

# Imperata Cirillo

Cassiano Aimberê Dorneles Welker

Universidade Federal de Uberlândia; cassiano\_welker@yahoo.com.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Imperata*, *Imperata brasiliensis*, *Imperata contracta*, *Imperata minutiflora*, *Imperata tenuis*.

## COMO CITAR

Welker, C.A.D. 2020. *Imperata* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB13289>.

## DESCRIÇÃO

Plantas perenes, cespitosas, com rizomas longos e delgados; nós glabros. Lâminas foliares lineares a linear-lanceoladas; lígula membranosa ou membranoso-ciliada. Inflorescência contraída ou subcontraída, densamente pilosa, com tricomas brancos, formada por um eixo central alongado e tenaz, com ramos floríferos laterais alternos sobre o mesmo; ramos floríferos diferenciados em nós e entrenós, não desarticuláveis nos nós. Um par de espiguetas em cada nó da ráquis, homógamas, ambas curtamente pediceladas, pedicelos desiguais em comprimento; espiguetas caindo isoladas na maturidade, entrenós da ráquis e pedicelos permanecendo na inflorescência. Espiguetas múticas, com 2 antécios, acrótonas; glumas membranosas, iguais ou subiguais, antécios hialinos. Espiguetas com antécio inferior neutro, lema presente, pálea ausente; antécio superior com flor bissexuada, lema e pálea presentes. Estames 1-2.

## COMENTÁRIO

Gênero com cerca de 13 espécies distribuídas principalmente nas regiões tropicais e subtropicais do mundo. No Brasil está representado por quatro espécies. A delimitação das espécies do gênero é bastante complicada, sendo baseada principalmente em caracteres quantitativos, os quais geralmente apresentam sobreposição de medidas.

### 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 de Várzea, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Restinga

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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 de *Imperata* ocorrentes no Brasil

1. Espiguetas 1,5-2(-2,5) mm compr. .... *I. minutiflora*
- 1'. Espiguetas (2,5-)3-5 mm compr.
2. Inflorescência (23-)30-45 cm compr.; ramos basais divergentes ..... *I. contracta*
- 2'. Inflorescência 5-26 cm compr.; ramos basais adpressos.
3. Inflorescência 5-13(-15) cm compr.; plantas 25-82(-92) cm alt. .... *I. brasiliensis*
- 3'. Inflorescência (10-)15-26 cm compr.; plantas (67-)85-145 cm alt. .... *I. tenuis*

### BIBLIOGRAFIA

- Gabel, M.L. 1982. A biosystematic study of the genus *Imperata* (Gramineae: Andropogoneae). Ph.D. thesis. Iowa State University: Ames.
- 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.

# *Imperata brasiliensis* Trin.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Saccharum sape* A.St.-Hil.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** planta(s) 25 - 82 ( - 92 ) cm alt.. **Folha:** lâmina(s) 12 - 40 ( - 48 ) cm compr./3.5 - 15 mm larg.; **lígula(s)** 0.8 - 2 mm compr.. **Inflorescência:** panícula(s) 5 - 13 ( - 15 ) cm compr./contraída(s); **ramo(s) basal(ais)** 1.5 - 2.5 ( - 3 ) cm compr./adpresso(s); **espiguetas(s)** ( 2.5 - ) 3 - 4.5 mm compr..

## Forma de Vida

Ervá

## 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 de Várzea, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

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

J.F.M. Valls, 9120, CEN (CEN00070250), Mato Grosso do Sul

E. Valduga, 157a, FURB (FURB03111), MBM (MBM388613), Rio Grande do Sul

C.A.D. Welker, 173, ICN, Rio Grande do Sul

L. Riedel, 1016, NY,  (NY00649908), K,  (K000632954), Goiás

A.A.M. Barros, s.n., RB,  (RB00488089), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Imperata brasiliensis* Trin.



Figura 2: *Imperata brasiliensis* Trin.

## BIBLIOGRAFIA

Gabel, M.L. 1982. A biosystematic study of the genus *Imperata* (Gramineae: Andropogoneae). Ph.D. thesis. Iowa State University: Ames.

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.

# *Imperata contracta* (Kunth) Hitchc.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Saccharum contractum* Kunth  
heterotípico *Saccharum caudatum* G.Mey.  
heterotípico *Saccharum dubium* Kunth

## DESCRIÇÃO

**Caule:** planta(s) 90 - 165 cm alt.. **Folha:** lâmina(s) 24 - 55 cm compr./7 - 16 mm larg.; **lígula(s)** 0.5 - 1.5 mm compr..  
**Inflorescência:** panícula(s) ( 23 - ) 30 - 45 cm compr./subcontraída; **ramo(s) basal(ais)** 4 - 8 cm compr./divergente(s);  
**espiguetas(s)** 2.5 - 3.5 ( - 3.7 ) mm compr..

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia)



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


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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.F.M. Valls, 3291, CEN (CEN00004048), Rio Grande do Sul

D. Araujo, 1076, NY,  (NY00649916), K,  (K001068656), Rio de Janeiro

E.F. Almeida, 185, MBM (MBM162988), HUEFS (HUEFS0015275), K,  (K001068652), Minas Gerais

J.L. Hage, 1022, CEPEC,  (CEPEC00024064), Bahia

A. Allem, 1683, CEN (CEN00001883), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Gabel, M.L. 1982. A biosystematic study of the genus *Imperata* (Gramineae: Andropogoneae). Ph.D. thesis. Iowa State University: Ames.

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.

# *Imperata minutiflora* Hack.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** planta(s) 45 - 100 cm alt.. **Folha:** lâmina(s) 10 - 25 cm compr./2 - 4.5 mm larg.; **lígula(s)** 0.3 - 1 mm compr.. **Inflorescência:** panícula(s) 15 - 28 cm compr./contraída(s) a subcontraída; **ramo(s) basal(ais)** 1.5 - 3 ( - 4.2 ) cm compr./adpresso(s) ou divergente(s); **espiguetas(s)** 1.5 - 2 ( - 2.5 ) mm compr..

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação


Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S.A. Renvoize, 4793, SP,  (SP033825)

## BIBLIOGRAFIA

Gabel, M.L. 1982. A biosystematic study of the genus *Imperata* (Gramineae: Andropogoneae). Ph.D. thesis. Iowa State University: Ames.

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.

# *Imperata tenuis* Hack.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** planta(s) ( 67 - ) 85 - 145 cm alt.. **Folha:** lâmina(s) ( 18 - ) 21 - 88 cm compr./3 - 5.5 ( - 7 ) mm larg.; **língua(s)** 1 - 2.5 mm compr.. **Inflorescência:** panícula(s) ( 10 - ) 15 - 26 cm compr./contraída(s); **ramo(s) basal(ais)** 1.5 - 4.5 ( - 5.5 ) cm compr./adpresso(s); **espigeta(s)** 3 - 5 mm compr..

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)



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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.A.D. Welker, 241, ICN, Rio Grande do Sul

A.F.M. Glaziou, 17442, K,  (K000632952), K,  (K000632953), P (P00740687), P (P00740688), P (P00740689), Minas Gerais, **Typus**

G.T. Prance, 26283, CEN (CEN00003390), Mato Grosso

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Imperata tenuis* Hack.



Figura 2: *Imperata tenuis* Hack.



Figura 3: *Imperata tenuis* Hack.



Figura 4: *Imperata tenuis* Hack.



**BIBLIOGRAFIA**

Gabel, M.L. 1982. A biosystematic study of the genus *Imperata* (Gramineae: Andropogoneae). Ph.D. thesis. Iowa State University: Ames.

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.