

Saccharum L.

Cassiano Aimberê Dorneles Welker

Universidade Federal de Uberlândia; cassiano_welker@yahoo.com.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Saccharum*, *Saccharum angustifolium*, *Saccharum asperum*, *Saccharum intermedium*, *Saccharum officinarum*, *Saccharum spontaneum*, *Saccharum villosum*.

COMO CITAR

Welker, C.A.D. 2020. *Saccharum* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB13568>.

Tem como sinônimo
heterotípico *Erianthus* Michx.

DESCRIÇÃO

Plantas perenes, cespitosas, com rizomas curtos e grossos; nós glabros, glabrescentes ou pilosos. Lâminas foliares lineares, linear-lanceoladas ou lanceoladas; lígula membranoso-ciliada. Inflorescência contraída, aberta ou laxa, densa a subdensamente pilosa, com tricomas brancos, creme ou rosados, formada por um eixo central alongado e tenaz, com ramos floríferos laterais alternos sobre o mesmo; ramos floríferos diferenciados em nós e entrenós, desarticuláveis nos nós. Um par de espiguetas em cada nó da ráquis, homógamas, uma séssil e uma pedicelada; espiguetas pediceladas caindo isoladas na maturidade, espiguetas séssil caindo em conjunto com um entrenó da ráquis e o pedicelo. Espiguetas míticas ou aristadas, com 2 antécios, acrótonas; glumas cartáceas, a inferior biquilhada, a superior uniuilhada, antécios hialinos. Espiguetas séssil com antécio inferior neutro, lema presente, mítico, raramente curto aristado, pálea ausente; antécio superior com flor bissexuada, lema presente, mítico ou aristado, pálea rudimentar ou ausente. Espiguetas pediceladas desenvolvidas, semelhante à séssil, com flor bissexuada. Estames 2-3.

COMENTÁRIO

O gênero *Saccharum*, em seu sentido amplo como aceito aqui, inclui cerca de 35 espécies distribuídas nas regiões tropicais e subtropicais do mundo. Alguns autores, no entanto, consideram as espécies nativas das Américas como pertencentes ao gênero *Erianthus*. A circunscrição genérica deste grupo precisa ser melhor investigada. No Brasil, o gênero está representado por quatro espécies nativas e duas cultivadas, *Saccharum officinarum* (cana-de-açúcar) e *S. spontaneum*.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

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

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima, Tocantins)

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as espécies nativas de *Saccharum* ocorrentes no Brasil

1. Glumas inteiramente glabras, apenas escabras em direção ao ápice ***S. asperum***

1'. Glumas densa a esparsamente pilosas, ao menos próximo às margens.

2. Lâminas foliares 7-20 mm larg. ***S. villosum***

2'. Lâminas foliares 2-6 mm larg.

3. Lâminas foliares lineares; largura da nervura central maior ou subigual à distância entre a nervura central e a margem da lâmina; nervura central conspicua até quase o ápice da lâmina ***S. angustifolium***

3'. Lâminas foliares lanceoladas; largura da nervura central menor do que a distância entre a nervura central e a margem da lâmina; nervura central inconspicua na porção superior da lâmina ***S. intermedium***

BIBLIOGRAFIA

Molina, A.M. 1981. El género *Erianthus* (Gramineae) en la Argentina y países limítrofes. *Darwiniana* 23: 559-585.

Welker, C.A.D. & Longhi-Wagner, H.M. 2012. The genera *Eriochrysis* P. Beauv., *Imperata* Cirillo and *Saccharum* L. (Poaceae - Andropogoneae - Saccharinae) in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. *Brazilian Journal of Botany* 35: 87-105.

Welker, C.A.D.; Souza-Chies, T.T.; Peichoto, M.C.; Oliveira, R.P.; Carvalho, L.C.; Muccillo, V.B.S.; Kellogg, E.A. & Kaltchuk-Santos, E. 2017. A new allopolyploid species of *Saccharum* (Poaceae - Andropogoneae) from South America, with notes on its cytogenetics. *Systematic Botany* 42: 507-515.

Saccharum angustifolium (Nees) Trin.

Tem como sinônimo

basônimo *Erianthus angustifolius* Nees

homotípico *Erianthus saccharoides* subsp. *angustifolius* (Nees) Hack.

homotípico *Erianthus saccharoides* var. *angustifolius* (Nees) Kuntze

heterotípico *Erianthus fischerianus* Rupr. ex Döll

heterotípico *Erianthus saccharoides* subsp. *biaristatus* (Hack.) Hack.

heterotípico *Erianthus saccharoides* var. *biaristatus* Hack.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo 0.9 - 2.3 alt. (m). **Folha:** lâmina(s) 20 - 106 cm compr./2 - 6 mm larg./linear(es)/não atenuada(s) ou levemente atenuada(s) na(s) base, sem pseudopécio; **nervura-central** conspícua(s) até quase o ápice(s) da lâmina(s); **largura da nervura-central** maior ou subigual à distância entre a(s) nervura-central e a(s) margem(ns) da lâmina(s). **Inflorescência:** panícula(s) 13 - 46 cm compr.; **espigeta(s)** 4.5 - 7.3 mm compr.; **gluma(s)** densamente a esparsamente pilosa(s), ao menos próximo(s) das margem(ns); **arista(s) do lema(s) superior(es)** 7 - 15 mm compr..

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

C.A.D. Welker, 260, ICN, Rio Grande do Sul

H.M. Longhi-Wagner, 10582, ICN, Rio Grande do Sul

A.F.M. Glaziou, 22380, P (P02017962), NY,  (NY00906286), Goiás

A. Allem, 1886, CEN (CEN00002086), Rio Grande do Sul

J.F.M. Valls, 15505, CEN (CEN00090408), Mato Grosso do Sul

R. Reitz, 6542, K,  (K001068620), Santa Catarina

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Saccharum angustifolium* (Nees) Trin.



Figura 2: *Saccharum angustifolium* (Nees) Trin.



Figura 3: *Saccharum angustifolium* (Nees) Trin.

BIBLIOGRAFIA

Molina, A.M. 1981. El género *Erianthus* (Gramineae) en la Argentina y países limítrofes. Darwiniana 23: 559-585.

Welker, C.A.D. & Longhi-Wagner, H.M. 2012. The genera *Eriochrysis* P. Beauv., *Imperata* Cirillo and *Saccharum* L. (Poaceae - Andropogoneae - Saccharinae) in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. Brazilian Journal of Botany 35: 87-105.

Saccharum asperum (Nees) Steud.

Tem como sinônimo

basiônimo *Erianthus asper* Nees

heterotípico *Erianthus asper* Nees var. *asper*

heterotípico *Erianthus asper* var. *brasilianus* (Trin.) Hack.

heterotípico *Erianthus asper* var. *typicus* Hack.

heterotípico *Saccharum brasilianum* Trin.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo 1 - 2.7 alt. (m). **Folha:** lâmina(s) 22 - 102 cm compr./7 - 23 mm larg./lanceolada(s)/fortemente atenuada(s) na(s) base, com longo(s) pseudopécio(s); **nervura-central** inconspícua(s) na(s) porção superior(es) da lâmina(s); **largura da nervura-central** menor que a(s) distância entre a(s) nervura-central e a(s) margem(ns) da lâmina(s). **Inflorescência:** panícula(s) 14 - 43 cm compr.; **espiguetas(s)** 4 - 6.5 mm compr.; **gluma(s)** glabra(s), escabra(s) somente no ápice(s); **arista(s) do lema(s) superior(es)** 5 - 12 mm compr..

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 27633, SPF,  (SPF00062208), CEPEC (CEPEC00049223), Bahia

R.C. Oliveira, 145, CEN (CEN00023681), RB,   (RB00552366), Minas Gerais

S. Dreveck, 276, FURB (FURB03166), Santa Catarina

C.A.D. Welker, 295, UB (UB0024019), ICN, Rio Grande do Sul

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Saccharum asperum* (Nees) Steud.



Figura 2: *Saccharum asperum* (Nees) Steud.

BIBLIOGRAFIA

- Molina, A.M. 1981. El género *Erianthus* (Gramineae) en la Argentina y países limítrofes. *Darwiniana* 23: 559-585.
- Welker, C.A.D. & Longhi-Wagner, H.M. 2012. The genera *Eriochrysis* P. Beauv., *Imperata* Cirillo and *Saccharum* L. (Poaceae - Andropogoneae - Saccharinae) in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. *Brazilian Journal of Botany* 35: 87-105.

Saccharum intermedium Welker & Peichoto

DESCRIÇÃO

Caule: colmo 0.95 - 1.7 alt. (m). **Folha:** lâmina(s) 22 - 70 cm compr./3 - 6 mm larg./lanceolada(s)/fortemente atenuada(s) na(s) base , com longo(s) pseudopécíolo; **nervura-central** inconspícua(s) na(s) porção superior(es) da lâmina(s); **largura da nervura-central** menor que a(s) distância entre a(s) nervura-central e a(s) margem(ns) da lâmina(s). **Inflorescência:** panícula(s) 12 - 35 cm compr.; **espiguetas** 6 - 7 mm compr.; **gluma(s)** densamente a esparsamente pilosa(s) , ao menos próximo(s) das margem(ns); **arista(s) do lema(s) superior(es)** 8 - 15 mm compr..

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Campo Limpo

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

H.M. Longhi-Wagner, 10650, ICN,  (ICN00032282), Rio Grande do Sul

C.A.D. Welker, 378, ICN,  (ICN00032284), Paraná

C.A.D. Welker, 502, ICN,  (ICN00032276), Santa Catarina

C.A.D. Welker, 538, ICN,  (ICN00032273), Rio Grande do Sul, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Saccharum intermedium* Welker & Peichoto



Figura 2: *Saccharum intermedium* Welker & Peichoto



Figura 3: *Saccharum intermedium* Welker & Peichoto



Figura 4: *Saccharum intermedium* Welker & Peichoto

BIBLIOGRAFIA

Welker, C.A.D.; Souza-Chies, T.T.; Peichoto, M.C.; Oliveira, R.P.; Carvalho, L.C.; Muccillo, V.B.S.; Kellogg, E.A. & Kaltchuk-Santos, E. 2017. A new allopolyploid species of *Saccharum* (Poaceae - Andropogoneae) from South America, with notes on its cytogenetics. Systematic Botany 42: 507-515.

Saccharum officinarum L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Saccharum officinarum*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Saccharum officinarum* var. *brevipedicellatum* Hack.

heterotípico *Saccharum violaceum* Tussac

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

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

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima, Tocantins)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Dunaiski Jr., 3412, HUCP,  (HUCP00006491), Paraná

W. Hoehne, 3562, CEN,  (CEN00046560), São Paulo

G. Eiten, 3105, SP,  (SP038162), SP,  (SP038161), São Paulo

A.B. Anderson, 1196, NY,  (NY01174388), Pará

L. Coêlho, 1809, INPA,  (INPA0099210), Amazonas

E.P. Heringer, 17860, NY,  (NY00906290), Goiás

BIBLIOGRAFIA

Zuloaga, F.O.; Morrone, O.; Davidse, G.; Filgueiras, T.S.; Peterson, P.M.; Soreng, R.J. & Judziewicz, E.J. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae and Danthonioideae. Contributions from the United States National Herbarium 46: 1-662.

Saccharum spontaneum L.

Tem como sinônimo

heterotípico *Saccharum aegyptiacum* Willd.

heterotípico *Saccharum aegypticum* Willd.

heterotípico *Saccharum canaliculatum* Roxb.

heterotípico *Saccharum semidecumbens* Roxb.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.A. Black, 50-8891, IAN (IAN054216), Pará

J. Andrade, 46, IAN (IAN096576), Pará

BIBLIOGRAFIA

Zuloaga, F.O.; Morrone, O.; Davidse, G.; Filgueiras, T.S.; Peterson, P.M.; Soreng, R.J. & Judziewicz, E.J. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae and Danthonioideae. Contributions from the United States National Herbarium 46: 1-662.

Saccharum villosum Steud.

Tem como sinônimo

heterotípico *Erianthus clandestinus* Swallen ex L.B.Sm., Wassh. & R.M.Klein

heterotípico *Erianthus glabrinodis* (Hack.) Swallen

heterotípico *Erianthus purpureus* Swallen

heterotípico *Erianthus saccharoides* subsp. *glabrinodis* Hack.

heterotípico *Erianthus saccharoides* var. *trinii* Hack.

heterotípico *Erianthus trinii* (Hack.) Hack.

heterotípico *Saccharum balansae* (Hack.) Roberty

heterotípico *Saccharum giganteum* Trin. ex Hack.

heterotípico *Saccharum trinii* (Hack.) Renvoize

É sinônimo

basiônimo *Erianthus trinii* var. *villosus* (Steud.) Hack.

DESCRIÇÃO

Caule: colmo 1.1 - 3.5 alt. (m). **Folha: lâmina(s)** 30 - 115 cm compr./7 - 20 mm larg./lanceolada(s)/fortemente atenuada(s) na(s) base, com longo(s) pseudopécio(s); **nervura-central** inconspícua(s) na(s) porção superior(es) da lâmina(s); **largura da nervura-central** menor que a(s) distância entre a(s) nervura-central e a(s) margem(ns) da lâmina(s). **Inflorescência: panícula(s)** 20 - 48 cm compr.; **espigeta(s)** 5 - 7.5 mm compr.; **gluma(s)** densamente a esparsamente pilosa(s), ao menos próximo(s) das margem(ns); **arista(s) do lema(s) superior(es)** 5 - 14 mm compr..

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

C.A.D. Welker, 222, ICN, Rio Grande do Sul

M.H. Fernandes, 172, CEN (CEN00083558), Distrito Federal

W.J. Burchell, 4483, K,  (K000643042)

A. Riedel, 996, K,  (K000643041), NY,  (NY00783892)

W.J. Burchell, 447, K,  (K001068724)

A.F.M. Glaziou, 11675, K,  (K000643043), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Saccharum villosum* Steud.



Figura 2: *Saccharum villosum* Steud.



Figura 3: *Saccharum villosum* Steud.



Figura 4: *Saccharum villosum* Steud.



Figura 5: *Saccharum villosum* Steud.



Figura 6: *Saccharum villosum* Steud.



Figura 7: *Saccharum villosum* Steud.

BIBLIOGRAFIA

- Welker, C.A.D. & Longhi-Wagner, H.M. 2012. The genera *Eriochrysis* P. Beauv., *Imperata* Cirillo and *Saccharum* L. (Poaceae - Andropogoneae - Saccharinae) in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. *Brazilian Journal of Botany* 35: 87-105.
- Zuloaga, F.O.; Morrone, O.; Davidse, G.; Filgueiras, T.S.; Peterson, P.M.; Soreng, R.J. & Judziewicz, E.J. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae and Danthonioideae. *Contributions from the United States National Herbarium* 46: 1-662.