódroma ou cladódroma ..... 7

2. Fruto núcula, reniforme ou auriculiforme, sem ala ou com expansão aliforme ..... 3

2. Fruto sâmara, cultriforme, com ala apical ..... 4

3. Folíolos 9-15; flores com cálice urceolado; núcula reniforme, sem ala ..... *M. duckeanum*

3. Folíolos 5-9; flores com cálice campanulado; núcula auriculiforme, com expansão aliforme apical ..... *M. macrophyllum*

4. Folíolos com venação secundária pouco distinta; ramos armados ..... *M. kegelii*

4. Folíolos com venação secundária proeminente; ramos inermes ..... 5

5. Folíolos com face abaxial tomentosa, principalmente sobre as nervuras; flores com 10-17 mm compr.; sâmara tomentosa ..... *M. quinata*

5. Folíolos com face abaxial glabrescente ou pubescente, principalmente sobre as nervuras; flores com até 10 mm compr.; sâmara pubescente a glabrescente ..... 6

6. Flores com 5-6 mm compr., sésses, cálice com 2-2,5 mm compr. .... *M. piresii*

6. Flores com (5-)6-10 mm compr., sésses, cálice com 3-4 mm compr. .... *M. floribundum*

7. Folíolos com venação cladódroma ..... 8
7. Folíolos com venação broquidódroma ..... 18
8. Frutos do tipo núcula ..... 9
8. Frutos do tipo sâmara ..... 11
9. Folíolos geralmente # 20; núcula auriculiforme, com expansão aliforme apical ..... *M. ferox*
9. Folíolos geralmente # 15; núcula reniforme ou lunada, sem expansão aliforme ..... 10
10. Folíolos com ápice aristado; cálice campanulado; fruto pubescente ..... *M. aristulatum*
10. Folíolos sem ápice aristado; cálice urceolado; fruto glabro ..... *M. lunatum*
11. Estípulas espinescentes retas, paralelas ou perpendiculares aos ramos, geralmente sobrepostas ..... *M. hirtum*
11. Estípulas espinescentes recurvadas, não sobrepostas ..... 12
12. Folíolos geralmente # 25 ..... 13
12. Folíolos geralmente # 20 ..... 15
13. Folíolos 40-150, linear a estreito-oblongos (0,2-0,3 cm largura); vexilo glabro ou pubescente apenas na porção central da face adaxial ..... *M. myrianthum*
13. Folíolos geralmente 25-45, estreito-oblongos a oblongo-elípticos (0,3-1 cm largura); vexilo completamente viloso na face adaxial ..... 14
14. Folíolos com 2-5 cm compr., estreito-oblongos, ápice retuso; vexilo com 10-12 mm compr. .... *M. isadelphum*
14. Folíolos com 0,7-2,5 cm compr., oblongo-elípticos, ápice obtuso ou arredondado; vexilo com 7-9 mm compr. .... *M. microphyllum*
15. Árvore ou arbusto ereto; estípulas espinescentes ausentes nos ramos jovens; ápice dos ramos, inflorescência e flores revestidos com indumento seríceo ..... *M. biovulatum*
15. Arbusto escandente ou liana; estípulas presentes nos ramos jovens; ápice dos ramos, inflorescência e flores glabros ou com outros tipos de indumento ..... 16
16. Folíolos geralmente ovado-elípticos a elípticos com ápice agudo ou acuminado; corola amarela, estames diadelfos ..... *M. aureiflorum*
16. Folíolos geralmente oblongos com ápice obtuso, retuso ou emarginado; corola lilás, estames monadelfos ..... 17
17. Ramos jovens e raques foliar e da inflorescência com cerdas; vexilo com indumento em ambas as faces; núcleo seminífero com crista linear septada ..... *M. froesii*
17. Ramos jovens e raques foliar e da inflorescência sem cerdas; vexilo com indumento na face externa; núcleo seminífero com crista linear lisa ..... *M. amplum*
18. Folíolos oblongos a obovado oblongos, ápice obtuso ou retuso ..... 19
18. Folíolos predominantemente elípticos, ovados ou lanceolados, ápice agudo, acuminado ou cuspidado ..... 20
19. Raque foliar 15-19 cm compr., folíolos 21-25, face abaxial fulvo-seríceo; sâmara 7-7,5 cm compr. .... *M. tortipes*
19. Raque foliar menor que 12 cm compr., folíolos 9-13, face abaxial glabra; sâmara 5,8-6 cm compr. .... *M. saraense*
20. Árvore; folíolos 15-21 ..... *M. acutifolium*
20. Arbusto ereto ou trepadeira; folíolos 3-17 ..... 21
21. Núcula reniforme, sem ala ou com expansão aliforme ..... 22
21. Sâmara cultriforme, com ala apical ..... 24
22. Folíolos 3, estames diadelfos ..... *M. trifoliolatum*
22. Folíolos # 5; estames monadelfos ..... 23
23. Folíolos 11-17, flores sésseis ..... *M. leiophyllum*
23. Folíolos 5-9; flores pediceladas ..... *M. inundatum*
24. Corola branca a esverdeada ..... 25
24. Corola lilás a purpúrea ..... 29
25. Folíolos 11-17 ..... 26
25. Folíolos 5-9, raro em maior número ..... 28
26. Trepadeira armada, estípulas espinescentes; folíolos oblongos a elípticos, ápice agudo ou obtuso ..... *M. complanatum*
26. Trepadeira inerme, estípulas foliáceas; folíolos ovados a lanceolados, raro elípticos, ápice acuminado ou cuspidado ..... 27
27. Folíolos com ápice geralmente cuspidado; flores com 10-11 mm compr., vexilo, alas e carena com indumento viloso-estrigoso ..... *M. amazonense*
27. Folíolos com ápice geralmente acuminado; flores com 6-9 mm compr., vexilo com indumento seríceo-pubescente, alas e carena esparso-pubescentes ..... *M. hoehneanum*
28. Arbusto escandente, liana ou árvore, ramos cilíndricos; folíolos 7-9; flores com 5-6 mm compr.; sâmara glabrescente ..... *M. brasiliense*
28. Liana, ramos aplanados; folíolos geralmente 5; flores com 11-12 mm compr.; sâmara tomentosa ..... *M. costulatum*
29. Folíolos 11-13; flores com 8-11 mm compr. .... *M. huanacoense*
29. Folíolos 5-9; flores com 6-9 mm compr. .... 30
30. Folíolos subcoriáceos, nervuras terciárias bem evidentes; inflorescência axilar, fasciculada; sâmara com núcleo seminífero ca. 1 cm largura ..... *M. castaneiflorum*

30. Folíolos cartáceos, nervuras terciárias inconspícuas; inflorescência terminal, amplamente paniculada; sâmara com núcleo seminífero ca. 0,5 cm largura ..... **31**
31. Trepadeira armada; folíolos predominantemente elípticos, ápice acuminado, nervuras terciárias inconspícuas, face abaxial glabrescente ..... ***M. latifolium***
31. Trepadeira inerme; folíolos predominantemente ovados a ovado-elípticos, ápice cuspidado, nervuras terciárias bem evidentes, face abaxial seríceo pubescente ou pubescente ..... ***M. caudatum***
- Espécies de *Machaerium* dos Domínios Fitogeográficos Caatinga, Cerrado e Pantanal**
1. Folíolos de venação craspedódroma (nervuras secundárias proeminentes, paralelas e terminando diretamente na margem) .....  
***M. quinata***
1. Folíolos de venação cladódroma ou broquidódroma ..... 2
2. Folíolos de venação cladódroma ..... 3
2. Folíolos de venação broquidódroma ..... 10
3. Árvores ou arbustos eretos; frutos do tipo sâmara ..... 4
3. Hábito variável; frutos do tipo sâmara ou do tipo núcula ..... 6
4. Estípulas espinescentes recurvadas, ou eventualmente ausentes nos ramos jovens ..... 5
4. Estípulas espinescentes paralelas ou perpendiculares em relação aos ramos, sempre presentes nos ramos jovens e maduros .....  
***M. hirtum***
5. Folhas com 13-21 folíolos, oblongos, com até 25 mm de larg.; núcleo seminífero ferrugíneo-tomentoso ..... ***M. biovulatum***
5. Folhas com mais de 35 folíolos, linear-oblongos a estreito-lanceolados, com até 3,5 mm de larg.; núcleo seminífero argênteo-seríceo ..... ***M. eriocarpum***
6. Hábito geralmente escandente; folhas com até 15 folíolos, de ápice geralmente obtuso e com arista alcançando até 3 mm compr.; frutos do tipo núcula ..... ***M. aristulatum***
6. Hábito escandente; frutos do tipo sâmara ..... 7
7. Ramos glabros, descamantes; folhas com menos de 20 folíolos, glabrescentes ..... ***M. amplum***
7. Ramos indumentados, não descamantes; folhas geralmente com mais de 20 folíolos, indumentados ..... 8
8. Folíolos de base obtusa e face abaxial uniformemente serícea ..... ***M. isadelphum***
8. Folíolos de base oblíqua e face abaxial serícea apenas sobre a nervura primária ou uniformemente vilosa ..... 9
9. Folíolos com face abaxial serícea apenas sobre a nervura primária, geralmente em maior número (até 43) e com maiores dimensões (até 14 mm larg.) ..... ***M. aculeatum***
9. Folíolos com face abaxial uniformemente vilosa, geralmente em menor número (até 31) e com maiores dimensões (até 8 mm larg.) ..... ***M. sericiflorum***
10. Plantas armadas com estípulas espinescentes .... 11
10. Plantas inermes com estípulas foliáceas .... 14
11. Folhas com 5-7 folíolos, elípticos, ovados, com venação secundária múltiplo broquidódroma e folíolo terminal maior que os demais ..... ***M. leucopterum***
11. Folhas com 11-21 folíolos, oblongos, com venação secundária broquidódroma e folíolo terminal semelhante aos demais .....  
12
12. Folíolos terminais com até 7 mm de larg. .... ***M. floridum***
12. Folíolos terminais com mais de 7 mm de larg. .... 13
13. Inflorescência laxa; bractéolas menores do que o cálice; fruto com núcleo seminífero enegrecido e ala esbranquiçada ..... ***M. scleroxylon***
13. Inflorescência congesta, bractéolas do mesmo tamanho que o cálice; fruto com coloração uniforme ..... ***M. ovalifolium***
14. Plantas estritamente arbóreas e inermes ..... 15
14. Plantas escandentes ou de hábito variável, presença de acúleos apenas em ramos jovens ..... 22
15. Raques foliares puberulentas, glabrescentes ou glabras; folíolos elípticos a lanceolados com face adaxial esparso-serícea a glabra ..... 16
15. Raques foliares indumentadas; folíolos de formas variadas com face adaxial glabra ou indumentada ..... 18
16. Ramos e folhas glabros; 5-7 folíolos com face adaxial glabra; flores pediceladas com 1,4-1,6 cm compr.; frutos do tipo sâmara com 7-11 cm compr. e núcleo seminífero estriado ..... ***M. pedicellatum***
16. Ramos e folhas puberulentos a glabrescentes; 7-19 folíolos com face adaxial esparso-serícea a glabra; flores sésseis a subsésseis; frutos do tipo sâmara com núcleo seminífero estriado ou verrucoso ..... 17
17. Folíolos com face adaxial glabra; flores 0,8-1,2 cm compr.; frutos 5-9 cm compr., núcleo seminífero verrucoso ..... ***M. acutifolium***
17. Folíolos com face adaxial esparso-serícea; flores 0,5-0,7 cm compr.; frutos com 3,5-6,5 cm compr., núcleo seminífero estriado ..... ***M. stipitatum***
18. Folhas com 5-7 folíolos, elípticos a ovados, face adaxial glabra e folíolo terminal geralmente maior que os demais ..... ***M. leucopterum***
18. Folhas com 7-25 folíolos, com face adaxial indumentada ..... 19
19. Folíolos 11-17, base cordada, coreáceos ..... 20

19. Folíolos 7-25, base não cordada, membranáceos a cartáceos ..... 21
20. Folíolos de ápice aristado e mucronulado, 1,2-1,8 cm larg. .... **M. mucronulatum**
20. Folíolos de ápice agudo a obtuso, 3-5 cm larg. .... **M. opacum**
21. Ramos puberulentos a glabrescentes; folíolos 7-13; inflorescências eretas, laxas; frutos com núcleo seminífero com verrucosidades mais concentradas em direção à margem ..... **M. paraguariense**
21. Ramos vilosos a glabrescentes; folíolos 11-25; inflorescências pêndulas, congestas; frutos com núcleo seminífero estriado ..... **M. vilosum**
22. Plantas estritamente escandentes; (3-)5-7 folíolos ..... 23
22. Plantas de hábito arborescente a escandente; folíolos 5-13 ..... 24
23. Folíolos com até 5,5 cm larg., face adaxial esparso-vilosa a glabrescente, face abaxial ferrugíneo-vilosa-tomentosa; inflorescências em racemos fasciculados; flores 8-10 mm compr.; sâmara com núcleo seminífero verrucoso ..... **M. oblongifolium**
23. Folíolos com até 7,5 cm larg., face adaxial glabra, face abaxial esparso-serícea, puberulenta a glabrescente; inflorescências em amplas panículas; flores 5-6 mm compr.; sâmara com núcleo seminífero uniformemente proeminente ..... **M. lanceolatum**
24. Folíolos maduros com face adaxial glabrescente; cálice tomentoso ferrugíneo; vexilo externamente esparso seríceo ferrugíneo ..... **M. brasiliense**
24. Folíolos maduros com face adaxial seríceo-tomentosa; cálice tomentoso nigrescente; vexilo externamente seríceo nigrescente ..... **M. punctatum**
- Espécies de *Machaerium* dos Domínios Fitogeográficos Mata Atlântica e Pampa**
1. Plantas armadas ..... 2
1. Plantas inermes, raro com acúleos nos ramos terminais em indivíduos de hábito escandente ..... 22
2. Estípulas exclusivamente espinescentes ..... 3
2. Estípulas espinescentes e foliáceas presentes ..... 20
3. Folíolos com padrão de venação cladódroma ..... 4
3. Folíolos com padrão de venação broquidódromo ou múltiplo-broquidódromo ..... 12
4. Folíolos (3-)5-11(-13), (1,5-)2-4,5(-7) cm de largura ..... 5
4. Folíolos (9-)13-43, 0,2-2 cm de largura ..... 8
5. Folíolos de ápice retuso; pétalas lilases. .... **M. reticulatum**
5. Folíolos de ápice acuminado; pétalas branco-amareladas ou purpúreas ..... 6
6. Folíolos 3-7, faces adaxial glabra e abaxial esparso-serícea ..... 7
6. Folíolos 9-13, faces adaxial e abaxial áureo-tomentosas ..... **M. condensatum**
7. Hábito estritamente escandente; pecíolo e raque glabros; pétalas branco-amareladas; vexilo externamente glabro; androceu monadelfo ..... **M. declinatum**
7. Hábito escandente a arborescente; pecíolo e raque puberulentos; pétalas purpúreas; vexilo externamente estrigoso; androceu diadelfo (9+1) ..... **M. caratinganum**
8. Árvores; estípulas retas ou paralelas em relação ao ramo e, geralmente, sobrepostas; folíolos estreito-oblongos com até 0,7 cm de largura; flores com até 1,6 cm de comprimento ..... **M. hirtum**
8. Lianas, arbustos escandentes ou sarmentosos; estípulas recurvadas e não sobrepostas; folíolos oblongos ou obovados com até 2 cm de largura; flores com até 1,2 cm de comprimento ..... 9
9. Ramos glabros ou puberulentos ..... 10
9. Ramos vilosos ou tomentosos ..... 11
10. Ramos glabros e descamantes; folíolos com base arredondada; raque da inflorescência puberulenta a glabrescente; flores até 12 mm de comprimento, cálice purpúreo, corola lilás ..... **M. amplum**
10. Ramos puberulentos e não descamantes; folíolos com base cuneada; raque da inflorescência tomentosa; flores até 9 mm de comprimento, cálice verde, corola creme-amarelada ..... **M. uncinatum**
11. Raque foliar e eixo da inflorescência fulvo-vilosos; folíolos com face abaxial uniformemente vilosa ..... **M. sericiflorum**
11. Raque foliar e eixo da inflorescência ferrugíneo-tomentosos; folíolos de face abaxial serícea apenas sobre a nervura primária ..... **M. aculeatum**
12. Folíolos com face adaxial glabra ..... 13
12. Folíolos com face adaxial indumentada ..... 16
13. Folíolos (7-)9-15, (0,6-)1-2 cm de largura; bractéolas do mesmo comprimento do cálice; pétalas lilases a avermelhadas ..... 14
13. Folíolos 15-50, 0,2-0,7 cm de largura; bractéolas menores que o cálice; pétalas branco-esverdeadas a creme-amareladas ..... 15
14. Raque foliar glabra; folíolos com face abaxial glabra, margem plana; flores pediceladas (pedicelo até 2 mm de comprimento); bractéolas estrigosas; cálice cilíndrico; androceu diadelfo (9+1) ..... **M. obovatum**
14. Raque foliar serícea; folíolos com face abaxial serícea, principalmente sobre a nervura primária, margem revoluta; flores sésseis a subsésseis (pedicelo até 0,5 mm de comprimento; bractéolas seríceas; cálice campanulado; androceu monadelfo ..... **M. ovalifolium**

15. Folíolos oblongos (1-2 x 0,3-0,7 cm), margem plana; inflorescências laxas; flores pediceladas (pedicelo 1,5-2 mm de comprimento); bractéolas orbiculares; pétalas branco-esverdeadas; vexilo internamente glabro ..... *M. gracile*
15. Folíolos estreito-oblongos (0,6-1,3 x 0,2-0,4 cm), margem revoluta; inflorescências congestas; flores sésseis; bractéolas ovadas; pétalas creme-amareladas; vexilo internamente seríceo ..... *M. jobimianum*
16. Bractéolas menores que o comprimento do cálice ..... 17
16. Bractéolas do mesmo comprimento do cálice ..... 18
17. Folíolos com nervuras secundárias broquidódromas; cálice com lacínios triangulares; frutos com núcleo seminífero reticulado e ala de coloração homogênea ..... *M. ruddianum*
17. Folíolos com nervuras secundárias múltiplo-broquidódromas; cálice com lacínios lobados; frutos com núcleo seminífero estriado e de coloração heterogênea ..... *M. scleroxyton*
18. Folíolos 0,2-0,7 cm de largura; bractéolas e lacínios do cálice sem tricomas de base dilatada na margem ..... 19
18. Folíolos 0,6-2 cm de largura; bractéolas e lacínios do cálice com tricomas de base dilatada na margem ..... *M. nyctitans*
19. Ramos glabros; inflorescências em racemos e panículas laxas, axilares; brácteas espinescentes; pétalas purpúreas ..... *M. hatschbachii*
19. Ramos puberulentos; inflorescências em panículas congestas, terminais, raro axilares; brácteas foliáceas; pétalas lilases ..... *M. macaense*
20. Folíolos 5-11, face adaxial glabra ..... 21
20. Folíolos (7-)11-25(-29), face adaxial glabra a vilosa ..... *M. cantarellianum*
21. Árvores; estípulas espinescentes retas em relação ao ramo, avermelhadas, com até 1 cm de comprimento e sem tricomas glandulares na base; folhas 5-7 folioladas ..... *M. leucopterum*
21. Lianas ou arbustos escandentes; estípulas espinescentes unciformes, com até 0,4 cm de comprimento e com tricomas glandulares na base; folhas 7-11 folioladas ..... *M. glabrum*
22. Folíolos com venação secundária do tipo fracamente broquidódromo com nervuras tendendo a paralelas e formando arcos inconspícuos próximos a margem ..... 23
22. Folíolos com padrão de venação secundária dos tipos broquidódromo ou múltiplo-broquidódromo, com nervuras formando arcos conspícuos e distantes da margem, simples ou múltiplos, respectivamente ..... 24
23. Folíolos com face adaxial vilosa a glabrescente; flores pediceladas (pedicelo até 1,5 mm de comprimento); androceu diadelfo (9+1), filetes vilosos ..... *M. androvillosum*
23. Folíolos com face adaxial glabra e lustrosa; flores sésseis; androceu monadelfo, filetes glabros ..... *M. nigrum*
24. Folíolos de ápice obtuso ..... 25
24. Folíolos de ápice agudo, acuminado a cuspidado ..... 26
25. Folíolos (7-)9-15, base aguda a atenuada, face adaxial esparso-seríceo a glabra; flores 5-7 mm de comprimento; pétalas creme a esverdeadas; androceu monadelfo; frutos com núcleo seminífero glabro, estriado, reticulado ..... *M. stipitatum* (presente na Mata Atlântica e no Pampa)
25. Folíolos 17-27, base arredondada, face adaxial tomentosa, puberulenta a glabrescente; flores 11-13 mm de comprimento; pétalas violáceas a avermelhadas; androceu diadelfo (9+1); frutos com núcleo seminífero esparso-viloso, verrucoso ..... *M. firmum*
26. Pétalas rosas, avermelhadas, purpúreas ou roxas ..... 27
26. Pétalas brancas, creme, amareladas ou esverdeadas ..... 32
27. Árvores; androceu diadelfo (9+1) ..... 28
27. Lianas, arbustos escandentes, raro arvoretas de ramos tortuosos e tronco ramificado na base; androceu monadelfo ..... *M. salzmännii*
28. Folíolos viloso-tomentos em ambas as faces; frutos com núcleo seminífero estriado ..... *M. fulvovenosum*
28. Folíolos glabros na face adaxial; frutos com núcleo seminífero estriado ou verrucoso ..... 29
29. Folíolos 5-9(-11), nervuras secundárias múltiplo-broquidódromas ..... *M. pedicellatum*
29. Folíolos 11-25(-29), nervuras secundárias broquidódromas ..... 30
30. Folíolos 0,2-1(-1,5) cm de largura; estípulas e brácteas decíduas; frutos com núcleo seminífero estriado ou verrucoso ..... 31
30. Folíolos 1,2-4,5(5,5) cm de largura; estípulas e brácteas persistentes; frutos com núcleo seminífero verrucoso ..... *M. robsonianum*
31. Folíolos com face abaxial vilosa, tomentosa ou puberulenta; frutos com núcleo seminífero estriado e ala de ápice obtuso ..... *M. incorruptibile*
31. Folíolos com face abaxial seríceo; frutos com núcleo seminífero verrucoso e ala de ápice agudo ..... *M. legale*
32. Folíolos maduros com face adaxial glabrescente a glabra ..... 33
32. Folíolos maduros com face adaxial vilosa a tomentosa ..... 42
33. Árvores de fuste definido e tronco não ramificado na base ..... 34
33. Lianas a arbustos escandentes, quando arborescentes apresentam tronco ramificado na base e ramos tortuosos ..... 37
34. Ramos glabros; folíolos 5-7; frutos com núcleo seminífero estriado e alas esbranquiçadas ..... *M. leucopterum*
34. Ramos indumentados; folíolos (5-)7-19; frutos com núcleo seminífero verrucoso a uniformemente proeminente e alas não esbranquiçadas ..... 35

- 35.Bractéolas lineares, raro oblongas, 0,2-0,4(-0,6) mm de largura ..... *M. brasiliense*
- 35.Bractéolas ovadas, obovadas a semi-orbiculares, 0,5-2 mm de largura ..... 36
- 36.Raque foliar puberulenta a glabra; inflorescências pêndulas; flores 8-12 mm de comprimento; vexilo internamente seríceo na margem; ovário uniformemente viloso a tomentoso ..... *M. acutifolium*
- 36.Raque foliar vilosa a tomentosa; inflorescências eretas; flores (6-)7-7,8 mm de comprimento; vexilo internamente glabro; ovário glabro no centro e esparso-viloso na margem ..... *M. paraguariense* (presente na Mata Atlântica e no Pampa)
- 37.Bractéolas lineares, raro oblongas, 0,2-0,4(-0,6) cm de largura ..... *M. brasiliense*
- 37.Bractéolas ovadas, obovadas a orbiculares, 0,8-2 cm de largura ..... 38
- 38.Inflorescências axilares e terminais, congestas e com eixos puberulentos, tomentosos a seríceos; cálice tomentoso a seríceo ..... 39
- 38.Inflorescências axilares, laxas e com eixos glabros; cálice glabro ..... 41
- 39.Folíolos (3-)5-7; flores 5-6 mm de comprimento; cálice campanulado ..... *M. lanceolatum*
- 39.Folíolos (3-)5-25(-29); flores 8-10 mm de comprimento; cálice campanulado ou cilíndrico ..... 40
- 40.Folíolos (3-)5-9; inflorescências eretas; cálice cilíndrico, seríceo ..... *M. debile*
- 40.Folíolos (7-)11-25(-29); inflorescências pêndulas; cálice campanulado, tomentoso ..... *M. cantarellianum*
- 41.Lianas de caule anguloso; folíolos 3(-5), (2,5-)3-9,5 cm de largura; bractéolas 0,8-1 mm de largura, tomentosas a seríceas; cálice campanulado ..... *M. ternatum*
- 41.Lianas de caule cilíndrico; folíolos 7-11, (1,2-)1,5-4 cm de largura; bractéolas 1,2-1,5 mm de largura, glabras; cálice cilíndrico ..... *M. glabrum*
- 42.Árvores de fuste definido e tronco não ramificado na base ..... 43
- 42.Lianas a arbustos escandentes, quando arborescentes apresentam tronco ramificado na base e ramos tortuosos ..... 44
- 43.Ramos vilosos com cicatrizes estipulares proeminentes; folíolos geralmente em maior número (11-25) e mais estreitos (1,2-2,8 cm de largura); inflorescências congestas e pêndulas; cálice com lacínios triangulares ..... *M. vilosum*
- 43.Ramos esparso-tomentosos, puberulentos a glabrescentes, sem cicatrizes estipulares proeminentes; folíolos geralmente em menor número (7-13) e mais amplos (2-4,8 cm de largura); inflorescências laxas e eretas; cálice com lacínios lobados ..... *M. paraguariense* (presente na Mata Atlântica e no Pampa)
- 44.Folíolos com face abaxial seríceo; cálice tomentoso-nigrescente; vexilo externamente seríceo-nigrescente; disco nectarífero crateriforme; ovário glabro com indumento viloso-estrigoso apenas na base e no ápice ..... *M. punctatum*
- 44.Folíolos com face abaxial vilosa a tomentosa; cálice ferrugíneo-tomentoso ou áureo-seríceo-tomentoso; vexilo externamente ferrugíneo ou áureo seríceo-tomentoso; disco nectarífero cupulado; ovário glabro e esparso-viloso apenas na margem ou uniformemente seríceo-viloso ..... 45
- 45.Face abaxial dos folíolos, ramos, eixos foliares e da inflorescência recobertos por indumento de coloração ferrugínea; brácteas decíduas; bractéolas 1,8-2,2(-3) mm de comprimento; cálice campanulado; androceu com filetes glabros; ovário glabro e esparso-viloso apenas na margem ..... *M. oblongifolium*
- 45.Face abaxial dos folíolos, ramos, eixos foliares e da inflorescência recobertos por indumento de coloração dourada; brácteas persistentes; bractéolas (3-)3,8-5 mm de comprimento; cálice cilíndrico; androceu com filetes esparso-vilosos; ovário uniformemente seríceo-viloso ..... *M. aureum*

## BIBLIOGRAFIA

- Hoehne, F.C. 1941. Leguminosas Papilionadas (Machaerium e Paramachaerium). Flora Brasílica 25: 1–99.
- Lozano, P. & Klitgaard, B.B. 2006. The genus Machaerium (Leguminosae: Papilionoideae: Dalbergieae) in Ecuador. Brittonia 58 (2): 124-150.
- Filardi, F.L.R. 2011. Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium aculeatum* Raddi

## Tem como sinônimo

homotípico *Nissolia aculeata* (Raddi) DC.

heterotípico *Drepanocarpus polyphyllus* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caulis:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/oblongo(s) obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** emarginado(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** amarelada/lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## COMENTÁRIO

Espécie endêmica que está presente em florestas pluviais e semidecíduais do Domínio Atlântico, nos estados de Alagoas, Pernambuco, Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais e Rio de Janeiro. No interior do país, ocupa ao longo do Cerrado, áreas de mata ciliar no Distrito Federal e de pantanal no Mato Grosso do Sul (Filardi et al. 2013).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco, Sergipe)

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.B.E. Pohl, s.n., K, NY,  (NY00007819), W


Meireles, J.E., 432, RB, Rio de Janeiro

Belém, R.P., 1181, IPA, Goiás

D. Andrade-Lima, 633, IPA, Paraíba

s.c., 2780, K,  (K000909454)

R.R. Vervloet, 2457, MBML (MBML020771), Espírito Santo

C.F.P. Martius, Obs.944, M,  (P15P1N0068)

## BIBLIOGRAFIA



Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph. D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Filardi, F.L.R., Lima, H.C., Klitgaard, B.B. & Sartori, A.L.B. 2013. Taxonomy and nomenclature of the neotropical *Machaerium hirtum* complex (Leguminosae, Papilionoideae). *Brittonia* 65 (2): 154-170.

# *Machaerium acutifolium* Vogel

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium acutifolium*, .

## Tem como sinônimo

homotípico *Machaerium acutifolium* Vogel var. *acutifolium*  
heterotípico *Machaerium acutifolium* var. *enneandrum* (Hoehne) Rudd  
heterotípico *Machaerium acutifolium* var. *muticum* (Benth.) Benth.  
heterotípico *Machaerium acutifolium* var. *pseudacutifolium* (Pittier) Rudd  
heterotípico *Machaerium enneandrum* Hoehne  
heterotípico *Machaerium juglandifolium* Rusby  
heterotípico *Machaerium muticum* Benth.  
heterotípico *Machaerium pseudacutifolium* Pittier  
heterotípico *Sweetia atrata* Mohlenbr.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/lanceolado(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** tipo panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/creme; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Machaerium acutifolium* pode ser caracterizada pelo hábito estritamente arbóreo e inerme, folhas 7-19-folioladas, pecíolo e raque puberulentos a glabros e, geralmente enegrecidos quando desidratados, folíolos entre 1,2-4,5(-5,5) cm largura e face adaxial glabra. Em relação aos caracteres reprodutivos, flores entre 8-12 mm comprimento com vexilo externamente seríceo-nigrescente, internamente branco com estrias esverdeadas e androceu manadelfo, bem como o núcleo seminífero enrugado a verrucoso são diagnósticos.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação



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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Rondônia, Tocantins)  
Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí)  
Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)  
Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)  
Sul (Paraná)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

G. Hatschbach, 65479, ALCB (ALCB031493), RB, 398473,  (RB00468688), RB, 504665,  (RB00603450), Mato Grosso

# *Machaerium amazonense* Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerte(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cordada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 1650, NY,  (NY01057547), Mato Grosso

A. Ducke, s.n., RB, 24194, Amazonas

# Machaerium amplum Benth.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Drepanocarpus cuyabensis* Malme

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

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

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


Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Fernandes, 10433, EAC (EAC0010433), HUEFS, Ceará

J.B.E. Pohl, s.n., NY,  (NY00016193), K, W, **Typus**

L.C. Bernacci, 1839, SPF,  (SPF00109738), IAC, CEPEC, São Paulo

W.W. Thomas, 5210, NY,  (NY01460843), MO (MO1698513), MG, INPA, Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium androvillosum* Filardi & H.C.Lima

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** fracamente broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/obtusada(s)/truncada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, s.n., VIC, 1326, UB, BHCB, 65912, Minas Gerais, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium androvillosum* Filardi & H.C.LimaFigura 2: *Machaerium androvillosum* Filardi & H.C.Lima

## BIBLIOGRAFIA

- Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.
- Filardi, F.L.R. & Lima, H.C. 2014. The Diversity of *Machaerium* (Leguminosae: Papilionoideae) in the Atlantic Forest: Three New Species, Nomenclatural Updates, and a Revised Key. *Systematic Botany* 39 (1): 145-159.

# *Machaerium aristulatum* (Spruce ex Benth.) Ducke

## Tem como sinônimo

basiônimo *Drepanocarpus aristulatus* Spruce ex Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** agudo(s)/emarginado(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/amarelada/lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** núcula(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO


G.A. Black, 51-14040, IAN, P, R, Acre

R. Spruce, 1756, K, RB, P, G, W, NY, FI, Pará, **Typus**

R. Spruce, s.n., NY,  (NY00007812), Pará

A. Ducke, 564, IAN (IAN010097), Amazonas

A. Ducke, 1512, IAN (IAN011003), Amazonas

N. T. da Silva, 4857, NY, 01057567,  (NY01057567), Tocantins

## BIBLIOGRAFIA

Ducke, A. Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 311 (1925)

Bastos, M.N.C. Bol. Mus. Par. Emílio Goeldi, sér. Bot. 3(2): 250-253. 1987.

Rudd, V.E. Phytologia 64(1): 1-12. 1987.

Lozano, P. & Klitgaard, B.B. Brittonia 58(2): 124-150. 2006.



# *Machaerium aureiflorum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/elíptico(s) lanceado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/obtus(a)s; **face(s) adaxial dos folíolo(s)** com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** amarelada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., NY,  (NY00016198), RB, 17172, Pará, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Bastos, M.N.C. Bol. Mus. Par. Emílio Goeldi, sér. Bot. 3(2): 250-253. 1987.

Rudd, V.E. Phytologia 64(1): 1-12. 1987.

# *Machaerium aureum* Filardi & H.C.Lima

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** desconhecida(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.L.R. Filardi, 848, RB, K, NY, CEPEC, Bahia, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium aureum* Filardi & H.C.Lima



Figura 2: *Machaerium aureum* Filardi & H.C.Lima



Figura 3: *Machaerium aureum* Filardi & H.C.Lima

## BIBLIOGRAFIA

- Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.
- Filardi, F.L.R. & Lima, H.C. 2014. The Diversity of *Machaerium* (Leguminosae: Papilionoideae) in the Atlantic Forest: Three New Species, Nomenclatural Updates, and a Revised Key. *Systematic Botany* 39 (1): 145-159.

# *Machaerium biovulatum* Micheli

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium lilacinum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s)/oblíngulo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** emarginado(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)




## MATERIAL TESTEMUNHO


G. Hatschbach, 62497, RB,  (RB00468714), Mato Grosso

N. T. Silva, 4857, RB, 211703,  (RB00179204), Goiás

C.A.C. Ferreira, 8938, K,  (K000909555), Rondônia

A. Ducke, s.n., MG (MG016507), Pará, **Typus**

G. Hatschbach, 62489, K,  (K000909558), K,  (K000909557), ESA (ESA060820), NY,  (NY01057519), Mato Grosso

A. Ducke, s.n., RB,  (RB00540328), MG (MG016101), Pará, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Bastos, M.N.C. Bol. Mus. Par. Emílio Goeldi, sér. Bot. 3(2): 250-253. 1987.

Lozano, P. & Klitgaard, B.B. Brittonia 58(2): 124-150. 2006.

Polido, C.A. & Sartori, A.L.B. 2011. *Machaerium* (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae) nos estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, Brasil. Rodriguésia 62(1): 107-122.

# *Machaerium brasiliense* Vogel

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium brasiliense*, .

## Tem como sinônimo

homotípico *Machaerium luschnathianum* C.Presl

homotípico *Machaerium triste* Vogel

heterotípico *Machaerium acutifolium* var. *claussemi* Benth.

heterotípico *Machaerium brasiliense* var. *densicomum* (Mart. ex Benth.) Hoehne

heterotípico *Machaerium brasiliense* var. *erianthum* (Benth.) Rudd

heterotípico *Machaerium ciliatum* Benth.

heterotípico *Machaerium densicomum* Mart. ex Benth.

heterotípico *Machaerium erianthum* Benth.

heterotípico *Machaerium vestitum* Vogel

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s)/broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/cuspidado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/arredondada(s)/atenuada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Maranhão, Pernambuco)

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

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

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pohl, J.B.E., s.n., NY,  (NY00016209), W, K

Filardi, F.L.R., 846, RB, HUEFS, MBML, Espírito Santo

Nave, A.G., 2172, ESA, CGMS, RB, Mato Grosso

Lima, R., 1361, INPA, RB, Amazonas

J.G. Jardim, 87, NY, CEPEC, RB, Bahia

Filardi, F.L.R., 874, MBML, IPA, RB, CEPEC, Alagoas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Machaerium brasiliense* VogelFigura 2: *Machaerium brasiliense* Vogel

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium cantarellianum* Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s)/foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/lanceolado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/cuneada(s)/oblíqua(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento. **Inflorescência:** tipo racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Filardi, F.L.R., 791, RB, Espírito Santo

L. Krieger, 10762, RB, CESG., IAC, Minas Gerais

Filardi, F.L.R., 837, RB, Rio de Janeiro

F.C. Hoehne, s.n., SP, 28731,  (SP000152), K, SPF, 83573, São Paulo, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Fabiano Luiz Ranzato Filardi

Figura 1: *Machaerium cantarellianum* Hoehne**BIBLIOGRAFIA**

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.



# *Machaerium caratinganum* Kuhlman & Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s)/achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/cordada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** espinescente(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s)/verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D.A. Folli, 4111, RB, CVRD, 7131,  (CVRD007131), Espírito Santo

Kuhlman, J.G., 67, R, SP, Minas Gerais, **Typus**

A.M. Carvalho, 3797, CEPEC, NY, K, RB, Bahia

A. Salino, 4659, BHC, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium castaneiflorum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerte(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** desconhecida(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação





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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

N.T. Silva, 4501, NY, NY, 11752,  (NY01460825), NY, 11752,  (NY01460826), NY, 11752,  (NY01461460), Amazonas  
A. Ducke, s.n., SP, 36516, RB, 11752,  (RB00540310), Pará  
A. Ducke, 16329, R, Pará, **Typus**

# *Machaerium caudatum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** agudo(s)/cuspidado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** desconhecido(s). **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., B, RB, 11751,  (RB00540312), Pará

A. Ducke, s.n., SP, 36509, RB, 23382,  (RB00179137), Amazonas

# *Machaerium complanatum* Ducke

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium parviflorum* Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s)/foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** agudo(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** tipo panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 24200, Amazonas

# *Machaerium condensatum* Kuhl. & Hoehne

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium viridipetalum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s) obovado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** tipo panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** amarelada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco, Sergipe)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 56, RB, SP,  (SP000045), Minas Gerais, **Typus**

D. Andrade-Lima, 625, SP,  (SP000100), IPA, Pernambuco

Filardi, F.L.R., 715, RB, Rio de Janeiro

C. Farney, 2854, RB, Sergipe

A.M. Carvalho, 3507, SP, RB, CEPEC, MBM, NY, Bahia

Mendonça-Filho, C.V., 263, BHCB, MBM, CEPEC, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium costulatum* Rudd

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** desconhecida(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** desconhecido(s). **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 1037, US, MO, R, NY,  (NY00016206), K,  (K000530218), MG (MG018195), MO (MO203054), US,  (US00002453), Amazonas, **Typus**

# *Machaerium debile* (Vell.) Stellfeld

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia debilis* Vell.

heterotípico *Machaerium dimorphandrum* Hoehne

heterotípico *Machaerium eriostemon* Benth.

heterotípico *Machaerium violaceum* Vogel

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s)/achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/oblíngulo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/atenuada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** branca/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hatschabach, G., 38590, RB, MBM, Paraná

Handro, O., s.n., SP, 35668, US, K, São Paulo

A. Ducke, s.n., RB, 2404, Rio de Janeiro

H. C. de Lima, 6451, RB, Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium declinatum* (Vell.) Stellfeld

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia declinata* Vell.

heterotípico *Machaerium discolor* Vogel

heterotípico *Machaerium lineatum* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** creme/amarelada; **vexilo(s) com indumento** ausente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, s.n., RB, 45167, VIC, 2834, SP, 35636, Minas Gerais

H.W. Schott, s.n., W, NY,  (NY00016232), K

Ribeiro, R.D., 562, RB, Rio de Janeiro

L. Kollmann, 4243, MBM, MBML, Espírito Santo

H.F. Leitão Filho, 34417, ESA, SPF, UEC, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.



# *Machaerium duckeanum* Hoehne

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium macrocarpum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** craspedódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/elíptico(s)/obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cordada(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** rosa/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** núcula(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Tocantins)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., MG, 16928, RB, 178810, BM, US, G, Pará, **Typus**

Kuhlman, J.G., s.n., RB, 18199, S, U, Mato Grosso

D. Daly, 3961, SFV, K,  (K000909603), Amapá

A. Ducke, 1576, US, MG, F, IAN, R, NY, IAN (IAN011140), Amazonas

# *Machaerium eriocarpum* Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium eriocarpum*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium eriocarpum* f. *tomentellum* Chodat & Hassl.

heterotípico *Machaerium eriocarpum* f. *tomentellum* Chodat & Hassl.

heterotípico *Machaerium martii* Tul.

heterotípico *Machaerium spinosum* Micheli

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** estreitamente oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s); **base dos folíolo(s)** oblíqua(s)/obtus(a)s; **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** ausente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Machaerium eriocarpum* caracteriza-se pelos folíolos estreitos (1,5-3,5 mm larg.) e em grande número (41-83), pelo vexilo orbicular externamente glabro e androceu monadelfo com filetes formando tubo longo mesmo após a antese (1-1,2 cm compr.), bem como pelo indumento acinzentado que recobre a raque da inflorescência e os frutos.

## COMENTÁRIO

A espécie ocorre apenas no Centro-Oeste da América do Sul, estando restrita, no Brasil, a formações de Cerrado e Pantanal, e à áreas de Chaco, na Bolívia e Paraguai.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Ratter, R7670, K,  (K000909604), Mato Grosso do Sul

Martii Herbar. Florae Brasil., 1111, NY,  (NY00016242), Mato Grosso

G.O. Romão, 1068, ESA (ESA052706), Mato Grosso do Sul

G. Hatschbach, 65372, ESA (ESA039502), Mato Grosso

J.F.M. Valls, 7649, HUEFS (HUEFS031278), CEN, Mato Grosso do Sul

**BIBLIOGRAFIA**

Filardi, F.L.R., Lima, H.C., Klitgaard, B.B. & Sartori, A.L.B. 2013. Taxonomy and nomenclature of the neotropical *Machaerium hirtum* complex (Leguminosae, Papilionoideae). *Brittonia* 65 (2): 154-170.

# *Machaerium ferox* (Mart. ex Benth.) Ducke

## Tem como sinônimo

basiônimo *Drepanocarpus ferox* Mart. ex Benth.

heterotípico *Drepanocarpus ferox* var. *macrophyllus* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** rosa/lilás/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** núcula(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Jangoux, J., 488, NY, Maranhão

R. Spruce, 2038, P, K, Amazonas

R. Spruce, s.n., K, NY, RB, Pará

Rabelo, 1054, NY, Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Rudd, V.E. *Phytologia* 64(1): 1-12. 1987.

Bastos, M.N.C. *Bol. Mus. Par. Emílio Goeldi, sér. Bot.* 3(2): 250-253. 1987.

# *Machaerium firmum* (Vell.) Benth.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia firma* Vell.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s)/lanceolado(s)/oblíngulo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** rosa/lilás/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Machaerium firmum* apresenta hábito estritamente arbóreo, folhas com 17-27 folíolos de ápice obtuso, entre 0,5-2 cm de largura e indumentados em ambas as faces.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Farang, P.R.C., 274, RB, Rio de Janeiro

Martius Herbarium Florae Brasiliensis, 1109, G, W, BR, P, K, M, Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium floribundum* Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium floribundum*, *Machaerium floribundum* var. *floribundum*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** craspedódromo(s); **forma dos folíolo(s)** obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## BIBLIOGRAFIA

Lozano, P. & Klitgaard, B.B. 2006. The genus *Machaerium* (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae) in Ecuador. *Brittonia* 58(2): 124-150.

Polido, C.A. & Sartori, A.L.B. 2011. *Machaerium* (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae) nos estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, Brasil. *Rodriguésia* 62(1): 107-122.

# *Machaerium floribundum* Benth. var. *floribundum*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Drepanocarpus ovalifolius* Pittier  
heterotípico *Drepanocarpus venezuelensis* Pittier  
heterotípico *Machaerium decorticans* Ducke  
heterotípico *Machaerium fagifolium* Klotzsch  
heterotípico *Machaerium longistipitatum* Pittier  
heterotípico *Machaerium roscens* Standley  
heterotípico *Machaerium venezuelense* (Pittier) Hoehne  
heterotípico *Machaerium woodworthii* Standley

## DESCRIÇÃO

A variedade é a única presente no Brasil e apresenta de 5 a 9 folíolos obovados, de amplas dimensões (6-12 x 4-6 cm) e venação fracamente broquidódroma, tendo também como característica a sâmara com núcleo seminífero indumentado.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 290, K, W, Pará, **Typus**

A. Ducke, s.n., RB, 11650, P, K, Pará, **Typus**

N.T. Silva, 57771, US, K, NY,  (NY01057493), Tocantins

G.T. Prance, 10976, NY, Roraima

Frões, R., 28310, US, IAN, COL, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Polido, C.A. & Sartori, A.L.B. 2011. *Machaerium* (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae) nos estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, Brasil. *Rodriguésia* 62(1): 107-122.

# *Machaerium floridum* (Mart. ex Benth.) Ducke

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium floridum*, .

## Tem como sinônimo

basiônimo *Drepanocarpus floridus* Mart. ex Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s)/obtusa(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Estacional Decidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 50458, UC, MO, US, K, CEPEC, Bahia

Rizzini, C.T., 1567, RB, K, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.



# *Machaerium froesii* Rudd

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** emarginado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/obtusa(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/rosa/lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** desconhecido(s). **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 2138, R, IAN, Amazonas

R.L. Fróes, 30380, IAN, Pará, **Typus**

# *Machaerium fulvovenosum* H.C.Lima

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s)/lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/lilás/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, I.A., 369, CVRD, RBR, CEPEC, RB, Espírito Santo, **Typus**

T.S. dos Santos, 2722, NY, RB, CEPEC, Bahia

G. Hatschbach, 67300, RB, MBM, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium glabrum* Vogel

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium papilisetosum* Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s)/foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/cuspidado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** branca; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s)/liso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação


Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, s.n., P,  (P00758549)

A.A. da Luz, 128, RB (RB00274130), Minas Gerais

E.P. Heringer, 407, RB, VIC, US, SPF, Minas Gerais

M. Kuhlmann, s.n., US, SPF, SP,  (SP000090), Rio de Janeiro

F.L.R. Filardi, 927, RB, Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium glabrum* Vogel

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium gracile* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s)/oblíqua(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Boone, W., 971, RB, CEPEC, Espírito Santo  
E.P. Heringer, 925, RB, US, SP, Minas Gerais  
H. C. de Lima, 3582, BHCB, CEPEC, RB, SP, Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.  
Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium hatschbachii* Rudd

## DESCRIÇÃO

**Caulis:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s)/oblíqua(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** espinescente(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Camargo, R., 260, ICN, Santa Catarina

F. Sellow, 2025, SP, São Paulo

G. Hatschbach, 15254, MBM, UC, UPCB, C, SI, P, L, US, Paraná, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium hirtum* (Vell.) Stellfeld

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia hirta* Vell.

heterotípico *Machaerium acaciefolium* Mart. ex Benth.

heterotípico *Machaerium affine* Benth.

heterotípico *Machaerium angustifolium* Vogel

heterotípico *Machaerium bolivianum* Gand.

heterotípico *Machaerium glabratum* Pittier

heterotípico *Machaerium glabripes* Pittier

heterotípico *Machaerium jacarandifolium* Rusby

heterotípico *Machaerium pilosum* Benth.

heterotípico *Machaerium rectipes* Pittier

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** estreitamente oblongo(s)/oblongo(s)/oblongo(s) obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** emarginado(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## COMENTÁRIO

A espécie ocorre no Panamá, Venezuela, Guianas, Brasil, Colômbia, Peru, Bolívia, Paraguai e Argentina. Ocupa áreas de Floresta Amazônica ao norte e através do Brasil, em direção ao sul, se distribui pelo Cerrado, inclusive pantanal e chacos, pela Caatinga e ao longo da Mata Atlântica, até seu extremo sul na Argentina (Filardi 2011, Filardi et al. 2013).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

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

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


Sul (Paraná, Santa Catarina)

### Possíveis ocorrências

Norte (Amapá, Roraima)

Sul (Rio Grande do Sul)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

M. Verdi, 3593, FURB (FURB25213), Santa Catarina  
Anderson Cássio Sevilha, 2038, CEN (CEN00059739), Goiás  
Miranda, A.M., 3065, ASE (ASE0005448), Pernambuco  
G.T. Prance, 5659, K,  (K000909664), Rondônia

**IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**

Figura 1: *Machaerium hirtum* (Vell.) Stellfeld



Figura 2: *Machaerium hirtum* (Vell.) Stellfeld

**BIBLIOGRAFIA**

- Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.
- Filardi, F.L.R., Lima, H.C., Klitgaard, B.B. & Sartori, A.L.B. 2013. Taxonomy and nomenclature of the neotropical *Machaerium hirtum* complex (Leguminosae, Papilionoideae). *Brittonia* 65 (2): 154-170.



# *Machaerium hoehneanum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s)/lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** desconhecido(s). **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 928, NY,  (NY00016223), RB, Amazonas

A. Ducke, 853, NY,  (NY00016222), RB, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Ducke, A. Bol. Tecn. Inst. Agron. Norte 2: 26-27. 1944.

# *Machaerium huanucoense* Rudd

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** desconhecida(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** ovado(s)/elíptico(s) lanceado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** rosa/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** desconhecido(s). **Fruto:** **tipo** desconhecido(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.J.M. Maas, 12818, NY,  (NY00755385), Acre

# *Machaerium incorruptibile* (Vell.) Benth.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia incorruptibilis* Vell.

heterotípico *Machaerium fluminense* Rudd

heterotípico *Machaerium mucronatum* Vogel

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s)/lanceolado(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** agudo(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Nordeste (Bahia)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Árbocz, G.F., 35291, UEC, São Paulo

Sant'Ana, S.C., 237, NY, RB, CEPEC, K, Bahia

A.F.M. Glaziou, s.n., NY,  (NY01057541)

H. C. de Lima, 6179, RB, SP, MBM, Rio de Janeiro

Filardi, F.L.R., 786, RB, Espírito Santo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium incorruptibile* (Vell.) Benth.



Figura 2: *Machaerium incorruptibile* (Vell.) Benth.

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium inundatum* (Mart. ex Benth.) Ducke

## Tem como sinônimo

basiônimo *Drepanocarpus inundatus* Mart. ex Benth.

heterotípico *Machaerium campylothyrsum* var. *crebifoliolatum* Hoehne

heterotípico *Machaerium campylothyrsum* Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** tipo panícula(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** amarelada/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo núcula(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão, Piauí)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, s.n., K,  (K000909679), Pará

B.A. Krukoff, 1540, NY,  (NY01054875), Mato Grosso

Cavalcante, P., 2876, RB, Pará

A. Ducke, s.n., RB, 5078, MG, 1217, Amazonas

Kuhlman, J.G., s.n., RB, 2812, Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Polido, C.A. & Sartori, A.L.B. 2011. *Machaerium* (Leguminosa, Papilionoideae, Dalbergieae) nos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. *Rodriguésia* 62(1): 107-122.

# *Machaerium isadelphum* (E.Mey.) Amshoff

## Tem como sinônimo

basiônimo *Drepanocarpus isadelphus* E. Mey  
heterotípico *Machaerium armatum* Vogel  
heterotípico *Machaerium bangii* Rusby  
heterotípico *Machaerium costaricanum* Pittier  
heterotípico *Machaerium longifolium* Benth.  
heterotípico *Machaerium marginatum* Standl.  
heterotípico *Machaerium schunkei* J.F. Macbr.  
heterotípico *Machaerium setulosum* Pittier  
heterotípico *Machaerium tobagense* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s)/achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** emarginado(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** obtusa(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s)/verrucoso(s).

## COMENTÁRIO

A espécie ocorre do sul do México até o Suriname, Brasil, Peru e Bolívia (Rudd 1977), alcançando Trinidad e Tobago (Lozano & Klitgaard, 2006). No Brasil, ocupa áreas de manguezais, margens de rios na Amazônia, campos inundáveis no Delta do Parnaíba e pantanal, bem como áreas não inundáveis do bioma Cerrado (Filardi et al. 2013).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Manguezal, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Tocantins)





Nordeste (Maranhão, Piauí)

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

### Possíveis ocorrências

Norte (Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Nadruz, 1259, RB, 324490,  (RB00468677), Mato Grosso do Sul  
Jaramillo, C.B.J., s.n., ESA (ESA003742), Mato Grosso do Sul  
G.T. Prance, 58523, K,  (K000909698), Goiás  
M. B. Silva, 2300, NY,  (NY01461271), NY,  (NY00603877), Pará

#### BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R., Lima, H.C., Klitgaard, B.B. & Sartori, A.L.B. 2013. Taxonomy and nomenclature of the neotropical *Machaerium hirtum* complex (Leguminosae, Papilionoideae). *Brittonia* 65 (2): 154-170.

# *Machaerium jobimianum* C.V.Mendonça & A.M.G.Azevedo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s)/oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** desconhecida(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** creme; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Carvalho, 6963, HUEFS, CEPEC, Bahia

Mendonça Filho, C.V., 625, UEC, BHCB, Minas Gerais

D.A. Folli, 4060, MO, CVRD, RB, 378815,  (RB00452872), Espírito Santo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2011. Two new species of *Machaerium* (Leguminosae) from Bahia and Southeastern Brazil. *Novon* 21: 73–77.

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.



# *Machaerium kegelii* Meisn.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium bracteatum* Benth.

heterotípico *Machaerium pachyphyllum* Pittier

heterotípico *Machaerium steinbachianum* Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** craspedódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** cuspidado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s). **Flor:** **cálice(s)** desconhecido(s); **cor das pétala(s)** branca/rosa/lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Rondônia, Roraima)

### Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9461, K,  (K000909707), MG, Acre

G.P. Lewis, 1564, K,  (K000909706), K,  (K000909705), K,  (K000909704), Roraima

M.R. Cordeiro, 555, NY,  (NY01461274), Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Lozano, P. & Klitgaard, B.B. 2006. The genus *Machaerium* (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae) in Ecuador. *Brittonia* 58(2): 124-150.

# *Machaerium lanceolatum* (Vell.)

## J.F.Macbr.

### Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia lanceolata* Vell.

heterotípico *Machaerium leiocarpum* Vogel

heterotípico *Machaerium secundiflorum* var. *laxiflora* Benth.

heterotípico *Machaerium secundiflorum* var. *major* Benth.

heterotípico *Machaerium secundiflorum* var. *minor* Benth.

heterotípico *Machaerium secundiflorum* Mart. ex Benth.

### DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerte(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/obtusos(s)/retusos(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/arredondada(s)/atenuada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

### DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Machaerium lanceolatum* apresenta hábito escandente, poucos folíolos (3-7) de grandes dimensões (até 7,5 cm larg.), com face adaxial glabra e nervuras secundárias múltiplo-broquidódromas. Se diferencia das espécies mais relacionadas (*M. debile* e *M. ternatum*), por amplas panículas com flores entre 5-6 mm de comprimento e sâmaras também menores.

### Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)


Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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

Sul (Paraná)

### MATERIAL TESTEMUNHO

Pohl, J.B.E., s.n., NY,  (NY00016261), W, Rio de Janeiro

Martius Herbarium Florae Brasiliensis, 160, NY,  (NY00016263), P, M, Rio de Janeiro

Ribeiro, R.D., 774, RB, Rio de Janeiro

**BIBLIOGRAFIA**

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium latifolium* Rusby

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium latifolium*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium compressicaule* var. *manaoense* Ducke

heterotípico *Machaerium compressicaule* Ducke

heterotípico *Machaerium madeirense* Pittier

heterotípico *Machaerium rogaguense* Rusby

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/arredondada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, M.G., 4302, NY,  (NY01054866), Mato Grosso

A. Ducke, s.n., MG, 16598, SP 39 511.; Amazonas

A. Ducke, s.n., RB, 11737, Pará

# *Machaerium legale* (Vell.) Benth.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia legalis* Vell.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/oblongo(s) lanceolado(s)/elíptico(s) lanceado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s)/cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Machaerium legale* apresenta 11-19 folíolos, entre 0,7-1(1,3) cm de largura, de base aguda a cuneada e face abaxial serícea, bem como pelo androceu diadelfo e frutos com núcleo seminífero verrucoso e ala de ápice agudo.

## 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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H. C. de Lima, 7014, RB, Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium legale* (Vell.) Benth.

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium leiophyllum* (DC.) Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium leiophyllum*, *Machaerium leiophyllum* var. *crista-castrense*, *Machaerium leiophyllum* var. *latifolium*, *Machaerium leiophyllum* var. *leiophyllum*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerte(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s)/lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** núcula(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

. Fruto transicional entre o tipo sâmara e o tipo núcula, com menos diferenciação entre a região seminífera e a ala .... var. *leiophyllum*

1. Fruto do tipo núcula, reniforme e sem diferenciação entre a região seminífera e a ala ... 2

2. Folíolos de maiores dimensões e com estípulas espinescentes nos ramos jovens ... var. *latifolium*

2. Folíolos intermediários e sem estípulas espinescentes nos ramos jovens ... var. *crista-castrense*

# *Machaerium leiophyllum* (DC.) Benth. var. *leiophyllum*

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia leyophylla* DC.

heterotípico *Machaerium surinamense* Miq.

## DESCRIÇÃO

A variedade típica tem o fruto mais próximo ao tipo sâmara característico do gênero, mas apresenta adaptações mais propícias à hidrocoria, como tecido mais espessado e esponjoso e uma menor distinção entre

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica



### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Gentry, 20521, MBM (MBM112795)

P.J.M. Maas, P13198, K,  (K000909731), NY,  (NY00755386), NY,  (NY00755387), Acre

A. Ducke, 961, K,  (K000909732), NY,  (NY01461288), Pará



# *Machaerium leiophyllum* var. *crista-castrense* (Mart. ex Benth.) Rudd

## Tem como sinônimo

basiônimo *Drepanocarpus crista-castrensis* Mart. ex Benth.

homotípico *Machaerium crista-castrense* (Mart. ex Benth.) Ducke

## DESCRIÇÃO

A variedade *crista-castrense* também apresenta fruto do tipo núcula reniforme, sem a diferenciação da região da ala, assim como a variedade *latifolium*, mas se diferencia pela ausência de estípulas espinescentes.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Poeppig, E.F., 2491, NY,  (NY00007813), **Typus**

G.T. Prance, 13708, INPA, Amazonas

# *Machaerium leiophyllum* var. *latifolium* (Benth.) Rudd

## Tem como sinônimo

homotípico *Drepanocarpus crista-castrensis* var. *latifolius* Benth.

heterotípico *Drepanocarpus frondosus* Mart. ex Benth.

heterotípico *Machaerium frondosum* (Mart. ex Benth.) Ducke

## DESCRIÇÃO

A variedade *latifolium* também apresenta fruto do tipo núcula reniforme, sem a diferenciação da região da ala, assim como a variedade *crista-castrense*, mas se diferencia pela presença de estípulas espinescentes geralmente nos ramos mais jovens.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação





Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, s.n., P, 17177 (P00734108), P, 17177 (P00734107), K, 17177,  (K000530161), K, 17177,  (K000530160), GH, 17177,  (GH00066358), RB, 17177,  (RB00540253), RB, 17176, Amazonas

A. Ducke, s.n., K,  (K000909735), Pará

## BIBLIOGRAFIA

Phytologia. 22(1): 56. 1971.

# *Machaerium leucopterum* Vogel

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium pungens* Allemão

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerte(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s)/foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/cuspidado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** amarelada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Ataíde, M., 302, IPA, Pernambuco

Ribeiro, R.D., 1123, RB, NY, Rio de Janeiro

S.A. Mori, 9975, CEPEC, K, NY, Bahia

F. Sellow, 454, BM, K, NY

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium lunatum* (L.f.) Ducke

## Tem como sinônimo

basiônimo *Drepanocarpus lunatus* (L.f.) G.F. Mey

heterotípico *Drepanocarpus africanus* G. Don

heterotípico *Pterocarpus aptera* Gaertn.

heterotípico *Pterocarpus lunatus* L.f.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/elíptico(s)/oblongo(s) obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/glabrescente(s). **Inflorescência:** tipo panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** lilás/purpúrea; **véxilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo núcula(s); **núcleo seminífero** estriado(s)/verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Manguezal, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Egler, A., 658, RB, MG, Amapá

A. Ducke, s.n., RB, 11768, MG, 852, Piauí

R. Spruce, s.n., BM, RB, NY, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Arch.Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 310. 1925.

Bastos, M.N.C. Bol. Mus. Par. Emílio Goeldi, sér. Bot. 3(2): 250-253. 1987.

Rudd, V.E. Phytologia 64(1): 1-12. 1987.

# *Machaerium macaense* C.V. Mendonça, A.M.G. Azevedo & H.C. Lima

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s)/oblíqua(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Caruso, s.n., RB, K, MBM, MO, Rio de Janeiro, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2011. Two new species of *Machaerium* (Leguminosae) from Bahia and Southeastern Brazil. *Novon* 21: 73–77.

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium macrophyllum* Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium macrophyllum*, *Machaerium macrophyllum* var. *brevialatum*, *Machaerium macrophyllum* var. *macrophyllum*.

## Tem como sinônimo

homotípico *Drepanocarpus macrophyllus* (Benth.) Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s)/foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** craspedódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/amarelada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** núcula(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Flores 5-8 mm compr.; fruto reniforme com ala entre 5-6 cm compr. ....*M. macrophyllum* var. *macrophyllum*  
1'. Flores 8-12 mm compr.; fruto reniforme com ala entre 2,5-3 cm compr. ..*M. macrophyllum* var. *brevialatum*

## BIBLIOGRAFIA

Ann. Wien. Mus. 2: 99. 2. 1838.

# *Machaerium macrophyllum* Benth. var. *macrophyllum*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium iquitosense* Macbride

## DESCRIÇÃO

A variedade típica da espécie se caracteriza por apresentar flores menores (5-8 mm compr.) e fruto reniforme com ala mais longa (5-6 cm compr.)

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## 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

C.F.P. Martius, Obs. 3099, M, Amazonas, **Typus**

Pires, J. M., 530, IAN, NY, COL, Amazonas

Froes, R.M., 22263, COL, U, IAN, Amazonas

# *Machaerium macrophyllum* var. *brevialatum* Rudd

## DESCRIÇÃO

*Machaerium macrophyllum* var. *brevialatum* se caracteriza por apresentar flores maiores (8-12 mm compr.) e fruto reniforme com ala mais curta (2,5-3 cm compr.).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 1424, K, P, NY,  (NY01054842), Rondônia

R.L. Fróes, 20410, IAN, US, NY,  (NY00016238), Pará, **Typus**

Rabelo, 1842, NY, SFV, Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Phytologia 24(2): 122 (1972).



# *Machaerium microphyllum* (E.Mey.) Standl.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Drepanocarpus microphyllus* E. Mey

heterotípico *Machaerium altiscandens* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s)/foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** estreitamente oblongo(s)/oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** emarginado(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo panícula(s); **posição** terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s)/desconhecido(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Dentre as espécies com padrão de venação cladódromo e estípulas espinescentes, *Machaerium microphyllum* pode se caracterizar pelas folhas com até 45 folíolos, oblongos a estreito oblongos, glabros; bem como pelos frutos do tipo sâmara, glabrescentes e com núcleo seminífero estriado.

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação



Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., K,  (K000909796), P (P03105198), RB, 24196,  (RB00180129), Amazonas

A. Ducke, s.n., RB, 5061, SP, 33315, K,  (K000530176), US,  (US00002475), Pará

# *Machaerium mucronulatum* Mart. ex Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/ovado(s)/lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** cordada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** tipo panícula(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** desconhecido(s); **cor das pétala(s)** desconhecida(s); **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 2825, IPA

# *Machaerium myrianthum* Spruce ex Benth.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium multifoliolatum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** desconhecida(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** estreitamente oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s)/oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/amarelada; **vexilo(s) com indumento** ausente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)



### Possíveis ocorrências

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 1516, NY,  (NY01055386), Rondônia

B.A. Krukoff, 1428, NY,  (NY01054796), Rondônia

R. Spruce, 2758, K, RB, NY,  (NY00016248), NY,  (NY00016249), Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.

# *Machaerium nigrum* Vogel

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium fruticosum* (Vell.) Hoehne  
heterotípico *Machaerium spicatum* Kuhl. & Hoehne  
heterotípico *Machaerium velutinum* Benth.  
heterotípico *Nissolia fruticosa* Vell.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** fracamente broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica



### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.P. Heringer, 2763, RB, Minas Gerais

F.L.R. Filardi, 699, RB, Rio de Janeiro

J.C. Mikan, s.n., K,  (K000530238), K,  (K000530239), Rio de Janeiro

C. Gaudichaud, 869, P (P00734121), P (P00734125), P (P00761748), P (P00761749), Rio de Janeiro, **Typus**

# *Machaerium nyctitans* (Vell.) Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium nyctitans*, .

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia nyctitans* Vell.

heterotípico *Machaerium gardneri* Benth.

heterotípico *Machaerium kuhlmannii* Hoehne

heterotípico *Machaerium nyctitans* var. *gardneri* (Benth.) Rudd

heterotípico *Machaerium sericiflorum* Gardner

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/obtus(a)s; **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s)/cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s)/verrucoso(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Amorim, 1010, MBM, NY, IPA, MBML, RB, CEPEC, Bahia

Kern, L., s.n., ICN, 120898, Rio Grande do Sul

A. Saint-Hilaire, s.n., P,  (P00758543), São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium nyctitans* (Vell.) Benth.



Figura 2: *Machaerium nyctitans* (Vell.) Benth.



Figura 3: *Machaerium nyctitans* (Vell.) Benth.

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho, C.V., A.M.G.A. Tozzi, and E.R.F. Martins. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58: 283–312.

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph. D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium oblongifolium* Vogel

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium oblongifolium*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium heterophyllum* Presl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s)/achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/cuspidado(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/atenuada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** desconhecida(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s)/verrucoso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica



### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 61514, HUFU,  (HUFU00009475), RB, 533810,  (RB00682606), MBM, Espírito Santo

F. Sellow, s.n., K, 533810,  (K000530165), **Typus**

Y. Mexia, 5080, K, 533810,  (K000909822), Minas Gerais



# *Machaerium obovatum* Kuhl. & Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** retuso(s); **base dos folíolo(s)** cordada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s). **Flor:** **cálice(s)** cilíndrico(s); **cor das pétala(s)** lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, s.n., R, Rio de Janeiro, **Typus**

H. C. de Lima, 2695, NY, MBM, RB, Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium opacum* Vogel

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium opacum*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium campestre* Mart. ex Benth.

heterotípico *Machaerium opacum* var. *rotundatum* Vogel

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** agudo(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** cordada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** lilás/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Piauí)


Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)


Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 50460, RB, 268041,  (RB00179676), MO (MO1699645), MBM (MBM108365), CEPEC, Bahia

E.P. Heringer, 5580, MO, 268041 (MO1699657), UB, NY, Distrito Federal

A. Saint-Hilaire, s.n., P,  (P00758542)

C.D. Tosta, 36, RB, 394074,  (RB00179123), Goiás

# *Machaerium ovalifolium* Glaz. ex Rudd

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium ovalifolium* Glaz. ex Hoehne

heterotípico *Machaerium ovalifolium* Glaz.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s); **base dos folíolo(s)** cordada(s)/cuneada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** lilás/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.A. Mattos-Silva, 415, RB, CEPEC, Bahia

Filardi, F.L.R., 797, RB, Espírito Santo

A.F.M. Glaziou, 13710, P (P00734129), P (P00734128), P (P00734127), K,  (K000530178), C, G, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium paraense* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s). **Inflorescência:** tipo panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** desconhecida(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo/monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)



## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas



Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 47283, MG, IAN (IAN108618), NY,  (NY01461383), Amapá

A. Ducke, s.n., BM, G, RB, 11724,  (RB00540339), US,  (US00002412), MO (MO1687024), MG, 16920 (MG016920), Pará,

### Typus

G.T. Prance, 13995, MG, K,  (K000909872), NY,  (NY01461386), Amazonas

# *Machaerium paraguariense* Hassl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium paraguariense*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium oblongifolium* var. *subglabrum* Benth.

heterotípico *Machaerium paraguariense* var. *cuspidatum* Hassl. ex Tamayo

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/cuspidado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/oblíqua(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/com indumento/com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/creme/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s)/verrucoso(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Machaerium paraguariense* apresenta hábito arbóreo e inerme, 7-13 folíolos de ápice cuspidado a agudo, indumentados a glabros em ambas as faces e com nervuras secundárias múltiplo-broquidódromas. Entre os caracteres reprodutivos, as inflorescências eretas, bractéolas orbiculares, cálice com lacínios lobados e região seminífera com verrucosidades, que aumentam em direção à margem, são caracteres distintivos para *M. paraguariense*.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Farney, 971, RB, US, Rio de Janeiro

B. Rambo, s.n., PACA, ICN, Rio Grande do Sul

E.P. Heringer, 10425, NY, UB, Goiás

# *Machaerium pedicellatum* Vogel

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium allemanii* Benth.

heterotípico *Machaerium scleroxylum* Allemão

*Machaerium allemanii* var. *latifolium* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/obtusa(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento somente sobre nervura(s) primária(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Filardi, F.L.R., 713, Rio de Janeiro

Pinheiro, R.S., 373, K, CEPEC, UB, RB, Bahia

s.c., s.n., P,  (P00758541)

# *Machaerium piresii* Rudd

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s)/foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** craspedódromo(s); **forma dos folíolo(s)** ovado(s)/oblongo(s) obovado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** terminal(ais); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** rosa/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** desconhecido(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires, 577, NY,  (NY00016254), US, IAN, Amazonas, **Typus**

# *Machaerium punctatum* (Poir.) Pers.

## Tem como sinônimo

basônimo *Nissolia punctata* Poir.

homotípico *Nissolia stipitata* DC.

heterotípico *Machaerium oblongifolium* var. *subcordata* Benth.

heterotípico *Machaerium oblongifolium* var. *villosulum* Benth.

heterotípico *Machaerium puberulum* Mart. ex Benth.

heterotípico *Machaerium verrucosum* Vogel

heterotípico *Machaerium villosulum* Mart.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s)/achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s)/obtrulado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cordada(s)/oblíqua(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** creme/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s)/verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 31262, NY, K, IAN, RB, UB, Bahia

C. Farney, 4704, RB, Rio de Janeiro

Commerson, P., s.n., FI, G, P, Rio de Janeiro, **Typus**

Filardi, F.L.R., 726, RB, Rio de Janeiro

A. Salino, 4723, MBM, BHCB, Minas Gerais



# *Machaerium quinata* (Aubl.) Sandwith

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Machaerium quinata*, *Machaerium quinata* var. *parviflorum*, *Machaerium quinata* var. *quinata*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) inerte(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** craspedódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** cuspidado(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** terminal(ais); **bráctea(s)** desconhecida(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** rosa/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folíolos elípticos com ápice obtuso ... var. *parviflorum*

1. Folíolos lanceolados com ápice agudo a acuminado ... var. *quinata*

## BIBLIOGRAFIA

Lozano, P. & Klitgaard, B.B. 2006. The genus *Machaerium* (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae) in Ecuador. *Brittonia* 58(2): 124-150.

# *Machaerium quinata* (Aubl.) Sandwith var. *quinata*

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia quinata* Aubl.

homotípico *Machaerium ferrugineum* (Willd.) Pers.

homotípico *Nissolia ferruginea* Willd.

heterotípico *Machaerium diadelphum* (DC.) Vogel

heterotípico *Machaerium ferrugineum* var. *glabrescens* E.Mey.

heterotípico *Machaerium lignosum* Benth.

heterotípico *Nissolia diadelpha* A.DC.

## DESCRIÇÃO

A variedade típica apresenta folíolos lanceolados, com ápice agudo a acuminado e face abaxial puberulenta a glabrescente.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 47990, NY, MG, IAN, Amapá

A. Ducke, s.n., S, US, RB, 17166, Pará

W.W. Thomas, 4185, NY,  (NY01055026), Mato Grosso

# *Machaerium quinata* var. *parviflorum* (Benth.) Rudd

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium ferrugineum* var. *parviflorum* Benth.

heterotípico *Machaerium nervosum* Vogel

## DESCRIÇÃO

A variedade *parviflorum* se caracteriza pelos folíolos elípticos, de ápice arredondado a obtuso e face abaxial puberulenta a glabrescente.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., MG, 361, Maranhão

W.W. Thomas, 4185, NY, Mato Grosso

# *Machaerium reticulatum* (Poir.) Pers.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Nissolia reticulata* Poir.

heterotípico *Machaerium vellozianum* Benth.

heterotípico *Nissolia aculeata* Vell.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** obovado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** retuso(s); **base dos folíolo(s)** obtusa(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** espinescente(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** lilás; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Magnano, L.F.S., 868, MBML, Espírito Santo

Mendes-Magalhães, G., 3, SPF, BHCB, SP, Minas Gerais

Commerson, P., s.n., P, Rio de Janeiro, **Typus**

H. C. de Lima, 3825, UEC, SP, CEPEC, MO, RB, Rio de Janeiro

Tamashiro, J.Y., 914, SPF, ESA, São Paulo

# *Machaerium robsonnianum* Filardi & H.C.Lima

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/obovado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento. **Inflorescência:** tipo racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/rosa/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** tipo sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Machaerium robsonnianum* apresenta estípulas grandes (8-18 mm compr.) e persistentes, folhas com 11-17 folíolos, flores sésseis e bractéolas maiores que a metade do comprimento do cálice e frutos com núcleo seminífero verrucoso.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.L.R. Filardi, 706, NY, RB, K, BHCN, MBML, Rio de Janeiro, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium robsonnianum* Filardi & H.C.Lima



Figura 2: *Machaerium robsonnianum* Filardi & H.C.Lima

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Filardi, F.L.R. & Lima, H.C. 2014. The Diversity of *Machaerium* (Leguminosae: Papilionoideae) in the Atlantic Forest: Three New Species, Nomenclatural Updates, and a Revised Key. *Systematic Botany* 39 (1): 145-159.

# *Machaerium ruddianum* C.V.Mendonça & A.M.G.Azevedo

## Tem como sinônimo

homotípico *Drepanocarpus floridus* var. *parviflorus* Benth.

homotípico *Machaerium floridum* var. *parviflorum* (Benth.) Hoehne

heterotípico *Drepanocarpus floridus* Mart.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** lilás/purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.P. Duarte, 8085, RB, BHCB, Minas Gerais

C.F.P. Martius, 158, M, K, NY,  (NY00007817), G, Rio de Janeiro, **Typus**

D.A. Folli, 1319, UEC, CVRD, Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium salzmannii* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/oblongo(s) obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/atenuada(s)/cordada(s)/obtusada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** desconhecida(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** purpúrea; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.C. de Moraes, 1018, IAN, NY, Paraíba

Filardi, F.L.R., 880, MAC, RB, Alagoas

Filardi, F.L.R., 804, RB,  (RB00519293), Espírito Santo

Garcia, J.D., 1360, RB, UFP, Pernambuco

Salzmann, M., 208, P, G, Bahia, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

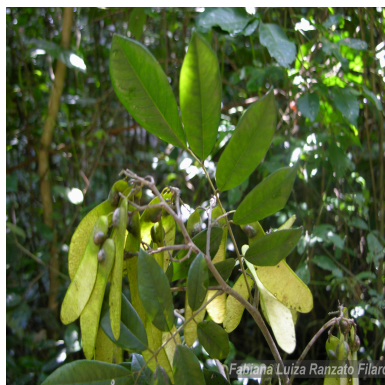




Figura 1: *Machaerium salzmannii* Benth.

# *Machaerium saraense* Rudd

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** desconhecida(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** desconhecido(s); **posição** desconhecida(s); **bráctea(s)** desconhecida(s). **Flor:** **cálice(s)** desconhecido(s); **cor das pétala(s)** desconhecida(s); **vexilo(s) com indumento** desconhecido(s); **androceu** desconhecido(s). **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.A. Black & E. Cordeiro, 52-14758, IAN, Amazonas  
Steinbach, J., 6788, K,  (K000530295), **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.

# *Machaerium scleroxylon* Tul.

## Tem como sinônimo

homotípico *Machaerium nyctitans* var. *scleroxylon* (Tul.) Hassl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) inerme(s)/armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s)/oblíqua(s)/obtus(a)s; **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/creme/amarelada/rosa; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Piauí)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P. Claussen, 98, P, S, Minas Gerais, **Typus**

Hatschabach, G., 61460, CEPEC, BHCB, MBM, Paraná

B.A.S. Pereira, 2754, Goiás

E.L.M. Catharino, 624, BHCB, ESA, São Paulo

M.L.S. Guedes, 13431, MBM, CEPEC, HUEFS, RB, Bahia

J.A. Ratter, 7710, E, MBM, Piauí

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium sericiflorum* Vogel

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium glaziovii* Taub. ex Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s)/achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s)/obovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** emarginado(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s)/oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s)/com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** urceolado(s); **cor das pétala(s)** lilás/púrpura; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## COMENTÁRIO

Espécie endêmica e conhecida apenas para os estados da Bahia e Minas Gerais, onde ocorre nos domínios fitogeográficos da Caatinga e do Cerrado, em áreas entre 600 e 1,400 m de altitude, como campos rupestres da Cadeia do Espinhaço, além de florestas estacionais semidecíduais do Domínio Atlântico (Filardi 2011, Filardi et al. 2013).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)


Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 50027, CEPEC, MBM, Bahia

H.S. Irwin, 29010, R, BHCB, NY, Minas Gerais

Mello Barreto, 6045, BHCB, SP,  (SP000102), Minas Gerais

R.M. Harley, 26484, NY, M, K, CEPEC, HUEFS, SPF, SP,  (SP027484), Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. *Avanços na sistemática de Machaerium Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico*. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Filardi, F.L.R., Lima, H.C., Klitgaard, B.B. & Sartori, A.L.B. 2013. Taxonomy and nomenclature of the neotropical *Machaerium hirtum* complex (Leguminosae, Papilionoideae). *Brittonia* 65 (2): 154-170.

# *Machaerium stipitatum* Vogel

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium minutiflorum* Tul.

heterotípico *Machaerium paniculatum* Allemão ex Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** aguda(s)/atenuada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** creme/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** estriado(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, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)


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

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO


J.G. Jardim, 3586, NY, CEPEC, HUEFS, Bahia

Kassner-Filho, A., 2955, FURB,  (FURB59669), Santa Catarina

G. Hatschabach, 46248, RB, MBM, Paraná

P. Claussen, 887, US, K, P, NY,  (NY00016246), Minas Gerais

R.D. Ribeiro, 1523, RB, K, NY, Rio de Janeiro

A. Saint-Hilaire, 261, P,  (P00758545), Minas Gerais

# *Machaerium ternatum* Kuhl. & Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s)/achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s)/emarginado(s)/obtusos(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/atenuada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Machaerium ternatum* apresenta hábito estritamente escandente com tronco anguloso e inerme, ramos, eixos foliares e folíolos glabrescentes e folíolos de venação secundária múltiplo-broquidódroma. Inflorescências em racemos fasciculados, axilares e laxos, com eixos glabros e flores sésseis entre 6-8(-10) mm de comprimento de cálice glabro com lacínios lobados, bem como pétalas esverdeadas e ovário glabro e estrigoso na margem também são considerados diagnósticos para *M. ternatum*.

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Filardi, F.L.R., 775, RB, Espírito Santo

H. C. de Lima, 5000, RB, SPF, Rio de Janeiro

L.S. Leoni, 4341, GFJP, RB, HUEFS, Minas Gerais

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium ternatum* Kuhl. & Hoehne

# *Machaerium tortipes* Hoehne

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s)/glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/rosa; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(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 (Acre, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 10761, NY,  (NY01028633), Acre

H.C. Lima, 1212, RB, 203346,  (RB00115223), NY,  (NY01018108), K,  (K000909976), Acre

A. Ducke, s.n., SP, 33367, S, SPF, RB, 24198,  (RB00710496), RB, 24198,  (RB00540340), P (P00734162), MG (MG204488), K,  (K000530232), Acre, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mendonça Filho et. al. 2007. Revisão taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae). *Rodriguésia* 58 (2): 286-288.



# *Machaerium trifoliolatum* Ducke

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** arredondada(s)/cordada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabra(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** espinescente(s)/foliácea(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** diadelfo. **Fruto:** **tipo** núcula(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 17188, NY, 16269,  (NY00016269), Pará, **Typus**

A. Ducke, s.n., RB, 17187, Pará, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Ducke, A. Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 224. 1925

# *Machaerium uncinatum* (Vell.) Benth.

## Tem como sinônimo

basônimo *Nissolia uncinata* Vell.

heterotípico *Machaerium splendens* Vogel

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** ramo(s) armado(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s)/achatada(s). **Folha:** **estípula(s)** espinescente(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** cladódromo; **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/retuso(s); **base dos folíolo(s)** cuneada(s)/oblíqua(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s); **face(s) abaxial dos folíolo(s)** glabrescente(s). **Inflorescência:** **tipo** panícula(s); **posição** axilar(es)/terminal(ais); **bráctea(s)** desconhecida(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** creme/amarelada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** liso(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Garcia, F.C.P., 596, CEPEC, HRCB, RB, São Paulo

J.M.A. Braga, 6712, K, RB, Rio de Janeiro

Camargo, R., 232, ICN, Santa Catarina

Filardi, F.L.R., 872, RB, MAC, Alagoas

Mendonça Filho, C.V., 488, BHCB, Minas Gerais

W.W. Thomas, 10000, NY, CEPEC, RB, Bahia

G. Hatschbach, 48961, MBM, ICN, K, Paraná

G. Hatschbach, 69093, MBML, CEPEC, MBM, Espírito Santo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Machaerium uncinatum* (Vell.) Benth.

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. Avanços na sistemática de *Machaerium* Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

# *Machaerium villosum* Vogel

## Tem como sinônimo

heterotípico *Machaerium lanatum* Tul.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) inerme(s); **seção transversal(ais)** cilíndrica(s). **Folha:** **estípula(s)** foliácea(s); **padrão de venação dos folíolo(s)** broquidódromo(s) composto(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/agudo(s); **base dos folíolo(s)** atenuada(s); **face(s) adaxial dos folíolo(s)** com indumento; **face(s) abaxial dos folíolo(s)** com indumento. **Inflorescência:** **tipo** racemo(s)/panícula(s)/fascículo(s); **posição** axilar(es); **bráctea(s)** desconhecida(s). **Flor:** **cálice(s)** campanulado(s); **cor das pétala(s)** branca/amarelada/esverdeada; **vexilo(s) com indumento** presente(s); **androceu** monadelfo. **Fruto:** **tipo** sâmara(s); **núcleo seminífero** verrucoso(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Piauí)



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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, s.n., B (B 10 0379025), B (B 10 0379024), B (B 10 0379023), **Typus**

P. Claussen, 883, GH,  (GH00065201), GH,  (GH00065202), Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Filardi, F.L.R. 2011. Avanços na sistemática de *Machaerium* Pers. (Leguminosae Papilionoideae Dalbergieae): filogenia e revisão taxonômica das espécies do Domínio Atlântico. Ph.D. thesis. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.