

# *Steinchisma Raf.*

Priscila Alves dos Reis

Royal Botanic Gardens, Kew; priscila.reis\_7@hotmail.com

Reyjane Patrícia Oliveira

Universidade Estadual de Feira de Santana; rpatricia@uefs.br

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Steinchisma*, *Steinchisma decipiens*, *Steinchisma hians*, *Steinchisma laxum*, *Steinchisma spathellosum*, *Steinchisma stenophyllum*.

## COMO CITAR

Reis, P.A.D., Oliveira, R.P. 2020. *Steinchisma* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB13628>.

## DESCRIÇÃO

**Plantas** perenes, raramente anuais; com rizomas folhosos curtos ou longos; colmos eretos, geniculados ou decumbentes. **Lâminas foliares** planas, filiformes, conduplicadas, lineares, linear-lanceoladas ou lanceoladas, glabras ou pilosas. **Inflorescências** em panícula aberta ou contraída. **Espiguetas** pareadas ou solitárias, biconvexas; articulação entre ráquila e pedicelo da espiguetta abaixo das glumas, as quais caem junto com os antécios maduros; **Glumas** membranáceas, inseridas no mesmo nível, de tamanhos subiguais, gluma inferior 1/2 a 2/3 do comprimento da espiguetta; gluma superior de mesmo comprimento da espiguetta ou um pouco mais curta, menos consistentes do que o antécio superior membranáceo, míticas. **Antécio inferior** neutro ou masculino, similar a gluma superior. Lema mítico; pálea hialina ou endurecida na maturidade, com alas estreitamente expandidas ou não na maturidade. **Antécio superior** bissexuado, às vezes com flor feminina e 3 estaminódios; lema coriáceo ou cartilaginoso, com papilas verrugosas dispostas regularmente sobre a superfície, glabro ou com tricomas no ápice, ápice agudo, mítico, margens envolvendo brevemente a pálea.

## COMENTÁRIO

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Aquática, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

### Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo de Várzea, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Vegetação Aquática, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

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

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

1 1. Inflorescência em panícula contraída, espiciforme, com ramificações de segundo ordem adpressas ao eixo principal e portando espiguetas cobrindo desde a base das ramificações..... *S. decipiens*

1' Inflorescência em panícula aberta, ramos de segunda ordem divergentes e desprovidos de espiguetas desde a base das ramificações.

2. Plantas com rizomas longos; antécio inferior masculino.

3. Lâminas foliares filiformes a conduplicadas; antécio superior com flor bissexuada e 3 estames desenvolvidos .....*S.*

*Stenophyllum*

3' Lâminas foliares planas, linear-lanceoladas a lanceoladas; antécio superior com flor feminina e 3 estaminódios .....*S.*

*Spathellosum*

2' Plantas com rizomas curtos; antécio inferior neutro.

4. Inflorescências axilares ausentes; espiguetas elípticas ou oblongas, lateralmente comprimidas 1.8-2.6 mm .....*Steinchisma hians*

4' Inflorescências axilares presente; espiguetas elípticas a estreitamente elípticas; dorsiventralmente comprimidas 1.1-1.7 mm .....*Steinchisma laxum*

**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>. [accessed 14 dezembro 2020]

Watson, L., Macfarlane, T.D., and Dallwitz, M.J. 1992 onwards. The grass genera of the world: descriptions, illustrations, identification, and information retrieval; including synonyms, morphology, anatomy, physiology, phytochemistry, cytology, classification, pathogens, world and local distribution, and references. Version: 24th October 2020. <https://www.delta-intkey.com/grass/www/melinis.htm>

Zuloaga, F.O., Morrone, O., Veja, A.S. & Giussani L.M. 1988. Revision y análisis cladísticos de *Steinchisma* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 85: 631-656.

Zuloaga, F.O., Guglieri, A. & Longhi-Wagner, H.M. 2001a. *Steinchisma* In: H.M. Longhi-Wagner, V. Bittrich, M.G.L.

Wanderley & G.J. Shepherd (eds.). *Poaceae In: M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd & A.M. Giulietti (orgs). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. v.1. Fapesp & Hucitec, São Paulo, pp. 238-239*

Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 2003. *Steinchisma*. 46: 607–608. In F. O. Zuloaga, O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Soreng & E. J. Judziewicz (eds.) *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae*, Contr. U.S. Natl. Herb., Smithsonian Institution, Washington, D.C.

# Steinchisma decipiens (Nees ex Trin.)

## W.V.Br.

### Tem como sinônimo

heterotípico *Panicum decipiens* Nees

### DESCRIÇÃO

**Raiz:** rizoma(s) longo(s). **Folha:** lâmina(s) foliar(es) plana(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) panícula(s) contraída(s) espiciforme com ramificação(ções) de segunda ordem adpressa(s) ao eixo principal composta(s) por espiguetas(s) desde a(s) base das ramificação(ções). **Flor:** espiguetas(s) 1.6 - 2.4 mm; **antécio(s) inferior(es)** neutro(s).

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Vegetação Aquática

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

#### Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro)

### MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, s.n., RB, 78037,  (RB00620908), Mato Grosso do Sul

L. Constantino, 211, RB, 45390,  (RB00620933), São Paulo

L. Coradin, 832, INPA, 97555,  (INPA0097555), Roraima

G. Hatschbach, 32995, UEC, 16999,  (UEC096566), Paraná

H.S. Irwin, 19571, NY, 863800,  (NY00863800), Minas Gerais

R.M. Harley, 19647, RB, 248602,  (RB00620946), Bahia

R. Farias, 439, CEN (CEN00042742), Tocantins

L. Coradin, 832, NY,  (NY00662256), Roraima

Klein, 5900, K,  (K001059652), Santa Catarina

### 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>. [accessed 14 dezembro 2020]

- Zuloaga, F.O., Morrone, O., Veja, A.S. & Giussani L.M. 1988. Revision y análisis cladísticos de *Steinchisma* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 85: 631-656.
- Zuloaga, F.O., Guglieri, A. & Longhi-Wagner, H.M. 2001a. *Steinchisma* In: H.M. Longhi-Wagner, V. Bittrich, M.G.L. Wanderley & G.J. Shepherd (eds.). *Poaceae In: M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd & A.M. Giulletti (orgs). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. v.1. Fapesp & Hucitec, São Paulo, pp. 238-239*
- Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 2003. *Steinchisma*. 46: 607–608. In F. O. Zuloaga, O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Soreng & E. J. Judziewicz (eds.) *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthoioideae*, *Contr. U.S. Natl. Herb.*. Smithsonian Institution, Washington, D.C.

# *Steinchisma hians* (Elliott) Nash

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum hians* Elliott

heterotípico *Panicum milioides* Nees ex Trin.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** rizoma(s) curto(s). **Folha:** lâmina(s) foliar(es) plana(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) panícula(s) aberta(s), ramo(s) de segunda ordem divergente(s) não composto(s) por espiguetas(s) desde a(s) base das ramificação(ões). **Flor:** espiguetas(s) 1.8 - 2.6 mm; **antécio(s) inferior(es)** neutro(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Aquática, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco, Piauí)

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

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Fonseca, 5298, UB (UB0023783), Goiás

G. Gardner, 4067, P (P00740883), Piauí, **Typus**

F. Sellow, s.n., K,  (K000309335), **Typus**

A. Chase, 8068, IAN (IAN062511), NY,  (NY00763075), Bahia

A. Chase, 10847, IAN (IAN062573), Mato Grosso

M.S.B. Nascimento, 1387, K,  (K001059733), Piauí

M. Sobral-Leite, 401, UFRN,  (UFRN00009292), Pernambuco

J.F.M. Valls, 1555, CEN (CEN00004010), Rio Grande do Sul

R.M. Klein, 12094, K,  (K001059730), Paraná

Reitz, 3485, K,  (K001059737), Santa Catarina

S.R. Ziller, 1282, MBM (MBM195600), Paraná

## 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>. [accessed 14 dezembro 2020]

Zuloaga, F.O., Morrone, O., Veja, A.S. & Giussani L.M. 1988. Revision y análisis cladísticos de *Steinchisma* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 85: 631-656.

- Zuloaga, F.O., Guglieri, A. & Longhi-Wagner, H.M. 2001a. *Steinchisma* In: H.M. Longhi-Wagner, V. Bittrich, M.G.L. Wanderley & G.J. Shepherd (eds.). Poaceae In: M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd & A.M. Giuliatti (orgs). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. v.1. Fapesp & Hucitec, São Paulo, pp. 238-239
- Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 2003. *Steinchisma*. 46: 607–608. In F. O. Zuloaga, O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Soreng & E. J. Judziewicz (eds.) Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthoioideae, Contr. U.S. Natl. Herb.. Smithsonian Institution, Washington, D.C.

# Steinchisma laxum (Sw.) Zuloaga

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum laxum* Sw.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** rizoma(s) curto(s). **Folha:** lâmina(s) foliar(es) linear(es) - lanceolada(s) a(s) lanceolada(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) panícula(s) aberta(s), ramo(s) de segunda ordem divergente(s) não composto(s) por espiguetas(s) desde a(s) base das ramificação(ões). **Flor:** espiguetas(s) 1.1 - 1.7 mm; **antécio(s) inferior(es)** neutro(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Aquática, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

P. Salzmann, s.n., K,  (K000003702)

G.T. Prance, 25306, RB, 2378,  (RB00621399), Maranhão

R.C. Oliveira, 1730, UFRN, 442268,  (UFRN00010019), UFRN, 442268,  (UFRN00004324), UB, 442268 (UB0023789),

EAC, 442268 (EAC0045372), Paraná

G. Hatschbach, 58485, RB, 535359,  (RB00685658), MBM, 442268 (MBM155560), UB, 442268 (UB0023815), Paraná

E.P. Heringer, 1208, UB (UB0025950), Distrito Federal

J.M. Oliveira, 3082, RB, 202167,  (RB00621281), Mato Grosso

D. Araujo, 4947, RB, 442268,  (RB00621062), Rio de Janeiro

R.L. Fróes, 24415, IAC, Amazonas

J.R. Swallen, 3882, MO, Roraima

G.T. Prance, 3998, MO, 1918458, Rio Grande do Norte

J.F.M. Valls, 11644, K,  (K001059711), Amapá

I.D. Gemtchujnicov, 15, CEN (CEN00008596), Amazonas

M.S.B. Nascimento, 1165, K,  (K001059707), Piauí

## 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>. [accessed 14 dezembro 2020]

- Zuloaga, F.O., Morrone, O., Veja, A.S. & Giussani L.M. 1988. Revision y análisis cladísticos de *Steinchisma* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 85: 631-656.
- Zuloaga, F.O., Guglieri, A. & Longhi-Wagner, H.M. 2001a. *Steinchisma* In: H.M. Longhi-Wagner, V. Bittrich, M.G.L. Wanderley & G.J. Shepherd (eds.). *Poaceae In: M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd & A.M. Giulletti (orgs). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. v.1. Fapesp & Hucitec, São Paulo, pp. 238-239*
- Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 2003. *Steinchisma*. 46: 607–608. In F. O. Zuloaga, O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Soreng & E. J. Judziewicz (eds.) *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae*, *Contr. U.S. Natl. Herb.*. Smithsonian Institution, Washington, D.C.

# *Steinchisma spathellosum* (Döll) Renvoize

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum spathellosum* Döll

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** rizoma(s) longo(s). **Folha:** lâmina(s) foliar(es) plana(s)/linear(es) - lanceolada(s) a(s) lanceolada(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) panícula(s) aberta(s), ramo(s) de segunda ordem divergente(s) não composto(s) por espiguetas(s) desde a(s) base das ramificação(ões). **Flor:** espiguetas(s) 3.0 - 3.5 mm; **antécio(s) inferior(es)** masculino(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Aquática, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.B. Smith, 7600, RB, 101223,  (RB00622271), Santa Catarina

T. Sano, 27, MO, 2987041, Paraná

F.F.M. Valls, 12884, CEN (CEN00070498), Goiás

G. Pereira-Silva, 2348, CEN (CEN00038686), Goiás

## 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>. [accessed 14 dezembro 2020]

Zuloaga, F.O., Morrone, O., Veja, A.S. & Giussani L.M. 1988. Revision y análisis cladísticos de *Steinchisma* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 85: 631-656.

Zuloaga, F.O., Guglieri, A. & Longhi-Wagner, H.M. 2001a. *Steinchisma* In: H.M. Longhi-Wagner, V. Bittrich, M.G.L.

Wanderley & G.J. Shepherd (eds.). *Poaceae In: M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd & A.M. Giulietti (orgs). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. v.1. Fapesp & Hucitec, São Paulo, pp. 238-239*

Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 2003. *Steinchisma*. 46: 607-608. In F. O. Zuloaga, O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Sorong & E. J. Judziewicz (eds.) *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthoioideae*, Contr. U.S. Natl. Herb., Smithsonian Institution, Washington, D.C.

# *Steinchisma stenophyllum* (Hack.) Zuloaga & Morrone

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** rizoma(s) longo(s). **Folha:** lâmina(s) foliar(es) filiforme(s) a(s) conduplicada(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) panícula(s) aberta(s), ramo(s) de segunda ordem divergente(s) não composto(s) por espiguetas(s) desde a(s) base das ramificação(ões). **Flor:** espiguetas(s) 1.8 - 3.2 mm; **antécio(s) inferior(es)** neutro(s)/masculino(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Aquática, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais)

### Possíveis ocorrências

Sudeste (São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Mendonça, 3192, K,  (K001059676), Minas Gerais

P.A. Reis, 254, CEN (CEN00090811), Distrito Federal

R.C. Oliveira, 2613, UB (UB0027268), Distrito Federal

W.R. Anderson, 8880, UB (UB0027266), Minas Gerais

R.C. Oliveira, 2534, UB (UB0023816), Goiás

R. Spruce, s.n., K,  (K001059678), Pará

## 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>. [accessed 14 dezembro 2020]

Zuloaga, F.O., Morrone, O., Veja, A.S. & Giussani L.M. 1988. Revision y análisis cladísticos de *Steinchisma* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 85: 631-656.

Zuloaga, F.O., Guglieri, A. & Longhi-Wagner, H.M. 2001a. *Steinchisma* In: H.M. Longhi-Wagner, V. Bittrich, M.G.L.

Wanderley & G.J. Shepherd (eds.). *Poaceae In: M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd & A.M. Giullietti (orgs). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. v.1. Fapesp & Hucitec, São Paulo, pp. 238-239*

Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 2003. *Steinchisma*. 46: 607–608. In F. O. Zuloaga, O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Soreng & E. J. Judziewicz (eds.) *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae*, Contr. U.S. Natl. Herb., Smithsonian Institution, Washington, D.C.