

# *Piptochaetium J.Presl*

Ana Zannin

Universidade Federal de Santa Catarina; anazannin@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piptochaetium*, *Piptochaetium alpinum*, *Piptochaetium bicolor*, *Piptochaetium lasianthum*, *Piptochaetium medium*, *Piptochaetium montevidense*, *Piptochaetium palustre*, *Piptochaetium panicoides*, *Piptochaetium ruprechtianum*, *Piptochaetium stipoides*, *Piptochaetium uruguense*.

## COMO CITAR

Zannin, A. 2020. *Piptochaetium* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB13524>.

## DESCRIÇÃO

Plantas perenes, cespitosas. Bainhas foliares abertas. Lâminas filiformes, lineares ou estreito-lanceoladas, planas, convolutas ou conduplicadas. Lígula membranosa, geralmente obtusa. Inflorescência em panícula contraída, aberta ou laxa. Espiguetas unifloras; antécio com flor bissexuada; ráquila articulada acima das glumas; glumas geralmente mais longas que o antécio; antécio facilmente caedizo, cilíndrico, globoso ou lateralmente comprimido; lema involuto rígido, com as margens inseridas no sulco central da pálea, liso, papiloso, verrucoso, ganchoso ou estriado, glabro ou piloso, ápice com coroa em torno da arista; base com calo agudo pungente ou obtuso, geralmente piloso; arista apical, geralmente excêntrica, persistente ou caduca; pálea rígida, biquilhada, com um sulco ventral longitudinal entre as quilhas, iguais ou maiores que o lema. Estames 3. Cariopse com sulco longitudinal ventral.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo de Várzea, Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

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

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

### Chave para as espécies de *Piptochaetium* ocorrentes no Brasil

1. Antécio como lema piloso em toda a extensão ....2
2. Glumas maiores que o antécio; lema com tricomas castanhos-dourados, densos, adpressos, ultrapassando notavelmente a coroa, (2,3)3-3,5(4)mm compr. .... *P. lasianthum*

- 2'. Glumas menores que o antécio, a superior podendo igualar ou ultrapassar o antécio; lema com tricomas castanhos-claros a alvos, esparsos, não ultrapassando ou ultrapassando brevemente a coroa, 4,2-5mm compr. ... *P. alpinum*
- 1'. Antécio com lema glabro, exceto o calo piloso ... 3
3. Antécio com calo agudo, pungente, de 1-5mm compr.; arista geralmente robusta e persistente .... 4
4. Lema estreitamente oblongo, com papilas diminutas nos 2/3 superiores, 5,5-6,5mm compr.; arista 25-41mm compr.; glumas 4-8,5mm compr. .... *P. palustre*
- 4'. Lema obcônico, com verrugas e/ou ganchos conspícuos na parte superior, 3,5-9,5mm compr.; arista 25-75mm compr.; glumas 5-18mm compr. .... 5
5. Calo (2)2,5-4(5)mm compr.; lema (5,5)7-12mm compr.; arista 40-75(90)mm compr. ... *P. ruprechtianum*
- 5'. Calo 1-2mm compr.; lema 3,5-6(7)mm compr.; arista 23-40(45)mm compr. ... 6
6. Coroa com ganchos e protuberâncias curtas, até 0,2mm compr., sobre e sobrepassando brevemente a coroa . *P. medium*
- 6'. Coroa com tricomas de (0,2)0,4-0,6mm compr., ultrapassando visivelmente a coroa .. *P. bicolor*
- 3'. Antécio com calo obtuso, de 0,2-0,5(0,6)mm compr.; arista caduca ou facilmente destacável ... 7
7. Arista 5-10(12)mm compr.; lema (1,2)1,4-2,2mm compr., lenticular giboso; calo 0,2(0,3)mm compr. ... 8
8. Lema finamente estriado longitudinalmente, com escassas papilas de extremidades arredondadas dispostas na região apical, ou sem papilas ..... *P. panicoides*
- 8'. Lema com papilas densas de extremidades arredondadas em toda a superfície, exceto próximo a coroa e calo .... *P. montevidense*
- 7'. Arista 14-28mm compr.; lema 2,1-4,5(5)mm compr., globoso, obovóide globoso ou comprimido lateralmente; calo (0,2)0,3-0,5(0,6)mm compr. .... 9
9. Coroa 0,3-0,5mm de diâmetro, de margem não engrossada; antécio globoso, raro levemente comprimido; lema 2,1-3(3,5)mm compr., com projeções verrucosas densas e uniformemente distribuídas nos 3/4 superiores ... *P. uruguense*
- 9'. Coroa (0,5)0,7-1,7mm de diâmetro, de margem engrossada a ligeiramente revoluta; antécio obovóide globoso ou comprimido; lema 2,5-4,5(5)mm compr., apenas estriado longitudinalmente ou com verrugas e/ou outras projeções no ápice, raro em toda a extensão ..... *P. stipoides*

## BIBLIOGRAFIA

- Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). Darwiniana 36:107-157.
- Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. Annals of the Missouri Botanical Garden 89: 305–336. 2002.
- Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, in F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.
- Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. Acta Botanica Brasilica 4(2):183-195.
- Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS 51: 1-174.

# *Piptochaetium alpinum* L.B.Sm.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 30 a(s) 60 alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 6 a(s) 13 compr. (cm) e 1 a(s) 2 larg. (mm) / linear(es) / plana(s). **Inflorescência:** panícula(s) aberta(s); gluma(s) lanceolada(s) menor(es) que o antécio(s) / a(s) superior(es) às vezes igual ou maior(es) que o antécio(s); antécio(s) cilíndrico(s) - fusiforme(s); lema(s) 4.2 a(s) 5 compr. (mm) e 0.5 a(s) 0.8 diâm. (mm) / com tricoma(s) castanho - claro a(s) alvo / esparso(s) / mais curto ou levemente mais longo que a(s) coroa; coroa reduzida(s) / 0.5 a(s) 0.6 diâm. (mm); calo 0.7 a(s) 0.9 compr. (mm); arista(s) 20 a(s) 35 compr. (mm).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Zanin, 1241, FLOR, FLOR (FLOR0035640)

A.R. Reitz, 7710, HBR (HBR0042752), US, HBR, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

- Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las espécies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). *Darwiniana* 36:107-157.
- Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 305–336. 2002.
- Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 4(2):183-195.
- Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. *Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS* 51: 1-174.

# *Piptochaetium bicolor* (Vahl) Desv.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piptochaetium bicolor*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Piptochaetium bicolor* var. *minor* (Spreng.) Parodi

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 30 a(s) 80 alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 8 a(s) 45 compr. (mm) e 1 a(s) 3 larg. (mm) / plana(s) ou convoluta(s). **Inflorescência:** panícula(s) aberta(s); gluma(s) lanceolado(s) - acuminada(s) / maior(es) que o antécio(s); antécio(s) obcônico(s) / levemente comprimido(s) / giboso(s); lema(s) 3.5 a(s) 6 ( 7 ) compr. (mm) e 0.8 a(s) 1.4 larg. (mm) / glabro(s) / pouco verrucoso(s) no ápice(s) / castanho claro quando maduro(s); coroa ( 0.2 ) 0.4 a(s) 0.6 diâm. (mm) / com tricoma(s) de 0.4 a(s) 0.6 compr. (mm) mais longo(s) que a(s) coroa; calo 1 a(s) 2 compr. (mm) / agudo(s) / pungente(s); arista(s) 23 a(s) 50 compr. (mm) / persistente(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. da C. Sacco, 239, RB, 120570,  (RB00624879), Rio Grande do Sul  
M. Marchi, 53, ICN, 90009

## BIBLIOGRAFIA

- Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). *Darwiniana* 36:107-157.
- Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 305–336. 2002.
- Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, en F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.
- Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 4(2):183-195.
- Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. *Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS* 51: 1-174.

# *Piptochaetium lasianthum* Griseb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 30 a(s) 60 alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 10 a(s) 30 compr. (cm) e 1 larg. (mm) / linear(es) / plana(s) ou convoluta(s). **Inflorescência:** panícula(s) aberta(s); **gluma(s)** lanceolado(s) - acuminada(s) / maior(es) que o antécio(s); **antécio(s)** estreitamente obovoide(s) / levemente comprimido(s) e pouco giboso(s); **lema(s)** ( 2.3 ) 3 a(s) 3.5 ( 4 ) compr. (mm) e 1 a(s) 4 diâm. (mm) / com tricoma(s) castanho - dourado / denso(s) / adpresso(s) / muito mais longo(s) que a(s) coroa; **coroa** inconspícua(s); **calo** 0.4 a(s) 0.8 compr. (mm); **arista(s)** 15 a(s) 30 compr. (mm).

## 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 (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. da C. Sacco, 448, RB, 120571,  (RB00624894), Rio Grande do Sul

A. Zannin & B. H. Santos, 1542, FLOR, 37098, Santa Catarina

J.F.M. Valls, 12318, CEN, CEN (CEN00090007), Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). *Darwiniana* 36:107-157.

Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 305–336. 2002.

Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, in F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.

Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 4(2):183-195.

Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. *Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS* 51: 1-174.

# *Piptochaetium medium* (Speg.) Torres

## DESCRIÇÃO

**Caule:** planta(s) 35 a(s) 90 alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 7 a(s) 30 compr. (mm) e 1 a(s) 2 larg. (mm) / linear(es) / plana(s) ou convoluta(s). **Inflorescência:** panícula(s) aberta(s) a(s) laxa(s); **gluma(s)** maior(es) que o antécio(s); **antécio(s)** obcônico(s); **lema(s)** 4.5 a(s) 6 compr. (mm) / glabro(s) / verrucoso(s) e com gancho(s) na(s) porção superior(es); **coroa** 0.5 a(s) 0.7 diâm. (mm) / com gancho(s) e protuberância(s) densa(s) curta(s) até 0.2 compr. (mm) sobre e pouco mais maior(es) que a(s) coroa; **calo** 1 a(s) 1.5 compr. (mm) / agudo(s) / pungente(s); **arista(s)** 25 a(s) 40 compr. (mm) / persistente(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Sallés, 141, MO, Rio Grande do Sul

J.F.M. Valls, 12188, CEN, CEN (CEN00089906), Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

- Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). *Darwiniana* 36:107-157.
- Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 305–336. 2002.
- Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, en F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.
- Zuloaga, F.O., Morrone, O. & Belgrano, M.J. (eds.) 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). 3v.

# *Piptochaetium montevidense* (Spreng.) Parodi

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 8 a(s) 60 alt. (cm). **Folha: lâmina(s)** 4 a(s) 33 compr. (cm) e 0.4 a(s) 0.8 larg. (mm) / filiforme(s) / geralmente convoluta(s). **Inflorescência: panícula(s)** contraída(s) ou aberta(s); **gluma(s)** lanceolado(s) - acuminada(s) / maior(es) que o antécio(s); **antécio(s)** lenticular(es) giboso(s); **lema(s)** ( 1.2 ) 1.4 a(s) 1.8 ( 2.2 ) compr. (mm) e 1 a(s) 1.2 diâm. (mm) / glabro(s) / com papila(s) densa(s) de extremidade(s) arredondada(s) na(s) superfície(s) / exceto próximo(s) da coroa e calo / castanho - escuro a(s) preto quando maduro(s); **coroa** 0.2 a(s) 0.3 diâm. (mm) / estreita(s) / reduzida(s) / excêntrica(s); **calo** 0.2 a(s) 0.3 compr. (mm) / obtuso(s); **arista(s)** 5 a(s) 12 compr. (mm) / caduca(s).

## 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

Sudeste (São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.M. Longhi-Wagner, 2024, ICN, Rio Grande do Sul

E. Pereira, 6321, RB, 115607,  (RB00625101), Santa Catarina

J.F.M. Valls, 2748, CEN (CEN00010472), CEN, Rio Grande do Sul

A. Zanin, 1445, FLOR, 36302, Santa Catarina

## BIBLIOGRAFIA

Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). Darwiniana 36:107-157.

Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. Annals of the Missouri Botanical Garden 89: 305–336. 2002.

Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, in F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.

Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. Acta Botanica Brasilica 4(2):183-195.

Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS 51: 1-174.

# *Piptochaetium palustre* Muj.-Sall. & Longhi-Wagner

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 18 a(s) 35 alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 3 a(s) 8 compr. (cm) e 1 a(s) 1.5 larg. (mm) / filiforme(s) / plana(s) ou convoluta(s). **Inflorescência:** panícula(s) aberta(s); **gluma(s)** lanceolada(s) / maior(es) que o antécio(s) / a(s) inferior(es) menor que a(s) superior(es); **antécio(s)** estreitamente oblongo(s); **lema(s)** 5.5 a(s) 6.5 compr. (mm) e 0.9 a(s) 1.1 diâm. (mm) / glabro(s) / com papila(s) diminuta(s) nos 2 terço(s) superior(es) / castanho quando maduro(s); **coroa** 0.5 a(s) 0.7 diâm. (mm); **calo** 1 a(s) 1.5 compr. (mm) / agudo(s) / pungente(s); **arista(s)** 23 a(s) 35 compr. (mm).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.F.M. Valls, 8083, CEN (CEN00016515), CEN, ICN, Santa Catarina, **Typus**  
A. Zanin, 1601, FLOR, CEN (CEN00073441), Santa Catarina

## BIBLIOGRAFIA

Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). *Darwiniana* 36:107-157.  
Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 305–336. 2002.

# *Piptochaetium panicoides* (Lam.) Desv.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piptochaetium panicoides*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Piptochaetium panicoides* var. *subpapillosum* (Hack.) Petetin

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 10 a(s) 65 alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 5 a(s) 15 ( 20 ) compr. (cm) e 0.4 a(s) 1 larg. (mm) / filiforme(s). **Inflorescência:** panícula(s) contraída(s); gluma(s) acuminada(s) / maior(es) que o antécio(s); antécio(s) lenticular(es) giboso(s); lema(s) 1.4 1.6 ( 1.8 ) compr. (mm) e 0.9 a(s) 1.5 larg. (mm) / glabro(s) / com fina(s) estria(s) longitudinal(ais) e poucas papila(s) de extremidade(s) arredondada(s) na(s) região apical(ais) ou sem papila(s) / castanho escuro a(s) a(s) preto quando maduro(s); coroa 0.2 a(s) 0.5 diâm. (mm) / estreita(s) / reduzida(s) / excêntrica(s); calo 0.2 ( 0.3 ) compr. (mm) / obtuso(s); arista(s) 5 a(s) 10 compr. (mm) / caduca(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. da C. Sacco, 191, RB, 100467,  (RB00624681), Rio Grande do Sul

M. Marchi et al., 2992, ECT, ECT (ECT0001939), Rio Grande do Sul

H.M. Longhi-Wagner, 1752, ICN, Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). *Darwiniana* 36:107-157.

Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 305–336. 2002.

Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, in F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.

Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 4(2):183-195.

Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. *Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS* 51: 1-174.

# *Piptochaetium ruprechtianum* Desv.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 50 a(s) 100 ( 150 ) alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 9 a(s) 35 compr. (cm) e 1 a(s) 2.5 larg. (mm) / linear(es) / plana(s) ou convoluta(s). **Inflorescência:** panícula(s) aberta(s) a(s) laxa(s); **gluma(s)** lanceolado(s) - acuminada(s) / maior(es) que o antécio(s); **antécio(s)** obcônico(s); **lema(s)** ( 5.5 ) 7 a(s) 12 compr. (mm) e 1 a(s) 1.3 ( 1.5 ) diâm. (mm) / glabro(s) / verrucoso(s) no ápice(s) / castanho quando maduro(s); **coroa** 0.5 a(s) 0.8 diâm. (mm); **calo** ( 2 ) 2.5 a(s) 4 ( 5 ) compr. (mm) / pungente(s); **arista(s)** 40 a(s) 75 ( 90 ) compr. (mm) / persistente(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

W.A. Archer, 4298, RB, 30227,  (RB00624621), Rio Grande do Sul

E. Dalmolim et al., 72, FLOR, Santa Catarina

J.F.M. Valls, 2752, CEN (CEN00010474), CEN, Rio Grande do Sul

A. Zanin, 176, CEN (CEN00012696), CEN, Rio Grande do Sul

L.B. Smith, 15933, HBR, Santa Catarina

## BIBLIOGRAFIA

Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). *Darwiniana* 36:107-157.

Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 305–336. 2002.

Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, in F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.

Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 4(2):183-195.

Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. *Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS* 51: 1-174.

# *Piptochaetium stipoides* (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piptochaetium stipoides*, *Piptochaetium stipoides* var. *echinulatum*, *Piptochaetium stipoides* var. *stipoides*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 30 a(s) 100 alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 5 a(s) 30 compr. (mm) e 0.6 a(s) 2 ( 4 ) larg. (mm) / filiforme(s) / linear(es) / convoluta(s) ou conduplicada(s). **Inflorescência:** panícula(s) contraída(s) a(s) aberta(s); **gluma(s)** lanceolado(s) - acuminada(s) / maior(es) que o antécio(s); **antécio(s)** obovoide(s) globoso(s) ou comprimido(s); **lema(s)** 2.5 a(s) 4.5 ( 5 ) compr. (mm) e 1.3 a(s) 2.6 diâm. (mm) / glabro(s) / somente estriado(s) ou com verruga(s) no ápice(s) / raramente sobre todo(s) o lema(s) / castanho - escuro a(s) preto quando maduro(s); **coroa** ( 0.5 ) 0.7 - 1.7 diâm. (mm) / de margem(ns) engrossada(s) a(s) ligeiramente revoluta(s); **calo** 0.3 - 0.5 ( 0.6 ) compr. (mm) / obtuso(s); **arista(s)** 14 a(s) 28 compr. (mm) / caduca(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as variedades de *Piptochaetium stipoides*

1. Lema apenas estriado longitudinalmente .... *P. stipoides* var. *stipoides*

1'. Lema com verrugas e/ou outras projeções no ápice, raro em toda a extensão .... *P. stipoides* var. *equinulatum*

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.F.M. Valls, 2245, CEN (CEN00004131), CEN, Rio Grande do Sul

J.F.M. Valls, 12319, CEN (CEN00090008), CEN, Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). Darwiniana 36:107-157.

Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. Annals of the Missouri Botanical Garden 89: 305–336. 2002.

- Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, in F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.
- Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 4(2):183-195.
- Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. *Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS* 51: 1-174.

# *Piptochaetium stipoides* (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav. var. *stipoides*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Piptochaetium stipoides* var. *chaetophorum* (Griseb.) Parodi

heterotípico *Piptochaetium stipoides* var. *purpurascens* (Hack.) Parodi

## DESCRIÇÃO

Lema estriado longitudinalmente.

## 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 (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Klein, 4181, FLOR, Santa Catarina

R.M. Klein & U. Pastore, 11984, FLOR, 8011, Santa Catarina

## BIBLIOGRAFIA

ZANIN, A., MUJICA-SALLES, J. & LONGHI-WAGNER, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. B. Inst. Bioc. UFRGS 51: 1-174.

# *Piptochaetium stipoides* var. *echinulatum* Parodi

## DESCRIÇÃO

Lema com verrugas e/ou outras projeções no ápice, raro em toda a extensão.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Pampa

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.R. Mattos, 7094, BLA, Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

ZANIN, A., MUJICA-SALLES, J. & LONGHI-WAGNER, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. B. Inst. Bioc. UFRGS 51: 1-174.

# *Piptochaetium uruguense* Griseb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piptochaetium uruguense*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Piptochaetium uruguense* var. *microcarpum* Parodi

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** planta(s) 30 a(s) 90 alt. (cm). **Folha:** lâmina(s) 11 a(s) 30 ( 50 ) compr. (cm) e 1 a(s) 2 larg. (mm) linear(es) / plana(s) / ou convoluta(s). **Inflorescência:** panícula(s) contraída(s) a(s) aberta(s); **gluma(s)** lanceolado(s) - acuminada(s) / maior(es) que o antécio(s); **antécio(s)** globoso(s) / raramente levemente comprimido(s); **lema(s)** 2.1 a(s) 3 ( 3.5 ) compr. (mm) e 1 a(s) 1.4 diâm. (mm) / glabro(s) / densamente verrucoso(s) nos 3 quarto superior(es) / castanho a(s) preto quando maduro(s); **coroa** 0.3 a(s) 0.5 diâm. (mm) / estreita(s) / reduzida(s) / de margem(ns) não engrossada(s); **calo** 0.3 a(s) 0.4 ( 0.5 ) compr. (mm) / obtuso(s); **arista(s)** 14 a(s) 25 compr. (mm) / caduca(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.B. Smith, 15545, FLOR, NY,  (NY00772775), K (K001077757), Santa Catarina

J.F.M. Valls, 12259, CEN, CEN (CEN00089959), Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Cialdella, A.M. & Arriaga, M. 1998. Revisión de las especies sudamericanas del género *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae). *Darwiniana* 36:107-157.

Cialdella, A.M. & Giussani, L.M. 2002. Phylogenetic relationships of the genus *Piptochaetium* (Poaceae, Pooideae, Stipeae): evidence from morphological data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 305–336. 2002.

Cialdella, A.M. 2012. Tribu Stipeae, in F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), *Flora Vascular de la República Argentina*, vol 3(2), pp. 372-495. Córdoba: Gráficamente Ediciones.

Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1990. Chave Ilustrada de *Piptochaetium* Presl (Gramineae – Stipeae) do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 4(2):183-195.

Zanin, A., Mujica-Salles, J. & Longhi-Wagner, H.M., 1992. A tribo Stipeae no Rio Grande do Sul e Brasil. *Boletim do Instituto de Biociências - UFRGS* 51: 1-174.