

Guadua Kunth

Regina Tomoko Shirasuna

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

Edgar Augusto Lobato Afonso

Jardim Botânico do Rio de Janeiro; edgar_6293@hotmail.com

Lynn G. Clark

Iowa State University; lgclark@iastate.edu

Pedro Lage Viana

Museu Paraense Emilio Goeldi; pedroviana@museu-goeldi.br

Tarciso S. Filgueiras

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

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Guadua*, *Guadua amplexifolia*, *Guadua angustifolia*, *Guadua calderoniana*, *Guadua chacoensis*, *Guadua ciliata*, *Guadua glomerata*, *Guadua latifolia*, *Guadua macrospiculata*, *Guadua macrostachya*, *Guadua maculosa*, *Guadua magna*, *Guadua paniculata*, *Guadua paraguayana*, *Guadua refracta*, *Guadua sarcocarpa*, *Guadua superba*, *Guadua tagoara*, *Guadua trinii*, *Guadua velutina*, *Guadua virgata*, *Guadua weberbaueri*.

COMO CITAR

Shirasuna, R.T., Afonso, E.A.L., Clark, L.G., Viana, P.L., Filgueiras, T.S. (in memoriam) 2020. *Guadua* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB13247>.

DESCRIÇÃO

Bambu perene; rizoma paquimorfo com pescoço curto ou longo; colmo lenhoso, ereto, arqueado, inclinado ou escandente, 3-30 m compr.; entrenó cilíndrico ou semicilíndrico; nós frequentemente com espinhos. Complemento de ramo 1, 2, 3 a muitos, solitário, na horizontal ou aglomerado com 1 ramo dominante. Folha do colmo: bainha persistente, tardiamente decídua ou decídua, com ou sem aurícula; lâmina lanceolada, ovalada, triangular, lígula membranosa ou membrano-ciliolada. Presença de pseudopecíolo na base da lâmina do complemento de ramo. Complemento de ramo: lâmina persistente ou decídua, linear, lanceolada, elíptica, oblonga ou ovalada com nervura central conspícua. Sinflorescência panícula simples ou bractífera, escasso, globoso ou aglomerado nos nós, subtendido por brácteas glumáceas ou brácteas espatáceas com nós axilares na base da espiguetta, presença ou ausência de lâminas entre os glomérulos. Espiguetta fértil séssil com 1-2 antécios basais estéreis, antécio fértil 1-6-17 com extensão de ráquila e antécio rudimentar. Espiguetas linear, lanceolada, elíptica, oblonga, lateralmente comprimida ou subcilíndrica, desarticulando abaixo de cada antécio fértil; entrenó da raquila glabro ou pubescente. Antécio basal estéril com ou sem palea, lema lanceolado, elíptico, ovalado, cartáceo, 10-14 nervado, 15-16 nervado, 17-20 nervado ou 23-27 nervado, obtuso, acuminado, mucronado. Antécio fértil: lema lanceolado, elíptico, ovalado, coriáceo, sem quilha, sem asa, 7-17-30 nervado, superfície lisa, escabérula com estrias, glabra, pubérula, pubescente ou pilosa, margem do lema convoluta, expondo a palea ou cobrindo a maior parte, lisa, ciliolada ou ciliada, ápice obtuso, agudo, acuminado, apiculado, mútico, mucronado, aristado ou não aristado; palea 0,75-0,97 do tamanho do lema, 6-8-9 nervado, 10-11-nervado, 12 ou 13 nervado, palea quilha com asa, lisa, pubescente ou pubérula. Flor: lodículas 3, membranosa, glabra ou ciliada; anteras 3 ou 6; estigmas 3; ovário sem apêndice ou umbonado, ápice pubescente ou todo pubescente. Fruto: cariopse com pericarpo aderente ou pericarpo carnoso, fusiforme, oblongo, ovóide, obovóide, embrião 0,2-0,5 do tamanho da cariopse; hilo linear.

COMENTÁRIO

Guadua foi segregado do gênero Bambusa Schreber e descrito por Kunth (1822). Os caracteres diagnósticos mais importantes são a folha do colmo em formato triangular na qual a margem da bainha e lâmina são geralmente contínuos; presença de uma distinta faixa de tricomas brancos acima e abaixo da linha nodal; sinflorescências com 2 a muitas pseudoespiguetas anteciadas; palea com textura firme e asas proeminentes saindo das quilhas; presença de estômato e papila sobre a superfície adaxial da lâmina do complemento de ramos; frequente presença de espinhos sobre os nós do colmo e ramos (Soderstrom & Ellis 1987, Soderstrom & Londoño 1987). Características que distinguem entre as espécies do gênero: forma da folha do colmo, estrutura e forma da pseudoespigueta e o hábito da planta.

Guadua ocorre nas florestas e savanas da América Tropical, do México ao norte da Argentina e Paraguai, com centro de diversidade na Amazônia Ocidental e na Bacia do Orinoco (McClure 1973, Young 1985, Soderstrom & Londoño 1987, 1988), apresentando cerca de 30 espécies.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Manguezal, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas, Tocantins)

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Bainha das folhas de ramo inteiramente glabra.....2
2. Folhas de ramo sem fímbrias; lâminas 0.15#0.5 cm de largura.....*Guadua maculosa*
- 2'. Folhas de ramo com fímbrias; lâminas 0.5#4.3 cm de largura.....3
3. Lígula externa das folhas de ramo ausente; lígula interna 0.2#0.4 mm.....*Guadua chacoensis*
- 3'. Lígula externa das folhas de ramo presente; lígula interna 0.4#3 mm.....4
4. Razão entre o comprimento Bainha:Lâmina das folhas de colmo 0.7#0.9; folhas de colmo com lâminas caducas ou separando-se facilmente da bainha.....*Guadua paniculata*
- 4'. Razão entre o comprimento Bainha:Lâmina das folhas de colmo 1.5#9.6; folhas de colmo com lâminas mantando-se sempre unidas com a bainha.....5
5. Lâminas 1#2.4 cm de comprimento, ca. 1 cm de largura na base; folhas de colmo com base da bainha 3.5#6 cm de largura..*Guadua ciliata*
- 5'. Lâminas 3#16.3 cm de comprimento, 3#11.6 cm de largura na base folhas de colmo com base da bainha 8.1#50.5 cm de largura.....6

6. Razão entre o comprimento e largura da lâmina das folhas de ramo, C:L = 5#8.5; lâminas lanceoladas ou oval-lanceoladas.....7
7. Pseudopecíolo 2#2.5 mm de comprimento; lâmina das folhas de ramo 9#10 nervado com margens glabras....**Guadua paraguayana**
- 7'. Pseudopecíolo 3#8 (#10) mm de comprimento; lâmina das folhas de ramo 14#21 nervado com margens escabras ou estrigosas....8
8. Lígula interna das folhas de ramo 0.4#0.6 mm; lígula interna das folhas de colmo 0.7#1 mm; razão entre o comprimento e largura da lâmina das folhas de ramo, C:L = 5#5.4; razão entre o comprimento Bainha:Lâmina das folhas de colmo 1.5#2.5**Guadua glomerata**
- 8'. Lígula interna das folhas de ramo 2#3 mm; lígula interna das folhas de colmo 2#3 mm; razão entre o comprimento e largura da lâmina das folhas de ramo, C:L = 6.8#8.5; razão entre o comprimento Bainha:Lâmina das folhas de colmo 4.3#4.5.....**Guadua sarcocarpa**
- 6'. Razão entre o comprimento e largura da lâmina das folhas de ramo, C:L = 9.5#18.7; lâminas lineares ou linear-lanceoladas.....10
10. Pseudopecíolo 0.5#2 mm de comprimento; lâmina das folhas de ramo com margens lisas; bainha das folhas de colmo 59#64 cm de comprimento; base da bainha 40#50.5 cm de largura; plantas do Cerrado (Distribuição: apenas em GO).....**Guadua magna**
- 10'. Pseudopecíolo 2#8 mm de comprimento; lâmina das folhas de ramo com margens escabras; bainha das folhas de colmo 12#30 cm de comprimento; base da bainha 12#30 cm de largura; plantas da Amazônia (Distribuição: AC, AP, PA, MT).....11
11. Lígula interna das folhas de colmo 0.8#1.2 mm de comprimento; plantas de floresta de várzea, manguezal ou restinga.....**Guadua macrostachya**
- 11'. Lígula interna das folhas de colmo 1.5#2.5 mm de comprimento; plantas de floresta ciliar ou galeria, floresta de igapó.....**Guadua superba**
- 1'. Bainha das folhas de ramo pubescente ou com um trecho com tricomas hialinos perto do ápice.....12
12. Plantas da Amazônia (Distribuição: AC, AM, RO).....13
13. Pseudopecíolo 1#1.5 mm de comprimento; lâminas (2#) 5#10 (#12) cm de comprimento.....**Guadua macrospiculata**
- 13'. Pseudopecíolo 2#8 mm de comprimento; lâminas 13#29.8 cm de comprimento.....14
14. Margens das lâminas das folhas de ramo ciliadas; plantas de floresta de galeria.....**Guadua latifolia**
- 14'. Margens das lâminas das folhas de ramo escabras; plantas de floresta de terra firme ou floresta de várzea.....**Guadua weberbaueri**
- 12'. Plantas do Cerrado, Mata Atlântica, Pampa (Distribuição: BA, DF, ES, GO, MG, MT, PR, RJ, RS, SP, SC).....15
15. Razão de comprimento Bainha:Lâmina das folhas de colmo 5#12; lâmina das folhas de colmo amplamente triangular; folhas de ramo com um trecho de tricomas hialinos perto do ápice da bainha.....**Guadua tagoara**
- 15'. Razão de comprimento Bainha:Lâmina das folhas de colmo 0.9#2.3; lâmina das folhas de colmo triangular; folhas de ramo com bainha pubescente.....16
16. Folhas de colmo com lâminas caducas ou separando-se facilmente da bainha; bainha das folha de colmo 4.7#15 cm de comprimento... ..17
17. Lâmina das folhas de ramo 15#20 cm de comprimento, 0.5#1 cm largura, razão Comprimento:Largura, C:L = 20#30.....**Guadua refracta**
- 17'. Lâmina das folhas de ramo 10#15 cm comprimento, 1#1.4 cm largura, razão Comprimento:Largura, C:L = 10#10.7.....**Guadua virgata**
- 16'. Folhas de colmo com lâminas mantando-se sempre unidas com a bainha; bainha das folhas de colmo 15.5#33.4 cm de comprimento.. ..18
18. Lâminas das folhas de ramo 5#15 cm comprimento, com 7#10 nervuras; pseudopecíolo 1#2 mm de comprimento; distribuição PR, RS, SC, SP.....**Guadua trinii**
- 18'. Lâminas das folhas de ramo 15#27, com 15#21 nervuras; pseudopecíolo 5#10 mm de comprimento; distribuição BA, ES.....**Guadua calderoniana**

Guadua amplexifolia J.Presl.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo lenhoso(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante. **Folha:** folha(s) caulinar(es) lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo; **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) indeterminada(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/perfilo 1; **espiguetas(s) fértil(is)** séssil(is)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** lodícula lodícula 3; **estigma(s)** estigma(s) 3; . **Semente:** embrião embrião 0.2 à 0.5 comprimento da cariopse; **hilo** hilo linear(es).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Suemitsu, 32, SPSF, São Paulo

Guadua angustifolia Kunth

Tem como sinônimo

heterotípico *Bambusa guadua* Bonpl.

heterotípico *Nastus guadua* (Bonpl.) Spreng.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo lenhoso(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante. **Folha:** folha(s) caulinar(es) lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo; **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/profilo 1; **espiguetas(s) fértil(is)** séssil(is)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** lodícula lodícula 3; **estigma(s)** estigma(s) 3; . **Semente:** embrião embrião 0.2 à 0.5 comprimento da cariopse; **hilo** hilo linear(es).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Chieno, S, 32, UB (UB0017049), São Paulo

Chieno, S, 32, ALCB (ALCB020763), São Paulo

C. Suemitsu, 32, RB,  (RB00938973), São Paulo

Suemitsu, C., 32, ESA (ESA012992), São Paulo

C. Suemitsu, 32, RB,  (RB01183005), São Paulo

Suemitsu, C., 34, ESA (ESA013035), São Paulo

Humboldt & Bonpland, 2003, P, **Typus**

L.Clark & A.Salgado, 1179, SP, 367062,  (SP045279), SP, 367062a,  (SP045280), US, 3318585,  (US00519995), VIC, 051139,  (VIC051139), São Paulo

X.Londoño et al., 706, RB, 406273,     (RB00615878), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Guadua angustifolia* Kunth



Figura 2: *Guadua angustifolia* Kunth



Figura 3: *Guadua angustifolia* Kunth

Guadua calderoniana Londoño & Judz.

DESCRIÇÃO

Caule: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda não conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** folha(s) caulinar(es) bainha(s) decídua(s)/bainha(s) com aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo/lígula(s) externa(s) ausente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/fimbria(s) das bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) caduca(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) ausente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/com 1 antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** lodícula lodícula 3/lodícula membranácea(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) ápice(s) pubescente(s). **Fruto:** fruto(s) cariopse; **cariopse** cariopse fusiforme(s). **Semente:** embrião embrião 0.2 à 0.5 comprimento da cariopse; **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu 10-20 m de altura, 2-3,5 cm diâm., entrenós 30-35 cm compr., liso a levemente áspero, sólido com pequeno lúmen central; nós com densa e inconspícua banda de tricomas de ca. 1mm compr. Folha do colmo coriáceo, decíduo 30-60 x 7-13 cm, bainha abaxial densamente estrigosa, adaxial glabra e brilhante, ápice levemente convexo contínuo com a lâmina portando aurículas 7-9 mm compr., longas fímbrias 15 mm, escuras e decíduas; lígula interna 1,3-3 mm compr., membranácea, truncado com margem ciliada; lígula externa ausente; lâmina 20-35 x 5-8 cm igual ou mais longa do que a bainha, persistente, abaxial com tricomas castanho-escuros mais denso na base, adaxial com tricomas separadas por nervuras glabras, margem lisa. Ramificação intravaginal, nós inferiores com espinhos de 6-7 cm compr., nós medianos e superiores com 2-3 ramos suplementares. Complemento de ramo com 10-15 lâminas por ramo; bainha pubescente, ciliada nas margens, coberto com dois tipos de tricomas; aurículas 5-10 mm compr., castanho-escura, glabra, ápice falcado-lanceolado, fímbrias 15-25 mm compr., levemente curvado; lígula interna ca. 1mm compr., ciliolado nas margens; lígula externa ca. 0,7 mm compr., puberulento; pseudopecíolo 5-10 mm compr. coberto em ambas as faces com curtos tricomas rígidos; lâmina 15-27 x 2-3,7 cm, oval a oblongo-lanceolado, truncado a arredondado na base, ápice acuminado, assimétrico, glabro em ambas as faces. Sinflorescência com ramo folhado ou desfolhado, interauctante, politélico com 4-5 coflorescências com 5-15 pseudoespiguetas muitianteciadas cada; pseudoespiguetas 4-8 x 1 cm, compreendido por uma bráctea, 1 prófilo pubescente com asa, ciliolado nas quilhas, assimétrico encerrando uma gema floral; 2-4 brácteas gemíferas basais, 3-7 x 3-5 mm, oval a oval-lanceolado, ápice apiculado com um múcron ca. 1mm compr., abaxial pubescente, adaxial brilhante e lustroso, margem ciliada; 1(2) brácteas vazias 12-15 x 5-7 mm, caduco; 1 lema estéril 15-18 x 5-7 mm, ápice acuminado com múcron de 1 mm compr., 23-27 nervado, abaxial curto-pubescente, adaxial brilhante, margem ciliada, sempre encerrando 1 palea rudimentar; 4-10 antécios férteis, lema 17-27 x 7-10 mm, oval-lanceolado, ápice agudo com mucron rígido de 1 mm compr., 23-27 nervado, abaxial com tricoma rígido, hialino, adaxial glabro, margem ciliada, encerrando completamente a palea; palea ca. 15 x 7 mm, glabro, 9-11 nervado, levemente bifurcado no ápice, quilhas com asas ca. 1mm larg.; terminando com 1 antécio rudimentar; raquila pubescente. Lodículas 3, membranosas, hialinas, multi-nervado, glabro, exceto na margem próximo ao ápice com micro tricomas bicelulares, par anterior 4-5 x 2-3 mm, espatulado, ápice oblíquo-agudo, posterior, as vezes mais curto, mas mais largo, ápice truncado a obtuso. Estames 6, anteras 7-10 x 0,5-1 mm, sagitado na base com um tricoma no ápice de cada teca; ovário 3-8 x 1 mm, fusiforme, glabro na base, densamente antrorso hispídulo da porção mediana ao ápice, estilete hispídulo, estigma 3 plumoso, púrpura. Fruto cariopse fusiforme 9 x 2 mm.

COMENTÁRIO

O epíteto específico é em homenagem a Cleofé E. Calderón, estudiosa e coletora de muitos bambus da América Tropical. Na Bahia ocorre em florestas úmidas entre 100-200 m.s.m., ao sul das cidades de Itabuna e Ilhéus. *Guadua calderoniana* difere das outras espécies pelo porte robusto, colmo quase sólido; lâmina da folha do colmo geralmente alongado; lâmina do complemento de ramo proeminente, bainhas com aurículas portando longas fímbrias; pseudoespiguetas alongadas, eretas, robustas; lema curto-pubescente.

Londoño, X & Judziewicz, E.J. 1991. A new species of *Guadua*, *G. calderoniana* (Poaceae: Bambuseae), with notes on the genus in Bahia, Brazil. *Novon* 1: 27-32.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Londoño, X., 728, Bahia

Calderón & Santos, 2476, CEPEC,  (CEPEC00029024), CEPEC, Bahia, **Typus****BIBLIOGRAFIA**

Londoño, X. & Judziewicz, E.J. 1991. A new species of *Guadua*, *G. calderoniana* (Poaceae: Bambuseae), with notes on the genus in Bahia, Brazil. *Novon* 1; 27-32.

Guadua chacoensis (Rojas Acosta) Londoño & P.M.Peterson

Tem como sinônimo

basônimo *Bambusa chacoensis* Rojas Acosta

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) decídua(s)/bainha(s) sem aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) externa(s) ausente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) livre(s) persistente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) ausente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) com tricoma(s) em 1 das superfície(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) com pálea(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula glabra(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) glabro(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse fusiforme(s). **Semente:** **embrião** embrião 0.2 à 0.5 comprimento da cariopse; **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu lenhoso, colmo 10-20 m alt., 8-15 cm diâmetro, verde, bainha 20-50 x 8-30 cm, coriácea, castanho-claro a estramíneo, decídua, abaxial estrigoso a glabrescente com tricomas grosseiros 2 mm, castanho-escuros, rígidos, facilmente removíveis, adaxial glabro, brilhante, tesselado; aurículas e fímbrias ausentes; lâmina 4-13 x 3-8 cm, persistente, fortemente mucronado no ápice, abaxial estrigoso a glabro, adaxial nervos conspícuos, pubescente entre eles, margem ciliada e hialina; tricomas decíduos, acima 2,5 mm na junção com a bainha, levemente curvado na horizontal; lígula interna 0,8-1 mm compr., glabro, estramíneo, margem ciliolada, lígula externa ausente. Ramificação intravaginal, ramos primários solitários e armados, desenvolvendo 2-3 ramos secundários. Complemento de ramo: lâminas 7-9 por ramo; bainha glabra, monoauriculado, margens ciliadas; fímbrias 2-3 mm compr., restrito no ápice da bainha, ereto na base, ondulado distalmente, 3-5 por tufo, esbranquiçado; lâmina 10-24 x 0,5-2,5 cm, linear, 8-14 nervado, adaxial glabro a esparso hispido, tricomas 0,5-1 mm compr., hialino a castanho, antrorso, 3-4 fileiras de tricomas escabros ao longo da margem, abaxial glabro, tricoma rígido, hialino, principalmente ao longo do nervo mediano, margem estrigosa; pseudopecíolo 2-3 mm compr., adaxial piloso a glabro, abaxial glabro; lígula interna 0,2-0,4 mm compr., minuscilamente pubescente, ciliada sobre as margens com tricomas 0,2 mm compr., eretos e hialinos; lígula externa 0,1-0,2 mm compr., minuscilamente ciliolada sobre as margens. Sinflorescência 30-40(-50) cm compr., geralmente terminando em ramo desfolhado, 6-9 coflorescências, 4-7 pseudoespiguetas multiflosculadas por coflorescência; raquis glabra. Pseudoespiguetas 2-5(-6) x 0,4-0,5(-0,6) cm, robusto, ereto, verde quando jovem e estramíneo maduro, consistindo por uma bráctea subtendida 8-10 x 4-5 mm, oval a oval-lanceolado, abaxial glabro a esparsamente pubescente, adaxial minuscilamente pubescente, ápice mucronado, 1 prófilo com asa, pubescente entre as quilhas, ciliolado sobe as asas, ocasionalmente gemífera, 1-2 glumas, 1-2 lemas estéreis, 2-4(-6) antécios férteis, 1 antécio terminal rudimentar; ráquila 5-7 mm compr., entre antécios, hispídulo. Glumas 5-8 x 3 mm, geralmente gemífera, amplamente oval a oval-lanceolado, 7-9 nervado, mucronado, abaxial brilhante, tricomas minúsculos, transparentes, dispersos sobre a parte dorsal, adaxial minuscilamente pubescente com nervos transversos apicalmente, margem lisa. Lema estéril 10-14 x 6-10 mm, às vezes com palea rudimentar, geralmente estramíneo, mucronado, abaxial brilhante, glabro, adaxial minuscilamente pubescente, margem lisa. Lema fértil 12-16 x 7-12 mm, oval-lanceolado, 12-17 nervado, encerrando totalmente a palea, mucronado, estramíneo ou vináceo, abaxial coberto com tricomas concentrados, hialinos, algumas vezes espalhado sobre a metade proximal ou glabro e brilhante, adaxial brilhante minuscilamente pubescente, margem brilhante portando um tufo de tricomas distalmente, mucronado 0,8-1 mm, castanho quando maduro. Palea 6-14 x 2-4 mm, geralmente mais curto do que o lema, estramíneo, abaxial pubescente, adaxial glabro; sulco 2-2,5 mm larg., 3 nervado, apiculado até o ápice com um tufo de tricomas, quilha com asas 1-1,5 mm compr., 2-3 nervado, estramíneo, prolongado para o ápice, ciliado na margem, abaxial pubérulo fechando a quilha ou glabro e brilhante, adaxial glabro. Lodículas 3, transparentes, multi-nervado, glabro, ciliolado sobre a parte superior da margem, anterior 3-5 x 2-3 mm, posterior 2-3 x 1,5-2 mm. Estames 6, anteras 5-8 x 0,5-1 mm, sagitado na base, apiculado no ápice de cada teca, amarelo-acastanhado. Ovário 2-4 x 1-2 mm, fusiforme, glabro e

brilhante; estilete 2-3 mm compr., hispido, mais escuro do que o ovário com 3 estígmas plumosos, 3 mm vináceo quando jovem. Fruto 9-12 x 2,5-5 mm, cariopse assimétrica, fusiforme, castanho, glabro, embrião 2-3 x 2-3 mm, basal, circular.

COMENTÁRIO

Guadua chacoensis ocorre no norte da Argentina, sudeste da Bolívia, sul do Paraguai e Brasil. É frequentemente confundido com *G. angustifolia* Kunth. Foi descrita em 1918 pelo botânico argentino Nicolas Rojas Acosta como *Bambusa chacoensis* coletado na Argentina conhecido comumente como "tacuara". É distinguida de outras duas espécies que ocorrem simpatricamente, *G. paraguayana* Doell, "picanilla" e *G. trinitii* (Nees) Rupr., "yatevó", "tacuaruzú", "tacuara brava" (Nicora & Rúgulo 1987, Young 1985).

Ocorre em florestas de galeria, geralmente ao longo e nas margens de córregos e riachos correntes, elevação 75-450 m.

Londoño, X & Peterson, P.M. 1992. *Guadua chacoensis* (Poaceae-Bambuseae), its taxonomic identity, morphology, and affinities. *Novon* 2: 41-47.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

H. Longhi- Wagner, 10116, RB, 489275,  (RB00574608), Rio Grande do Sul

Arbo, M.M., 9431, HUEFS (HUEFS0144243)

Quarin et al., 2384, CTES, **Typus**

G.Davidse et al., 11233, NY,  (NY00640734), K,  (K000947798), Paraná

BIBLIOGRAFIA

Londoño X. & Peterson, P.M. 1992. *Guadua chacoensis* (Poaceae: Bambuseae), its taxonomic identity, morphology, and affinities. *Novon* 2: 41-47.

Guadua ciliata Londoño & Davidse

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/escandente/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) às vezes espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) pubescente(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) tardiamente decídua(s)/bainha(s) às vezes com aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo/lígula(s) externa(s) ausente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) livre(s) persistente(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) às vezes presente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) ausente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) contraída(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/folha(s) entre os glomérulo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula ciliada(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) glabro(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse oblonga(s). **Semente:** **embrião** embrião 0.2 à 0.5 comprimento da cariopse; **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu lenhoso, escandente com porção distal caindo sobre as árvores, quase sem espinhos, somente na porção mais inferior. Colmos 4-10 m compr., 0,8-2 cm diâmetro, verde quando jovem, às vezes tornando-se amarelado na maturidade. Entrenós ca. 20-30 cm compr., cilíndrico, geral glabro, algumas vezes densamente puberulento, oco, parede grossa 2-4 mm ou pouco sólido na parte mais inferior do colmo e ramos. Nós, presença de crista densamente puberulenta próximo a linha nodal e abaixo, tricomas 2-3 mm, retrorsos, esbranquiçados; gema solitária, posicionado em íntima relação com a linha nodal, não proeminente, plano-convexo, margem do prófilo ciliolado. Folha do colmo: coriáceo, tardiamente decíduo; bainha 8-15 x 3,5-6 cm, abaxial glabrescente, adaxial glabro, tesselado na porção superior, quando maduro estramíneo, endurecido, fortemente anexado pela base escura ao girdle persistente, bem marcado e engrossado, margem ciliada com tricomas vináceos e hialinos; aurícula geralmente faltando, raro 2 mm compr., fimbriado sobre as margens, fímbrias 5-8 mm compr.; lígula interna truncada, densamente ciliolada, membrana 0,4-2,2 mm compr., abaxial densamente estrigoso; lígula externa ausente; lâmina 1-2,4 x 1 cm, triangular, ereto, mucronado, abaxial glabro e conspicuamente multi-nervado, adaxial denso estrigoso entre os nervos, tricomas hialinos e vináceos, margem finamente ciliolada, mucron 2-3 mm compr. Complemento de ramos: um dominante, ereto ou patente nos nós inferiores, porção mediana e superior nós com um ramo central dominante e dois ramos mais finos; 7-11 lâminas por ramo; bainha verde quando jovem tornando estramíneo, abaxial glabro, raro esparso hispido, brilhante, fortemente nervado, fímbrias no ápice, margem ciliolada; aurícula geral ausente, ocasionalmente desenvolvido 1-3 mm compr. e fimbriado; fímbrias irregularmente desenvolvidas, 2-11 mm compr., cedo decíduo, base ereta, ápice enrolado, amarelado ou estramíneo; lígula interna 1-2,2 mm compr., levemente encurvado, membranoso, amplamente obtuso a truncado, glabro ou puberulento, finamente ciliolado; lígula externa pequena saliência estramínea 0,3-1 mm compr., glabro; pseudopecíolo 0,5-1,4 cm compr., pulvinado, adaxial hispido, abaxial glabro, às vezes com trechos de tricomas acima dos pulvinos, pulvino brilhante, glabro e amarelado; lâminas (9-)12-25(-27,5) x (1,2-)2-3,5(-4,3) cm, linear-lanceolado a oval-lanceolado na lâmina bandeira, verde-oliva, ápice acuminado, 15-23 nervado, margem escabra, adaxial glabro, abaxial glabro e tesselado, nervo mediano proeminente, amarelado. Sinflorescência, geral terminando em ramo folhado, ramos várias ordens, 3-7 coflorescências, cada 1-3 pseudoespiguetas multianteciadas, ocasionalmente agregações mais ou menos densas, acima de 100 pseudoespiguetas sobre eixos desfolhados, eixo principal glabrescente. Pseudoespigueta (3-)5-7(-11) x 0,3-0,4(-0,5) cm, linear-lanceolado, séssil, verde-oliva quando jovem, estramíneo quando maduro, coberto com cera, todos os ramos terminais, cada um com uma bráctea, 1 prófilo, 1-3 glumas gemíparas, 5-9 antécios, distal 2-4 antécios progressivamente reduzidos, terminando em antécio rudimentar, a pseudoespigueta terminal ausência de bráctea e prófilo; extensão de ráquila 3-9,5 mm compr., margem ciliolada, desarticulação abaixo da junção com o lema, densamente puberulento sobre o segmento e entre a bráctea e gluma gemípara, variando para glabrescente sobre o segmento e entre os lemas; bráctea subtendida ao longo do eixo principal com a lâmina, totalmente desenvolvida e similar a uma pequena lâmina variando para ápulo reduzido, geralmente gemípara, lâminas decíduas; prófilo 3-13 mm comp., abaxial puberulento, adaxial brilhante e glabro, raramente encerrando uma gema, quilha e margens ciliolada; glumas gemíparas 5-16 x 6-9 mm, oval a oval-lanceolado, 13-19 nervado, somente o nervo mediano distal proeminente, geralmente apiculado, as vezes com pequena lâmina, margem ciliolada, glabro ou pubescente, adaxial tesselado e denso estrigoso em direção ao ápice. Lema 1,4-2,3 x 0,7-0,9 mm, oval, base arredondada, 23-27 nervado, encerrando completamente a palea e o segmento de ráquila, apiculado, brilhante, margem ciliada com tricomas hialinos e vináceos 0,4-0,9 mm compr., abaxial com tricomas hialinos entre os nervos ou glabrescente, adaxial tesselado e densamente estrigoso no 1/5 superior, ápulo 1-2 mm compr. Palea menos que o lema,

8-17 x 2 mm, 2-quilhado, quilha abaxial com asa proeminente, 4-7 nervado entre as quilhas, vináceo ciliolado no ápice entre as quilhas, asa da quilha 0,7-0,9 mm larg., 1-2 nervado, puberulento na 1/2-1/3 superior em ambas as faces, vináceo ciliolado acima na porção mediana, cílios finos e hialinos em direção a base, margem da palea sobreposta, 2-nervado, base glabra, ciliolado na metade superior. Lodículas 3, 5, 1-7,2 mm x 1,5-2 mm, 9-13 nervado, agudo, ciliolado próximo ao ápice, minúsculo cílio vináceo, par anterior levemente assimétrico, abaixo espessado, finamente membranoso acima, posterior simétrico, levemente mais estreito e mais fino que o par anterior. Estames 6, filamento filiforme, livre, anteras 5,5-7,5 mm compr., anexo a 1/5 porção inferior, vináceo-amarelado quando jovem e castanho quando maduro, base sagitada, ápice emarginado. Ovário fusiforme, glabro; estilete 1, piloso; estigma 3, amarelado a castanho-avermelhado, plumoso. Fruto cariopse, 8,5-10 (incluindo a base do estilete) x 2,5-2,6 mm, castanho-escuro, corpo glabro; embrião convexo; hilo lado um pouco achatado, porção apical assimétrica, curvado no lado do prófio; embrião 1/5; hilo um sulco proeminente tão longo quanto a cariopse; base do estilete 1,5-2,7 mm compr., persistente, densamente piloso.

COMENTÁRIO

Guadua ciliata foi aparentemente coletado pela primeira vez por Spruce em 1851, ao longo do Rio Negro no Brasil sob o número 1954. Após, Munro (1868) erroneamente identificou como *G. latifolia*. Notada por McClure (1973), esse erro foi repetido por Doell (1880) na Flora Brasiliensis, cuja ilustração (tab. 49) de *G. latifolia* foi baseado em Spruce 1954, mas representa na realidade *G. ciliata*. Em sua nota, Spruce identificou sua coleta como *G. fragilis*, um nome citado como nomen nudum em sinonímia por Munro (1868), mas nunca validamente publicado.

G. ciliata é conhecido do sudoeste do Território Federal Amazonas (Venezuela) e noroeste do Amazonas (Brasil). Todas as coletas foram feitas nas margens de rios, das quais são também habitadas por *G. latifolia* e *G. glomerata*, porém parece ser menos comum que *G. latifolia*. No Brasil, as coletas indicam habitar as florestas de igapó.

Guadua ciliata está intimamente relacionada com *Guadua latifolia* (Humb. & Bonpl.) Kunth e *Guadua glomerata*, semelhantes na forma do colmo e complemento de ramos. Distingue-se de *G. latifolia* pelo hábito escandente (*G. ciliata*) x ereto, colmos muito mais finos, quase ausência de espinhos, geralmente a ausência de aurícula proeminente e fímbrias sobre as folhas do colmo, paleas relativamente mais estreitas com poucas nervuras e asas mais estreitas sobre as quilhas. Distingue-se de *G. glomerata* pelo colmo oco, liso e quase ausência de espinhos x sólido, estrigoso e com espinhos, pseudoespigueta ereta x reflexa, bráctea da margem da espigueta ciliada x glabra.

Londoño, X. & Davidse G. 1991. A new species of *Guadua*, *G. ciliata* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae), from Venezuela and Brazil. *Novon* 1: 21-26.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

Davidse et al., 16924, MO, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Londoño X. & Davidse, G. 1991. A new species of *Guadua*, *G. ciliata* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae), from Venezuela and Brazil. *Novon* 1: 21-26.

Guadua glomerata Munro

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/escandente/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda não conspicuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) sólido(s)/entrenó(s) pubescente(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) persistente(s)/bainha(s) com aurícula(s) desconhecida(s)/lâmina(s) sem pseudopécio(s)/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/fimbria(s) das bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) caduca(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) ausente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) contraída(s)/panícula(s) globosa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/espiguetas(s) reflexa(s)/espiguetas(s) espalhada(s)/entrenó(s) das ráquila obscura(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula desconhecida(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) desconhecido(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu lenhoso, touceira densa, colmos escandentes 8-12 m alt., 0,67-1,86(-4.5) mm diâmetro, entrenós do colmo semicilíndrico, sólido podendo ter pequeno lúmen, 13,5-35 cm compr., superfície estrigoso ou escabérulo; bainha do colmo (razão) 1,5-2,5, glabro; bainha 8,1-18,2 x 8.1-15,4 cm, lâmina 5,7-7,7 x 4.6-7,5 cm, ciliada na face abaxial, lígula 0,7-1 mm, inserção curvada. Complemento de ramo: lâminas 5-13 por ramo; pseudopécio 3-6 mm, adaxial glabro, abaxial subglabro; lígula interna 0,4-0,6 mm bainha, lígula externa 0,4-0,7; bainha superfície glabra, margem externa hirsuta; fímbrias persistentes 6-10 mm, 11 em cada margem; aurícula ausente; lâminas lanceoladas 12-16 x 2,2-3,2 cm, glabras, número de nervuras 20-21, margem escabérula, ápice acuminado. Sinflorescência terminal bractífera, contraída a globosa, eixo 0,2-0,7 cm compr., gemas axilares na base da espiguetas, perfilado. Espiguetas ascendente, ampla ou deflexa, fértil: séssil, linear, lateralmente comprimida, 40-60 x 4-6 mm, 5-7 antécios, um antécio apical rudimentar, desarticulando abaixo de cada antécio fértil. Lema fértil lanceolado ou ovado 17-23 mm compr., coriáceo, castanho, lustroso, sem quilha, 15-20 nervado, ápice agudo. Palea 13-17 mm compr., quilha com asas conspicuas. Antécio apical estéril semelhante ao fértil, porém não desenvolvido. Lodículas 3, nervado. Anteras 6, 6-7 mm compr. Estígma 3. Fruto cariopse com pericarpo aderente.

COMENTÁRIO

G. glomerata assemelha-se a *G. macrospiculata* pelo hábito escandente de locais temporariamente alagados, colmos relativamente delgados e folha do colmo triangular. Difere devido a *G. glomerata* possuir touceiras

Transactions of the Linnean Society of London 26(1): 79. 1868.

Lizarazu, M.A., Rúgolo de Agrasar, Z.E. & Vega, A.S. 2013. A new species of *Guadua* (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae) and synopsis of the genus in Argentina and neighboring regions. Systematic Botany 38(4): pp. 1062-1075.

Clayton, W.D., Vorontsova, M., Harman, K.T. & Williamson, H. 2014. *Guadua glomerata*. GrassBase-The Online World Grass Flora, Royal Botanical Gardens Kew.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

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

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Swallen, J.R., 3315, SP, Amazonas

R. Spruce, 1196, K,  (NY00381188), Amazonas, **Typus****IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**Figura 1: *Guadua glomerata* MunroFigura 2: *Guadua glomerata* Munro



Figura 3: *Guadua glomerata* Munro



Figura 4: *Guadua glomerata* Munro



Figura 5: *Guadua glomerata* Munro



Figura 6: *Guadua glomerata* Munro



Figura 7: *Guadua glomerata* Munro

BIBLIOGRAFIA

Munro, W. Trans. Linn. Soc. 26: (1868) 79. 26. (1868) 79.

Döll, J. C. 1880. Gramineae III. Bambusaceae, Hordeaceae. 2(3B): 161–242,. In C. F. P. von Martius (ed.) Fl. Bras. F. Fleischer, Monachii & Lipsiae

Guadua latifolia (Bonpl.) Kunth

Tem como sinônimo

basiônimo *Bambusa latifolia* Bonpl.

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) decídua(s)/bainha(s) com aurícula(s) desconhecida(s)/lâmina(s) sem pseudopécio(s)/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/fimbria(s) das bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) caduca(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) às vezes presente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) com tricoma(s) em 1 das superfície(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/bráctea(s) desconhecida(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) das ráquila obscura(s)/profilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula desconhecida(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) desconhecido(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu formando extensas colônias sobre cascalho e banco de areia; colmos eretos, 3-11m compr., 3-13 cm diâm.; entrenó oco com pequeno lúmen 25-45 cm compr., verde, liso; ramos inferiores fortemente espinhosos; bainha da folha do colmo geralmente glabros; Complemento de ramo: lâminas das folhas dos ramos 5-7 por ramo; bainha do ramo externamente com tricomas; fimbrias setosas 5-10 mm compr.; lígula interna 1 mm, membranosa, externa pequena gola; lâminas base cuneada ou amplamente arredondada; pseudopécio 0,2-0,8 cm compr., lanceoladas ou ovais, 17-24 cm x 25-45 mm, adaxial glabro ou pubérulo, abaxial com tricomas, margem ciliada, ápice acuminado. Inflorescência bractífera, escassa, eixo 0-4 cm compr., subtendida por brácteas glumáceas com gemas axilares na base da espiguetas, brácteas ciliadas, profilado abaixo da espiguetas lateral; espiguetas lineares, comprimidas lateralmente ou ascendentes; espiguetas fértil séssil, 6-8 antécios férteis com pequeno antécio apical, 40-60x 6-8 mm, quebrando na maturidade, desarticulação abaixo de cada antécio fértil; entrenó da ráquila obscura pelos lemas; lema ovalado 12-18 mm compr., coriáceo, amarelado, sem quilha 18-25 nervado; lema lateral com nervos proeminentes, superfície glabra ou pubérulo, ápice agudo, mucronado ou 1-aristado; lema principal aristado, no geral 0,7-2 mm compr.; pálea com quilha conspicuamente alada com asa mais larga na porção inferior mediana, ápice ciliado; antécio apical estéril semelhante com o fértil embora não desenvolvido; lodículas 3 nervados; anteras 6, 4 mm compr.; estígma 3.

COMENTÁRIO

A descrição e ilustração (tab. 49) de *Guadua latifolia* na Flora Brasiliensis, na realidade representa atualmente *Guadua ciliata* Londoño & Davidse. O espécime descrito baseado em Spruce 1954 foi identificado erroneamente por Munro em 1868, provavelmente devido a semelhanças das espiguetas e especialmente por causa dos lemas ciliados. McClure (1973) notou que esse erro foi repetido por Doell (1880) na Flora Brasiliensis (Londoño & Davidse 1991).

Londoño, X & Davidse, G. 1991. A new species of *Guadua*, G. ciliate (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Venezuela and Brazil. *Novon* 1: 21-26.

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2002 onwards). World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>. [accessed 08 November 2006; 15:30 GMT]*.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Humboldt & Bonpland, s.n., P, s.n., **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Kunth, K. 1822. Synopsis Plantarum, quas, in itinere ad plagam aequinoctialem orbis novi, collegerunt Al. de Humboldt et Am. Bonpland 1: 254. 1822. **Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H.** (2002 onwards). World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>. [accessed 08 November 2006; 15:30 GMT]*.

Guadua macrospiculata Londoño

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/escandente/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) pubescente(s). **Folha:** folha(s) caulinar(es) bainha(s) decídua(s)/bainha(s) com aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) livre(s) persistente(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) ausente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) com tricoma(s) em 1 das superfícies). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) contraída(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) da ráquila glabro(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) com pálea(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/com 1 antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/com 2 antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula membranácea(s)/lodícula ciliada(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) ápice(s) pubescente(s)/ovário(s) glabro(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse fusiforme(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu rizoma simpodial, pescoço curto, pescoço 3-5 cm compr.; colmos 8-15 m alt., 1,8-4 cm diâm., pendente a escandente, porção distal pendente sobre árvores formando moitas 2 x 2 m, ca. 90-100 colmos/touceira, púrpuro-escuro quando jovem tornando-se verde e amarelado na maturidade; entrenó (11-)20-32 com comp., cilíndrico, sólido ou com pequeno lúmen central, levemente estrigoso, coberto com pubescência esbranquiçada; nós solitários, linha nodal horizontal com tricomas brancos em uma faixa de 7-12 mm largura acima e 3-8 mm abaixo da linha nodal; crista supranodal ca. 1 cm acima da linha nodal; gema simples, triangular, ombros do prófilo ciliado; folha do colmo (8-)11-18(-26,5) cm x (4,5-)12-16 cm, base levemente coriáceo, decíduo, às vezes as mais basais apodrecendo no colmo, triangular, o mais jovem verde-púrpuro do que estramíneo; bainhas 6-14,5 cm compr., 1,5-2,8 vezes tão longo quanto a lâmina, adaxial glabro, brilhante com uma faixa de tricomas 1 cm larg., perto da margem, abaxial pubescente coberto com tricomas 1 mm compr., rígidos, hialinos ou avermelhados, flexível, ondulado, esbranquiçado, tricomas mais curtos, ciliado sobre a margem, ápice curvado no meio, contínuo com a lâmina e confluyente com a lígula interna, portando pequena aurícula fimbriada ou não; aurículas 1-3 mm comp., castanho, fimbriado, fimbria 3 mm compr., basal escabroso e ereto, apical liso e enrolado; lígula interna 1-1,5 mm compr., truncado, estramíneo, abaxial pubescente, encurvado no meio, margem ciliolada; lâminas (2-)5-10 x 2,5-9 cm, persistente, triangular ereto, abaxial pubescente coberto por tricomas ondulados, suaves e esbranquiçados, menor que 0,2 mm compr., abaxial conspicuamente nervado e pubescente entre os nervos, marginalmente ciliado especialmente em direção a base, ápice mucronado 2-2,5 mm compr.; ramificação típico um ramo dominante, armado (1)3 por nó, central maior outros dois levemente reflexo; complemento de ramo: (5-)8-15 por complemento, pendente; bainha densamente pubescente, verde quando jovem tornando-se estramíneo, marginalmente ciliado, portando fímbricas ou aurículas fimbriadas no ápice; aurículas 0,5-1,25 mm compr., geralmente presente, falcado lanceolado, castanho escuro a estramíneo; fimbria 3-10 mm compr., marfim ou castanho, basalmente escabro e ereto, apical liso, ereto ou enrolado; lígula interna 0,25 mm compr., membranoso, estramíneo ou castanho, abaxial densamente estrigiloso, margem miudamente ciliolado; lígula externa 0,5-0,75 mm compr., estramíneo, glabro, brilhante, margem ciliolada ou lisa; pseudopecíolo 1-1,5 mm compr., geralmente reflexo, adaxial hispido, abaxial hirsuto a glabro e pulvinado, pulvino amarelo, brilhante, hirsuto a glabro; lâmina (2-)5-10(-12) x (0,8-)1-2(-2,8) cm, 12-14 nervado, oval ou linear lanceolado, adaxial escabro a glabro com tricomas dispersos, esparsamente estrigoso, hialino 0,5 mm compr., 3-4 fileiras tricomas escabros ao longo de uma borda, abaxial piloso a glabrescente coberto com tricomas ondulados 0,2-0,3 mm compr., nervo mediano amarelado e proeminente no meio da porção mais inferior, base redondo-atenuado, margem escabra, ápice acuminado com 1 múcron 1-2 mm compr., inflorescência terminando em ramo folhado ou desfolhado, politélico, 1-9 coflorescências, cada com 1-3 pseudoespiguetas multianteciadas, ocasionalmente formando agregações mais ou menos densas de até 10 pseudoespiguetas sobre eixos desfolhados, coflorescências e pseudoespiguetas subtendida por brácteas, eixo principal pubescente; bráctea subtendida gemípara ou não, variando ao longo do eixo principal, totalmente desenvolvido e parecido com o complemento de ramo com pequena lâmina ou lâmina reduzida a uma pequena apícula, lâminas decíduas; bainha abaxial pubescente a glabrescente, margem ciliolada, ápice fimbriado; pseudoespiguetas (3-)6-12(-17) cm x 3-4(-5) mm, linear-lanceolado, geral reto, as vezes levemente curvado na base, verde com máculas púrpuras quando jovem, mais tarde estramíneo, consiste em 1 prófilo, 1-3(-6) brácteas gemíparas, 1-2 lemas estéreis, 6-11(-17) antécios férteis e 1 antécio rudimentar apical; prófilo 0,75-2,5 x 1,3-3 mm, abaxial puberulento entre a quilha alada

ciliolada; bráctea gemípara 1-3(-6), 4-5(-8) mm x 3-4(-6) mm, 11-17 nervado, oval a oval-lanceolado, às vezes vazio, abaxial pubescente a glabrescente, adaxial densamente estrigoso em direção ao ápice com nervos inconspícuos transversos, margem lisa, ápice apiculado com 1 mucro ca. 0,5 mm compr.; lema estéril 1-2, 6-14 x 5-7,5 mm, 17-20 nervado, arredondado sobre as costas, abaxial glabro e brilhante, adaxial densamente estrigoso em direção ao ápice, sempre encerrando uma palea rudimentar, margem lisa, púrpura a estramínea, ápice acuminado com um múcron 0,25-0,5 mm compr.; seguimento de ráquila (4-)7-9 x 2 mm, seguimento entre os lemas glabros, entre o prófalo e bráctea gemípara pubescente, geralmente mais longo entre os antécios férteis, não desarticulando facilmente na junção com o antécio; antécio fértil 6-11 (-17) com lema 15-24 x 7-9(-10) mm, 18-25 nervado, oval lanceolado, arredondado nas costas, abaxial glabro com nervos inconspícuos transversos, adaxial pubescente sobre 1/3 superior, margem lisa e púrpura, completamente encerrando a palea, ápice acuminado com 1 múcron 0,25-0,5 mm compr., palea 10-16 x 2-3 mm, 11-13 nervado, mais curto que o lema, bi-quilhado, sulco 6-8 nervado com nervos inconspícuos transversos, pubescente, envolvendo margem glabra, 3-nervado, quilha alada, asas 0,25-0,5 mm larg., 1-2 nervado, puberulento em ambas as superfícies em direção a 1/2-1/3 superior, marginalmente ciliolado acima do meio, cílio hialino, asas terminando 1-1,5 mm antes do ápice; lodículas 3, 4-8 x 1,2 mm, multi-nervado, membranoso, puberulento na metade superior, ciliolado na parte superior da margem, ápice agudo, o par anterior menor e mais longo e mais largo do que o posterior; estames 6, antera 6-7 mm compr., ocre, basalmente sagitado, ápice apiculado; ovário 207 mm compr., fusiforme, basal mais grosso e glabro, apical densamente hispido a glabrescente na maturidade; estilete 1, 4-5 mm compr., densamente antrorso hispido; estígma 3, plumoso ca. 4-5 mm compr., hialino; cariopse 7 x 1,25 mm, fusiforme com estilete na base persistente e hispida.

COMENTÁRIO

A espécie distribui-se da bacia ocidental no sudeste da Colômbia (Amazonas), noroeste do Brasil (Amazonas) e norte do Peru (Loreto). Habita planícies florestadas da região Amazônica, principalmente nas margens dos rios em florestas temporariamente inundadas chamadas de "igapó" no Brasil e "tahuampa" no Peru.

G. macrospiculata é similar a *G. ciliata* e *G. glomerata* pelo hábito escandente, habitando locais temporariamente alagados, aspecto delgado dos colmos e folha do colmo triangular, diferindo em alguns aspectos.

O epíteto específico refere-se a pseudo-espiguetas muito longas acima de 17 cm de comprimento.

Londoño, X. & Clark, L.G. 2002. Three new taxa of *Guadua* (Poaceae: Bambusoideae) from South America. *Novon* 12: 64-76.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 24202

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Guadua macrospiculata* Londoño



Figura 2: *Guadua macrospiculata* Londoño

BIBLIOGRAFIA

Londoño X. & Clark. L.G. 2002. Three new taxa of *Guadua* (Poaceae: Bambusoideae) from South America. *Novon* 12: 64-76.

Guadua macrostachya Rupr.

DESCRIÇÃO

Caule: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) sólido(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) desconhecida(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) sem fimbria(s) apical(ais) livre(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) ausente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glómulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) das ráquila obscura(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula com nervura(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) ápice(s) pubescente(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu formando densas moitas; colmo sólido 8-18 m compr., 4-7 cm diâm., armado; entrenó semi-cilíndrico; bainha das folhas de colmo 12-28,5 x 12,3-27,1 cm, lâminas 6,2-12,4 x 3,1-7,8 cm, face abaxial da lâmina pubescente; lígula interna 0,8-1,2; complemento de ramos 7-11 lâminas/ramo; bainha glabra em ambas as superfícies, margem externa glabra ou com tricomas; fimbrias ausentes; lígula interna membranosa, truncada 1 mm compr.; pseudopecíolo 2-5 mm compr., piloso; lâmina com base cuneada, ápice acuminado, linear a linear-lanceolada 15-21 cm x 8-22 mm, glabra, 8-16 nervado; inflorescência bractífera, escassa, 0-5 cm compr., laxa, subtendida por bráctea glumácea, com gema axilar na base da espiguetas, perfilado abaixo da espiguetas lateral; espiguetas ascendente; antécio fértil séssil, 5-7 antécios férteis, 1 antécio rudimentar apical, linear, lateralmente comprimida, 35-65 x 3,5-6 mm, desarticulando abaixo de cada antécio fértil; entrenó de raquila obscuro pelos lemas; lema fértil 12-15 mm compr., coriáceo, sem quilha, 15-20 nervado, lema lateral com nervos proeminentes, superfície pubescente, margem ciliolado, ápice acuminado; pálea 10 mm compr., quilha conspicuamente alada; lodícula 3, 3-4 mm compr., nervado; antera 6, 5-6 mm compr.; estigma 3; ovário oblongo, ápice atenuado e piloso; fruto cariopse com pericarpo aderente.

COMENTÁRIO

Ruprecht (1840) e Munro (1868) comentam que *G. macrostachya* é similar a *G. angustifolia* por apresentar lâminas estreitas, porém as "espiguetas distinguem imediatamente de todas as outras espécies com espiguetas grandes", sempre mais ou menos hirsuto, opaco, entrenó da raquila muito espesso, duas lodículas são geralmente unidas na base e profundamente bifidas próximo a região mediana, multi-nervado na porção inferior, metade superior sem nervuras, porém coberto com pequenos tricomas. Munro (1868) aponta que todas as espiguetas que examinou não eram dioicas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea, Manguezal, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

Rosa, N., s.n., US, 3303481.2563997

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Guadua macrostachya* Rupr.



Figura 2: *Guadua macrostachya* Rupr.



Figura 3: *Guadua macrostachya* Rupr.



Figura 4: *Guadua macrostachya* Rupr.

BIBLIOGRAFIA

Ruprecht, F.J. 1840. Preprint of Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, Sér. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat. 5(2, Bot.): 129. 1840

Munro, W. 1968. Transactions of the Linnean Society of London 26(1): 80, 123. 1868.

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2002 onwards). World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.

Guadua maculosa (Hack.) E.G.Camus

Tem como sinônimo

basiônimo *Bambusa maculosa* Hack.

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) desconhecido(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) desconhecida(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) sem fimbria(s) apical(ais) livre(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) às vezes presente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) espalhada(s)/entrenó(s) da ráquila glabro(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) subcilíndrica(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula glabra(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) glabro(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu colmos eretos, 12 mm diâm.; entrenó cilíndrico, oco, distalmente glabro; diversos ramos complementares; complemento de ramo: bainha glabra em ambas as superfícies, fimbrias ausentes, aurícula presente, ereta, lígula interna membranosa 0,5 mm compr., truncada, lígula externa um colar externo, lâmina 5-6/ramo, linear ou lanceolado, 3-25 cm x 1,5-5 mm, glabras, margem escabra, ápice acuminado; inflorescência bractífera, agrupados nos nós em tufos desordenados, laxa, subintendida por bráctea glumácea com gema na base da espiguetas, perfilado, desfolhado entre os feixes; espiguetas fértil séssil, antécios férteis 5 com antécio apical reduzido; espiguetas linear ou oblonga, subcilíndrica, 20-30 mm compr., desarticulando abaixo de cada antécio fértil, entrenó da raquila 6 mm compr.; glumas 2, persistentes, mais curto que as espiguetas, gluma inferior oval, 8-9 mm compr., 7-9 nervada, ápice obtuso ou agudo, superior oval, 8-9 mm compr., 7-9 nervada, ápice agudo; antécio fértil lema oval, 12 mm compr., coriáceo, sem quilha, 11-13 nervado, lema lateral nervuras proeminentes, superfície glabra, ápice agudo, pálea quilha conspicuamente alada, ciliolada, acima adornado, antécio apical estéril; lodículas 3, obovada, glabra; ovário glabro; anteras 6, 6 mm compr., estigma 3; fruto cariopse com pericarpo aderente.

COMENTÁRIO

Segundo Wettstein (1903) *G. maculosa* não está relacionada com nenhuma espécie conhecida.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Possíveis ocorrências

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 22425, W, Goiás, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Camus, E.G. 1913. Les Bambusées 1: 106.

Wettstein, R.R.V. 1903. Österreichische Botanische Zeitschrift, 1903, Vol. 53.

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2002 onwards). World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.

Guadua magna Londoño & Filg.

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) persistente(s)/bainha(s) tardiamente decídua(s)/bainha(s) sem aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) ausente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) sem fimbria(s) apical(ais) livre(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) desconhecida(s); **pseudo espiguetas(s)** desconhecida(s); **espiguetas(s) fértil(eis)** desconhecida(s). **Flor:** lodícula lodícula desconhecida(s); **antera(s)** desconhecida(s); **estigma(s)** desconhecida(s); **ovário(s)** ovário(s) desconhecido(s). **Fruto:** fruto(s) desconhecido(s); **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** embrião embrião desconhecido(s); **hilo** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu com touceiras densas de 3,1-32,5 m circunferência, 56-77 colmos; colmos 12,6(-25) m x 6,3-13 cm diâm., ereto; entrenó cilíndrico 7,6-30,4 cm compr., oco, inicialmente cobertos com tricomas castanhos, irritantes, depois glabro, parede espessa 1,2-3,1 cm espessura, presença de faixa esbranquiçada abaixo dos nós; nó solitário, glabro, inferiores com raízes adventícias, linha nodal horizontal para levemente curvado, linha supra e infranodal presentes, gema solitária; espinhos 1-3(-4) por nó, rígido, ereto a curvado, pontiagudo, 1,3-4,5 cm compr.; folha do colmo grosseiro, castanho-escuro, amplamente triangular, persistente ou tardiamente decíduo, superfície exterior coberta por tricomas hispídeos, irritantes, interna glabra, brilhante 65,2-80,1 x 40,1-50,5 cm no médio colmo; bainha 59,1-63,8 x 40,1-50,5 cm, fortemente estriado, margem ciliada a glabra, lígula externa ausente, interna membranosa, curvada levemente a fortemente assimétrica, ca. 1 mm compr., ciliado no ápice, não terminando antes da margem, raramente terminando apenas em uma margem, aurícula ausente, apêndice externo ausente; lâminas eretas, triangular 6,1-16,3 x 7,2-11,6 cm, fortemente estriado, castanho-escuro, superfície externa coberta com tricomas escuros, irritantes a glabrescentes, áspero, interna fortemente estriada, áspera, margem ciliada a glabra, fímbrias ausentes; ramificação intravaginal subintendida por uma série de prófilos, prófilo 3-5 cm compr., fortemente bi-quilhado, conspicuamente ciliado ao longo das quilhas, superfície externa glabra a piloso, interna glabra e conspicuamente tesselada; complemento de ramo 1-4 ramos, inferiores mais curtos e espesso, inclinado para o chão, progressivamente tornando-se mais longo, mais fino e ereto, alcançando 90# sobre o médio-colmo, os superiores alcançando 10# -82#, ramificação de primeira ordem 3,8-8,2 m compr., coberta com cera esbranquiçada a escura, pontos irregulares, provido com 18-52 nós; segunda ordem ramos 23-280 cm compr., coberto com cera pontuada, irregular, esbranquiçado a escuro com 9-25 nós; terceira ordem ramos 3-97 cm compr., com 3-12 nós; quarta ordem ramos se presentes 2,1-3,2 cm compr., 1-3 nós; lâminas 2-8 por ramo, comumente 4-5, aparecendo somente nos ramos de terceira a quarta ordem, lâminas inferiores rapidamente decíduas; pseudopecíolo pequeno 0,5-2 mm compr., glabro em ambas as superfícies; bainha fortemente ligada ao colmo dos ramos 2,8-4 cm compr., glabro, brilhante; lígula externa presente, interna ca. 1 mm compr., membranosa, ápice ciliado, apêndice lateral 1-6 mm compr., cor palha a amarelado; pseudopecíolo 0,5-2 mm compr., glabro em ambas as faces; lâmina linear a linear-lanceolado, 11,1-15,5 cm x 6-11 mm (-20,1-21,1 cm x 28-38 mm), fortemente estriado, nervura central proeminente, laterais intimamente ligados e comprimidos em uma das margens, superfície áspera, glabra moderadamente glabrescente sobre ambas as superfícies, base estreitamente cuneada, ápice longo-acuminado a agudo. Inflorescência não vista.

COMENTÁRIO

Filgueiras & Londoño (2006) relatam que a *G. magna* parece estar intimamente relacionada com *G. chacoensis* e *G. angustifolia*. Nas três espécies os colmos alcançam acima 18 m alt., e 10 cm diâm., a folha do colmo é amplamente triangular, acastanhada, lâmina é comparativa de pequenas folha do ramo coberta por tricomas hispídeos, irritantes sobre a superfície adaxial e com espinhos nos ramos da porção basal. *G. magna* difere de *G. chacoensis* por ter entrenós mais curtos (acima de 31 cm vs. 40 cm); lígula interna da folha do colmo curvado e levemente a fortemente assimétrico ca. 1 mm compr., ciliado (vs. levemente curvado, 0,8-1 mm, ciliolado); pseudopecíolo 0,5-2 mm compr., glabro em ambas as superfícies; bainha dos ramos com aurículas 1-6 mm compr. (vs. aurícula ausente); lâmina dos ramos mais estreitas (6-11 mm vs. 5-25 mm larg.). *G. magna* difere de *G. angustifolia* por ter o diâmetro do colmo acima de 13 cm (vs. acima de 25 cm); lígula interna da folha do colmo levemente a fortemente assimétrico, não terminando antes da margem, raramente terminando somente em uma das margens (vs. curvado e sempre

terminando antes das margens; pseudopecíolo glabro em ambas as superfícies (vs. piloso em ambas as superfícies); presença de aurícula na bainha da folha dos ramos (vs. ausência de aurícula).

O epíteto específico refere-se ao enorme tamanho da planta e também em homenagem ao agrônomo Roberto Magno de Castro e Silva quem coletou pela primeira vez e chamou a atenção para a existência da espécie (Filgueiras & Londoño 2006).

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 (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

T.S. Filgueiras, 3684, SP

BIBLIOGRAFIA

Filgueiras, T.S. & Londoño, X. 2006. A Giant new *Guadua* (Poaceae: Bambusoideae) from Central Brazil. *In: Anais do Seminário Nacional de Estruturação da Rede de Pesquisa e Desenvolvimento do Bambu*, Brasília, DF, 27-32.

Guadua paniculata Munro

Tem como sinônimo

homotípico *Bambusa paniculata* (Munro) Hack.

heterotípico *Chusquea spinosa* E.Fourn.

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/arqueado(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspicuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) sólido(s)/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) decídua(s)/bainha(s) sem aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) ausente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) livre(s) persistente(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) às vezes presente(s)/lígula(s) desconhecida(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) com tricoma(s) em ambas as superfícies(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/folha(s) entre os glómulo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) espalhada(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula com nervura(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) glabro(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse obovada(s). **Semente:** **embrião** embrião 0.2 à 0.5 comprimento da cariopse; **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu ereto na base e arqueado no ápice; colmos 5-12 m x 2-6 cm, armado; entrenós 25-28 cm compr., 10-25 mm diâm., oco com pequeno lúmen a sólido, 3 mm espessura, glabro a subglabro; folha do colmo decídua, finamente pubescente; bainha 10-20 x 7-18 cm, aurículas ausentes ou raro presente, acima 2 mm compr.; lígula interna 1-2 mm compr., lígula externa ausente, lâmina 14-22 x 6-9 cm, triangular, caduco; complemento de ramo: bainha geralmente glabro; aurícula se presente acima 5 mm compr.; fímbrias 8-10 mm compr.; pseudopecíolo 2-3 mm compr., curto hirsuto; lâminas 14-18 x 0,7-1,5 cm, linear-lanceolado, pubescente em ambas as faces; inflorescência com eixo pubescente, bractífera, escassa ou agrupado nos nós em tufos desordenados com 1-3 espiguetas, laxa, subintendida por bráctea glumácea, perfilado, folhado entre os agrupamentos; pseudoespiguetas 2-3 cm x 2-4 mm, levemente arqueado, 4-6 anteciado; lema 5-7 x 3-5 mm, sedoso pubescente em ambas as faces; pálea 6-8 x 2-4 mm, excedendo o lema, sedoso pubescente, quilhas cilioladas com asas inconspícuas menor que 0,4 mm larg.; espiguetas fértil séssil, 8-12 antécios férteis com diminuto antécio apical, espiguetas linear, lateralmente comprimida, 20-35 mm compr., desarticulando abaixo de cada antécio fértil; glumas diversas, 1-2 glumas vazias, persistentes, mais curto que a espiguetas; lema do antécio fértil oval, 5-7 mm compr., coriáceo, sem quilha, 11 nervado; lema ápice agudo, mucronado; pálea 0,75-0,9 o comprimento da espiguetas, quilha alada, ciliada, antécio apical estéril não desenvolvido; lodículas 3, oval, nervada, ciliada; anteras 6, 4 mm compr., amarelado; estigma 3, ovário umbonado; fruto cariopse com pericarpo aderente, obovoide, 4-4,5 mm compr., embrião 0,25 o comprimento da cariopse.

COMENTÁRIO

G. paniculata é encontrado em uma variedade de habitats, desde ambientes úmidos a sazonalmente secos, abaixo de 1000 m, do México ao norte da América do Sul a Bolívia, Paraguai e sul do Brasil (Santa Catarina). É uma espécie um tanto polimórfica que ainda não tem sido bem estudado (Londoño & Judziewicz 1991).

Munro (1868) relata que *G. paniculata* aproxima-se de *G. refracta*, porém as espiguetas são mais profundamente coloridas, mais curtas, estreitas e com poucas flores, a panícula (cita um espécime excelente na coleção de Burchell) é composto por ramos muito mais compostos e ramos divergentes, inclinando-se para cima, as folhas são ocasionalmente próximas e tão longas quanto em *G. refracta*, sendo que eles são muito mais atenuados e geralmente muito mais estreitos.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

J. A. Ratter, R4759, NY,  (NY00861835), Mato Grosso

J.R. Swallen, 3574, K,  (K000947785), Maranhão

J.R. Swallen, 3574, K,  (K000947784), Maranhão

G. Gardner, 2981, US,  (US00026611), Pernambuco, **Typus**

Calderón, C.E., 2433

W.J. Burchell, 8852, BR, Goiás, **Typus**

T.S. Filgueiras, 3378, SP

BIBLIOGRAFIA

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2002 onwards). **World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval.** <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.

Londoño, X. & Judziewicz, E.J. 1991. A new species of *Guadua*, *G. calderoniana* (Poaceae: Bambuseae), with notes on the genus in Bahia, Brazil. *Novon* 1: 27-32.

Munro, W. 1868. *Transactions of the Linnean Society of London* 26(1): 85.

Guadua paraguayana Döll

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) sólido(s)/entrenó(s) pubescente(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) tardiamente decídua(s)/bainha(s) com aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopéciole/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/fimbria(s) das bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) caduca(s)/aurícula(s) da bainha(s) do ramo(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) desconhecida(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) contraída(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/bráctea(s) desconhecida(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/espiguetas(s) linear(es)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula desconhecida(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) glabro(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu, colmo ereto, 3-5 m, 2-4 cm diâm., armado; entrenó sólido, escabérulo; folha do colmo, bainha 2/3 (razão: bainha/lâmina); lígula interna com inserção curvada; aurícula presente; complemento de ramo, fímbrias 5-10(-14) mm; lígula interna uma membrana ciliada, externa uma pequena margem; pseudo-pecíolo 2-2,5 mm, adaxial pubescente, abaxial glabro; lâminas decíduas, lanceoladas 5-12 cm x 8-16 mm, nervuras 9-10, tesseladas, glabra a subglabra; inflorescência panícula oblonga, 5-12 cm compr., portando poucas espiguetas; espiguetas fértil séssil, 6-10 antécios férteis com diminuto antécio apical; espiguetas linear, lateralmente comprimidas, 40-80 mm compr., desarticulando abaixo de cada antécio fértil; entrenó de raquila obscuro pelos lemas; glumas persistentes, mais curto que a espiguetas, inferior oval, 0,5-0,8 comprimento da gluma superior, coriáceo, sem quilha, superior oval, 0,5-0,8 comprimento do lema fértil adjacente, coriáceo, sem quilha; antécio fértil, lema oval, 8-16 mm compr., coriáceo, sem quilha, pubescente, ápice agudo; palea 1 comprimento do lema, quilha conspicuamente alada, pubescente, antécio apical não desenvolvido; lodículas 3; anteras 6; estigma 3; ovário umbonado; fruto cariopse com pericarpo aderente.

COMENTÁRIO

Guadua paraguayana é encontrado na Bolívia, Brasil, Paraguai e Argentina. Cresce sobre barranco dos rios Paraná e Paraguai (Lizarazu & Vega 2012).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Shirasuna, R.T. & Chiea, S.A.C., 2920, SP

Balansa, B., 133, K, **Typus**

Londoño, X., 746

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Guadua paraguayana* Döll



Figura 2: *Guadua paraguayana* Döll



Figura 3: *Guadua paraguayana* Döll

BIBLIOGRAFIA

- Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H.** (2002 onwards). World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.
- Martius, C.F.P.** 1880. Flora Brasiliensis 2(3): 179, pl. 48.

Guadua refracta Munro

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s)/paquimorfo(s) pescoço longo(s); **colmo** lenhoso(s)/arqueado(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspicuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) sólido(s)/entrenó(s) pubescente(s). **Folha:** folha(s) caulinar(es) bainha(s) decídua(s)/bainha(s) com aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopécio(s)/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/fimbria(s) das bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) caduca(s)/aurícula(s) da bainha(s) do ramo(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) com tricoma(s) em ambas as superfícies(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) espalhada(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) subcilíndrica(s)/espiguetas(s) linear(es)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** lodícula lodícula 3/lodícula desconhecida(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) ápice(s) pubescente(s). **Fruto:** fruto(s) cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** embrião embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu, colmos amplamente separados, não formando densas touceiras, 4 (Clark & Morel 710) - 4,5 cm diâm., armados (Claderón & Soderstrom 2306) ereto, 6-12 m compr.; entrenó sólido, distalmente pubescente; folha do colmo: caduca, pubescente lâmina ereta, caduca (Claderón & Soderstrom 2306), pubescente a escabérulo na face interna (Clark & Morel 710, Claderón & Soderstrom 2306), portanto pequena aurícula fimbriada em cada lado (Clark & Morel 710); complemento de ramo: bainha com fimbrias decíduas; lígula interna membranosa, 0,5 mm compr., truncada, externa pequena gola; pseudo-pecíolo 1-5 mm compr., pubescente; lâmina linear ou lanceolada 15-20 cm x 5-10 mm, nervação proeminente com 10-16 nervuras secundárias, não tesselado, superfícies adaxial áspero, piloso, abaxial piloso, margem escabra, ápice agudo; inflorescência bractífera, aglomerado nos nós, tufo desordenado, 1-4 cm entre os glomérulos, subtendida por bráctea espatácea; brácteas 2-3 mm compr. com gema axilar na base da espiguetas, perfilado, desfolhado entre os ramos; espiguetas fértil séssil, 6-10 antécios férteis com antécio apical rudimentar; espiguetas linear, subcilíndrica, 15-30 mm compr., desarticulando abaixo de cada antécio fértil; glumas diversas, compreendendo 1-3 brácteas gemíferas, persistentes, mais curta que a espiguetas; lema fértil oval, 6-7 mm compr., coriáceo, sem quilha, 7-11 nervado; lema glabro ou piloso, ápice obtuso, mucronado; palea 1 comprimento do lema, quilha conspicuamente alada, ciliolada; antécio apical estéril, não desenvolvido; lodículas 3; anteras 6; estigma 3; fruto cariopse com pericarpo aderente.

COMENTÁRIO

Munro (1868) comenta que a espiguetas de *G. refracta* é similar a *G. Venezuelae*, mas os ramos da panícula tem uma aparência muito pelicular e distinta. Munro uma dúvida sobre a identidade no espécime de Gardner, onde a panícula não está expandida e os ramos estão ainda cobertos com suas bainhas envolvendo-as. Diz Munro (1868) que alguns espécimes de Burchell, marcados cuidadosamente com o mesmo número são extremamente pilosos e os clios estão no final de uma longa aurícula linear, ao invés de estar na entrada da bainha, porém diz ele que ao examinar cuidadosamente o material, não vê razão para duvidar da correção de Burchell.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

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

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Clark, L.G., 710

T.S. Filgueiras, 3701, SP

W.J. Burchell, 7642, US, Goiás, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2002 onwards). World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.

Munro, W. 1868. Transactions of the Linnean Society of London 26(1): 84.

Guadua sarcocarpa Londoño & P.M.Peterson

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Guadua sarcocarpa*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Guadua sarcocarpa* Londoño & P.M.Peterson subsp. *sarcocarpa*

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/arqueado(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspicuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) decídua(s)/bainha(s) sem aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopécio(s)/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) ausente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/fimbria(s) das bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) caduca(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) ausente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) com tricoma(s) em 1 das superfícies). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) espalhada(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) com pálea(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/com 2 antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula membranácea(s)/lodícula ciliada(s)/lodícula com nervura(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) todo(s) pubescente(s). **Fruto:** **fruto(s)** fruto(s) com pericarpo carnoso(s); **cariopse** cariopse oblonga(s)/cariopse ovada(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu, colmos 10-20(30) m alt., 8-10 cm diâm., ereto na base, ápice arqueado, glabro a verrucoso; entrenó oco, ceroso, 1 cm espessura; linha nodal superior bem marcada, inflada; folha do colmo 16-50(60) x 13-20(25) cm, coriácea, decídua, lisa, triangular a estreitamente triangular, os mais jovens ocráceo tornando-se estramíneo, lâmina 1/4-1/5 tão longo quanto a bainha, bainha 13-40(50) x 12-20(25) cm, amarelo-esverdeada a estramínea, abaxial pubérulo coberto com tricomas retrorsos e transparentes, menor que 0,2 mm e com tricomas 0,5 mm, esparsos, hialinos, rígidos, adaxial brilhante, glabro e tesselado, margem levemente descontínua na junção com a lâmina, ciliado na porção superior com tricomas transparentes acima de 1 mm compr., de outra forma lisa, ápice levemente convexo e desigual na junção com a lâmina mesclando com a lígula interna; aurícula ausente; lígula interna 2-3 mm compr., glabra, brilhante, estramínea, membranoso-truncada, ciliolada sobre a margem, lígula externa ausente; lâmina 3-9(11) x 3-6 cm, triangular, ereta, abaxial pubérulo, cobertos com tricomas transparentes, retrorsos, menor que 0,2 mm e com tricomas 0,5 mm, esparsos, hialinos, rígidos, nervo mediano fortemente prolongado em um ápice mucronado, mucro 1-2 mm, nervação tesselada, adaxial estrigoso, densamente coberto entre os nervos com tricomas acima 1 mm compr., antrorsos, hialinos, espalhados e intrincados, margem geralmente lisa com alguns cílios sobre a porção inferior; ramos solitários e armados, desenvolvendo 3-5 ramos secundários; complemento de ramo 7-9 por complemento, bainha verde quando jovem, tornado-se amarelo-esverdeado a estramíneo, geralmente glabro, papiloso, raramente coberto com tricomas na base, hialino, estrigoso, antrorso, tesselado em direção a margem, margem geral lisa, portando fimbrias em seu ápice, fimbrias 1 cm compr., poucos, decíduos, aurícula ausente, lígula interna 2-3 mm compr., duro, côncavo, membranoso, abaxial inchado no 2/3 basal, plano 1/3 superior, estramíneo a castanho, glabro em ambas as superfícies com um trecho com tricomas rígidos, antrorsos e transparentes na base da face abaxial, lígula externa 0,5-1 mm compr., glabro e brilhante em ambas as faces, amarelo-esverdeado a estramíneo, pseudopécio(s) (4)6-8(10) x 1,5-2 mm, glabro em ambas as faces, amarelado a estramíneo, lâmina 13-24(34) x (1,5)1,8-3,5(4) cm, oval-lanceolado, adaxial glabro, abaxial papiloso, tesselado, irregularmente glabrescente ou às vezes pubescente, tricoma escabro, hialino, antrorso 0,5-1 mm compr., ápice acuminado, os nervos mediano e secundário amarelo e abaxial proeminente, (14)17-19(20) nervado, margem estrigosa; inflorescência terminando em ramo desfolhado, interauctante, consistindo de 5-10 cofilos com 3-5 pseudoespiguetas multi-anteciadas em cada uma; pseudoespiguetas 1-7 x 0,15-1 cm, lanceolado, reto, robusto, verde quando jovem tornando-se estramíneo com um longo segmento de ráquila entre as brácteas basais da pseudoespigueta e a espiguetas terminal, composto por uma bráctea subtendida, um prófilo, 2-5(6) brácteas gemíparas basais, 2(3) brácteas vazias, 4-8 antécios, terminando em um antécio rudimentar ou em um prolongamento de ráquila carregando um minúsculo rudimento de antécio, antécios amarelo-esverdeado a estramíneo (0,6)2-3 x 0,5-1 cm, com segmento de ráquila

entre eles 5-9 mm compr., raquila 2-10 mm compr., verde-esbranquiçado, forte, verrucoso, seríceo coberto com tricomas 0,5-1 mm compr., transparente, reto, antrorso, bráctea subintendida oval-lanceolado, perfilado, seríceo, pubescente e alada, quilha ciliolada; bráctea basal 2-5(6), 90,3)0,6-1 x 0,2-0,5 cm, geralmente fértil, amplamente oval ou oval-lanceolado, abaxial glabro e tesselado, adaxial brilhante e papiloso sobre 2/3 inferior, o 1/3 superior coberto com tricomas antrorso, hialino, espalhado, denso em direção ao ápice, ápice apiculado com um mucro 0,5-0,8 mm compr., margem lisa; bráctea vazia 2(3), 0,6-1,6 x 0,5-1 cm, oval-lanceolado, estramíneo ou mais escuro que os lemas, abaxial pubérulo, brilhante, papiloso e tesselado em direção a porção superior, adaxial glabro e papiloso sobre 2/3 inferior, pubescente sobre 1/3 superior, ápice mucronado; lema (0,6)2-3,5 x (0,4)1-1,5 cm, oval-lanceolado, (15)25-30 nervado, verde a estramíneo ou púrpuro, abaxial glabro e brilhante ou levemente pubérulo, abaxial glabro e papiloso sobre 2/3 inferior, pubescente sobre 1/3 superior, coberto com tricomas acima 1 mm compr., antrorso, hialino, espalhado e intrincado, margem lisa, completamente abraçando a palea, ápice mucronado, mucro 1-2 mm compr., robusto, castanho-escuro quando velho; palea (0,5)2-2,5 x (0,3)0,5-0,8 cm, meno que o lema, estramíneo, lustroso, 9-10 nervado, nervos transversos e pubescente entre as quilhas, 4-nervado, glabro, margens envolvidas, quilha alada, asa (1)1,8-2,5 mm compr., 4-nervado, estramíneo, glabro, lustroso, finamente ciliado no ápice; lodículas 3, (4)9-11 x (1,5)2,5-3 mm, membranosas, mais espesso e glabro na base, multi-nervado, pubescente da porção mediana à superior, curto-ciliolado na parte superior da margem, ápice acuminado, par anterior mais longo e mais largo do que o posterior; estame 6, filamento filiforme, livre; anteras (5)15-20 x 0,5-1(2) mm, base sagitada, ápice apiculado em cada teca, amarelado, estramíneo, castanho-escuro ou púrpuro; ovário (3)7-8 x 1 mm, fusiforme com um espessado suporte basal glabro a densamente antrorso-híspido com um estilete híspido e 3 curto-plumosos estigmas; fruto cariopse com pericarpo carnoso 1,5-6 x 0,6-2 cm, oval ou oblongo, cilíndrico em corte transversal, endosperma líquido ou gelatinoso, embrião basal, ápice obtuso, agudo ou acuminado.

COMENTÁRIO

G. sarcocarpa cresce nas florestas tropicais ou em florestas de transição com as florestas de bambus (Richards 1952, Prance 1989). Estas florestas abertas estendem-se desde sul da Amazônia Peruviana ao Acre no Brasil até a Bolívia em florestas de terra firme. O epíteto específico se refere a cariopse com pericarpo carnoso, assim como *Alvimia* e *Olmea*, todos no Novo Mundo (Londoño & Peterson 1991).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. P. de Araújo, 474, RB, 332984,  (RB00615968), Acre
Reategui, F., s.n., US, **Typus**
Calderón, C.E., 2335, SP

BIBLIOGRAFIA

- Londoño, X & Peterson, P.M.** 1991. *Guadua sarcocarpa* (Poaceae:Bambuseae), a New Species of Amazonian Bamboo with Fleshy Fruits, *Systematic Botany* 16(4): 630-638.
Olivier, J & Poncy, O. 2009. A taxonomical revision of *Guadua weberbaueri* Pilg. and *Guadua sarcocarpa* Londoño & P.M. Peterson (Poaceae). *Candollea* 64(2): 171-178.

Guadua superba Huber

Tem como sinônimo

homotípico *Bambusa superba* (Huber) McClure

heterotípico *Guadua tessmannii* Pilg.

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço longo(s); **colmo** lenhoso(s)/arqueado(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspicuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) sólido(s). **Folha:** folha(s) caulinar(es) bainha(s) desconhecida(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) livre(s) persistente(s)/aurícula(s) da bainha(s) do ramo(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) com tricoma(s) em 1 das superfícies). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/com vários antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/espiguetas(s) subcilíndrica(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** lodícula lodícula 3/lodícula desconhecida(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) desconhecido(s). **Fruto:** fruto(s) cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** embrião embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu, colmo ereto ou arqueado, 8-20 m compr., 10-15 cm diâm., armado; entrenó semi-cilíndrico, sólido com pequeno lúmen, antrorso-escabro; folha do colmo 3 vezes tão longo quanto largo, glabro; lígula interna curvada 1,5-2,5 mm, ciliolada; lâmina triangular, demarcada mas persistente, ereta 10-13 cm compr., hispida; complemento de ramo 7-13 lâminas/ramo; bainhas glabras a subglabras, margem externa com tricomas, bainha com fímbrias 4-7 mm compr.; lígula interna membranácea 1 mm compr., externa um colarinho; lâmina linear, base cuneada ou amplamente arredondada com pseudopecíolo 0,2-0,8 cm compr., glabro a piloso, 16-26 x 1,3-1,8 cm, 11-13 nervada, tessellada, glauca, glabra ou pubescente, abaxial com tricomas, ápice atenuada; inflorescência bractífera, laxa, com bráctea glumácea subintendida, com gema axilar na base da espiguetas, perfilado abaixo espiguetas lateral; espiguetas ascendentes, espiguetas fértil séssil com 3-4 antécios férteis, 1 antécio apical reduzido, oblongos, lateralmente comprimidos, acuminado, 15-25 mm compr., desarticulando abaixo de cada antécio fértil, entrenó de ráquila obscuro pelos lemas, pubescente; antécio fértil oval, 13-15 mm compr., coriáceo, sem quilha, 15-17 nervado, lema com nervos proeminentes, pubescente, margem ciliada, ápice agudo; pálea 9-10 mm compr., quilha conspicuamente alada, antécio apical estéril lembrando o fértil mas não desenvolvido; lodículas 3, nervada; anteras 6; estigmas 3; fruto cariopse com pericarpo aderente.

COMENTÁRIO

G. superba é nativa da Floresta Amazônica na América do Sul (Tovar 1993). Distribui-se na Bolívia, Brasil, Equador, Guayana, Guayana Francesa, Peru e Suriname (Londoño 2000).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.E. Huber, 4230, MG, Amazonas, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2006 onwards). GrassBase - The Online World Grass Flora. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.

Lizarazu, M.A., Agrasar, Z.E.R. & Vega, A.S. 2013. A new species of *Guadua* (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae) and synopsis of the genus in Argentina e neighboring regions. *Systematics Botany* 38(4) 1062-1075.

Guadua tagoara (Nees) Kunth

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Guadua tagoara*, *Guadua tagoara subsp. glaziovii*.

Tem como sinônimo

basiônimo *Bambusa tagoara* Nees
heterotípico *Bambusa barbata* Trin.
heterotípico *Bambusa distorta* Nees
heterotípico *Bambusa spinosissima* Hack.
heterotípico *Nastus barbatus* (Trin.) Rupr.

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço longo(s); **colmo** lenhoso(s)/arqueado(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspicuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) decídua(s)/bainha(s) às vezes com aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) ausente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/fimbria(s) das bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) caduca(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) às vezes presente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) contraída(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/espiguetas(s) espalhada(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) com pálea(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/com 1 antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/com 2 antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) subcilíndrica(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula membranácea(s)/lodícula ciliada(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) todo(s) pubescente(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu, colmo 10-15(-20) m alt., 5-10 cm diâm., ereto na base, arqueado no ápice, desenvolvendo ramos secundários muito alongados, inclinando-se ou pendendo sobre as árvores, glauco quando jovens, tornando-se verde manchados levemente com traços amarelo-esverdeados na maturidade; entrenó (16-)20-60(-80)cm compr., cilíndrico, oco, 5-10 mm espessura, áspero, estriado e levemente tuberculado cobertos com tricomas curtos, castanho-escuros abaixo dos nós quando jovem, tornando-se glabros; nós solitários, linha nodal horizontal com uma faixa supranodal (0,8-)1,1-1,5(-1,9) cm larg., denso, esbranquiçado, antrorso, tricomas adnatos e banda infranodal 0,7-1(-1,5) cm larg., castanho-avermelhado a esbranquiçado; crista supranodal pronunciada; folha do colmo levemente coriáceo, decíduo, afastado pelo desenvolvimento axilar dos ramos, porém inferior fortemente ligado ao colmo, verde-púrpuro e maculado de amarelo quando jovem, tornando-se castanho a estamineo, geralmente faltando aurículas e fimbrias; bainha 17-38 x 10-44 cm, 5-12 vezes tão longo quanto à lâmina, abaxial pubescente com um mix de tricomas ásperos, rígidos, castanho-avermelhados de 2,5 mm compr., com tricomas espinhosos, retrorsos, castanho-avermelhados menor que 1 mm e tricomas macios, ondulados e hialinos em toda a margem; lígula interna 1-2 mm, truncada, densamente ciliolada; lâmina (2-)3-5,5(-7) x 9-10(-13) cm, amplamente triangular, ereta, persistente, abaxial menos pubescente do que a bainha mas densamente coberta com tricomas macios, adnatos, hialinos, espalhados grosseiramente, curtos, rígidos, castanho-avermelhados, adaxial com nervos conspicuos e densamente estrigoso entre os nervos, margem inteira e ápice fortemente mucronado geralmente dividido em duas partes, mucro acima de 2 mm; ramos solitários e armados, geralmente não desenvolvendo nos nós mais inferiores, nó mediano com uma ramificação central dominante, desenvolvendo 1-4 ramos secundários, espinhos geralmente nos ramos laterais, 1-5 por/nó, ausente nos nós mais inferiores; complemento de ramo 5-8(-10) por complemento; bainha abaxial densamente pubescente a glabro geral com um trecho com tricomas hialinos de um lado do nervo mediano perto do ápice, verde quando jovem tornando-se estramíneo, nervação tessellada, margem ciliada, ápice fimbriado, aurículas geralmente ausentes, quando presentes 1-5 mm compr., castanho-escuro, ápice fimbriada, fimbrias 8-15 mm compr., marfim, distalmente curvado; lígula interna 0,5-2 mm compr., pubescente, margem finamente ciliolada; externa 0,5-1 mm compr., geral glabro e brilhante, estramíneo, margem miudamente ciliada quando jovem; pseudopecíolo 4-10(-15) mm compr., pulverinado, adaxial hispido a glabro, abaxial glabro; lâmina (9-)15-25 x (1,1-)2-5(-6) cm, 15-29 nervado, linear-lanceolado a amplamente oval-lanceolado, adaxial glabro, abaxial glabro e fortemente tessellado, nervos medianos e primários proeminentes e amarelos, uma margem escabra, ápice acuminado terminando em um mucro; inflorescência terminando em um ramo desfolhado ou folhado de todas as ordens, politélico, consistindo de 7-11(-13) co-florescências, cada com 1-6(-9) pseudo-espiguetas multi-

anteciadas, co-florescências e pseudo-espiguetas subintendida por brácteas, eixo principal glabro; bráctea subintendida 7-13 x 4-6 mm, triangular, decídua, mucronada, geral gemípara, abaxial pubescente a glabra, adaxial pubescente em direção ao ápice; pseudo-espiguetas 9-15(-40) por co-florescência, 1-3(-4) x 3-6 mm, lanceolado, glabrescente, amarelo-esverdeado manchado de púrpuro a estramíneo, consistindo de 1 perfilo 1,5-2 x 3-4 mm, abaxial pubescente, geral gemípara, quilha ciliada; 2-3(-4) brácteas gemíparas 2-4 x 1,5-4 mm, 4-8(-10) nervado, oval, abaxial puberulento a glabro com nervo mediano fortemente marcado, adaxial curto-pubescente até 2/3 superior, ápice curtamente mucronado; 1(-2) lema estéril 5-6(-7) x 4-6 mm, 10-12 nervado, oval abaxial puberulento a glabro, adaxial pubescente nos 2/3 superiores, geral encerrando uma palea rudimentar, 1-4 antécios férteis com palea alada excedendo a margem do lema, lema 7-11(-14) x 5-7(-8) mm, (9-)11-13(-18) nervado, oval, quando maduro não abraçando a palea, abaxial glabrescente, adaxial pubescente nos 2/3 superiores, tricomas adnatos, hialinos, margem ciliada carregando um tufo de tricomas hialinos distalmente abaixo do mucro, cílio ondulado, macio e decíduo, mucro 0,5-1 mm compr., ápice mucronado, palea 7-11(-13) x 4-5 mm, 9-15 nervado, bi-quilhado, abaxial e adaxial puberulento, ápice agudo com um tufo de tricomas hialinos, quilha alada, asa 0,8-1,2 mm larg., , ambas faces puberulento com tricomas muito curtos, adnatos, hialinos, 1-2 nervado, ciliolado no 1/3 superior, 1 segmento de raquila com antécio apical rudimentar 5 mm, hispido; lodículas 3, 2,5-4 x 1-3 mm, 12-15 nervado na base, hialino a amarelo-acastanhado, agudo, metade superior coberto com tricomas castanho-avermelhados a hialinos, ciliolado sobre a margem superior; estames 6, antera 5-6,5 mm compr., amarelo-acastanhado, sagitado na base, ápice emarginado; ovário 3-6 mm compr., fusiforme, castanho-avermelhado, antrorso-hispídulo; estigma 3, plumoso; cariopse não vista.

COMENTÁRIO

G. tagoara ocorre na Floresta Atlântica da costa oriental do Brasil, da Bahia a Santa Catarina entre 50-1200 m.s.m. Seu ciclo de florescimento, baseado em espécimes de herbário, provavelmente ocorra a cada dois anos em poucos colmos, porém não é seguida da morte dos colmos (Londoño & Clark 2002).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

L. Riedel, 520, P (P00625585), **Typus**

L. Riedel, 520, P (P00625584), **Typus**

Kuhlmann, M., 3147, SP

L. Riedel, 520, US,  (US00026628), **Typus**

L. Riedel, 520, US,  (US00026627), **Typus**

L. Riedel, 520, NY,  (NY00630635), **Typus**

G. Davidse, 11420

L. Clark, 691, SJRP,   (SJRP00012931), Espírito Santo

L. Clark, 815, SJRP,   (SJRP00012935), São Paulo

A.F.M. Glaziou, 17450, P (P00625589), **Typus**

F. Sellow, 5674, US,  (US00026620), **Typus**

F. Sellow, 5674, US,  (US00026619), **Typus**

Lüderwaldt, 1739, IAN (IAN066789), Santa Catarina
E. H. Ule, 878, US,  (US00026607), Santa Catarina, **Typus**
Vanilde Citadini-Zanette, 1953, CRI (CRI006684), Santa Catarina
E. H. Ule, 878, US,  (US00026606), Santa Catarina, **Typus**
A.C. Brade, 16280, RB, 42465,  (RB00620044), Rio de Janeiro
Meira Neto, J.A.A. et al., UEC 796, ESA (ESA010236), São Paulo
W.D.Barros, 174, RB, 449776,  (RB00487915), Rio de Janeiro
T. R. Soderstrom, 1978, CEPEC,  (CEPEC00012962), Rio de Janeiro
Vanilde Citadini-Zanette, 1900, CRI (CRI006317), Santa Catarina
C.F.P. Martius, s.n., BR, São Paulo, **Typus**
P. L. Viana, 3636, CEPEC,   (CEPEC00130362), Espírito Santo
L. Clark, 691, SJRP,   (SJRP00012936), Espírito Santo
T. R. Soderstrom, 2186, NY,  (NY00630628), Bahia
T. R. Soderstrom, 2128, NY,  (NY00630627), Bahia
T. R. Soderstrom, 2186, NY,  (NY00630629), Bahia
P. L. Viana, 3636, MBML (MBML039276), Espírito Santo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Guadua tagoara* (Nees) Kunth



Figura 2: *Guadua tagoara* (Nees) Kunth



Figura 3: *Guadua tagoara* (Nees) Kunth

BIBLIOGRAFIA

- Londoño, X. & Judziewicz, J. 1991. A new species of *Guadua*, *G. calderoniana* (Poaceae: Bambuseae), with notes on the Genus in Bahia, Brazil. *Novon* 1: 27-32.
- Londoño, X. & Clark, L.G. 2002. Three New Taxa of *Guadua* (Poaceae: Bambusoideae) from South America. *Novon* 12: 64-76.
- Ruprecht, F.J. 1840. *Mémoires de L'Academie Impériale des Sciences de Saint-Pétesbourg, Sciences Naturalles*, Tome III, p.131.

Guadua tagoara subsp. *glaziovii* (Hackel) Londoño & L.G.Clark

Tem como sinônimo

basiônimo *Bambusa glaziovii* Hack.

DESCRIÇÃO

Complemento de ramo com bainha portando fímbrias e aurículas no ápice, aurícula 2-5 mm compr., castanho-escuro, fímbria 6-15(-20) mm compr.; pseudo-espiguetas 1-6(-9) por co-florescência, 2,5-4 x 0,2-0,3 cm, estreitamente lanceolada, 2-6 antécios férteis, lemas estéreis 4,5-6 mm compr., lema 7,5-9 x 5-6 mm, mucro 0,5 mm compr.; palea 7-8,5 x 3,5-4,5 mm; lodículas 2,5-3,2 x 1-2,5 mm; ovário 3-4 mm compr.

COMENTÁRIO

Esta subespécie é nomeada em homenagem a August F. M. Glaziou, francês que coletor no Brasil durante o século XIX. Ocorre na Mata Atlântica somente no estado do Rio de Janeiro.

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 (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

T.R. Soderstrom, 1854, K,  (K000947965), Rio de Janeiro

A.F.M. Glaziou, 17450, W, **Typus**

Guadua trinii (Nees) Nees ex Rupr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Bambusa trinii* Nees

heterotípico *Bambusa riograndensis* Dutra

heterotípico *Bambusa tacuara* Arechav.

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/arqueado(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) pubescente(s). **Folha:** folha(s) caulinar(es) bainha(s) decídua(s)/bainha(s) às vezes com aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopécio(s)/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com a bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) livre(s) persistente(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) ausente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) das ráquila obscura(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/com vários antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** lodícula lodícula 3/lodícula com nervura(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) desconhecido(s). **Fruto:** fruto(s) cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** embrião embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu, colmo inclinado 3-10 m compr., 3-5(-7) cm diâm., armado; entrenó semicilíndrico, oco com pequeno lúmen, tomentoso a escabro; folha do colmo, bainha decídua, aurícula raramente presente, lígula interna reta, lâmina inconspícua; complemento de ramo; bainha pubescente; fimbria 1,7-4 mm, 6-7 em cada margem; aurícula ausente; pseudopécio 1-2 mm, pubescente a tomentoso; lâmina lanceolada com ápice acuminada, 5-15 x 1,5-3 cm, pubescente, tessellada, 7-10 nervada; inflorescência bractífera, escassa, laxa, subtendida por bráctea glumácea com gema axilar na base da espiguetas, perfilado; espiguetas fértil séssil, 6-8 antécios férteis com antécio apical rudimentar, espiguetas lanceolada, lateralmente comprimida, 20-30 mm compr., desarticulando abaixo de cada antécio fértil, entrenó de raquila obscura pelos lemas; lema estéril (glumas) diversas, persistente mais curta que a espiguetas, superior oval, coriácea sem quilha, 11-17 nervada, superior ápice agudo; antécio fértil, lema oval 10 mm compr., sem quilha, 11-17 nervado, lema ápice agudo, pálea com quilha conspicuamente alada, antécio apical estéril; lodículas 3, nervadas; anteras 6; estigmas 3; fruto cariopse com pericarpo aderente.

COMENTÁRIO

G. trinii ocorre no sul do Brasil, Uruguai e Argentina. Cresce na Floresta Atlântica formando densas moitas sempre impenetráveis (Parodi 1936).

Cresce vegetativamente por cerca de 30 anos e floresce por dois anos seguido de sua morte (Parodi 1955).

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Marchiori, J N C, 800, HDCF (HDCF003180), Rio Grande do Sul

F. Sellow, s.n., E,  (E00373673), **Typus**

Dutra, J, 419, ICN,    (ICN00000472), Rio Grande do Sul, **Typus**

J. Dutra, 419, US,  (US00034461), Rio Grande do Sul, **Typus**

C. A. M. Lindman, A 1433, US,  (US00034459), Rio Grande do Sul, **Typus**

Londoño, X., 701

Clark, L.G., 914, SP, Rio Grande do Sul

Marchiori, J N C, 462, HDCF (HDCF002842), Rio Grande do Sul

F. Sellow, s.n., US,  (US00026605), **Typus**

F. Sellow, s.n., US,  (US00131770), **Typus**

J. Dutra, 419, US,  (US00026608), Rio Grande do Sul, **Typus**

C. A. M. Lindeman, A 1433, US,  (US00026629), Rio Grande do Sul, **Typus**

Jan C. Lindeman & J.H. de Haas, 819, RB, Paraná

L. Clark, 912, SJRP,  (SJRP00012933), Rio Grande do Sul

F. Sellow, s.n., B, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2006 onwards). GrassBase - The Online World Grass Flora. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.

Lindman, C.A.M. 1900. Beitrage Zur Gramineenflora Sudamerikas. Kongl. SV. VET. Akademiens Handlingar. Band. 34 N:0 6, p. 21.

Lizarazu, M.A., Agrasar, Z.E.R. & Vega, A.S. 2013. A new species of *Guadua* (Poaceae: Bambusoideae, Bambuseae) and synopsis of the Genus in Argentina and neighboring regions. Systematic Botany 38(4): pp. 1062-1075.

Ruprecht, F.J. 1840. Mémoiresde L'Académie Impériale des Sciences de Saint-Pétesbourg. SixièmeSérie. Sciences Naturalles. Tome III, p. 130.

Guadua velutina Londoño & L.G.Clark

DESCRIÇÃO

Caule: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/arqueado(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) sólido(s)/entrenó(s) pubescente(s). **Folha:** **folha(s) caulinar(es)** bainha(s) decídua(s)/bainha(s) com aurícula(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) ausente(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) livre(s) persistente(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) às vezes presente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** indeterminada(s)/panícula(s) laxa(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glómulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) da ráquila pubescente(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) com pálea(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/com 2 antécio(s) basal(ais) estéril(eis)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/espiguetas(s) linear(es)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** **lodícula** lodícula 3/lodícula membranácea(s)/lodícula ciliada(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) todo(s) pubescente(s). **Fruto:** **fruto(s)** cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** **embrião** embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

COMENTÁRIO

G. velutina ocorre no México Oriental entre 20-1050 m.s.m. É nomeado pela presença de pubescência aveludada nas folhas do colmo, bainha dos ramos e pseudo-espiguetas. Está intimamente relacionada com G. amplexifolia Presl. Ocorre na mesma localidade de G. aculeata Rupr. ex E. Fourn., havendo diferenças marcantes entre ambas.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

King, R.M., 3962, US, **Typus**

Clark, L.G., 1215, SP

Guadua virgata (Trin.) Rupr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Bambusa virgata* Trin.

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/ereto(s)/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspícuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) desconhecido(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) sólido(s)/entrenó(s) glabro(s). **Folha:** folha(s) caulinar(es) bainha(s) com aurícula(s) desconhecida(s)/bainha(s) desconhecida(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) desconhecida(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) livre(s) persistente(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) ausente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) com tricoma(s) em amba(s) às superfície(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) indeterminada(s)/panícula(s) contraída(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas** pluriflora(s)/espiguetas ascendente(s)/entrenó(s) das ráquila obscura(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) ausente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas subcilíndrica(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** lodícula lodícula 3/lodícula glabra(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) desconhecido(s). **Fruto:** fruto(s) cariopse; **cariopse** cariopse desconhecida(s). **Semente:** embrião embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu, colmo ereto 7,5 m alt., 5-7,5 mm diâm.; entrenó sólido, glabro, cilíndrico; folha do colmo, bainha face adaxial glabra, brilhante, amarelado, adaxial com tricomas, acastanhado; lígula interna irregularmente curvada; lâmina longa, podendo estar bifurcado no ápice; complemento de ramo, bainha pubérula, margem externa com tricomas; fimbrias 2-4 mm compr., aurícula ereta 1 mm compr.; lígula interna 0,5 mm compr., membranosa, truncada, externa pequena gola; lâmina, pseudopecíolo 2,5-5 mm compr., pubescente; lâmina lanceolada 10-15 x 1-1,4 cm, tricomas em ambas as faces, ápice acuminado; inflorescência bractífera, aglomerado nos nós, tufos desordenados, 1-2 cm entre os glomérulos, subintendida por bráctea e com gema axilar na base da espiguetas, perfilado, desfolhado entre os glomérulos; espiguetas fértil séssil, 4-8 antécios férteis com antécio apical rudimentar; espiguetas lanceoladas, subcilíndricas, 12-20 mm compr., desarticulando abaixo de cada antécio fértil; glumas diversas com 2 brácteas gemíferas, persistentes, semelhantes, mais curtas que as espiguetas; antécio fértil, lema oval 7-8 mm compr., coriáceo, sem quilha, 9-17 nervado, margem ciliada, ápice agudo, mucronado; palea com quilha conspicuamente alada; antécio apical estéril; lodículas 3, anteras 6, esigmas 3; cariopse com pericarpo aderente.

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 (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Riedel, s.n., LE, **Typus**

L. Clark, 710, SJRP,   (SJRP00012913), Minas Gerais

L. G. Clark, 710, NY,  (NY00862705), Minas Gerais

L. G. Clark, 710, NY,  (NY00862706), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Guadua virgata* (Trin.) Rupr.



Figura 2: *Guadua virgata* (Trin.) Rupr.



Figura 3: *Guadua virgata* (Trin.) Rupr.



Figura 4: *Guadua virgata* (Trin.) Rupr.

BIBLIOGRAFIA

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2006 onwards). GrassBase - The Online World Grass Flora. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.

Ruprecht, F.J. 1840. Mémoires de L'Académie Impériale des Sciences de Saint Pétersbourg. Sixième Série. Sciences Naturelles, Tome III, p. 130.

Guadua weberbaueri Pilg.

Tem como sinônimo

heterotípico *Guadua sarcocarpa* subsp. *purpurea* Londoño & P.M.Peterson

DESCRIÇÃO

Caulo: rizoma(s) paquimorfo(s) pescoço curto(s); **colmo** lenhoso(s)/ereto(s)/escandente/com 1 gema(s)/nó(s) com 1 banda conspicuo(s) de tricoma(s) branco acima e abaixo da linha(s) nodal(ais)/nó(s) espinescente(s)/nó(s) com 1 ramo(s) dominante/entrenó(s) oco(s)/entrenó(s) desconhecido(s). **Folha:** folha(s) caulinar(es) bainha(s) com aurícula(s)/bainha(s) desconhecida(s)/lâmina(s) sem pseudopecíolo/lâmina(s) ereta(s) triangular(es) contínua(s) ou quase sempre com à bainha(s) do colmo/lígula(s) interna(s) presente(s)/lígula(s) externa(s) desconhecida(s); **folha(s) dos ramo(s)** ramificação(ões) intravaginal(ais)/fimbria(s) das bainha(s) dos ramo(s) com fimbria(s) apical(ais) caduca(s)/aurícula(s) das bainha(s) dos ramo(s) às vezes presente(s)/lígula(s) externa(s) presente(s)/lígula(s) interna(s) presente(s)/lâmina(s) pseudo peciolada(s)/lâmina(s) glabra(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) indeterminada(s)/panícula(s) contraída(s)/sinflorescência(s) subtendida(s) por bráctea(s)/desfolhado(s) entre os glomérulo(s) ou ramo(s); **pseudo espiguetas(s)** pluriflora(s)/espiguetas(s) ascendente(s)/entrenó(s) da ráquila glabro(s)/perfilo 1/bráctea(s) ou gluma(s) gemífera(s) presente(s)/antécio(s) basal(ais) estéril(eis) obscuro(s)/antécio(s) apical(ais) rudimentar(es) estéril(eis) 1; **espiguetas(s) fértil(eis)** séssil(eis)/antécio(s) basal(ais) desconhecido(s)/antécio(s) fértil(eis) presente(s)/espiguetas(s) fértil(eis) lateralmente comprimida(s)/lema(s) sem quilha(s) e sem asa(s)/pálea(s) quilha(s) com asa(s). **Flor:** lodícula lodícula 3/lodícula ciliada(s)/lodícula com nervura(s); **antera(s)** antera(s) 6; **estigma(s)** estigma(s) 3; **ovário(s)** ovário(s) todo(s) pubescente(s). **Fruto:** fruto(s) cariopse/fruto(s) com pericarpo carnosos(s); **cariopse** cariopse ovada(s). **Semente:** embrião embrião desconhecido(s); **hilo** hilo linear(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Bambu, colmo 10-18 m compr., 3,5-6 cm diâm., ereto na base e arqueado no ápice, armado; entrenó oco; folha do colmo, aurícula com fimbria presente; lâmina triangular com margem levemente descontínua na junção da bainha com a lâmina; lígula interna membranácea; lâmina abaxial com nervo mediano bem marcado, face adaxial pubescente e mucronado no ápice; complemento de ramo, pseudopecíolo 0,5-0,6 cm compr., hirsuto; lígula interna conspicua e côncava; bainha pubescente com aurícula fimbriada; lâmina lanceolada ou elíptica 13-29,8 x 2-8,5 cm, adaxial glabra, abaxial pilosa e tesselada, ápice acuminado; inflorescência bractífera, escassa com bráctea glumácea subintendida, gemas axilares na base da espiguetas, perfilado; psedoespiguetas 1-3 x 0,15-0,6 cm; espiguetas fértil séssil, 3 antécios férteis com antécio apical estéril; espiguetas elíptica, lateralmente comprimida, 17-25 mm compr., desarticulando abaixo de cada antécio fértil, entrenó de ráquila hirsuto ou glabro; glumas persistentes, mais curto que a espiguetas, gluma inferior oval, pubescente no 1/3 superior, ápice agudo, superior oval, coriáceo, sem quilha, pubescente, ápice agudo; antécio fértil, lema oval 13-16 mm compr., coriáceo, sem quilha, 9-13 nervado, pubescente, abaxial levemente pubéculo, margem ciliada, ápice agudo; pálea quilha conspicuamente alada, pubescente entre as quilhas, abaxial pubescente antécio apical estéril; lodículas 3, nervadas, tricomas transparentes no ápice; anteras 6; ovário antrorso-hispídulo; estigmas 3, estilete antrorso-hispídulo; fruto 1,5-2,5 x 0,6-1,2 cm, oval, ápice abruptamente apiculado.

Forma de Vida

Bambu

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Weberbauer, A., 4562, B, **Typus**
Calderón, C.E., 2356, SP