

# *Koellensteinia* Rchb.f.

Thiago Erir Cadete Meneguzzo

Jardim Botânico do Rio de Janeiro; botanica@meneguzzo.net.br

Climbiê Ferreira Hall

Museu Paraense Emílio Goeldi; climbiehall@yahoo.com.br

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Koellensteinia*, *Koellensteinia carraoensis*, *Koellensteinia eburnea*, *Koellensteinia florida*, *Koellensteinia graminea*, *Koellensteinia hyacinthoides*, *Koellensteinia ionoptera*, *Koellensteinia kellneriana*, *Koellensteinia spiralis*, *Koellensteinia tricolor*.

## COMO CITAR

Meneguzzo, T.E.C., Hall, C.F. 2020. *Koellensteinia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB11769>.

## COMENTÁRIO

Ervas terrícolas ou epífitas, rizoma inconspícuo. Pseudobulbos inconspícuos. Folhas convolutas. Pétalas e sépalas levemente côncavas, labelo fortemente trilobado, calo 2-lobado.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Epífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

#### Possíveis ocorrências

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

Nordeste (Bahia, Sergipe)

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

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

Sul (Paraná)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Lobo mediano do labelo com ápice obtuso ... 2
- 1'. Lobo mediano do labelo com ápice arredondado ou truncado ... 5
2. Folhas com lâmina linear e estreita (até 0.5 cm larg.) ... ***K. graminea***
- 2'. Folhas com lâmina elíptica e larga (mais que 1.0 cm larg.) ... 3
3. Inflorescência com raque congesta, flores brancas ... ***K. florida***
- 3'. Inflorescência com raque laxa, flores amarelas ... 4
4. Lobos laterais do labelo com margem inteira ... ***K. carraoënsis***
- 4'. Lobos laterais do labelo com margem erosa ... ***K. hyacinthoides***
5. Inflorescência espiralada ... ***K. spiralis***
- 5'. Inflorescência não espiralada ... 6
6. Labelo com lobo mediano mais estreito que distância entre os lobos laterais ... ***K. eburnea***
- 6'. Labelo com lobo mediano mais largo que a distância entre os lobos laterais ... 7
7. Flores magentas a lilases; labelo com lobos laterais oblongos ... ***K. ionoptera***
- 7'. Flores verdes; labelo com lobos laterais semi-orbiculares ... 8
8. Labelo com lobos laterais do labelo sobrepostos ao lobo mediano ... ***K. kellneriana***
- 8'. Labelo com lobos laterais do labelo não sobrepostos ao lobo mediano ... ***K. tricolor***

## BIBLIOGRAFIA

- Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygotepalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.
- Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, *Zygotepalinae*). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia carraoensis* Garay & Dunst.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Koellensteinia dasilvae* C.F.Hall & F.Barros

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma elíptica(s); lâmina(s) largura mais 1.0 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento reta(s); raque laxa(s). **Flor:** cor amarela; **labelo ápice(s)** obtuso(s); **labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais)** mais larg.; **lobo(s) lateral(ais) margem(ns)** inteira; **lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano** não sobreposto(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá)

### Possíveis ocorrências


Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hall, C.F., 1000, SP, 473704,  (SP003244), Amapá, **Typus**

Hall, C.F., 1110, SP, 473709,  (SP003243), Amapá, **Typus**

Hall, C.F., 1111, SP, 473707,  (SP003245), Amapá, **Typus**

Hall, C.F., 1112, SP, 473708,  (SP003246), Amapá, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygopetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, Zygopetalinae). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia eburnea* (Barb.Rodr.) Schltr.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Cyrtopodium eburneum* Barb.Rodr.

heterotípico *Cyrtopodium lineatum* Barb.Rodr.

heterotípico *Koellensteinia lineata* (Barb.Rodr.) Garay

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma elíptica(s); lâmina(s) largura mais 1.0 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento reta(s); raque laxa(s). **Flor:** cor branca a(s) creme; **labelo ápice(s)** arredondado(s) ou truncado(s); **labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais)** mais estreito(s) a(s) subigual; **lobo(s) lateral(ais) margem(ns)** inteira; **lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano** não sobreposto(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

### Possíveis ocorrências

Norte (Rondônia, Tocantins)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Meneguzzo, T.E.C., 714, RB,  (RB00796834), Goiás


Batista, J.A.N., 92, CEN (CEN00015098), Distrito Federal

Hatschbach, G., 35979, MBM (MBM034443), Mato Grosso

Hatschbach, G., 29937, MBM (MBM022868), Minas Gerais

Francener, A., 1436, RB,  (RB01196673), Mato Grosso

Francener, A., 1309, SP, São Paulo

H.S. Irwin, 25381, K (K000879270), RB,  (RB00257447), Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygotetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (*Orchidaceae*, *Zygopetalinae*). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia florida* (Rchb.f.) Garay

## Tem como sinônimo

basiônimo *Promenaea florida* Rchb.f.

heterotípico *Koellensteinia abaetana* L.P. Queiroz

heterotípico *Koellensteinia altissima* Pabst

heterotípico *Koellensteinia colnagoi* Ruschi

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma elíptica(s); lâmina(s) largura mais 1.0 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento reta(s); raque congesta(s). **Flor:** cor branca a(s) creme; **labelo ápice(s)** obtuso(s); **labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais)** mais larg.; **lobo(s) lateral(ais) margem(ns)** inteira; **lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano** não sobreposto(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Sergipe)

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO


Pereira, O.J., 4488, VIES, 192386 (VIES015113), Espírito Santo

Noblick, L.R., 1298, ALCB (ALCB007094), Bahia, **Typus**

Alves, L.J., 130, ALCB (ALCB007097), Bahia

Paula-Souza, J., 6171, ESA (ESA095849), Bahia

Vinha, P.C., 974, VIES (VIES004370), Espírito Santo

G. Martinelli, 6104, RB, 192386,  (RB00257346), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygopetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, *Zygopetalinae*). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia graminea* (Lindl.) Rchb.f.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Maxillaria graminea* Lindl.

homotípico *Aganisia graminea* (Lindl.) N.E.Br.

homotípico *Promenaea graminea* (Lindl.) Lindl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma linear(es); lâmina(s) largura até 0.5 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento reta(s); raque laxa(s). **Flor:** cor branca a(s) creme; **labelo ápice(s)** obtuso(s); **labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais)** mais larg.; **lobo(s) lateral(ais) margem(ns)** inteira; **lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano** não sobreposto(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)



Nordeste (Bahia)

### Possíveis ocorrências

Norte (Acre, Rondônia, Roraima)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pereira, L.A., 1443, RB, 441738,  (RB00568833), RB, 441738,  (RB00487265), Amapá

Schultes, R.E., 9911, IAN, 441738 (IAN060011), Amazonas

Bouças, P.R.P., 18, IAN, 441738 (IAN152319), Pará

A.M. Amorim, 1906, CEPEC, 441738,  (CEPEC00067504), NY, 441738,  (NY01032100), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Koellensteinia graminea* (Lindl.) Rchb.f.



Figura 2: *Koellensteinia graminea* (Lindl.) Rchb.f.



Figura 3: *Koellensteinia graminea* (Lindl.) Rchb.f.





Figura 4: *Koellensteinia graminea* (Lindl.) Rchb.f.



Figura 5: *Koellensteinia graminea* (Lindl.) Rchb.f.

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygopetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, Zygopetalinae). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia hyacinthoides* Schltr.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma elíptica(s); lâmina(s) largura mais 1.0 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento reta(s); raque laxa(s). **Flor:** cor amarela; labelo ápice(s) obtuso(s); labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais) mais larg.; lobo(s) lateral(ais) margem(ns) erosa(s); lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano não sobreposto(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)


### Possíveis ocorrências

Norte (Acre, Amapá, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Fróes, R.L., 28098, IAN, 173722 (IAN074946), IAN, 173722 (IAN074900), Amazonas

Pires, J.M., 15874, IAN, 173722 (IAN146785), Amazonas

Nascimento, O.C., 102, RB, 173722,  (RB00257435), IAN (IAN148213), Amazonas, **Typus**

Schultes, R.E., 10136, IAN, 173722 (IAN060300), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygopetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, *Zygopetalinae*). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia ionoptera* Linden & Rchb.f.

## Tem como sinônimo

homotípico *Aganisia ionoptera* (Linden & Rchb.f.) N.E.Br.

homotípico *Paradisanthus ionopterus* (Linden & Rchb.f.) Schltr.

heterotípico *Koellensteinia peruviana* Schltr.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma elíptica(s); lâmina(s) largura mais 1.0 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento reta(s); raque laxa(s). **Flor:** cor magenta a(s) lilás; **labelo ápice(s)** arredondado(s) ou truncado(s); **labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais)** mais estreito(s) a(s) subigual; **lobo(s) lateral(ais) margem(ns)** inteira; **lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano** não sobreposto(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

### Possíveis ocorrências

Norte (Rondônia, Tocantins)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hall, C.F., 942, SP, Mato Grosso

Francener, A., 1433, UFMT, SP, Mato Grosso

Francener, A., 1434, UFMT, SP, Mato Grosso

Hall, C.F., 1080, SP, Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygopetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, *Zygopetalinae*). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia kellneriana* Rchb.f.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma elíptica(s); lâmina(s) largura mais 1.0 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento reta(s); raque laxa(s). **Flor:** cor branca a(s) creme; **labelo ápice(s)** arredondado(s) ou truncado(s); **labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais)** mais larg.; **lobo(s) lateral(ais) margem(ns)** inteira; **lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano** sobreposto(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

### Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, J.B.F., 228, MG (MG145512), Roraima

Silva, J.B.F., 252, MG (MG145536), Roraima

G.T. Prance, 9880, K (K000886611), Roraima

Silva, J.B.F., 237, MG (MG145521), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygopetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, Zygopetalinae). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia spiralis* Gomes-Ferreira & L.C.Menezes

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma elíptica(s); lâmina(s) largura mais 1.0 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento espiralada(s); **raque** laxa(s). **Flor:** cor branca a(s) creme; **labelo ápice(s)** arredondado(s) ou truncado(s); **labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais)** mais larg.; **lobo(s) lateral(ais) margem(ns)** inteira; **lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano** não sobreposto(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas



Nordeste (Bahia)

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Sergipe)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Popovkin, A.V., 881, HUEFS, 17576 (HUEFS175465), Bahia  
Silva, M., UFP17576, UFP, 17576,   (UFP017576), Bahia, **Typus**  
Popovkin, A.V., 1452, HUEFS, 17576 (HUEFS196722), Bahia  
Roque, N, 2844, ALCB, 17576 (ALCB007092), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Koellensteinia spiralis* Gomes-Ferreira & L.C.Menezes



Figura 2: *Koellensteinia spiralis* Gomes-Ferreira & L.C.Menezes

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygopetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, Zygopetalinae). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.

# *Koellensteinia tricolor* (Lindl.) Rchb.f.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Zygopetalum tricolor* Lindl.

homotípico *Warrea cinerea* Lindl. ex Bentham

## DESCRIÇÃO

**Folha:** lâmina(s) forma elíptica(s); lâmina(s) largura mais 1.0 cm larg.. **Inflorescência:** crescimento reta(s); raque laxa(s). **Flor:** cor branca a(s) creme; **labelo ápice(s)** arredondado(s) ou truncado(s); **labelo lobo mediano em relação à distância dos lateral(ais)** mais larg.; **lobo(s) lateral(ais) margem(ns)** inteira; **lobo(s) lateral(ais) sobreposto(s) lobo mediano** não sobreposto(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

### Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pessoa, A., 1152, SP, 473712,  (SP032354), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Meneguzzo, T.E.C. (2018) *Systematics of Zygopetalum* (Orchidaceae). PhD Thesis. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 528 pp.

Meneguzzo, T.E.C., Baumgratz, J.F.A. & van den Berg, C. (2015) Taxonomic studies in the *Aganisia* complex (Orchidaceae, *Zygopetalinae*). *Phytotaxa* 238: 1–39. doi: 10.11646/phytotaxa.238.1.1.