

Merostachys Spreng.

Ronaldo Vinícius da Silva

Universidade Federal de Viçosa; ronaldovinybio@yahoo.com.br

Lynn G. Clark

Iowa State University; lgclark@iastate.edu

Regina Tomoko Shirasuna

Instituto de Botânica de São Paulo; regina.shirasuna@hotmail.com

Ana Paula Santos Gonçalves

Universidade Federal de Viçosa; santosgonc@gmail.com

Tarciso S. Filgueiras

Instituto de Botânica de São Paulo; tfilg@uol.com.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Merostachys*, *Merostachys abadiana*, *Merostachys annulifera*, *Merostachys argentea*, *Merostachys argyronema*, *Merostachys bifurcata*, *Merostachys bradei*, *Merostachys brevigluma*, *Merostachys burmanii*, *Merostachys calderoniana*, *Merostachys caucaiana*, *Merostachys ciliata*, *Merostachys clausenii*, *Merostachys delicatula*, *Merostachys espessa*, *Merostachys exserta*, *Merostachys filgueirasii*, *Merostachys fimbriata*, *Merostachys fimbriolaminata*, *Merostachys fischeriana*, *Merostachys fistulosa*, *Merostachys glauca*, *Merostachys kleinii*, *Merostachys kunthii*, *Merostachys lanata*, *Merostachys leptophylla*, *Merostachys magellanica*, *Merostachys magnispicula*, *Merostachys medullosa*, *Merostachys multiramea*, *Merostachys neesii*, *Merostachys petiolata*, *Merostachys pilifera*, *Merostachys pluriflora*, *Merostachys polyantha*, *Merostachys procerrima*, *Merostachys ramosa*, *Merostachys ramosissima*, *Merostachys riedeliana*, *Merostachys rondoniensis*, *Merostachys scandens*, *Merostachys skvortzovii*, *Merostachys sparsiflora*, *Merostachys speciosa*, *Merostachys tatiana*, *Merostachys ternata*, *Merostachys vestita*, *Merostachys ximena*.

COMO CITAR

Vinícius-Silva, R., Clark, L.G., Shirasuna, R.T., Gonçalves, A.P.S., Filgueiras, T.S. (in memoriam) 2020. *Merostachys* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB13316>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Brasilocalamus* Nakai

DESCRIÇÃO

Indivíduos escandentes ou arborescentes inicialmente eretos e posteriormente arqueando-se no ápice ou inclinando-se sobre a vegetação. Rizomas paquimorfos. Colmos fistulosos ou raramente preenchidos por uma medula. Folhas do colmo com bainhas glabras e reluzentes adaxialmente; lígula interna presente; fimbrias presentes ou ausentes, fusionadas ou não; lâminas pseudopecioladas, reflexas, decíduas. Gemas únicas nos nós do mediocolmo, que se desenvolvem em uma estrutura basal de formato apsidado (meristema “fan-shaped”). Complemento de ramo com ramos subiguais, poucos a numerosos. Folhas dos ramos com lígula interna e lígula externa presentes; fimbrias presentes ou ausentes, fusionadas ou não; lâminas lanceoladas a ovado-lanceoladas, margens escabras, pseudopecioladas, pseudopecíolos retos ou retorcidos. Inflorescências terminais, racemosas, compostas por duas fileiras de espiguetas sésseis ou curto-pediceladas, algumas das quais são rudimentares e presentes no ápice e/ou na base da estrutura. Espiguetas solitárias, aos pares ou em tríades, 1-2(-10)-flora. Glumas 2, desiguais, mucronadas, aristadas ou múticas. Antécio composto por lema, pálea e extensão da ráquila; lema mucronado, aristado ou mútico, multinervado; pálea com as duas nervuras centrais constituindo uma quilha; extensão da ráquila com um rudimento apical. Lodículas 3. Androceu

com 3 estames. Gineceu com 2 estigmas híspidos a subplumosos; ovários glabros. Frutos do tipo cariopse, elipsoide ou ovoide, rostrada.

COMENTÁRIO

A chave de identificação para as espécies brasileiras de *Merostachys* não englobam todas aquelas citadas para o país. Dentre as espécies aqui monografadas, *Merostachys bradei* e *Merostachys ciliata* são conhecidas, até o momento, apenas por fragmentos (material tipo) e a ausência de estruturas tanto vegetativas quanto reprodutivas nos espécimes coletados dificultaram uma análise morfológica mais detalhada. Essa situação pode ser observada em suas descrições, as quais contemplam poucos caracteres morfológicos. Em decorrência de tal lacuna, não foi possível a inclusão de ambas na chave de identificação aqui inserida.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para identificação das espécies de *Merostachys* do Brasil (excluindo *M. bradei* e *M. ciliata*)

1. Fímbrias nas folhas dos ramos ausentes
2. Entrenós escabros; nós dos ramos não proeminentes; espiguetas constituindo um ângulo reto a obtuso em relação à raque.....*M. fistulosa*
2. Entrenós glabros; nós dos ramos proeminentes; espiguetas constituindo um ângulo agudo em relação à raque
3. Nós dos ramos enegrecidos; gluma II mais longa do que a espiguetas.....*M. neesii*
3. Nós dos ramos castanhos; gluma II quase tão longa quanto a espiguetas.....*M. kunthii*
1. Fímbrias das folhas dos ramos presentes
4. Nós do colmo proeminentes, em formato anelar
5. Fímbrias das folhas do colmo e dos ramos fusionadas, constituindo uma estrutura laminar em formato cuneiforme.....*M. fimbriolaminata*
5. Fímbrias das folhas dos ramos livres
6. Folhas do colmo e entrenós cobertos por tricomas lanosos esparsos; espiguetas agrupadas aos pares, às vezes solitárias.....*M. ximena*
6. Folhas do colmo e entrenós escabros, nunca coberto por tricomas lanosos esparsos; espiguetas sempre solitárias.....*M. annulifera*
4. Nós do colmo não proeminentes
7. Fímbrias fusionadas na base.....*M. speciosa*
7. Fímbrias livres
8. Entrenós completamente cobertos por tricomas híspidos.....*M. tatiana*

8. Entrenós escabros, glabros, seríceos, pubescentes ou lanosos
9. Faixa infranodal de tricomas presentes
10. Entrenós com 0,1–0,5 cm de diâmetro
11. Superfície abaxial da lâmina das folhas dos ramos coberta por tricomas hispídeos com a formação de um tufo desses tricomas na base.....*M. vestita*
11. Superfície abaxial da lâmina das folhas dos ramos completamente glabra.....*M. delicatula*
10. Entrenós com 0,8–3 cm de diâmetro
12. Ramos com 0,5–2 mm de diâmetro
13. Fímbrias das folhas dos ramos prateadas, raramente amareladas
14. Entrenós escabros.....*M. argyronema*
14. Entrenós glabros.....*M. argentea*
13. Fímbrias das folhas dos ramos castanhas, avermelhadas ou amareladas, nunca prateadas
15. Entrenós escabros, cobertos por tricomas seríceos.....*M. pilifera*
15. Entrenós glabros ou escabros, nunca cobertos por tricomas seríceos
16. Franja de tricomas na linha nodal presente
17. Bainha da folha do colmo hirsuta, com tricomas abundantes; inflorescência com pedúnculo exposto; espiguetas com 1 flósculo; lema setoso.....*M. lanata*
17. Bainha da folha do colmo glabra ou escabra com tricomas hispídeos esparsos; inflorescência sem pedúnculo exposto; espiguetas com 1–2 flósculos; lema pubescente a seríceo ou seríceo a hispídeo
18. Bainha da folha do colmo glabra; lema pubescente a seríceo.....*M. multiramea*
18. Bainha da folha do colmo escabra com tricomas hispídeos esparsos; lema seríceo a hispídeo.....*M. glauca*
16. Franja de tricomas na linha nodal ausente
19. Entrenós completamente glabros
20. Bainha da folha do colmo geralmente coberta por tricomas lanosos.....*M. burmanii*
20. Bainha da folha do colmo glabra ou escabra
21. Espiguetas com lemas glabros, raramente pubescentes.....*M. fischeriana*
21. Espiguetas com lemas pubescentes ou seríceos
22. Espiguetas com 5,5–8 mm de comprimento
23. Entrenós com 0,8–2,5 mm de diâmetro; pedúnculo da inflorescência exposto.....*M. exserta*
23. Entrenós com 3–4 mm de diâmetro; pedúnculo da inflorescência coberto pela última folha do ramo.....*M. petiolata*
22. Espiguetas com 10–17 mm de comprimento
24. Ramos com ca. 1 mm de diâmetro
25. Bainha das folhas dos ramos pubescente; fímbrias das folhas dos ramos com 2–3 mm de comprimento; espiguetas sempre com 1 flósculo.....*M. abadiana*
25. Bainha das folhas dos ramos glabra; fímbrias das folhas dos ramos com 13–15 mm de comprimento; espiguetas geralmente com 1 flósculo, às vezes com 1–2 flósculos..*M. caucaiana*
24. Ramos com 1,5–2 mm de diâmetro.....*M. claussenii*
19. Entrenós completamente escabros ou escabro abaixo da região nodal e glabro acima desta
26. Tufo de tricomas hispídeos na base da face abaxial das folhas dos ramos ausente.....
.....*M. magellanica*
26. Tufo de tricomas hispídeos na base da face abaxial das folhas dos ramos presente
27. Flósculos com a pálea reluzente; distribuição geográfica no Domínio Amazônico.....
.....*M. rondoniense*
27. Flósculos completamente opacos; distribuição geográfica no Domínio da Mata Atlântica
28. Espiguetas geralmente com 2 flósculos, raramente com 1 flósculo.....*M. kleinii*
28. Espiguetas com 1 flósculo
29. Inflorescência com espiguetas dispostas bilateralmente, na maioria das vezes....*M. scandens*
29. Inflorescência com espiguetas dispostas unilateralmente
30. Fímbrias das folhas dos ramos retas e amareladas; lema mucronado.....*M. filgueirasii*
30. Fímbrias das folhas dos ramos retas na base e sinuosas em direção ao ápice, amareladas a avermelhadas; lema mútico.....*M. skvortzovii*
12. Ramos com 2,5–7 mm de diâmetro
31. Complemento de ramo composto de ramos com ca. 7 m de comprimento....*M. ramosissima*
31. Complemento de ramo composto de ramos com 15–180 cm de comprimento
32. Franja de tricomas na linha nodal presente; distribuição geográfica no Domínio Amazônico..
.....*M. fimbriata*
32. Franja de tricomas na linha nodal ausente; distribuição geográfica no Domínio da Mata Atlântica

33. Folhas dos ramos auriculadas; espiguetas com 4–6 flósculos.....*M. polyantha*
33. Folhas dos ramos não auriculadas; espiguetas com 1 flósculo ou com 2–3 flósculos
34. Colmos glabros.....*M. riedeliana*
34. Colmos escabros
35. Folha do colmo escabra e coberta por tricomas lanosos; espiguetas com 1 flósculo, agrupadas aos pares ou em tríades.....*M. ternata*
35. Folha do colmo somente escabra, nunca coberta por tricomas lanosos; espiguetas com 2–3 flósculos, solitárias.....*M. pluriflora*
9. Faixa infranodal de tricomas ausentes
36. Ramos com 0,5–2 mm de diâmetro
37. Aurículas nas folhas dos ramos presentes
38. Entrenós escabros e geralmente preenchidos por uma medula; franja de tricomas na linha nodal presente; espiguetas com gluma inferior, gluma superior e lema seríceos a hispídeos; flósculo opaco.....*M. medullosa*
38. Entrenós glabros e fistulosos; franja de tricomas na linha nodal ausente; espiguetas com gluma inferior, gluma superior e lema glabros; flósculo reluzente.....*M. calderoniana*
37. Aurículas nas folhas dos ramos ausentes
39. Ramos com nós proeminentes.....*M. brevigluma*
39. Ramos com nós não proeminentes
40. Entrenós glabros
41. Ramos com 0,5–1 mm de diâmetro; lâmina das folhas dos ramos 0,5–1 cm de largura, superfície abaxial glabra.....*M. leptophylla*
41. Ramos com 1,5–2 mm de diâmetro; lâmina das folhas dos ramos 1,5–2,5 cm de largura, superfície abaxial coberta por diminutos tricomas estrigosos antrorsos.....*M. sparsiflora*
40. Entrenós escabros
42. Bainha das folhas do colmo com lígula interna bifurcada; complemento de ramo com 13–28 ramos.....*M. bifurcata*
42. Bainha das folhas do colmo com lígula interna truncada; complemento de ramo com 125–850 ramos.....*M. ramosa*
36. Ramos com 2,5–4 mm de diâmetro
43. Entrenós escabros e geralmente preenchidos por uma medula; parede do entrenó 2,7–5 mm de espessura; bainha das folhas dos ramos hispída.....*M. espessa*
43. Entrenós glabros e fistulosos; parede do entrenó 0,8–1,5 mm de espessura; bainha das folhas dos ramos glabra a escabra
44. Fímbrias nas folhas do colmo e dos ramos escassas, às vezes decíduas; bainha das folhas dos ramos escabra, às vezes escabra nas folhas basais e glabra nas apicais.....*M. magnispicula*
44. Fímbrias nas folhas do colmo e dos ramos abundantes, persistentes; bainha das folhas dos ramos glabra.....*M. procerrima*

BIBLIOGRAFIA

- Andrade, R.S.; Pianissola, E.M.; Vinícius-Silva, R.; Mota, A.C.; Clark, L.G.; Oliveira, R.P. (2020). A new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from the Montane Atlantic Forest of Southern Bahia, Brazil. *Systematic Botany* 45: 69–74.
- Bamboo Phylogeny Group (2012). An updated tribal and subtribal classification of the bamboos (Poaceae: Bambusoideae). *Bamboo Science & Culture* 24: 1–10.
- Clark, L.G.; Oliveira, R.P. (2018). Diversity and evolution of the New World bamboos (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae, Olyreae). In: Lucas, S. (Ed.) *Proceedings of the 11th World Bamboo Congress, Xalapa, Mexico*. The World Bamboo Organization, MA, U.S.A., pp. 35–47.
- Judziwicz, E.J.; Clark, L.G.; Londoño, X.; Stern, M.J. (1999). *American Bamboos*. Washington: Smithsonian Institution Press, 392p.
- McClure, F.A. (1973). Genera of bamboos native to the new world (Gramineae: Bambusoideae). *Smithsonian Contributions to Botany* 9: 1–148.
- Parma, D.F.; Pianissola, E.M.; Vinícius-Silva, R.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2016). Two new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae) from the Brazilian Atlantic forest. *Phytotaxa* 267: 219–227.
- Ruiz-Sanchez, E.; Clark, L.G.; Mejías-Saulés, T.; Lorea-Hernández, F. (2018). A new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) with the northernmost distribution of the genus. *Phytotaxa* 344: 31–38.
- Santos-Gonçalves, A.P.; Carvalho-Okano, R.M.; Filgueiras, T.S. (2012). A new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae) from southeastern Brazil. *Systematic Botany* 37: 938–940.

- Sendulsky, T. (1992). *Merostachys burmanii* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae), a new species from Brazil. *Novon* 2: 111–113.
- Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and similar species from Brazil. *Novon* 5: 76–96.
- Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285–307.
- Sendulsky, T. (2001). *Merostachys* Spreng. (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae): a new species from Brazil and critical notes on “group *speciosa*”. *Kew Bulletin* 56: 627–638.
- Vinícius-Silva, R.; Cupertino-Eisenlohr, M.A.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2016). Two new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) from Minas Gerais State, Brazil. *Systematic Botany* 41: 959–965.
- Vorontsova, M.S.; Clark, L.G.; Dransfield, J.; Govaerts, R.; Baker, W.J. (2016). *World Checklist of Bamboos and Rattans*. INBAR Technical Report, n.37. Beijing: International Network of Bamboo & Rattan, 454p.

Merostachys abadiana Send.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** desconhecida(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. Colmos com ca. 2 m compr. Entrenós do ápice dos ramos com ca. 12 cm compr., 0,2-0,5 cm diam., fistulosos, glabros, amarelados, faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo não vistas. Complemento de ramo com 20-30 ramos, ramos 8-40 cm compr., ca. 1 mm diam.; nós não proeminentes; nós basais não ramificados. Folhas dos ramos 4-5 por ramo; bainha com margem sobreposta glabra; fímbrias presentes, livres, 2-3 mm compr.; aurículas ausentes; lâminas 4-12 × 1,5-2 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, escabra na base, glabra no restante, superfície abaxial pubescente com maior densidade de tricomas na base, margens glabras ou levemente escabras em direção ao ápice, base assimétrica. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 2-4 cm compr.; 4-15 espiguetas por racemo, espiguetas 1-flosculadas, solitárias; gluma I 3 × 1 mm, superfície abaxial puberulenta, 1-nervada; gluma II 8,5 × 3,5 mm, superfície abaxial puberulenta, 11-13-nervada; lema 9 × 6 mm, superfície abaxial puberulenta, 15-16-nervado, opaco; pálea, 9 × 5 mm, 10-nervada, superfície abaxial puberulenta no ápice e próximo às duas nervuras centrais, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse 4,5 mm compr., rostrada, hilo visível.

COMENTÁRIO

Merostachys abadiana faz parte do "complexo multiramea" (Sendulsky, 1995) e foi descrita com base em ramos provenientes do ápice do colmo, fato que dificulta o entendimento acerca da morfologia de suas estruturas vegetativas, uma vez que é na porção mediana do colmo que estas se encontram completamente desenvolvidas. Esforços de coleta na localidade tipo são necessários para uma nova amostragem da espécie de maneira a abranger suas estruturas vegetativas em um estágio mais avançado de desenvolvimento. Apesar desse impasse, a espécie foi coletada em floração e seu material reprodutivo foi descrito, o qual é de extrema importância para sua identificação e distinção dentre as outras espécies do "complexo multiramea". Segundo Sendulsky (1995) *M. abadiana* se assemelha à *M. pilifera* pela morfologia da espiguetas, principalmente do lema, no entanto distingue por apresentar colmos glabros e lâminas das folhas dos ramos mais estreitas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Campos Neto, s.n., SP, 154498,  (SP002540), SP, 154498a,  (SP002539), SP, 154498, São Paulo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. 1995. *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96.

Merostachys annulifera Send.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s)/ou completamente escabro(s); **nó(s) do colmo** proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas e posteriormente inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos 6-18 m compr. Entrenós 35-95 cm comp., 1-2,5 cm diam., fistulosos, glabros a escabros ou completamente escabros; faixa infranodal de tricomas ausente; nós proeminentes, espessados, em formato anelar, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas das folhas do colmo 20-30 cm compr., superfície abaxial glabra a escabra; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 14-15 × 2-2,5 cm. Complemento de ramo com 20-42 ramos, ramos 30-85 cm compr., 1,5-3,5 mm diam.; nós proeminentes. Folhas dos ramos 10-16 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 16-22 × 2,4-6,5 cm, lanceoladas, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 5-8,5 cm compr.; 12-27 espiguetas por racemo, espiguetas 12-14,5 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I 3,5-5 × 0,5-1,2 mm, superfície abaxial serícea, 1-nervada, aristada; gluma II 9-10 × 3-4 mm, superfície abaxial pubescente a serícea, 9-14-nervada, aristada; lema 9-11,5 × 4-5 mm, superfície abaxial serícea a hispida ou completamente pubescente, 14-16-nervado, mútico, opaco; pálea 9-12 × 1,2-3 mm, superfície abaxial pubescente no ápice e glabra no restante, 8-12-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys annulifera pode ser conhecida principalmente pela presença de nós (do colmo e dos ramos) proeminentes, espessados e em formato anelar.

Forma de Vida

Bambu

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

Calderón & Santos, 2477, MO, US, SP, 349372,  (SP003632), SP, 349372a,  (SP003633), SP, 349700,  (SP003634), SP, 349700a,  (SP003635), Bahia, **Typus**
Santos, Soderstrom et al., 3906, SP, MO (MO256397), MO (MO256396), Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. 1997. Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

Merostachys argentea Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** desconhecida(s); **espiguetas(s)** desconhecida(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas, inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos 15-16 m compr. Entrenós ca. 24 cm compr., 2,3-3 cm diam., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas das folhas do colmo 18-20 cm compr., superfície abaxial escabra; fímbrias presentes, livres, prateadas, raramente amareladas; aurículas ausentes; lâminas 7-9 × 0,5-0,6 cm. Complemento de ramo com 55-130 ramos, ramos 20-30 cm compr., 0,8-1,5 mm diam.; nós não proeminentes; faixa infranodal de tricomas presente. Folhas dos ramos 7-15 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbrias presentes, livres, prateadas, raramente amareladas; aurículas ausentes; lâminas 6-10 × 0,6-1,2 cm, linear lanceoladas, superfície adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, glabro no restante, superfície abaxial glabra, margens escabras. Inflorescências não vistas.

COMENTÁRIO

Merostachys argentea foi descrita com base apenas em caracteres vegetativos (Sendulsky 1997). A espécie é caracterizada, principalmente, por apresentar ramos finos (0,8-1,5 mm), lâmina das folhas dos ramos estreitas (0,6-1,2 cm) e fímbrias das folhas do colmo e dos ramos prateadas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Soderstrom, Russell & Hage, 2213, CEPEC, SP, 235912a,  (SP002552), SP, 235912,  (SP002551), US,  (US00028984), US,  (US00028983), US,  (US00028982), MO (MO206662), MO (MO206661), K,  (K000433156), K,  (K000018940), CEPEC,    (CEPEC00012741), Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

Merostachys argyronema Lindm.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s)/com tricoma(s) hípido(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes inicialmente eretas e posteriormente inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos 6-12 m compr. Entrenós 30-83 cm, 1,2-2 cm diam., fistulosos, escabros, às vezes glabros a escabros, sempre cobertos por tricomas hispídeos; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente. Bainhas das folhas do colmo 20-36 cm compr., superfície abaxial hispída; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 1,8-10,5 cm compr., hispída em ambas as superfícies. Complemento de ramo com 10-55 ramos, ramos 20-60 cm compr., 1,4-2 mm diam.; nós proeminentes. Folhas dos ramos 5-10 por ramo; bainha hispída na base e glabra no restante ou completamente glabra, margem sobreposta ciliada; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 9-20 × 1,5-3,5 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 5-7 nervuras marginais escabras, glabra no restante, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos entre a estria “discolor” e o restante da estrutura, glabra no restante, tufo de tricomas hispídeos na base presente. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 8-12 cm compr.; 30-44 espiguetas por racemo, espiguetas 10-15 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I 2-5 × 1 mm, superfície abaxial glabra a pubescente ou completamente pubescente, 1-nervada, mucronada; gluma II 5-8 × 3 mm, superfície abaxial glabra a pubescente ou completamente glabra, 7-10-nervada, mucronada; lema 7-10 × 4-5 mm, superfície abaxial serícea a pubescente, 9-16-nervado, mucronado, opaco; pálea 8-13 × 3,5-4 mm, superfície abaxial glabra a pubérula, 8-12-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys argyronema se assemelha a *M. magellanica* pelas medidas e pilosidade das brácteas que compõem a espiguetas, no entanto difere-se por alguns caracteres vegetativos. Em *M. argyronema* os entrenós são glabros a escabros, cobertos por tricomas hispídeos e as fímbricas são prateadas, já em *M. magellanica* os entrenós são glabros a escabros, porém sem a presença de tricomas hispídeos e as fímbricas são amareladas a avermelhadas ou amareladas a castanhas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Mosén, C.W.H., 3726, S, US,  (US00134255), S (S05-5147), S (S05-10803), São Paulo, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys argyronema* Lindm.



Figura 2: *Merostachys argyronema* Lindm.



Figura 3: *Merostachys argyronema* Lindm.



Figura 4: *Merostachys argyronema* Lindm.



Figura 5: *Merostachys argyronema* Lindm.

BIBLIOGRAFIA

Shirasuna, R.T. & Filgueiras, T.S. (2013). Bambus nativos (Poaceae, Bambusoideae) no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, SP, Brasil. *Hoehnea* 40: 315-359.

Merostachys bifurcata Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** racemosa(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/desconhecida(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas inicialmente eretas, arqueando-se no ápice. Colmos 5–10 m compr. Entrenós do mediocolmo 12–78 cm compr., 0,5–1,5 cm diam., cilíndrico, amarelados com manchas verdes, escabros, banda infranodal de tricomas velutinos ausente; parede 0,5–1,5 mm de espessura, razão entre espessura da parede: diâmetro do colmo 0,2–0,4, delgada a moderadamente espessa, lúmen 0,3–1,3 diam., largo, não preenchido por uma medula; nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos, sem uma franja de tricomas na linha nodal. Folhas do colmo 22–26,5 cm, bainhas 18–25 × 2–4,5 cm, glabras adaxialmente, reluzentes, escabras abaxialmente, às vezes com uma camada de cera; margens apicalmente fimbriadas, margem sobreposta ciliada em direção ao ápice; aurículas ausentes; fímbrias 4–9 mm compr., livres, sinuosas, amareladas a castanhas; lígulas internas 4–6 mm compr., pubescentes, ápice bifurcado e ciliado; lâminas 4–9,5 × 0,2–0,4 cm, glabras adaxialmente, glabras abaxialmente, margens escabras. Complemento de ramo com 13–28 ramos, ramos 14–35 cm compr., 0,8–1 mm diam., ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos. Folhas dos ramos 8–17 por ramo; bainhas 1,5–2,3 cm × 2–3 mm, pubescentes a hispídas, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; fímbrias 3–8 mm, livres, eretas na base e sinuosas em direção ao ápice, amareladas a castanhas, geralmente amareladas na base e castanhas em direção ao ápice; lígulas externas 0,1–0,2 mm compr., ápice ciliado; lígulas internas 0,3–0,4 mm compr., pubescentes, ápice ciliado; pseudopecíolos 1,5–2 mm, castanhos a enegrecidos, hispídos, retorcidos; lâminas 6–13 × 0,5–1,5 cm, C:L = 4–19,5, lanceoladas, adaxialmente com 2–4 nervuras marginais escabras, glabras no restante, abaxialmente com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos antrorsos na estria discolor, glabras no restante, sem um tufo de tricomas hispídos na base, base assimétrica, ápice acuminado, margens escabras. Inflorescências 2–3 cm compr., racemosas, pectinadas, com 8–13 espiguetas por racemo, espiguetas rudimentares no ápice presentes, raques tomentosas a hispídas; pedicelos ca. 1 mm compr., tomentosos a hispídos. Espiguetas 10–12 × 1,5–2 mm, 1-flosculadas, solitárias; glumas 2, desiguais; gluma inferior 3–5,5 × 0,8–1 mm, ca. $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{2}$ do comprimento da espiguetas, incluindo a arista, arista ca. 0,8–2 mm, 1-nervada, glabra adaxialmente, serícea a hispída abaxialmente, margens ciliadas; gluma superior 10–11 × 3–4 mm, geralmente com comprimento igual ou maior do que a espiguetas, incluindo a arista, arista ca. 2 mm compr., 11-nervada, glabra e com manchas enegrecidas adaxialmente, pubescente a hispída abaxialmente, margens ciliadas; lema 9–10 × 4–5 mm, incluindo a arista, arista 0,5–1 mm, às vezes mucronado, 12–15-nervado, glabro e com manchas enegrecidas adaxialmente, serícea a hispído abaxialmente, opaco; pálea 4–10 × 2–3 mm, mútica, 6–8-nervada, glabra adaxialmente, glabra a pubescente abaxialmente, às vezes serícea, opaca, margens ciliadas, 2-quilhada, quilhas ciliadas em direção ao ápice; extensão da ráquila 6–8 mm compr., com um rudimento no ápice; lodículas 3, membranáceas, par anterior ca. 0,8 × 0,5 mm, posterior menor ca. 0,3 × 0,25 mm; androceu com 3 estames, anteras ca. 3 mm, ocre; gineceu com ovário alongado, estilete bifido, estigmas 2. Cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys bifurcata é reconhecida pela presença de lígula interna bifurcada nas folhas do colmo.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Soderstrom, Russell & Hage, 2202, SP, 235915a,  (SP002554), SP, 235915,  (SP002553), CEPEC, ,  (CEPEC00012787), US, Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve New Species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307

Merostachys bradei Pilg.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo desconhecido(s); **entrenó(s)** desconhecido(s); **nó(s) do colmo** desconhecido(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** desconhecida(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** desconhecida(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** desconhecida(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 2 a(s) 3 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hábito desconhecido. Entrenós não vistos. Folhas do colmo não vistas. Complemento de ramo incompletos, ramos ca. 20-30 cm compr.; nós proeminentes. Folhas dos ramos ca. 8-10 por ramo; fimbrias presentes, livres; lâminas ca. 10-20 × 2-3 cm, lanceoladas, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, depauperadas, ca. 4-5 cm compr., ca. 12-18 espiguetas por racemo, 2-3-flosculadas, solitárias; brácteas seríceas a híspidas com tricomas esbranquiçados a vináceos, lema e pálea opacos; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys bradei se assemelha a *M. pluriflora* nas características das estruturas reprodutivas, como a quantidade de flósculos por espiguetas, medidas das espiguetas e pilosidade das glumas, lema e pálea. No entanto, uma característica distintiva entre essas espécies está associada às fimbrias das folhas dos ramos. Em *M. pluriflora* as fimbrias são escassas, diminutas, às vezes decíduas, enquanto em *M. bradei* elas são proeminentes, maiores e persistentes.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 8462, B, R, 20361a,  (R000020361a), R, 20361,  (R000020361), R, 20361b,  (R000020361b), R, 20361c,  (R000020361c), R, 20361d,  (R000020361d), R, 20361e,  (R000020361e), R, 20361f,  (R000020361f), US,  (US00134256), São Paulo, **Typus**

Merostachys brevigluma Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s); **nó(s) do colmo** proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s)/às vezes decídua(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 a(s) 2 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e arqueando-se no ápice. Colmos 8-10 m compr. Entrenós 58-62 cm compr., cilíndricos, 0,9-1,6 cm diâm., verde-amarelados, glabros a escabros, opacos; faixa infranodal de tricomas ausente; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 1,25-2,25 mm de espessura. Nós proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha infranodal ausente. Folhas do colmo 21,8-38,8; bainha 18,3-31,5 × 4,7-10 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial glabra a levemente escabra, esparsamente serícea, margem sobreposta ciliada; lígula interna 1-1,5 mm compr., membranácea, pubescente, ápice ciliado; fímbrias presentes, não fusionadas, 1-3,5 mm compr., retas a sinuosas, amareladas; lâmina 3,6-8,6 × 0,4-0,8 cm, face adaxial hispida, face abaxial escabra no ápice, glabra no restante, margem escabra. Complementos de ramo com 65-86 ramos, 20-65,5 cm compr., 1,5-2,5 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos 3-11 por ramo; bainha 2,5-15,7 cm × 1,7-5,5 mm, glabra a pubescente; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,3 mm compr.; lígula interna 0,6-2 mm compr., pubérula a pubescente; fímbrias presentes, não fusionadas, 1-5 mm compr., a maioria decídua, retas a sinuosas, amareladas a avermelhadas; pseudopecíolo 2,5-4,5 mm compr., castanho, retorcido, glabro a pubérulo; lâmina 5-14 × 1-3 cm, C:L = 4,5-6,5, lanceolada, face adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras em direção ao ápice, glabra no restante, face abaxial com um tufo de tricomas hispídeos na base, ápice escabro, glabra no restante, base simétrica a assimétrica. Inflorescência pectinada, 4,5-14 cm compr., 12-33 espiguetas; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque velutina a tomentosa, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 12,5-16 × 3-4 mm, solitárias, 1-2-flora; pedicelo 1-2 mm compr., tomentoso; gluma I 3-8 × 1-1,5 mm, 1-nervada, pubescente, margem ciliada apicalmente, ciliada desde a base em um dos lados, aristada, arista 0,5-1 mm compr.; gluma II 9-13,5 × 3,5-5,5 mm, 8-11-nervada, pubescente a serícea, nervura central minuciosamente escabra no ápice, margem ciliada apicalmente, ciliada desde a base em um dos lados, aristada, arista 0,5-1,5 mm compr., ângulo agudo entre gluma II e raque; lema 10-13,5 × 6-7,5 mm, 11-13-nervado, opaco, esparsamente seríceo, margem apical com uma franja de tricomas, sem manchas escuras adaxialmente, mútico a aristado, arista ca. 1,5 mm compr.; pálea 10-14 × 4,5-6 mm, 10-12-nervada, opaca, ápice e região próxima à quilha pubescente, pubérula no restante, margem ciliada apicalmente; extensão da ráquila 8-13 mm compr. Cariopse 6,5-8 × 3,5-4 mm, oval, rostrada, castanho-claro, hilo conspícuo.

Forma de Vida

Bambu

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, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Azevedo, s.n., SP, 169276, SP, 169276,  (SP003106), São Paulo, **Typus**

Kuhlmann, 2453, SP, US,  (US00013347), US,  (US00028614), SP, 153837,  (SP003105), Minas Gerais, **Typus**

Backerman, W., s.n., SP, 169274, SP, 169274,  (SP002558), SP, 169274a,  (SP002559), São Paulo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (2001). *Merostachys* Spreng. (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae): A new species from Brazil and Critical Notes on "Group Speciosa". *Kew Bulletin* 56: 627-638.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrotyliidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys burmanii Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s)/com tricoma(s) lanoso(s) esparso(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** agrupada(s) em díade(s)/às vezes solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas, inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos 10-22 m compr. Entrenós 35-90 cm compr., 1-2,5 cm diam., fistulosos, glabros, em algumas regiões cobertos por tricomas lanosos; faixa infranodal de tricomas lanosos presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 22-30 × 8-12 cm; bainhas com superfície abaxial glabra, algumas regiões cobertas por tricomas lanosos, escabra no ápice; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com 40-130 ramos, ramos 20-60 cm compr., 1-2 mm diam.; nós proeminentes; nós basais não ramificados; faixa infranodal de tricomas lanosos presente. Folhas dos ramos 5-12 por ramo; bainha glabra a hirsuta; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 10-20 × 1,5-3 cm, lanceoladas. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 6-10,5 cm compr.; 25-65 espiguetas por racemo, espiguetas 1-flosculadas, aos pares, às vezes solitárias; gluma I 1,5-2,5 × 1 mm, superfície abaxial glabra, 1-nervada, mútica a mucronada; gluma II 5 × 2 mm, superfície abaxial glabra a pubescente, 8-nervada, mucronada; lema 7-28 × 3-4 mm, superfície abaxial pubescente a serícea, às vezes serícea próxima à margem e glabra no restante, 10-12-nervado, mútico a mucronado, opaco; pálea 8,5-9 × 3 mm, superfície abaxial glabra, escabra próximo às duas nervuras centrais, 6-10-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse rostrada.

Forma de Vida

Bambu

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, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Kuhlmann, s.n., SP, 79757, SP, 79757,  (SP002557), MO (MO1949984), São Paulo, **Typus**

Ochioni, 1046, HUEFS, 79757 (HUEFS0077059), US, Rio de Janeiro

Gert & Kuhlmann, s.n., SP, 50462,  (SP002565), SP, São Paulo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys burmanii* Send.



Figura 2: *Merostachys burmanii* Send.

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1992). *Merostachys burmanii* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae), a New Species from Brazil. *Novon* 2: 111-113.

Merostachys calderoniana Send.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s)/às vezes com cera; **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas escandentes. Colmos 4-8 m compr. Entrenós 14-40 cm compr., cilíndricos, 0,5-1,4 cm diâm., verde-amarelados, glabros, opacos, geralmente cobertos por uma camada de cera branca; faixa infranodal de tricomas ausente; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 0,4-1,5 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 6,5-24 cm compr.; bainha 5-15,5 × 1-3,5 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial glabra, geralmente coberta por uma camada de cera branca, margem sobreposta ciliada; lígula interna 0,1-1 mm compr., membranácea, pubescente, ápice ciliado; fimbrias presentes, não fusionadas, 0,65-1,1 mm compr., encaracoladas, amareladas a castanhas, geralmente castanhas na base e amareladas em direção ao ápice; lâmina 1,5-8,5 × 0,2-0,8 cm, face adaxial escabra, face abaxial glabra, ambas as faces geralmente cobertas por uma camada de cera branca, margem escabra. Complementos de ramo com 8-45 ramos, 11-34,5 cm compr., ca. 1,5 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos 5-16 por ramo; bainha 1,5-4 cm × 1,5-4 mm, glabra a pubescente, por vezes hirsuta ou tomentosa próximo à margem sobreposta, margem sobreposta ciliada; aurículas presentes, 0,1-1 mm compr.; lígula externa 0,1-0,3 mm compr.; lígula interna 0,2-0,7 mm compr., pubescente; fimbrias presentes, não fusionadas, 2-17 mm compr., encaracoladas, geralmente dispostas em todas as direções, amareladas a castanhas, às vezes prateadas, geralmente castanhas na base e amareladas ou prateadas em direção ao ápice; pseudopecíolo 1,5-4,5 mm compr., castanho, reto a retorcido, pubescente a hispido; lâmina 5-19,5 × 1-2 cm, C:L = 5-11, lanceolada, face adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, região marginal oposta com diminutos tricomas estrigosos, glabra no restante, face abaxial com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos antrorsos próxima à estria discolor, glabra no restante ou ocasionalmente completamente coberta por tricomas estrigosos, base assimétrica. Inflorescência pectinada, 5-10 cm compr., 11-18 espiguetas; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque velutina, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 11,5-14 × 2 mm, solitárias, 1-flora; pedicelo 1-1,5 mm compr., velutino; gluma I 5,5-6 × 2,5-3,5 mm, 5-7-nervada, pubescente, margem ciliada, manchas escuras adaxialmente, mucronada; gluma II 10-10,5 × 5-6 mm, 13-15-nervada, pubérula a pubescente, margem ciliada apicalmente, mucronada, ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 10-11 × 5-6 mm, 15-18-nervado, brilhante, pubérulo próximo à margem e no ápice, glabro no restante, ápice com uma franja de tricomas, sem manchas escuras adaxialmente, mucronado; pálea 9-10 × 4-5 mm, 10-nervada, brilhante, glabra, margem ciliada apicalmente; extensão da ráquila 6-8 mm compr. Cariopse não vista.

Forma de Vida

Bambu

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

Calderón, Santos & Oliveira, 2400, CEPEC,     (CEPEC00028751), SP, 367099,  (SP002817), SP, 367095,  (SP002818), US, 367095,  (US00026412), US, 367095,  (US00026411), US, 367095,  (US00026410), US, 367095,  (US00026408), US, 367095,  (US00026409), US, Bahia, **Typus**
Calderón & Pinheiro, 2252, CEPEC,    (CEPEC00009737), MO, Bahia
Vinícius-Silva, R.; Costa, C.J. & Costa, T.S., 94, VIC, VIC, 48897,  (VIC048897), Espírito Santo
Londoño, Santos & Sant'ana, 724, CEPEC, 48897,   (CEPEC00056702), SP, 258123,  (SP003110), CEPEC, Bahia
Silva, R.V. & Cupertino, M.A., 14, VIC, VIC, 043774,  (VIC043774), Minas Gerais
Calderón, Santos & Oliveira, 2369, CEPEC, 367095,    (CEPEC00029002), CEPEC, Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. **Novon** 7: 285-307.
Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G. & Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylydiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. **Hoehnea** 45(1): 1-39.

Merostachys caucaiana Send.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 a(s) 2 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas com hábito desconhecido. Entrenós incompletos, ca. 1 cm diam., provenientes da porção apical do colmo, fistulosos, glabros, faixa infranodal de tricomas presente; parede do entrenó ca. 1 mm de espessura. Folhas do colmo não vistas. Complemento de ramo com 40-50 ramos, ramos 10-15 cm compr., 1 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 3-4 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada ou glabra; fímbrias presentes 13-15 mm compr., livres; aurículas ausentes; lâminas 2-7 × 5-12 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, glabra no restante, superfície abaxial com tricomas esbranquiçados adpressos na base, glabra no restante, ápice acuminado, base assimétrica, margens escabras. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 2-3 cm compr.; 10-18 espiguetas por racemo, espiguetas 1-2-flosculadas, solitárias; gluma I 2 × 1 mm, superfície abaxial puberulenta, 1-nervada, mútica; gluma II 7 × 3 mm, superfície abaxial puberulenta, 9-11-nervada, mucronada; lema 7 × 4 mm, superfície abaxial puberulenta, 9-nervada, mútico, opaco; pálea 7 × 4 mm, superfície abaxial puberulenta, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse rostrada, hilo visível.

COMENTÁRIO

Merostachys caucaiana pertence ao “complexo multiramea” e é uma espécie de difícil delimitação. A sua descrição original abrange as características florais, no entanto o material examinado é proveniente de ramos da porção apical dos colmos onde as estruturas vegetativas ainda estão em desenvolvimento. De acordo com Sendulsky (1995) as características que auxiliam no reconhecimento de *M. caucaiana* são: complemento de ramo com 40-50 ramos; lâminas das folhas dos ramos 2-7 × 5-12 cm; inflorescência 2-3 cm compr., espiguetas 9-10 mm compr., com 1 ou raramente 2 flósculos; gluma I 2 mm compr.; gluma II 7 mm compr., 9-11-nervada; lema 7 mm compr., 9-nervada; pálea 7 mm compr., cariopse elipsóide, 6 mm compr. Esses caracteres, mesmo em conjunto, se sobrepõem a outras espécies de *Merostachys* e análises morfológicas mais apuradas são necessárias para uma melhor compreensão sobre a morfologia desse táxon. Portanto, esforços de coletas na localidade tipo de *M. caucaiana* são imprescindíveis para a realização de estudos taxonômicos futuros com a espécie.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Handro, O. & Menezes, s.n., SP, 236273,  (SP034498), SP, 262720,  (SP002569), SP, 262720, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96

Merostachys ciliata McClure & L.B.Sm.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo desconhecido(s); **entrenó(s)** desconhecido(s); **nó(s) do colmo** desconhecido(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** desconhecida(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** desconhecida(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** desconhecida(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hábito desconhecido. Entrenós não vistos. Folhas do colmo não vistas. Complemento de ramo com ca. 16 ramos, ramos 25-39 cm compr., ca. 1,5 mm diam.; nós não proeminentes; faixa infranodal de tricomas presente. Folhas dos ramos 4-5 por ramo; bainha serícea próximo às margens, glabra no restante, margem sobreposta ciliada; fimbrias presentes, livres, prateadas; aurículas ausentes; lâminas 8-9 × 1,5-2 cm, lanceoladas, superfície abaxial com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos entre a estria “discolor” e o restante da estrutura, tricomas hispídeos esparsos, tufo de tricomas presente na base. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 7,5-9,5 cm compr.; 33-46 espiguetas por racemo, espiguetas ca. 16 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I ca. 3,5 × 0,5 mm, superfície abaxial pubescente, 1-nervada, mútica; gluma II ca. 7,5 × 3,5 mm, superfície abaxial pubescente a hispida na base, glabra no restante, 8-nervada, aristada; lema 12 × 4 mm, superfície abaxial glabra, margens ciliadas, tricomas da margens esbranquiçados e proeminentes, 18-nervado, mucronado, opaco; pálea 11 × 4 mm, superfície abaxial pubescente no ápice e glabra no restante, 6-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys ciliata é conhecida apenas pelo material tipo e sua descrição foi baseada em ramos floríferos provenientes da região apical do colmo. Os entrenós não são contemplados no material tipo, o que dificulta o entendimento a respeito da morfologia de algumas estruturas vegetativas. A coloração das fimbrias dos ramos e as medidas das brácteas componentes da espiguetas são semelhantes à *M. argyronema*. No entanto, diferentemente de *M. argyronema*, *M. ciliata* apresenta lema com margens ciliadas com tricomas esbranquiçadas e proeminentes.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.R. Reitz, 5940, US, HBR (HBR0033014), US,  (US00134234), Santa Catarina, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

McClure, F.A. & Smith, L.B. (1967). Gramíneas. In: R. Reitz (ed.). *Flora Ilustrada de Santa Catarina*. Part. I, Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues, pp. 1-78.

Merostachys clausenii Munro

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Merostachys clausenii*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Merostachys burchellii* Munro

heterotípico *Merostachys clausenii* var. *mollior* Döll

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** desconhecida(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas com hábito desconhecido. Entrenós incompletos, cilíndricos, 0,8-2,2 cm diâm., verde amarelados, glabros, opacos; faixa infranodal de tricomas velutinos presente, 1-5,7 mm compr.; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 1,7-3,3 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo não vistas. Complementos de ramo com ca. 50 ramos, 15-33 cm compr., 1,5-2 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos 4-7 por ramo; bainha 1,5-9,5 cm × 2-5,3 mm, glabra a pubescente, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,3 mm compr.; lígula interna 0,3-1,2 mm compr., pubescente; fímbrias presentes, não fusionadas, 0,7-7,9 mm compr., retas a sinuosas, amareladas a castanhas; pseudopecíolo 1,5-3,9 mm compr., castanho, retorcido, seríceo a hispido; lâmina 4-11,5 × 1,3-2,6 cm, C:L = 2,2-5, lanceolada a oval lanceolada, face adaxial com 3-4 nervuras marginais escabras, base pubescente, glabro no restante, face abaxial glabra a pubescente, com um tufo de tricomas hispídos na base, ápice escabro, base assimétrica. Inflorescência pectinada, 3,3-9,5 cm compr., 11-38 espiguetas; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque tomentosa, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 12-17 × 1,5-3 mm, solitárias, 1-flora; pedicelo 1-1,5 mm compr., tomentoso; gluma I 2,5-5 × 1-2 mm, 1-4-nervada, serícea, margem ciliada, aristada, arista 0,5-1,5 mm compr.; gluma II 12,5-16 × 3,5-5 mm, 12-15-nervada, hispida próximo às nervuras, serícea no restante, margem ciliada apicalmente, ciliada desde a base em um dos lados, aristada, arista 1-1,7 mm compr., ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 12-14 × 4-6,5 mm, 14-19-nervado, opaco, seríceo, margem ciliada apicalmente, ciliada em um dos lados até próximo à base, sem manchas escuras adaxialmente, mútico; pálea 11-14 × 3-5 mm, 6-10-nervada, opaca, pubérula, margem ciliada apicalmente; extensão da ráquila 10,5-13 mm compr. Cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys clausenii é conhecida apenas pelo material tipo, o qual encontra-se incompleto, impossibilitando uma análise morfológica apurada. Os espécimes coletados são fragmentos e tanto os caracteres vegetativos quanto os reprodutivos foram pobremente amostrados. As informações relacionadas ao hábitat também não são descritas nas etiquetas dos espécimes que compõem o material tipo, os quais são provenientes das Serras dos Órgãos (estado de Rio de Janeiro) e do município de Caldas (estado de Minas Gerais). Esforços de coletas são imprescindíveis para que novos registros dessa espécie sejam realizados de maneira a abranger todos os seus caracteres vegetativos e reprodutivos (se possível), o que contribuiria grandemente para o conhecimento acerca da taxonomia deste táxon. A espécie foi sinonimizada junto com *M. clausenii* var. *mollior* J.C. Döll e *M. burchellii* Munro e sua distribuição ampliada para o estado do Rio Grande do Sul (Brasil) e também para a Argentina (Lizarazu et al. 2011). No entanto, como esses três táxons (*M. clausenii*, *M. clausenii* var. *mollior* e *M. burchellii*) foram descritos apenas com base em material fragmentado e coleções recentes a partir das localidades tipo não foram registradas, ainda há que se estudar cuidadosamente esses táxons para que as decisões relacionadas a essas questões sejam melhor direcionadas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Wilkes, s.n., US,  (US00026352), US, Rio de Janeiro, **Typus**

P. Claussen, s.n., G, G00099737,  (G00099737), G, G00099736,  (G00099736), K, 686099,  (K000307816), US, Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Lizarazu, M.A.; Rúgolo-de-Agrasar, Z.E.; Vega, A.S. (2011). A new species of *Merostachys* (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae) and synopsis of the genus in Argentina and neighboring regions. *Systematic Botany* 36: 896-906.

Munro, W. (1868). Monograph of Bambusaceae. *Trans. Linn. Soc. London* 26: 48.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys delicatula R.S. Andrade, Pianiss., Viníc.-Silva & R.P. Oliveira

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos, posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 4-5 m compr. Entrenós 17-40 cm compr., cilíndricos, 0,1-0,5 cm diâm., verde com estrias amarelas, glabros a escabros; faixa infranodal de tricomas seríceos presente, 0,2-1,5 mm compr.; lúmen 0,01-0,28 cm diam., não preenchido por medula; parede 0,1-0,9 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainha da folha do colmo 7,4-13,1 × 0,6-1,7 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial escabra; lígula interna 0,2-0,8 mm compr., membranácea, ápice ciliado; fímbrias presentes, não fusionadas, 1-7 mm compr., retas a sinuosas, enroladas no ápice, amareladas a castanhas; lâminas não vistas. Complementos de ramos com 72-449 ramos, 7-32,5 cm compr., 0,1-1,1 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos. Folhas dos ramos 3-9 por ramo; bainha 1-4,5 cm × 1,2-2,7 mm, glabra, margem sobreposta ciliada em direção ao ápice; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,2 mm compr.; lígula interna 0,2-0,4 mm compr., glabra a pubérula, fímbrias presentes, não fusionadas, 1-6 mm compr., retas a sinuosas, geralmente enroladas no ápice, amareladas a castanhas, geralmente amareladas na base e castanhas em direção ao ápice; pseudopecíolo 1-2,9 mm compr., castanho a enegrecido, retorcido, pubescente; lâmina 1,2-6 × 0,2-0,8 cm, C:L = 4-9,5, linear lanceolada a lanceolada, face adaxial com nervuras marginais escabras, glabra no restante, face abaxial glabra, base simétrica a assimétrica. Inflorescência pectinada, 1,8-7,7 cm compr.; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque serícea, 3-16 espiguetas. Espiguetas 5,8-10 × 0,5-2 mm, solitárias, 1-flora; pedicelo 0,4-1,5 mm compr., seríceo; gluma I 1,8-4 × 0,3-0,7 mm, 1-nervada, glabra, margem ciliada em direção ao ápice, aristada; gluma II 4-6,7 × 1,2-2,1 mm, 9-11-nervada, glabrescente, margem ciliada em direção ao ápice, mucronada; lema 5,9-7,7 × 1,5-2,7 mm, 8-10-nervado, opaco, pubescente, margem ciliada em direção ao ápice, manchas escuras adaxialmente, mútico; pálea 4,4-7 × 1,2-2,3 mm, 8-10-nervada, opaca, glabra, margem apical ciliada; extensão da ráquila 3,8-6 mm compr. Cariopse 5-5,5 mm compr., rostrada, hilo não visível.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.S. Andrade, 202, HUEFS, Bahia, **Typus**
R.S. Andrade et al., 203, HUEFS, Bahia
R.S. Andrade et al., 205, HUEFS, Bahia
Oliveira et al., 1224, CEPEC, HUEFS, Bahia
R.S. Andrade et al., 181, HUEFS, Bahia
R.S. Andrade et al., 253, HUEFS, Bahia

BIBLIOGRAFIA

Andrade, R.S.; Pianissola, E.M.; Vinícius-Silva, R.; Mota, A.C.; Clark, L.G.; Oliveira, R.P. (2020). A New Species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) from de Montane Atlantic Forest of Southern Bahia, Brazil. *Systematic Botany* 45: 69-74.

Merostachys espessa R. Vinícius-Silva, L. G. Clark & Santos- Gonçalves

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s)/às vezes composto(s) por medula; **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s)/às vezes decídua(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s)/às vezes decídua(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** desconhecida(s); **espiguet(a)s** desconhecida(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 12-15 m compr. Entrenós 80-120 cm compr., cilíndricos, 1,2-2,2 cm diâm., verdes, escabros, com tricomas seríceos esparsos, glabro nas porções inferior e superior, opacos; faixa infranodal de tricomas ausente; lúmen amplo, às vezes preenchido por medula; parede 2,7-5 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal presente. Folhas do colmo 15-42,8 cm compr.; bainha 12-35,5 × 4,5-8,3 cm; face adaxial glabra, brilhante, face abaxial esparsamente serícea a escabra, margem ciliada no ápice; lígula interna 0,7-2,4 mm compr., membranácea, pubescente, ápice ciliado; fimbrias presentes, não fusionadas, 0,9-5 mm compr., enroladas no ápice, amareladas a castanhas; lâmina 3-7,3 × 0,7-1,4 cm, face adaxial escabra, face abaxial pubérula, margem escabra. Complementos de ramos com 14-55 ramos, 30-56,5 cm compr., 2,5-3 mm diâm.; ramos de segunda ordem presentes; nós não proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos 9-11 por ramo; bainha 5-9,7 cm × 6,5-9,5 mm, hispida, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,4 mm compr.; lígula interna 0,6-1,8 mm compr., pubescente; fimbrias presentes, não fusionadas, 0,6-4,6 mm compr., sinuosas, escassas, esbranquiçadas a castanhas; pseudopecíolo 4,3-11,6 mm compr., castanho, retorcido, pubescente a hispido; lâmina 16-28 × 2-6 cm, C:L = 3,8-6,7, lanceolada a oval lanceolada, face adaxial com 1-3 nervuras marginais escabras, margem oposta e ápice com diminutos tricomas estrigosos, glabra no restante, face abaxial com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos em direção ao ápice, próxima à estria discolor, glabra no restante, tufo de tricomas hispídos na base ausente, base assimétrica. Inflorescência não vista.

Forma de Vida

Bambu

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.V. Silva, J.I. Silva, A. Souza & D.P. Santos, 32, VIC, VIC, 043785,   (VIC043785), SP, 488500,  (SP003655), Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

- Vinícius-Silva, R.; Cupertino-Eisenlohr, M.A.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. 2016. Two New Species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) from Minas Gerais State, Brazil. *Systematic Botany* 41: 959-965.
- Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys exserta Munro ex Camus

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** desconhecida(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 a(s) 2 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 5-8 m compr. Entrenós com 20-57 cm compr., cilíndricos, 0,8-2,4 cm diâm., verde-amarelados, glabros a escabros, opacos; faixa infranodal de tricomas velutinos presente, 2,5-5,8 mm compr.; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 1,5-2,5 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo não vistas. Complementos de ramos com 50-497 ramos, 12-49 cm compr., 0,7-1,2 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos. Folhas dos ramos 4-12 por ramo; bainha 1-4,2 cm × 1,2-2,2 mm, glabra a pubescente, às vezes hirsuta ou tomentosa próximo à margem sobreposta, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,05-0,1 mm compr.; lígula interna 0,1-0,4 mm compr., pubescente; fímbrias presentes, não fusionadas, 0,2-9,5 mm compr., retas a sinuosas, às vezes enroladas no ápice, amareladas a avermelhadas; pseudopécio 0,9-3,2 mm compr., esverdeado a castanho, retorcido, glabro a pubescente; lâmina 4-9,5 × 0,3-1 cm, C:L = 5,6-12, lanceolada, face adaxial com 2-4 nervuras marginais escabras, ápice escabro, glabra no restante, face abaxial glabra a hirsuta, ápice escabro, base simétrica. Inflorescência pectinada, 1,3-4,7 cm compr., 9-31 espiguetas; pedúnculo exposto; raque velutina, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 6-8 × 1-1,5 mm, solitárias, 1-2-flora; pedicelo 0,3-0,8 cm, tomentoso; gluma I 0,7-1,8 × 0,3-1 mm, 1-nervada, glabra a pubescente, margem ciliada no ápice, mútica; gluma II 3-5 × 1,5-3 mm, 5-9-nervada, glabra a pubescente, às vezes pubérula, margem ciliada no ápice, mucronada, ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 4-6,7 × 2,5-4 mm, 8-12-nervado, opaco, pubescente a esparsamente seríceo, margem ciliada em direção ao ápice, com manchas escuras adaxialmente, mútico; pálea 5-7 × 2,5-3 mm, 6-8-nervada, opaca, pubescente em direção ao ápice, margem ciliada no ápice; extensão da ráquila 3-5,5 mm compr. Cariopse 3-4,7 × 1-1,3 mm, elipsóide, rostrada, castanha, hilo conspícuo.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.R. Stehmann, 6048, BHCB, Minas Gerais

A. Saint-Hilaire, 713, P, US,  (US01269039), Minas Gerais, **Typus**

R.V. Silva & J.J. Andrade, 55, VIC, Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Camus, E.G. (1913). *Les Bambusees* – monographie, biologie, culture, principaux usages, v.1-2, p.74, P. Lechevalier: Paris.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys Spreng.* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys filgueirasii Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, arqueando no ápice. Colmos 5-15 m compr. Entrenós 30-60 cm compr. 1,5-2 cm diam., fistulosos, glabros, amarelados, faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas da folha do colmo 12-15 cm compr., superfície abaxial glabra; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 4-5 × 4 cm. Complemento de ramo com 20-50 ramos, ramos 26-45 cm compr., 1-1,5 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 4-8 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbrias presente, livres; aurículas ausentes; lâminas 9-13 × 0,8-2 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, ápice escabro, glabra no restante, superfície abaxial hispida, geralmente com uma concentração maior de tricomas na base formando um tufo, às vezes com diminutos tricomas estrigosos, margens escabras. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 3,5-7 cm compr.; 15-30 espiguetas por racemo, espiguetas 12-14 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I 2-3 × 0,8-1 mm, superfície abaxial pubescente, 1-nervada, aristada; gluma II 8-10 × 3-4 mm, superfície abaxial pubescente, 12-13-nervada, aristada; lema 8-9 × 5,5-6 mm, superfície abaxial pubescente a esparsamente serícea, 17-23-nervado, mútico, opaco; pálea 9-11 × 3-5 mm, superfície abaxial pubescente no ápice, glabra no restante, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse rostrada, hilo visível.

COMENTÁRIO

Merostachys filgueirasii é uma das espécies que compõe o “complexo multiramea” (Sendulsky, 1995). A espécie é caracterizada por apresentar colmos escabros, amarelados (arroxeados em algumas porções), com uma faixa infranodal de tricomas; folhas dos ramos com superfície abaxial hispida; inflorescência com 15-30 espiguetas, as quais possuem brácteas pubescentes. A análise apenas do material vegetativa dificulta a identificação, apesar dos entrenós escabros e amarelados (às vezes arroxeados em algumas porções) serem bem característicos da espécie. Outra importante questão a se mencionar é sobre sua distribuição geográfica a qual é, até o presente momento, restrita ao Distrito Federal. Em todos os locais onde foi coletada, *M. filgueirasii* se desenvolvia em matas de galeria localizadas domínio do Cerrado (Sendulsky 1995).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal)

MATERIAL TESTEMUNHO

T.S. Filgueiras, 953, UEC, 33512,  (UEC096791), SP, 212577,  (SP002570), MG (MG086212), SP, Distrito Federal, **Typus**

T.S. Filgueiras, 1021, IBGE, Distrito Federal

T.S. Filgueiras, 2009, SP, 246657f,  (SP002577), SP, 246657e,  (SP002576), SP, 246657d,  (SP002575), SP, 246657c,  (SP002574), SP, 246657b,  (SP002573), SP, 246657a,  (SP002572), SP, 246657,  (SP002571), IBGE, Distrito Federal

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96.

Merostachys fimbriata Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** fimbria(s) das folha(s) do colmo livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) desconhecida(s); **espiguetas** desconhecida(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas, inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos 8 m compr. Entrenós ca. 120 cm compr., ca. 0,6 cm diam., fistulosos, glabros a escabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente, tricomas grandes e evidentes. Bainhas das folhas do colmo 5-17,5 cm compr., superfície abaxial escabra e coberta por tricomas lanosos; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com 3-7 ramos, ramos 10-52 cm compr., 4-5 mm diam.; nós não proeminentes; faixa infranodal de tricomas presente. Folhas dos ramos ca. 8 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbrias presentes; aurículas ausentes; lâminas 16,5-31 × 2,4-5 cm, lanceoladas, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências não vistas.

COMENTÁRIO

Merostachys fimbriata foi descrita com base apenas em caracteres vegetativos (Sendulsky 1997) e a característica que melhor auxilia no seu reconhecimento é a presença de uma franja de tricomas na linha nodal formada por tricomas proeminentes e evidentes.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, 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 (Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Calderón, C.E., 2870, MO, US,  (US00057511), US,  (US00057510), US,  (US00057509), MO (MO1923015), MO (MO1923013), K,  (K000433160), K,  (K000433159), Rondônia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve New Species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

Merostachys fimbriolaminata R. Vinícius-Silva, Cupertino- Eisenlohr & Santos-Gonçalves

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** unida(s) até próximo(s) do ápice(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** unida(s) até próximo(s) do ápice(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** desconhecida(s); **espiguetas(s)** desconhecida(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos, arqueando-se no ápice. Colmos 18-20 m compr. Entrenós 50-116 cm compr., cilíndricos, 2,4-2,7 cm diâm., verde-amarelados a verde-acinzentados, glabros, opacos; faixa infranodal de tricomas lanosos presente, 0,5-1 cm compr.; lúmen amplo; parede 1,3-2,5 mm de espessura. Nós proeminentes, castanho-escuros; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 25,2-53,5 cm compr.; bainha 18,7-36 × 8,8- 10,8 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial glabra a pubescente, margem ciliada no ápice; lígula interna 1-2 mm compr., membranácea, pubescente, ápice ciliado; fímbrias presentes, fusionadas na base em direção ao ápice, formando uma estrutura cuneiforme de aparência laminar, 7,4-20,4 mm compr., amareladas a castanhas; fímbrias individuais às vezes se desprendendo do corpo da estrutura; lâmina 6,5-17,5 × 1-2 cm, pubescente em ambas as faces, margem escabra. Complementos de ramos com 7-86 ramos, 40-82 cm compr., 2,9-4,5 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós proeminentes, castanho-escuros. Folhas dos ramos 5-16 por ramo; bainha 4-14,5 cm × 6-11 mm, glabra a pubérula, às vezes hirsuta, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,2-0,4 mm compr.; lígula interna 0,7-1,8 mm compr., pubescente; fímbrias presentes, fusionadas na base em direção ao ápice, formando uma estrutura cuneiforme de aparência laminar, 1,2-3,9 mm compr., amareladas a castanhas; fímbrias individuais às vezes se desprendendo do corpo da estrutura; pseudopécíolo 5-10,5 mm compr., castanho, retorcido, glabro a pubescente; lâmina 13,5-32,5 × 2,7-8,3 cm, C:L = 3-7, lanceolada a oval lanceolada, face adaxial glabra, ápice escabro, face abaxial com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos em direção ao ápice, próxima à estria discolor, glabra no restante, tufo de tricomas hispídeos na base ausente, base assimétrica. Inflorescência não vista.

Forma de Vida

Bambu

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.V. Silva & J.I. Silva, 24, VIC, VIC, 043771,  (VIC043771), SP, 488501,  (SP003654), Minas Gerais, **Typus**
R.V. Silva et al., 28, VIC, Minas Gerais
J.A. Lombardi, 5663, HUEFS, 118818, ,  (HUEFS0118818), BHCB, Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Vinícius-Silva, R.; Cupertino-Eisenlohr, M.A.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2016). Two New Species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) from Minas Gerais State, Brazil. *Systematic Botany* 41(4): 459-465.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45(1): 1-39.

Merostachys fischeriana Rupr. ex Döll

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 8-12 m compr. Entrenós 8-65 cm compr., cilíndricos, 0,3-2 cm diâm., verde-amarelados, glabros, lustrosos; faixa infranodal de tricomas velutinos presente, 1-6 mm compr.; região de coloração verde-escuro abaixo da faixa infranodal de tricomas; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 1-4,5 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 25,5-46 cm compr.; bainha 13,5-32 × 2,6-10,5 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial com base pubescente a serícea, glabra no restante, às vezes escabra ou hirsuta em direção ao ápice, margem sobreposta ciliada no ápice; lígula interna 0,3-1,4 mm compr., membranácea, pubescente, ápice ciliado; fímbrias presentes, não fusionadas, 1,3-11,3 mm compr., retas a sinuosas, enroladas no ápice, amareladas a avermelhadas; lâmina 1,2-1,4 × 0,1-0,2 cm, face adaxial escabra, face abaxial glabra a minuciosamente escabra, às vezes esparsamente hirsuta, margem escabra. Complementos de ramos com 30-168 ramos, 13-77,5 cm compr., 0,9-1,7 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos. Folhas dos ramos 4-17 por ramo; bainha 1,3-9 cm × 1,3-4,4 mm, pubescente a tomentosa, às vezes glabra ou hirsuta, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,3 mm compr.; lígula interna 0,1-0,6 mm compr., pubescente; fímbrias presentes, não fusionadas, 1-21,6 mm compr., retas a sinuosas, por vezes enroladas no ápice, amareladas a avermelhadas; pseudopecíolo 1,2-4,6 mm compr., esverdeado a castanho, retorcido, pubescente a tomentoso; lâmina 5-14,7 × 0,7-2,6 cm, C:L = 4,6-10,4, lanceolada, face adaxial com 2-4 nervuras marginais escabras, região marginal oposta com diminutos tricomas estrigosos antrorsos em direção ao ápice, glabra no restante, face abaxial glabra a pubescente, às vezes hirsuta, faixa de diminutos tricomas estrigosos antrorsos em direção ao ápice, próxima à estria discolor, tufo de tricomas híspidos na base às vezes presente, base simétrica a assimétrica. Inflorescência pectinada, 3-7,7 cm compr., 23-55 espiguetas; pedúnculo às vezes exposto; raque velutina, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 6-9 × 1-3 mm, solitárias, 1-flora; pedicelo 0,5-1 mm compr., velutino a tomentoso; gluma I 1-2,8 × 0,3-1 mm, 1-nervada, glabra a pubescente, margem ciliada, mútica; gluma II 3-6 × 1,5- 2,5 mm, 5-10-nervada, glabra a pubescente, margem ciliada apicalmente, mucronada, ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 5-8 × 2,5-4 mm, 9-13-nervado, opaco, glabro a pubescente, margem ciliada apicalmente, com manchas escuras adaxialmente, mútico; pálea 5-8,3 × 2-4 mm, 6-9-nervada, opaca, glabra a pubescente no ápice, margem ciliada no ápice; extensão da ráquila 3,5-7,5 mm compr. Cariopse 0,3-0,5 × 0,1-0,3 mm, oval, rostrada, castanha, hilo conspícuo.

Forma de Vida

Bambu

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 (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.V. Silva & E.A. Silva, 12, VIC, VIC, 043773,  (VIC043773), Minas Gerais
Mexia, Y.E.J., 5498, NY,   (NY00651120), IAN, 79090 (IAN072418), RB, 465428,  (RB00525191), RB, 465455, 
(RB00525226), Minas Gerais
Riedel, 2986, LE, K, 043773,  (K000307806), K, 043773,  (K000307807), US, 043773,  (US00134259), G, G00099740, 
(G00099740), Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Doell, J.C. (1880). Graminea II. Stipaceae, Agrostidae, Arundinaceae, Pappaphorae, Chlorideae, Avenaceae, Festucaceae, Bambusaceae, Hordeaceae In: Martius, C.F.P (ed.). *Flora Brasiliensis, enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum: quas suis aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas partim icone illustratas*. R. Oldenbourg: Monachii et Lipsiae, 342p.

Renvoize, S.A. 1984. *The Grasses of Bahia*. Royal Botanical Gardens, Kew. 301 p.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys fistulosa Döll

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** ausente(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 10-15 m compr. Entrenós 5-63 cm compr., cilíndricos, 0,6-2,5 cm diâm., verde com estrias amarelas, escabros, pubescentes a seríceos próximo aos nós, opacos; faixa infranodal de tricomas ausente; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede com 1-3 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal presente. Folhas do colmo 11-47 cm compr.; bainha 9-40 × 3-12,7 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial pubescente a esparsamente serícea, frequentemente escabra, margem ciliada no ápice, margem sobreposta ciliada desde a base; lígula interna 0,4-13 mm compr., membranácea, pubérula a pubescente; fimbrias ausentes; lâmina 1,8-7 × 0,4-1 cm, face adaxial glabra a pubescente, ápice escabro, face abaxial glabra a pubescente, ápice escabro, margem escabra. Complementos de ramos 6-74 ramos, 24,5-155 cm compr., 2,3-4,9 mm de diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos. Folhas dos ramos 6-33 por ramo; bainha 2-18 cm × 1,7-15,6 mm, glabra a pubescente, às vezes hirsuta ou escabra, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,2-0,8 mm compr.; lígula interna 1-10 mm compr., pubérula; fimbrias ausentes; pseudopecíolo 2-9,6 mm compr., esverdeado a castanho, retorcido, glabro a pubescente; lâmina 5,5-27 × 0,7-8 cm, C:L = 3-7,5, lanceolada a oval lanceolada, face adaxial com 1-3 nervuras marginais escabras, ápice escabro, glabra no restante, face abaxial com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos antrorsos em direção ao ápice, próxima à estria discolor, glabra no restante, base simétrica a assimétrica. Inflorescência pectinada, 4,5-14 cm compr., 18-46 espiguetas; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque tomentosa, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 17-20 × 2-3 mm, solitárias, 1-flora; pedicelo 1 mm compr., tomentoso; gluma I 3-6 × 1-1,5 mm, 1-nervada, serícea, margem ciliada, aristada, arista 0,5-1,5 mm compr.; gluma II 16-20 × 5 mm, 10-12-nervada, hispida próximo à nervura central, serícea no restante, margem ciliada no ápice, em um dos lados ciliada desde a base, aristada, arista 1-3 mm compr., por vezes ultrapassando a extensão do antécio, ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 15-17 × 6-8 mm, 15-18-nervado, opaco, pubescente a seríceo, ápice com uma franja de tricomas, sem manchas escuras adaxialmente, aristado, arista 2-3 mm compr.; pálea 12,5-18 × 4,5-5 mm, 8-10-nervada, opaca, pubérula a pubescente, margem ciliada no ápice; extensão da ráquila 12-13 mm compr. Cariopse não vista.

Forma de Vida

Bambu

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, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F. Regnell, 1424, S (S05-10805), S (S05-10806), US,  (US00134241), US,  (US00134242), S, Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Doell, J.C. (1880). Graminea II. Stipaceae, Agrostidae, Arundinaceae, Pappaphorae, Chlorideae, Avenaceae, Festucaceae, Bambusaceae, Hordeaceae In: Martius, C.F.P (ed.). *Flora Brasiliensis, enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum: quas suis aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas partim icone illustratas*. R. Oldenbourg: Monachii et Lipsiae, 342p.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys glauca McClure & L.B.Sm.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 a(s) 2 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hábito desconhecido. Entrenós ca. 17,5-30,5 cm, 1,2-2,5 cm diam., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente. Bainhas das folhas do colmo 28-29 cm compr., superfície abaxial escabra e com tricomas hirsutos esparsos; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com 30-120 ramos, ramos 15-40 cm compr., 1-1,5 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 5-10 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 5-15 × 0,6-1,8 cm, linear lanceoladas, superfície adaxial com 1-2 nervuras marginais escabras, glabra no restante, superfície abaxial coberta por diminutos tricomas estrigosos e com um tufo de tricomas hispídeos na base. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 1,5-4,5 cm compr.; 8-20 espiguetas por racemo, espiguetas 10-10,5 mm compr., 1-2-flosculadas (geralmente 1-flosculadas), solitárias; gluma I 2-3 × 0,5-1 mm, superfície abaxial pubescente a seríceo, 1-nervada, aristada; gluma II 6,5-9 × 3-4 mm, superfície abaxial seríceo a hispídeo ou completamente hispídeo, 8-10-nervada, aristada; lema 7-8 × 4-5 mm, superfície abaxial seríceo a hispídeo ou completamente seríceo, 9-12-nervado, mucronado, opaco; pálea 7-8,5 × 4 mm, superfície abaxial pubescente, 6-8-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys glauca é uma das espécies que compõe o “complexo multiramea” (Sendulsky 1995) e para sua identificação é essencial a análise das estruturas reprodutivas. A principal característica da espécie é a presença de espiguetas com lema seríceo a hispídeo (às vezes completamente seríceo) com uma grande densidade de tricomas, fato que a distingue das demais espécies do complexo. Além disso, é importante notar que *M. glauca* apresenta faixa infranodal de tricomas, franja de tricomas na linha nodal, além de entrenós glabros.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Klein & Sousa Sob., 10480, NY, Santa Catarina

A.R. Reitz, 2737, US, 2236077,  (US00134240), US, 2236076,  (US00134239), US, 2236075,  (US00134238), US, Santa Catarina, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys glauca* McClure & L.B.Sm.

BIBLIOGRAFIA

McClure, F.A. & Smith, L.B. (1967). Gramíneas. In: R. Reitz (ed.). *Flora Ilustrada de Santa Catarina*. Part. I, Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues, pp. 1-78.

Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96

Merostachys kleinii Send.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 a(s) 2 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hábito desconhecido. Entrenós incompletos, 2-3,5 cm diam., fistulosos, escabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo não vistas. Complemento de ramo com 50-140 ramos, ramos 15-45 cm compr., 1-1,5 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 4-6 por ramo; bainha glabra a hirsuta ou glabra a hispida, margem sobreposta ciliada; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 3-9 × 0,7-1,5 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, glabra no restante, superfície abaxial hispida com maior concentração dos tricomas na base formando um tufo. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 2,5-6 cm compr.; 12-32 espiguetas por racemo, espiguetas 12-16 mm compr., 1-2-flosculadas (geralmente 2-flosculadas), solitárias; gluma I 3-4 × 1-1,5 mm, superfície abaxial serícea, 1-2-nervada, mucronada; gluma II 8-14 × 3-5 mm, superfície abaxial serícea, 7-15-nervada, mucronada; lema 10-11 × 5-6 mm, superfície abaxial pubescente a serícea, 16-21-nervado, mucronado, opaco; pálea 9-12 × 3-6 mm, superfície abaxial pubescente no ápice e glabra no restante, 8-14-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse ovoide, rostrada, hilo visível.

COMENTÁRIO

Merostachys kleinii é uma das espécies do “complexo multiramea” (Sendulsky 1995) e sua identificação depende da análise dos caracteres reprodutivos, uma vez que a principal característica distintiva é a presença de espiguetas com 2 flósculos (apesar de ser possível encontrar algumas com 1-2 flósculos), característica essa também marcante em *M. multiramea*. No entanto, *M. kleinii* apresenta entrenós escabros enquanto em *M. multiramea* estes são glabros.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Klein & Klein, 11008, RB, US, 221010,  (US00026434), RB, 221010,  (RB00286705), HBR (HBR0041767), Santa Catarina, **Typus**

R. Kummrow, 154, US, UEC, NY,  (NY01096506), Paraná

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96.

Merostachys kunthii Rupr.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** ausente(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas, arqueando no ápice. Colmos 8-20 m compr. Entrenós 38-100 cm comp., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas das folhas do colmo 20-45 cm compr., superfície abaxial glabra; fímbrias ausentes; aurículas ausentes. Complemento de ramo com 20-100 ramos, ramos 27-60 cm compr.; nós basais proeminentes. Folhas dos ramos 7-14 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbrias ausentes; aurículas ausentes; lâminas 12-20,5 × 1,7-3 cm, lanceoladas, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 10-15 cm compr.; 15-40 espiguetas por racemo, 1-flosculadas, solitárias; gluma I 4,5-5,5 × 1-1,5 mm, 1-nervada; gluma II 16-17 × 5 mm, 11-17-nervada; lema 14,5-15 × 7-8 mm, 20-26-nervado, opaco; pálea 14-15 × 5-6 mm, 12-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys kunthii é caracterizado pela ausência de fímbrias em suas folhas (do colmo e dos ramos), assim como *M. neesii* e *M. fistulosa*. A espécie é muito semelhante à *M. neesii* em relação a características das brácteas das espiguetas. No entanto, em *M. neesii* os nós dos ramos são muito proeminentes e enegrecidos enquanto que em *M. kunthii* apenas os nós basais dos ramos são proeminentes e a sua coloração é castanha.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

Beyrich, H.C., s.n., US, US,  (US00134260), P (P00625538), Rio de Janeiro, **Typus**
L.B. Smith, 6435, SP,  (NY00686404)

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (2001). *Merostachys* Spreng. (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae): A New Species from Brazil and Critical Notes on "Group Speciosa". *Kew Bulletin* 56: 627-638.

Merostachys lanata Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s)/ou completamente escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. Colmos 5-20 m compr. Entrenós 12-48 cm comp., fistulosos, glabros a escabros ou completamente escabros; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente. Bainhas das folhas do colmo 18-32 cm compr., superfície abaxial hirsuta; fimbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 10-16 × 0,1-1 cm. Complemento de ramo com 30-130 ramos, ramos 15-45 cm compr.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 6-14 por ramo; bainha glabra a hispida ou completamente glabra, margem sobreposta ciliada; fimbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 9,5-20,5 × 0,7-2,4 cm, lanceoladas, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Ramos florífero com pedúnculo exposto subtendendo a inflorescência; inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 4-6 cm compr.; 14-30 espiguetas por racemo, 1-flosculadas, solitárias; gluma I 2-2,5 × 0,8 mm, superfície abaxial escabra na nervura central e glabra no restante ou completamente glabra, 1-nervada, mútica; gluma II 3-5,5 × 2-2,5 mm, superfície abaxial glabra, 7-nervada, mucronada; lema 6-7 × 3-5 mm, superfície abaxial coberta por tricomas setosos a hispídeos ou coberta completamente por tricomas setosos, 8-11-nervado, mucronado, opaco; pálea 7-8,5 × 3 mm, superfície abaxial glabra, 8-10-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse ovoide.

COMENTÁRIO

Merostachys lanata é caracterizada por apresentar bainha da folha do colmo coberta por tricomas hirsutos, os quais às vezes se encontram “tombados” na superfície da estrutura. Em relação aos caracteres reprodutivos, a espécie é caracterizada por apresentar ramos floríferos com pedúnculo exposto subtendendo a inflorescência. *Merostachys lanata*, além disso, apresenta espiguetas com brácteas com medidas semelhantes à *M. fischeriana*; no entanto, em *M. lanata* o lema é coberto por tricomas setosos enquanto que em *M. fischeriana* essa mesma estrutura é glabra a pubescente.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Soderstrom T.R., Russel & Hage, 2191, US, K,  (K000018936), K,  (K000433161), K,  (K000433162), K,  (K000433163), K,  (K000433164), US,  (US00028967), US,  (US00028968), US,  (US00028969), US,  (US00028970), US,  (US00028971), SP, 235911,  (SP002580), SP, 235911a,  (SP002581), SP, 235911b,  (SP002582), Bahia, **Typus**
Soderstrom, T.R., Russel & Hage, 2207, SP, Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

Merostachys leptophylla Send.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s)/às vezes com cera; **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes ou escandentes. Colmos 2-12 m compr. Entrenós 5,3-43,2 cm compr., cilíndricos, 0,3-1,5 cm diâm., verde-amarelados, glabros, geralmente cobertos por uma camada de cera branca, lustrosos; faixa infranodal de tricomas ausente; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 0,5-1 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 7,6-26 cm compr.; bainha 4,4-12,2 × 0,5-3 cm; face adaxial glabra, brilhante, face abaxial glabra, margem ciliada no ápice, margem sobreposta ciliada desde a base; lígula interna 0,1-0,3 mm compr., membranácea, pubérula, ápice ciliado; fimbrias presentes, não fusionadas, 2,2-21 mm compr., retas a sinuosas, amareladas a castanhas; lâmina 3,2-13,8 × 0,2-1,7 cm, face adaxial escabra, face abaxial pubescente, ápice escabro, margem escabra. Complementos de ramos com 20-72 ramos, 7-41 cm compr., 0,5-0,9 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos 5-15 por ramo; bainha 1,3-3,1 cm × 1-2,2 mm, glabra a pubescente em direção ao ápice, por vezes hirsuta, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,08-0,2 mm compr.; lígula interna 0,1-0,4 mm compr., pubérula; fimbrias presentes, não fusionadas, 0,6-6,3 mm compr., retas a sinuosas, por vezes encaracoladas, castanhas na base e amareladas em direção ao ápice; pseudopecíolo 1,1-2,7 mm compr., esverdeado a castanho, retorcido, pubescente a hispido; lâmina 4-9,9 × 0,5-1,5 cm, C:L = 6-13,8, lanceolada, face adaxial com 2-4 nervuras marginais escabras, glabra no restante, face abaxial glabra, base simétrica a assimétrica. Inflorescência pectinada, 2,8-3,5 cm compr., 5-7 espiguetas; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque velutina a tomentosa, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 8 × 2,5 mm, solitárias, 1-flora; pedicelo 1,1-1,5 mm compr., tomentoso; glumas depauperadas, não analisadas; lema 6 × 4 mm, 15-nervado, brilhante, glabro, margem ciliada no ápice, sem manchas escuras adaxialmente, mítico; pálea 7,5 × 4 mm, 10-nervada, brilhante, glabra, margem ciliada no ápice; extensão da ráquila 7 mm compr. Cariopse não vista.

Forma de Vida

Bambu

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

Soderstrom T.R., Russel & Hage, 2106, US, CEPEC,    (CEPEC00012770), K,  (K000018926), K,  (K000433165), US,  (US00026289), US,  (US00026290), US,  (US00026291), US,  (US00026357), SP, 235893,  (SP003113), SP, 235893a,  (SP003114), Bahia, **Typus**
Calderón & Pinheiro, 2202, CEPEC, Bahia, **Typus**
R.S.Silva & M.A. Cupertino, 21, VIC, Minas Gerais
Santos-Gonçalves et al., 94, VIC, Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.
Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G. & Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrotyliidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys magellanica Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. Colmos 6-8 m compr. Entrenós 60-80 cm compr., 1,2-1,5 cm diam., fistulosos, glabros a escabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas da folha do colmo 20-25 cm compr.; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 5-12 × 1,2-1,5 cm. Complemento de ramo com 12-130 ramos, ramos 15-65 cm compr., 1-2 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 4-8 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 8-17 × 1,5-2 cm, linear lanceoladas, superfície adaxial com 2-8 nervuras marginais escabras, levemente hirsuta no restante, superfície abaxial coberta por diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 5-18 cm compr.; 20-40 espiguetas por racemo, espiguetas 11-14 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I 3-3,5 × 0,7-1 mm, superfície abaxial serícea a hispida, 1-nervada, mucronada; gluma II 5,5-7,5 × 3-3,5 mm, superfície abaxial pubescente a hispida, 7-13-nervada, mucronada; lema 10-15 × 4-6 mm, superfície abaxial serícea, 12-15-nervado, mútico, opaco; pálea 10-12,5 × 3-4 mm, superfície abaxial pubescente no ápice e glabra no restante, às vezes completamente glabra, 8-12-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys magellanica é uma das espécies que compõe o “complexo multiramea” (Sendulsky 1995) e a análise das estruturas reprodutivas é essencial para sua identificação. A espécie se assemelha a *M. argyronema* pelas medidas e pilosidade das brácteas das espiguetas, no entanto se difere em alguns caracteres vegetativos como os entrenós e as fímbrias. Em *M. argyronema* os entrenós são glabros a escabros, cobertos por tricomas hispídeos e as fímbrias são prateadas, já em *M. magellanica* os entrenós são glabros a escabros, porém sem a presença de tricomas hispídeos e as fímbrias são amareladas a avermelhadas ou amareladas a castanhas.

Forma de Vida

Bambu

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, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Magalhães, R. de, s.n., SP, 248339, ICN,  (ICN00000495), RB, 410986,  (RB00538760), SPF, 410986,  (SPF00167000), US, 410986,  (US01106000), SP, 248339,  (SP002589), SP, 248339a,  (SP002590), São Paulo, **Typus**
J.G. Kuhlmann, s.n., RB, 445,  (RB00581309), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys magellanica* Send.

BIBLIOGRAFIA

- Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96.
- Shirasuana, R.T.; Filgueiras, T.S. (2013). Bambus nativos (Poaceae, Bambusoideae) no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, SP, Brasil. *Hoehnea* 40: 315-359.

Merostachys magnispicula Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s)/às vezes com cera; **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. Colmos 3-15 m compr. Entrenós 15,5-38 cm comp., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas das folhas do colmo 10,5-17,7 × 3-5 cm, superfície abaxial glabra, fímbrias presentes, livres, aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com 3-13 ramos, ramos 15,5-48,5 cm compr.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 8-23 por ramo; bainhas na porção basal dos ramos escabra, bainhas na porção apical dos ramos glabra, margem sobreposta ciliada; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 18-33 × 2-5 cm, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 8-12 cm compr.; espiguetas 13-15 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I 9 × 2 mm, 9-11-nervada; gluma II 11-12 × 5 mm, 17-nervada; lema 10 × 5 mm, 15-17-nervado, reluzente; pálea 11 × 2 mm, 12-nervada, reluzente; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Almeida & Santos, 289, CEPEC, Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

Merostachys medullosa Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo geralmente composto(s) por medula/às vezes fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s)/com tricoma(s) híspido(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas escandentes ou arborescentes, inicialmente eretas e arqueando no ápice. Colmos 5-15 m compr. Entrenós 14-54 cm comp., preenchidos por uma medula, às vezes fistulosos, escabros, coberto por tricomas híspidos; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente. Bainhas da folha do colmo 30-75 cm compr., superfície abaxial escabra e coberta por tricomas híspidos; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes. Complemento de ramo com 6-54 ramos, ramos 17-50 cm compr.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 10-19 por ramo; bainha híspida, margem sobreposta ciliada; fímbrias presentes, livres; aurículas presentes; lâminas 7-24,5 × 1,6-3,8 cm, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 5-10 cm compr.; 12-22 espiguetas por racemo, espiguetas 16-18 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I 6-6,5 × 1,5 mm, 1-nervada, mútica; gluma II 13-16 × 4-5 mm, 12-nervada, aristada; lema 15-16 × 5-8 mm, 17-20-nervado, mucronado, opaco; pálea 15-16 × 4 mm, 8-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys medullosa é caracterizada principalmente pela presença de entrenós preenchidos por uma medula, na maioria das vezes. Além disso, é importante destacar que a espécie também apresenta entrenós e bainhas das folhas do colmo (superfície abaxial) escabros e cobertos por tricomas híspidos; nós do colmo com uma franja de tricomas e folhas dos ramos auriculadas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Soderstrom, T.R., Russel & Hage, 2231, SP, Bahia, **Typus**

Soderstrom T.R., Russel & Hage, 2212, G, G00099746,  (G00099746), SP, 235900a,  (SP003122), SP, 235900,  (SP003121), K,  (K000433168), K,  (K000433167), K,  (K000433166), K,  (K000018951), US,  (US00026465), US,

 (US00026464), US,  (US00026463), US,  (US00026462), US,  (US00026461), US,  (US00026460), US, Bahia,
Typus

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

Merostachys multiramea Hack.

Tem como sinônimo

heterotípico *Merostachys anomala* Dutra

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 a(s) 2 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. Colmos ca. 12 m compr. Entrenós incompletos, 1-2 cm diam., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente. Bainhas da folha do colmo 20-25 cm compr., superfície abaxial glabra; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com 30-350 ramos, ramos 20-55 cm compr., 0,8-1,2 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos ca. 3-12 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbricas presente, livres; aurículas ausentes; lâminas 6,5-20 × 0,4-2,2 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, glabra no restante, superfície abaxial glabra ou coberta diminutos tricomas estrigosos, com um tufo de tricomas hispídeos na base. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 3-9 cm compr.; 12-26 espiguetas por racemo, espiguetas 11-13 mm compr., 1-2-flosculadas (geralmente 2-flosculadas), solitárias; gluma I 2,5-4 × 0,8-1 mm, superfície abaxial serícea, 1-nervada, aristada; gluma II 6-9 × 3-5 mm, superfície abaxial pubescente a serícea, às vezes hispida na nervura central, 6-9-nervada, mucronada a aristada; lema 6-8 × 3-5 mm, superfície abaxial pubescente a serícea, 8-12-nervado, mucronado, opaco; pálea 6-8,5 × 3-4 mm, superfície abaxial pubescente a serícea, às vezes pubescente no ápice e glabra no restante, 6-8-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys multiramea é a espécie que foi utilizada para dar o nome ao “complexo multiramea” citado por Sendulsky (1995). Isso se deve ao fato de que todas as demais espécies desse complexo eram (antes de serem descritas) identificadas como *M. multiramea*. Essa espécie é caracterizada principalmente por apresentar faixa infranodal de tricomas, bainha da folha do colmo e entrenós glabros, além de inflorescências geralmente com 2 flósculos (às vezes com 1-2 flósculos). A referida espécie se assemelha a *M. kleinii* devido à quantidade de flósculos por espiguetas, no entanto *M. multiramea* possui inflorescências menores e entrenós glabros (vs. escabros de *M. kleinii*).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 6887, UEC, 17085,  (UEC083898), RB, São Paulo
Dutra, J, 518, US, US,  (US00134233), Rio Grande do Sul
Jürgens, s.n., W, Rio Grande do Sul, **Typus**
P.E. Gibbs, 6672, SP, Santa Catarina

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96

Merostachys neesii Rupr.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s)/às vezes com cera; **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** ausente(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. Colmos 5-30 m compr. Entrenós 40-80 cm comp., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas da folha do colmo 18-44 cm compr., superfície abaxial escabra, às vezes coberta por uma camada de cera; fimbrias ausentes; aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com 10-150 ramos, ramos 32,5-99 cm compr.; nós proeminentes, enegrecidos. Folhas dos ramos 4-13 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fimbrias ausentes; aurículas presentes; lâminas 11,5-23 × 1,5-3,5 cm, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 8,5-19 cm compr.; 22-50 espiguetas por racemo, espiguetas 15,5-19,5 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I 5-7 × 1 mm, 1-nervada, aristada; gluma II 15-19,5 × 4-5 mm, 7-12-nervada, aristada; lema 12-18 × 4,5-7 mm, 14-18-nervada, mucronado, opaco; pálea 12-13 × 3-5 mm, 8-10-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse ovoide.

COMENTÁRIO

Merostachys neesii, assim como *M. kunthii* e *M. fistulosa*, não apresenta fimbrias nas folhas do colmo e dos ramos. A espécie é muito semelhante à *M. kunthii* em relação a características das brácteas das espiguetas. No entanto, em *M. neesii* os nós dos ramos são muito proeminentes e enegrecidos enquanto que em *M. kunthii* apenas os nós basais dos ramos são proeminentes e a sua coloração é castanha.

Forma de Vida

Bambu

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 (São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, s.n., US,  (US00134261), B, São Paulo, **Typus**

H. Luederwaldt, s.n., NY,  (NY00778437), São Paulo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Merostachys neesii* Rupr.Figura 2: *Merostachys neesii* Rupr.

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (2001). *Merostachys* Spreng. (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae): A New species from Brazil and Critical Notes on "Group Speciosa". *Kew Bulletin* 53: 627-638.

Shirasuna, R.T.; Filgueiras, T.S. (2013). Bambus nativos (Poaceae, Bambusoideae) no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, SP, Brasil. *Hoehnea* 40: 315-359.

Merostachys petiolata Döll

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s)/ou completamente glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas e posteriormente inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos 8-10 m compr. Entrenós 30-60 cm comp., fistulosos, glabros a escabros ou completamente glabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas da folha do colmo 22-32 cm compr., superfície abaxial glabra a escabra, às vezes hispida; fimbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com 130-180 ramos, ramos 20-40 cm compr.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 5-10 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fimbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 5-10,5 × 0,5-1 cm, superfície abaxial glabra a hispida, às vezes com um tufo de tricomas hispídeos na base. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 3-7 cm compr.; 15-46 espiguetas por racemo, 1-flosculadas, solitárias; gluma I 1-2 × 0,3-0,7 mm, 1-nervada; gluma II 3,5-5 × 2-2,5 mm, 3-7-nervada; lema 5-6 × 2,5-3,5 mm, superfície abaxial serícea, 9-11-nervado, opaco; pálea 5-7 × 1,5-2,5 mm, 6-8-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys petiolata se assemelha a *M. exserta* principalmente pelas medidas das brácteas das espiguetas e pela pilosidade do lema. No entanto, *M. exserta* apresenta inflorescências subtendidas por um pedúnculo exposto, diferentemente do observado em *M. petiolata*, onde essa estrutura é coberta pela bainha da última folha do ramo. Outra questão importante a se destacar entre essas duas espécies é sobre a distribuição geográfica: *M. petiolata* é registrada para os estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná e Santa Catarina, enquanto *M. exserta* é registrada apenas para o estado de Minas Gerais.

Forma de Vida

Bambu

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, São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 6926, US,  (US00134247), K,  (K000307803), K,  (K000307802), US, Rio de Janeiro, **Typus**

A.R. Reitz, 18110, CRI, Santa Catarina

Vinícius-Silva, R.; Costa, C.J. & Costa, T.S., 106, VIC, Rio de Janeiro
M.A.S. Mayworm, B.D. Reis & W. Pereira, 120, VIC, São Paulo

BIBLIOGRAFIA

Doell, J.C. (1880) Graminea II. Stipaceae, Agrostideae, Arundinaceae, Pappaphoreae, Chlorideae, Avenaceae, Festucaceae, Bambusaceae, Hordeaceae. In: Martius, C.F.P. (Ed.) *Flora Brasiliensis, enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum : quas suis aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas partim icone illustratas*. Monachii et Lipsiae, R. Oldenbourg, 2(3): 216.

Merostachys pilifera Send.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s)/coberto por tricoma(s) esbranquiçado adpresso(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, arqueando no ápice. Colmos ca. 20 m compr. Entrenós 60-65 cm compr. 3-5 cm diam., fistulosos, escabros, cobertos por tricomas esbranquiçados e adpressos na maior parte de sua extensão; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente, mais evidente em entrenós jovens. Bainhas da folha do colmo 11-13,5 cm compr., superfície abaxial glabra com tricomas esbranquiçados adpressos na base; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com 50-100 ramos, ramos 15-45 cm compr., 0,5-1,5 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos ca. 8 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbrias presente, livres; aurículas ausentes; lâminas 8-12 × 0,4-1,5 cm, lanceoladas, superfície adaxial glabra, superfície abaxial hispida com maior concentração dos tricomas na base formando um tufo, superfície coberta por diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 2-7 cm compr.; 7-22 espiguetas por racemo, espiguetas 12-14 mm compr., 1-flosculadas, solitárias; gluma I 2-2,5 × 0,5-1 mm, superfície abaxial pubescente a hispida, 1-nervada, aristada; gluma II 8,5-9 × 3-4 mm, superfície abaxial hispida na base, pubescente no restante, 10-13-nervada, mucronada a aristada; lema 9,5-10 × 4,5-7 mm, superfície abaxial serícea a hispida no ápice, pubescente no restante, 12-19-nervado, mucronado, opaco; pálea 9-11 × 4 mm, superfície abaxial pubescente no ápice é próximo às duas nervuras centrais, glabra no restante, 8-12-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys pilifera é uma das espécies que compõe o “complexo multiramea” (Sendulsky 1995) e a análise do material reprodutivo é essencial para auxiliar na sua identificação. Em relação aos caracteres vegetativos, a espécie é muito semelhante a *M. skvortzovii*, no entanto a presença de uma faixa infranodal de tricomas muito evidente, bainha da folha do colmo glabra e entrenós cobertos por tricomas esbranquiçados e adpressos contribuem para o seu reconhecimento.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Soderstrom & Sucre, 1987, RB, US,  (US00028702), US,  (US00028701), US,  (US00028700), US,  (US00028699), RB, 271445,  (RB00566766), RB, 271445,  (RB00286710), CEPEC, 271445,  (CEPEC00012952), Rio Grande do Sul, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar species from Brazil. *Novon* 5: 76-96

Merostachys pluriflora Munro ex E.G.Camus

Tem como sinônimo

homotípico *Brasilocalamus pubescens* (Döll) Nakai

heterotípico *Bambusa pubescens* Döll

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s)/às vezes decídua(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s)/às vezes decídua(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 2 a(s) 5 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas e posteriormente inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos 6-8 m compr. Entrenós 15-118 cm comp., 1-2 cm diam., fistulosos, escabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas da folha do colmo 34-37 cm compr., superfície abaxial escabra; fimbrias presentes, livres, escassas, às vezes decíduas; aurículas ausentes; lâminas ca. 16 × 1,5 cm. Complemento de ramo com 13-33 ramos, ramos 50-82 cm compr.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 11-13 por ramo; bainha glabra a escabra, margem sobreposta ciliada; fimbrias presentes, livres, escassas, às vezes decíduas; aurículas ausentes; lâminas 11-25 × 1,5-3,4 cm, superfície abaxial coberta por diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 3-8 cm compr.; 10-25 espiguetas por racemo, 2-3-(5)-flosculadas, solitárias; gluma I 3,5-4 × 1,5 mm, 1-6-nervada; gluma II 8-10 × 4,5-5 mm, 9-13-nervada; lema 14-15 × 5-7 mm, 11-18-nervado, opaco; pálea 12-16 × 4-6 mm, 10-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys pluriflora é caracterizada, principalmente, pela presença de fimbrias escassas, às vezes decíduas, tanto nas folhas do colmo quanto do as ramos e de espiguetas com 2-5 flósculos.

Forma de Vida

Bambu

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, São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Kuhlmann, M., 4608, SP

C. Gaudichaud-Beaupre, 97, US, G, G00099735,  (G00099735), P (P00625512), P (P00625511), P (P00625510), Santa Catarina, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys pluriflora* Munro ex E.G.Camus



Figura 2: *Merostachys pluriflora* Munro ex E.G.Camus



Figura 3: *Merostachys pluriflora* Munro ex E.G.Camus



Figura 4: *Merostachys pluriflora* Munro ex E.G.Camus



Figura 5: *Merostachys pluriflora* Munro ex E.G.Camus

BIBLIOGRAFIA

Camus, E.G. (1913). *Les Bambusees* – monographie, biologie, culture, principaux usages, v.1-2, p.77, P. Lechevalier: Paris.

Merostachys polyantha McClure

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** desconhecida(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 4 a(s) 6 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hábito desconhecido. Colmos 6-8 m compr. Entrenós incompletos, ca. 1,3 cm diam., fistulosos, escabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo não vistas. Complemento de ramo incompletos, ca. 6 ramos, ramos 38-60,5 cm compr.; 2,5-3,5 mm diam., nós não proeminentes. Folhas dos ramos 6-10 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbricas presentes, livres; aurículas presentes, proeminentes; lâminas 10-23 × 3,3-5 cm, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 6-7,5 cm compr.; 25-27 espiguetas por racemo, 4-6-flosculadas, solitárias; gluma I 5 × 1,5 mm, 3-nervada; gluma II 9 × 4,5 mm, 12-nervada; lema 19-20 × 6-7 mm, 19-21-nervado, opaco; pálea 19-20 × 6 mm, 8-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys polyantha é conhecida apenas pelo material tipo, o qual se encontra incompletamente amostrado. As principais características utilizadas para o reconhecimento da espécie são a presença de entrenó escabro com uma faixa infranodal de tricomas, folhas dos ramos com aurículas e espiguetas com 4-6 flósculos.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

D.A. Lima, 62-4122, US,  (US00134250), US,  (US00134249), US,  (US00134248), K, São Paulo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

McClure, F.A. (1973). Genera of Bamboos Native to the New World (Graminae: Bambusoideae). *Smithsonian Contributions to Botany* 9: 91.

Merostachys procerrima Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s)/às vezes com cera; **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** desconhecida(s); **espiguetas(s)** desconhecida(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas, inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos 3-10 m compr. Entrenós 15-33 cm compr., 0,7-1,5 mm diam., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas das folhas do colmo 7-19,5 cm compr., superfície abaxial glabra, algumas regiões cobertas por uma camada de cera; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 4-10 × 0,4-0,8 cm. Complemento de ramo com 4-21 ramos, ramos 13-50 cm compr., 3-4 mm diam.; nós não proeminentes; faixa infranodal de tricomas ausente. Folhas dos ramos 8-22 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fímbrias presentes; aurículas ausentes; lâminas 13,4-27 × 2-3,8 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, região marginal oposta com diminutos tricomas estrigosos, glabro no restante; superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos em toda a estrutura exceto na estria “discolor” ou com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos entre a estria “discolor” e o restante da estrutura, glabra no restante. Inflorescências não vistas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Soderstrom, Russell & Hage, 2187, US, Bahia, **Typus**

Soderstrom, Russell & Hage, 2157, CEPEC, Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

Merostachys ramosa E.M. Pianissola, Vinícius-Silva & L.G. Clark

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** desconhecida(s); **espiguetas(s)** desconhecida(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 11-20 m compr. Entrenós 44-98 cm compr., cilíndricos, 0,8-3,5 cm diâm., verde com estrias amarelas, escabros, opacos; faixa infranodal de tricomas ausente; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 2,7-4 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 28-53,7 cm compr.; bainha 16-41 × 6,5-10 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial esparsamente serícea, ápice escabro, margem ciliada no ápice; lígula interna 0,6-1,4 mm compr., membranácea, glabra, ápice ciliado; fímbrias presentes, não fusionadas, 3,6-7,8 mm compr., retas a sinuosas, enroladas no ápice, amareladas; lâmina 12-12,7 × 1 cm, face adaxial escabra, face abaxial hirsuta, ápice escabro, margem escabra. Complementos de ramos com 125-850 ramos, 16-87 cm compr., 0,7-1,8 mm diâm.; ramos de segunda ordem presentes; nós não proeminentes, castanhos a enegrecidos. Folhas dos ramos 3-10 por ramo; bainha 1,5-4,3 cm × 1,4-3,8 mm, glabra, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,2 mm compr.; lígula interna 0,1-0,3 mm compr., glabra; fímbrias presentes, não fusionadas, 2-7 mm compr., retas a sinuosas, por vezes enroladas no ápice, amareladas a castanhas; pseudopecíolo 2-3,8 mm compr., verde-escuro a castanho, retorcido, glabro a pubescente; lâmina 5-13 × 0,7-1,7 cm, C:L = 6-14,6, lanceolada, face adaxial com 3-5 nervuras marginais escabras, ápice glabro, escabro no restante, face abaxial glabra, ápice escabro, tufo de tricomas híspidos na base presente, base simétrica a assimétrica. Inflorescência não vista.

Forma de Vida

Bambu

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

Parma et al., 17, SP, 489515,  (SP036693), RB, 489516,  (RB01330469), SP, Minas Gerais
M.M. Picanço, 24, VIC, Minas Gerais, **Typus**

Parma et al., 19, SP, 489517,  (SP036691), RB,  (RB01330477), SP, Minas Gerais

Parma et al., 18, SP, 489516,  (SP036692), RB, 489517,  (RB01330462), SP, Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

- Parma, D.F.; Pianissola, E.M.; Vinícius-Silva, R.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2016). Two New species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae) from Brazilian Atlantic Forest. *Phytotaxa* 267: 219-227.
- Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys ramosissima Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** presente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** agrupada(s) em díade(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas não eretas, apoiando na vegetação adjacente. Colmos 12-15 m compr. Entrenós ca. 98 cm comp., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente. Bainhas da folha do colmo 23-38,5 cm compr., superfície abaxial glabra; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas ca. 7-11,5 × 0,7-2,3 cm. Complemento de ramo incompleto, ca. 5 ramos de primeira ordem, ramos com ca. 7 m compr.; ramos de primeira ordem ramificando em ramos de segunda ordem, ramos de segunda ordem 36,5-58,5 cm compr., 2-3 mm diam. Folhas dos ramos 10-16 por ramo; bainha hispida; fímbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 14,5-27 × 2,4-4,3 cm, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, ca. 7 cm compr.; ca. 50 espiguetas por racemo, 1-flosculadas, aos pares; gluma I 1,5 mm compr., 1-nervada; gluma II 10 × 3,5 mm; lema 13 × 7 mm, 13-nervado, opaco; pálea 13 × 5 mm, 8-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse 12 mm compr.

COMENTÁRIO

Merostachys ramosissima é conhecida apenas pelo material tipo e muitas estruturas deste estão depauperadas. Diferentemente das outras espécies do gênero, esta possui ramos de primeira ordem muito longos (ca. 7 m de compr.), os quais se ramificam originando ramos de segunda ordem. Além disso, *M. ramosissima* é também caracterizada pela presença de entrenós glabros com uma faixa infranodal de tricomas e espiguetas dispostas aos pares.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Soderstrom, Russell & Hage, 2164, US, K,  (K000018933), US,  (US00026384), US,  (US00026385), US,  (US00026386), US,  (US00026387), US, (US00026388), US, (US00026389), SP, 235920, (SP002593), SP, 235920a, (SP002594), Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

Merostachys riedeliana Rupr. ex Döll

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 a(s) 2 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 13-15 m compr. Entrenós 23-55 cm compr., cilíndrico, 1-3 cm diâm., verde-amarelados, glabros, opacos; faixa infranodal de tricomas velutinos presente, 0,4-0,9 mm compr.; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 1-2,8 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 26,3-44,5 cm compr.; bainha 21-32,5 × 3-16,6 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial com uma camada de cera, esparsamente hirsuta e coberta por tricomas esbranquiçados, brilhantes e esparsos, margem ciliada; lígula interna 1,6-2,8 mm compr., membranácea, pubescente a tomentosa, ápice ciliado; fimbrias presentes, não fusionadas, 1,2-22,6 mm compr., retas a sinuosas, enroladas no ápice, amareladas a avermelhadas; lâmina 5,3-12 × 1-2 cm, face adaxial glabra a pubescente, às vezes esparsamente hirsuta, ápice escabro, face abaxial glabra a pubescente, às vezes esparsamente hirsuta, margem escabra em direção ao ápice. Complementos de ramos com 7-46 ramos, 19-110 cm compr., 3-5 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos 4-15 por ramo; bainha 1,9-16,7 cm × 3,2-12 mm, pubescente a hispida, às vezes glabra ou esparsamente hirsuta, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,5 mm compr.; lígula interna 0,1-2,7 mm compr., pubescente; fimbrias presentes, não fusionadas, 2,5-24 mm compr., retas a sinuosas, geralmente enroladas no ápice, amareladas a avermelhadas; pseudopécio 2,5-7,7 mm compr., esverdeado a castanho, reto a retorcido, pubescente a levemente hispido, às vezes glabro; lâmina 5,5-26,5 × 1-4,7 cm, C:L = 3,4-7, lanceolada, face adaxial com 2-4 nervuras marginais escabras, glabra no restante, face abaxial coberta com diminutos tricomas estrigosos antrorsos, às vezes esparsamente hirsuta, região marginal oposta à estria discolor hispida, base simétrica a assimétrica. Inflorescência pectinada, 3,8-16,5 cm compr., 12-47 espiguetas; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque tomentosa, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 15-26 × 1,5-3,5 mm, solitárias, 1-2-flora; pedicelo 1-2 mm, tomentoso; gluma I 4-8 × 1-2 mm, 1-4 nervada, serícea, margem ciliada, mútica; gluma II 17-25,5 × 4-6,5 mm, 12-18-nervada, hispida na base das nervuras, pubescente a serícea no restante, margem ciliada apicalmente, um dos lados da margem geralmente ciliado desde a base, aristada, arista 1-3 mm compr., por vezes ultrapassando a extensão do antécio, ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 15-19,2 × 6-8 mm, 19-25-nervado, opaco, seríceo, margem ciliada em direção ao ápice, ápice com uma franja de tricomas, com manchas escuras adaxialmente, mútico; pálea 15-18 × 4-6 mm, 10-14-nervada, opaca, inicialmente pubérula e serícea em direção ao ápice, às vezes totalmente pubérula; extensão da ráquila 11-18 mm compr. Cariopse não vista.

Forma de Vida

Bambu

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 (Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Riedel, 1856, K,  (K000307811), US,  (US00134264), US,  (US00134265), G, G00099116,  (G00099116), NY,  (NY00658475), São Paulo, **Typus**

R.V. Silva & M.A. Cupertino, 20, VIC, VIC, 043779,  (VIC043779), Minas Gerais

Santos-Gonçalves et al., 192, VIC, Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys riedeliana* Rupr. ex Döll



Figura 2: *Merostachys riedeliana* Rupr. ex Döll



Figura 3: *Merostachys riedeliana* Rupr. ex Döll



Figura 4: *Merostachys riedeliana* Rupr. ex Döll



Figura 5: *Merostachys riedeliana* Rupr. ex Döll

BIBLIOGRAFIA

Doell, J.C. (1880). Graminea II. Stipaceae, Agrostideae, Arundinaceae, Pappaphoreae, Chlorideae, Avenaceae, Festucaceae, Bambusaceae, Hordeaceae. In: Martius, C.F.P. (Ed.) *Flora Brasiliensis, enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum : quas suis aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas partim icone illustratas*. Monachii et Lipsiae, R. Oldenbourg, 342 pp.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G. & Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys Spreng.* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrotyliidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys rondoniense Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hábito desconhecido. Entrenós ca. 23 cm compr., fistulosos, levemente escabros, faixa de tricomas infranodal presente; nós proeminentes, franja de tricomas na linha nodal presente. Bainhas das folhas do colmo 11,5-14,7 cm compr., superfície abaxial escabra ou escabra no ápice e glabra no restante. Complemento de ramo com 20-30 ramos, ramos 22-29 cm compr.; nós não proeminentes; faixa infranodal de tricomas presente. Folhas dos ramos ca. 10 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fimbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 14-16 × 2,3-3,5 cm, lanceoladas, superfície abaxial diminutos tricomas. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 5,5-9,5 cm compr.; 12-22 espiguetas por racemo, 1-flosculadas, solitárias; gluma I ca. 6 × 3 mm, superfície abaxial pubescente a hispida, 7-8-nervada; gluma II 9-9,5 × 5 mm, superfície abaxial glabra a pubescente, 7-10-nervada; lema 13,5-14 × 5 mm, superfície abaxial pubescente, 16-20-nervado, opaco, rígido; pálea 14,5-15 × 6 mm, superfície abaxial glabra, 8-10-nervada, reluzente, rígida; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys rondoniense se assemelha a *M. maguireorum* em relação às medidas das espiguetas. No entanto *M. rondoniense* apresenta uma faixa infranodal de tricomas (vs. ausente em *M. maguireorum*); não apresenta uma franja de tricomas na linha nodal (vs. presente em *M. maguireorum*); apresenta flósculo rígido com lema opaco e pálea reluzente (vs. flósculo flexível com lema e pálea opacos em *M. maguireorum*). Há ainda que se destacar que essas espécies são conhecidas apenas pelo material tipo e novas coletas ajudariam a entender melhor as semelhanças e diferenças morfológicas entre ambas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Calderón, Monteiro & Gedes, 2780, US,  (US00021170), US,  (US00021169), US,  (US00021168), US,  (US00021167), MO, Rondônia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1997). Twelve New Species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307

Merostachys scandens Send.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, arqueando no ápice. Colmos 5-7 m compr. Entrenós 50-60 cm compr. 1-3 cm diam., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas da folha do colmo 15-25 cm compr., superfície abaxial glabra; fímbricas presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 8-12 × 4-5 cm. Complemento de ramo com 50-110 ramos, ramos 20-60 cm compr., 0,6-1,5 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 6-8 por ramo; bainha glabra a pubescente, margem sobreposta ciliada; fímbricas presente, livres; aurículas ausentes; lâminas 3,5-10 × 0,7-1,4 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, glabra no restante, superfície coberta por diminutos tricomas estrigosos próximo a uma das margens e no ápice, tufo de tricomas hispídeos na base, glabra no restante, margens escabras. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 3-7 cm compr.; 7-25 espiguetas por racemo, espiguetas 12-15 mm compr., 1-flosculadas, solitárias, na maioria das vezes com as duas fileiras de espiguetas evidentemente separadas entre si; gluma I 2-5 × 0,8-1 mm, superfície abaxial serícea a hispida, 1-nervada, mútica a aristada; gluma II 9-10 × 3-4 mm, superfície abaxial serícea a hispida, às vezes pubescente, 9-15-nervada, mucronada; lema 10-11 × 4,5-5,5 mm, superfície abaxial serícea, 10-23-nervado, mútico, opaco; pálea 8-11 × 4 mm, superfície abaxial glabra a pubescente, 10-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse rostrada, hilo visível.

COMENTÁRIO

Merostachys scandens está incluída no “complexo multiramea” (Sendulsky 1995) e sua identificação não é fácil de ser realizada principalmente se o material não possuir as estruturas reprodutivas. Em relação às características vegetativas, a espécie é muito semelhante a *M. skvortzovii*, no entanto ao analisar o material reprodutivo, é possível verificar algumas diferenças. Na maioria das vezes, as inflorescências de *M. scandens* apresentam as duas fileiras de espiguetas distantes entre si, além de que suas espiguetas são nitidamente separadas umas das outras, características não observadas em *M. skvortzovii*.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Sendulsky, T.S., 1319, NY,  (NY01081574), ICN,   (ICN00000496), P (P00640781), P (P00640782), US,  (US00026324), US,  (US01106001), R, 210197,  (R000210197), R, 210197a,  (R000210197a), SP, 166800,  (SP002700), UEC, 139580,  (UEC055572), São Paulo, **Typus**
Vinícius-Silva, R. & Neves, G.S., 125, VIC, VIC, 48759,  (VIC048759), São Paulo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys scandens* Send.



Figura 2: *Merostachys scandens* Send.



Figura 3: *Merostachys scandens* Send.



Figura 4: *Merostachys scandens* Send.



Figura 5: *Merostachys scandens* Send.

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. (1995). *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96.

Merostachys skvortzovii Send.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s) a(s) escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 4-6 m compr. Entrenós incompletos, cilíndricos, 1,5-3 cm diâm., verdeamarelados, escabros, opacos; faixa infranodal de tricomas velutinos presente, 2-3,6 mm compr.; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 1,2-2 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo não vistas. Complementos de ramos 27-51 (-200) ramos, 21-48 cm compr., 0,9-1,3 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos (5-) 7-10 por ramo; bainha 5,3-8,4 cm × 5-9 mm, glabra ou esparsamente hirsuta, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,4 mm compr.; lígula interna 0,1-2,4 mm compr., pubescente; fimbrias presentes, não fusionadas, 2-8 mm compr., retas a onduladas, castanhas; pseudopécio 2,5-3 mm compr., esverdeado a castanho, retorcido, glabro a puberulento; lâmina 7,5-9,5 (-11) × 1,2-1,8 cm, C:L = 4,5-8, lanceolada, face adaxial com 2-3 nervuras marginais escabras, ápice escabro, glabra no restante, face abaxial glabra, com um tufo de tricomas hispídeos na base, base simétrica a assimétrica. Inflorescência pectinada, 1,5-5,2 cm compr., 24-30 espiguetas; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque velutina, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 10-12 × 1,8-3 mm, solitárias, 1-flora; pedicelo 0,8-1,6 mm compr., velutino; gluma I ca. 2 × 1-1,5 mm, 1-nervada, pubescente, margem ciliada, mútica; gluma II 8,5-9,5 × 3,5-4 mm, 10-12 nervada, pubescente, margem ciliada em direção ao ápice, mucronada, ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 9-9,5 × 5-5,5 mm, 12-15 nervado, opaco, pubescente, margem ciliada apicalmente, um dos lados da margem ciliado desde a base, sem manchas escuras adaxialmente, mucronado; pálea 9,5-10 × 4-5 mm, 8-10 nervada, opaca, pubérula, margem ciliada apicalmente; extensão da ráquila ca. 7,5 mm compr. Cariopse 4,5-6 × 2 mm, oval, rostrada, castanha, hilo conspícuo.

COMENTÁRIO

Merostachys skvortzovii é uma das espécies que compõem o "complexo multiramea" (Sendulsky, 1995). Essa espécie apresenta semelhanças com as demais espécies desse complexo e para o seu reconhecimento é fundamental a análise das estruturas reprodutivas. Uma análise baseada apenas em caracteres vegetativos torna o estudo taxonômico muito difícil. A distinção de *M. skvortzovii* dentro do "complexo multiramea" é possível principalmente pela análise em conjunto de caracteres como a pilosidade do entrenó (glabro a escabro); as medidas da espiguetas (10-12 × 1,8-3 mm) e o número de flósculos por espiguetas (2). Uma das espécies mais próximas de *Merostachys skvortzovii* é *M. scandens* principalmente em função de características vegetativas, como pilosidade do entrenó, comprimento dos ramos, medidas das folhas dos ramos. Sendulsky (1995) destaca, no entanto, que *M. skvortzovii* se distingue de *M. scandens* pelo arranjo das espiguetas na inflorescência. Segundo a autora, diferentemente de *M. skvortzovii* que possui espiguetas próximas umas das outras, *M. scandens* apresenta, na maioria das vezes, espiguetas distantes (separadas) umas das outras formando um ângulo bem maior entre as duas fileiras de espiguetas que estão inseridas no eixo da inflorescência.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Skvortzov, B. s.n., SP, 120954,  (SP002620), SP, 120954, **Typus**

Vinícius-Silva, R. & Neves, G.S., 128, VIC, 48756,  (VIC048756), VIC, São Paulo

Miranda, A.A., s.n., VIC, 48750,  (VIC048750), VIC, Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys skvortzovii* Send.



Figura 2: *Merostachys skvortzovii* Send.

BIBLIOGRAFIA

Sendulsky, T. 1995. *Merostachys multiramea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) and Similar Species from Brazil. *Novon* 5: 76-96

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys sparsiflora Rupr.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s)/às vezes com cera; **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. Colmos 8-15 m compr. Entrenós 19-24 cm compr., 0,8-1 cm diam., fistulosos, glabros, às vezes coberto por cera; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas das folhas do colmo 11,3-13 cm compr., superfície abaxial glabra, algumas regiões cobertas por uma camada de cera; fimbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 7-7,7 × 0,8-1 cm. Complemento de ramo com 7-15 ramos, ramos 16-30 cm compr., 1,5-2 mm diam., nós não proeminentes; faixa infranodal de tricomas ausente. Folhas dos ramos 8-15 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fimbrias presentes, escassas, sinuosas; aurículas ausentes; lâminas 12,5-23,7 × 2-3,8 cm, lanceoladas, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos em toda a estrutura exceto na estria “discolor”. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, depauperadas, ca. 5.5 cm compr., ca. 12 espiguetas por racemo, 1-flosculadas, solitárias; brácteas glabras a pubescentes, lema e pálea reluzentes; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys sparsiflora é semelhante à *M. calderoniana* pelas medidas e pilosidade do entrenó; medidas dos ramos e por apresentar espiguetas com flósculo reluzente. No entanto difere-se por apresentar fimbrias sinuosas, escassas e não apresentar aurículas nas folhas dos ramos, enquanto *M. calderoniana* apresenta folhas dos ramos auriculadas com fimbrias abundantes e encaracoladas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Calderón, C.E., 2445, SP, Bahia

L. Riedel, s.n., K, Bahia, **Typus**

Merostachys speciosa Spreng.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** unida(s) na(s) base; **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** unida(s) na(s) base. **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes, inicialmente eretas e posteriormente inclinando sobre a vegetação adjacente. Colmos ca. 15 m compr. Entrenós 35-40 cm comp., fistulosos, glabros; faixa infranodal de tricomas ausente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas da folha do colmo 20-40 cm compr., superfície abaxial glabra; fimbrias presentes, fusionadas na base e livres em direção ao ápice; aurículas ausentes; lâminas 10-15 × 0,5-2 cm. Complemento de ramo com 20-45 ramos, ramos 20-70 cm compr., nós proeminentes, faixa infranodal de tricomas ausente. Folhas dos ramos 5-13 por ramo; bainha glabra, margem sobreposta ciliada; fimbrias presentes, fusionadas na base e livres em direção ao ápice; aurículas ausentes; lâminas 9,5-30 × 2-4 cm, lanceolada, superfície abaxial coberta por diminutos tricomas estrigosos. Inflorescências terminais, racemosas, pectinadas, 7,5-17 cm compr.; 15-40 espiguetas por racemo, 1-flosculadas, solitárias; gluma I 6-12 × 1-2 mm compr., 1-6-nervada; gluma II 11-17 × 3-6 mm, 12-16-nervada; lema 13-16 × 5-7 mm, 14-20-nervado, opaco; pálea 12-16 × 4-5 mm, 8-10-nervada, opaca; extensão da ráquila com rudimento apical; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Merostachys speciosa compõe o “grupo Speciosa”, juntamente com *M. brevigluma*, *M. kunthii* e *M. neesii* (Sendulsky 2001). Essas quatro espécies são semelhantes entre si pelas características das espiguetas. No entanto, *M. speciosa* se diferencia de *M. kunthii* e *M. neesii* pela presença de fimbrias nas folhas do colmo e dos ramos, uma vez que nessas duas espécies (*M. kunthii* e *M. neesii*) essas estruturas são ausentes. Em relação à *M. brevigluma*, a diferença também pode ser observada nas fimbrias, já que nessa espécie essas estruturas são escassas e livres enquanto que em *M. speciosa* as fimbrias são abundantes e fusionadas na base.

Forma de Vida

Bambu

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, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, s.n., G, G00099739,  (G00099739), G, G00099738,  (G00099738), US,  (US00134267), K,  (K000307813), E,  (E00745695), E,  (E00745694), LE, **Typus**
Kuhlmann, 1066, SP, US, São Paulo
Forero, E., et al., 8601A, SP, São Paulo
A.R. Reitz, 3717, SP, Santa Catarina

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Merostachys speciosa* Spreng.

BIBLIOGRAFIA

- Schimdt, R.; Longhi-Wagner, H.M. (2009). A tribo Bambuseae (Poaceae, Bambusoideae) no Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Biociências* 7: 71-128.
- Sendulsky, T. (2001). *Merostachys* Spreng. (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae): A New Species from Brazil and Critical Notes on "Group Speciosa". *Kew Bulletin* 56: 627-638.
- Shirasuna, R.T.; Filgueiras, T.S. (2013). Bambus nativos (Poaceae, Bambusoideae) no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, SP, Brasil. *Hoehnea* 40: 315-359.

Merostachys tatianae Santos-Gonçalves, Carvalho-Okano & Filgueiras

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** com tricoma(s) hispido(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** ausente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** agrupada(s) em díade(s)/com 1 a(s) 2 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 10-17 m compr. Entrenós 30-108 cm compr., cilíndricos, 2,7-4,7 cm diâm., verde-amarelados opacos, hispídeos, tricomas urentes; faixa infranodal de tricomas ausente; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 0,9-2,9 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 32-63,5 cm compr.; bainha 22-42,5 × 11,2-19,5 cm, face adaxial brilhante, poucos tricomas adpressos e esparsos, face abaxial hispida, margem ciliada no ápice, margem sobreposta ciliada desde a base; lígula interna 1-2,5 mm compr., membranácea, pubescente, ápice ciliado; fimbrias presentes, não fusionadas, 1-20 mm compr., retas a sinuosas, enroladas no ápice, amareladas a avermelhadas; lâmina 10-21 × 0,7-2,5 cm, faces adaxial e abaxial hispídas, margem escabra. Complementos de ramos com 13-48 ramos, 30,5-126,5 cm compr., 2,2-5,5 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos 7-22 por ramo; bainha 4,4-11,5 cm × 3,2-11,3 mm, pubescente a hispida, às vezes levemente escabra, margem sobreposta ciliada; aurículas ausentes; lígula externa 0,1-0,4 mm compr.; lígula interna 0,2-1 mm compr., pubescente; fimbrias presentes, não fusionadas, 0,5-22,3 mm compr., retas a sinuosas, enroladas no ápice, avermelhadas; pseudopecíolo 2,6-11 mm compr., castanho, reto a retorcido, tomentoso; lâmina 5,3-30 × 0,8-6,4 cm, C:L= 3-8, lanceolada, face adaxial com 3-7 nervuras marginais escabras, margem oposta com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos antrorsos em direção ao ápice, face abaxial com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos antrorsos em direção ao ápice próxima à estria discolor, região marginal oposta à estria discolor hispida, glabra no restante, tufo de tricomas hispídeos na base presente, base assimétrica. Inflorescência pectinada, 8-13 cm compr., 30-90 espiguetas; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque velutina, bráctea estéril na base do racemo ausente. Espiguetas 11,5-17,5 × 2-3,5 mm, aos pares, 1-2-flora; pedicelo 1-3 mm compr., glabro a tomentoso; gluma I 4-5 × 2-2,5 mm, 4-5-nervada, serícea, margem ciliada, aristada, arista 0,7-1 mm compr.; gluma II 7-8,5 × 4-5 mm, 15-19-nervada, serícea, margem ciliada, aristada, arista 0,7-1 mm compr., manchas escuras adaxialmente, ângulo agudo entre gluma II e raque; lema 11-14 × 7-8 mm, 22-28-nervado, opaco, seríceo a tomentoso, margem ciliada, sem manchas escuras adaxialmente, aristado, arista 1 mm compr.; pálea 8-11,5 × 3-5 mm, 10-12-nervada, opaca, serícea. Cariopse não vista.

Forma de Vida

Bambu

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.V. Silva & M.A. Cupertino, 18, VIC, 043776,  (VIC043776), VIC, Minas Gerais

D.F. Parma & R.V. Silva, 40, RB, 043776,   (RB01359600), VIC, Minas Gerais

A.P. Santos-Gonçalves, 191, VIC, Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Santos-Gonçalves, A.P.; Carvalho-Okano, R.M.; Filgueiras, T.S. (2012). A New Species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae) from Southeastern Brazil. *Systematic Botany* 37: 938-940.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrotyliidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys ternata Nees

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** agrupada(s) em díade(s)/ou em tríade/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos e posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 8-10 m compr. Entrenós 33-102 cm compr., cilíndricos, 1-2,8 cm diâm., amarelo com estrias verdes, escabros, opacos; faixa infranodal de tricomas velutinos presente, 3,3-5 mm compr.; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede com 1-1,3 mm de espessura. Nós não proeminentes, castanhos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 45-65,5 cm compr.; bainha 34,5-45,5 × 6,5-9 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial escabra, lanosa, margem ciliada em direção ao ápice; lígula interna 0,9-1,9 mm compr., membranácea, pubescente, ápice ciliado; fímbrias presentes, não fusionadas, 3,3-31,4 mm compr., retas a sinuosas, geralmente enroladas no ápice, amareladas a avermelhadas; lâmina 10,5-20 × 0,8-1,3 cm, face adaxial escabra, às vezes esparsamente hirsuta, face abaxial escabra, margem escabra. Complementos de ramos com 3-7 ramos, 45-103,5 cm compr., 4,6-7 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós não proeminentes, castanhos. Folhas dos ramos 6-20 por ramo; bainha 4,5-18,3 cm × 4,5-15,2 mm, glabra a lanosa, às vezes esparsamente hirsuta, margem sobreposta ciliada em direção ao ápice; aurículas ausentes; lígula externa 0,2-0,8 mm compr.; lígula interna 1-2,7 mm compr., glabra a pubérula; fímbrias presentes, não fusionadas, 2,8-57 mm compr., retas a sinuosas, geralmente enroladas no ápice, amareladas a avermelhadas; pseudopecíolo 4,4-12,8 mm compr., castanho-claro, retorcido, glabro a pubescente; lâmina 20-42 × 2-10,7 cm, C:L = 4-6,3, lanceolada, face adaxial com 2-4 nervuras marginais escabras, ápice escabro, glabro no restante, face abaxial com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos antrorsos em direção ao ápice, próxima à estria discolor, glabra no restante, base assimétrica. Inflorescência pectinada, 8-12 cm compr.; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque tomentosa, bráctea estéril na base do racemo ausente, 90-140 espiguetas. Espiguetas 13-16,5 × 1,5-2 mm, agrupadas aos pares ou em tríades, 1-flora; pedicelo 1 mm compr., tomentoso; gluma I 3-5 × 1-2 mm, 1-3 nervada, pubescente a seríceo, margem ciliada, aristada, arista 0,5-1 mm compr.; gluma II 6,5-8 × 3-4 mm, 9-15-nervada, pubescente, margem ciliada, aristada, arista 0,5-1 mm compr., ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 10,5-14,5 × 5-6 mm, 17-27-nervado, opaco, hispido em direção à margem, seríceo no restante, margem ciliada em direção ao ápice, com manchas escuras adaxialmente, aristado, arista 0,5-1 mm compr.; pálea 10-14 × 4-5 mm, 8-12 nervada, opaca, pubérula no ápice, glabra no restante, margem ciliada no ápice; extensão da ráquila 10-13 mm compr. Cariopse não vista.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, 1818, US, US, 043793,  (US00134268), São Paulo, **Typus**
G. Hatschbach, 1797, ISC, HUFU, 043793,  (HUFU00031918), MBM, 043793 (MBM208811), Paraná
D.A. Folli, 3316, HUEFS, 75379, ,  (HUEFS0075379), VCRD, Espírito Santo
A.P. Santos-Gonçalves et al., 119, VIC, Minas Gerais
Smith & Veloso, 5662, R, Santa Catarina
R. Schmidt, 1500, ICN, Rio Grande do Sul
Soderstrom, T.R., 2230, NY,  (NY00651131), Bahia
R.V. Silva; J.I.Silva; A. Souza & D.P. Santos, 30, VIC, 043793,  (VIC043793), VIC, Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Nees, C.G. (1829). *Merostachys ternata* In: C.F.P. Martius; A.W. Eichler & I. Urban (eds.). *Flora brasiliensis*, v.2, part. III, fasc. 83, p.209-210.
McClure, F.A.; Smith, L.B. (1967). Gramineas In: Reitz, R. (ed.). *Flora Ilustrada de Santa Catarina*. Part. I, Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, p.1-78.
Renvoize, S.A. (1984). *The Grasses of Bahia*. Royal Botanical Gardens, Kew. 301p.
Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys Spreng.* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrotyliidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.

Merostachys vestita McClure

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** escabro(s); **nó(s) do colmo** não proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** não proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** desconhecida(s); **espiguetas(s)** desconhecida(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hábito desconhecido. Entrenós incompletos, ca. 0.4 cm diam., fistulosos, escabros, esverdeados com manchas amarelas; faixa infranodal de tricomas presente; nós não proeminentes, franja de tricomas na linha nodal ausente. Bainhas das folhas do colmo 18,5-21 cm compr., superfície abaxial com tricomas seríceos na base, glabra no restante; fimbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas não vistas. Complemento de ramo com ca. 6 ramos, ramos 26,5-34 cm compr., ca. 1 mm diam.; nós não proeminentes. Folhas dos ramos 8-10 por ramo; bainha pubescente próximo à margem sobreposta e glabra no restante, margem sobreposta ciliada; fimbrias presentes, livres; aurículas ausentes; lâminas 13-14,7 × 1,5-2,5 cm, lanceoladas, superfície adaxial com 2-4 nervuras marginais escabras, glabra no restante, superfície abaxial com diminutos tricomas estrigosos e coberta por tricomas híspidos, os quais são mais concentrados na base formando um tufo. Inflorescências não vistas.

COMENTÁRIO

Merostachys vestita foi descrita com base apenas em material vegetativo. Não há informação se o material utilizado na descrição é proveniente da região mediana ou do ápice do colmo. Baseando-se pelo material tipo (holótipo), a espécie se caracteriza pela presença de entrenós escabros com 0.4 cm de diâmetro, complemento de ramo com 6 ramos e lâminas das folhas dos ramos coberta por tricomas híspidos na superfície abaxial, onde estão mais concentrados na base, formando um tufo. Esforços de coleta são necessários para um registro melhor e mais completo da espécie com amostras do material reprodutivo, se possível.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Swallen, J.R., 8290, US,  (US00134254), US,  (US00134253), US, Santa Catarina, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

McClure, F.A. & Smith, L.B. (1967). Gramíneas. In: R. Reitz (ed.). *Flora Ilustrada de Santa Catarina*. Part. I, Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues, pp. 1-78.

Merostachys ximenae D.F. Parma, R. Vinícius-Silva & A.P. Santos-Gonçalves

DESCRIÇÃO

Caule: colmo fistuloso(s); **entrenó(s)** glabro(s)/com tricoma(s) lanoso(s) esparso(s); **nó(s) do colmo** proeminente(s); **banda infra-nodal de tricoma(s)** presente(s); **franja(s) de tricoma(s) na(s) linha(s) nodal(ais)** ausente(s). **Folha:** **fimbria(s) das folha(s) do colmo** livre(s); **nó(s) dos ramo(s)** proeminente(s); **fimbria(s) das folha(s) dos ramo(s)** livre(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** terminal(ais)/racemosa(s)/pectinada(s); **espiguetas(s)** agrupada(s) em díade(s)/às vezes solitária(s)/com 1 antécio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes com colmos inicialmente eretos, posteriormente inclinando-se sobre a vegetação. Colmos 2-15 m compr. Entrenós 30,5-86 cm compr., cilíndricos, 0,5-3 cm diâm., verde amarelados, coberto por tricomas lanosos esparsos, opacos; faixa infranodal de tricomas lanosos presente, 2-13 mm compr.; lúmen amplo, não preenchido por medula; parede 1-2,4 mm de espessura. Nós proeminentes, castanho escuros a enegrecidos; franja de tricomas na linha nodal ausente. Folhas do colmo 19,5-45 cm compr.; bainha 13,2-32,6 × 2,4-12,5 cm, face adaxial glabra, brilhante, face abaxial lanosa, esparsamente hirsuta, ápice escabro; lígula interna 0,5-3,4 mm compr., membranácea, ápice ciliado; fímbrias presentes, não fusionadas, 3,4-14 mm compr., retas na base e sinuosas no ápice, amareladas a avermelhadas, às vezes amareladas na base e castanhas no ápice; lâmina 6,3-12,3 × 0,5-1,3 cm, face adaxial escabra, face abaxial escabra, margem escabra em direção ao ápice. Complementos de ramos com 10-87 ramos, 50-171,5 cm compr., 2,7-4,8 mm diâm.; ramos de segunda ordem ausentes; nós proeminentes, castanho-escuros a enegrecidos. Folhas dos ramos 8-27 por ramo; bainha 3,4-11 cm × 2,4-13,2 mm, hirsuta a lanosa, às vezes glabra, margem sobreposta ciliada em direção ao ápice; aurículas ausentes; lígula externa 0,2-0,6 mm compr.; lígula interna 0,2-1,6 mm compr., pubescente; fímbrias presentes, não fusionadas, 1-9,3 mm compr., retas a sinuosas, amareladas a avermelhadas, às vezes amareladas na base e avermelhadas em direção ao ápice; pseudopecíolo 3-8,5 mm compr., esverdeado a castanho, reto a retorcido, glabro; lâmina 14,5-27 × 3-6 cm, C:L = 3,2-6,6, lanceolada a oval lanceolada, face adaxial com 2-4 nervuras marginais escabras, ápice escabro, margem oposta com diminutos tricomas estrigosos em direção ao ápice, glabro no restante, face abaxial com uma faixa de diminutos tricomas estrigosos antrorsos em direção ao ápice, próxima à estria discolor, margem oposta hispida, glabra no restante, base assimétrica. Inflorescência pectinada, ca. 7 cm compr.; pedúnculo subtendido pela bainha da última folha do ramo; raque velutina, bráctea estéril na base do racemo ausente, ca. 26 espiguetas. Espiguetas 11-12,5 × 1,5 mm, agrupadas aos pares, às vezes solitárias, 1-flora; pedicelo 0,51 mm compr., velutino; gluma I 2-2,6 × 1-5 mm, 1-nervada, glabra, margem ciliada, mútica; gluma II 4-4,5 × 2,5-3 mm, 8-9-nervada, glabra, margem ciliada em direção ao ápice, mucronada, ângulo obtuso entre gluma II e raque; lema 8-10 × 4-5 mm, 10-13-nervado, opaco, pubérulo, margem ciliada em direção ao ápice, manchas escuras adaxialmente, mútico; pálea 9,5-11 × 3-5 mm, 8-nervada, opaca, pubérula, margem apical ciliada; extensão da ráquila 9-10,5 mm compr. Cariopse não vista.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHOD.F. Parma, 61, SP, 489523,  (SP036684), RB, 48928,  (RB01330595), VIC, Minas GeraisR.V. Silva & D.F. Parma, 57, VIC, 48928,  (VIC048928), VIC, Minas Gerais

D.F. Parma, 43, VIC, Minas Gerais

D.F. Parma, 39, VIC, Minas Gerais

A.P. Santos-Gonçalves, 204, VIC, Minas Gerais

A.P. Santos-Gonçalves, 196, VIC, Minas Gerais

R.C. Oliveira, 87, CESJ, Minas Gerais

D.F. Parma, 44, VIC, Minas Gerais, **Typus****BIBLIOGRAFIA**

Parma, D.F.; Pianissola, E.M.; Vinícius-Silva, R.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2016). Two new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae) from de Brazilian Atlantic forest. *Phytotaxa* 267:219-227.

Vinícius-Silva, R.; Parma, D.F.; Jesus-Costa, C.; Clark, L.G.; Santos-Gonçalves, A.P. (2018). *Merostachys* Spreng. (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) na Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 45: 1-39.