

Zygostates Lindl.

Carla Adriane Royer

Universidade Estadual Paulista; carladriane@gmail.com

Eric de Camargo Smidt

Universidade Federal do Paraná; ecsmidt@gmail.com

Antonio Luiz Vieira Toscano de Brito

Marie Selby Botanical Gardens; a.l.v.toscanodebrito@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Zygostates*, *Zygostates aderaldoana*, *Zygostates alleniana*, *Zygostates bradei*, *Zygostates cornigera*, *Zygostates cornuta*, *Zygostates dasyrhiza*, *Zygostates grandiflora*, *Zygostates kuhlmannii*, *Zygostates linearisepala*, *Zygostates lunata*, *Zygostates multiflora*, *Zygostates octavioreisii*, *Zygostates ovatiflora*, *Zygostates pellucida*, *Zygostates pustulata*.

COMO CITAR

Royer, C.A., Smidt, E.C., Brito, A.L.V.T. 2020. *Zygostates* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB12390>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Dactylostylis* Scheidw.

heterotípico *Dipteranthus* Barb.Rodr.

DESCRIÇÃO

Plantas epífitas, simpodiais. Raízes glabras ou pilosas. Rizoma inconspícuo ou alongado. Pseudobulbos pequenos, ovoides, elipsoides ou fusiformes. Folhas alternas, inconspícuamente à distintamente pecioladas, bifaciais, planas a conduplicadas, lanceoladas, espatuladas ou elípticas, ocasionalmente em forma de leque, ápice agudo a obtuso. Inflorescência racemosa, lateral, emergindo da base do pseudobulbo, ereta ou arqueada, distintamente pedunculada. Flores com sépalas obovada, oblonga, elíptica ou espatulada, livre ou minimamente conadas na base, margens inteiras, crenadas ou dentadas. Pétalas unguiculadas, obovadas, espatuladas ou elípticas, raro densamente glandular ou carenada na face adaxial, ápice agudo ou obtuso, margens retas ou recurvadas, inteiras ou irregulares. Labelo ovado, ovado-lanceolado, oblongo, subquadrado, panduriforme ou sacado, côncavo, ápice agudo ou obtuso, margens retas ou recurvadas, inteiras ou irregulares; disco provido de calosidade glandular-tricomatosa, de cores e formas variadas. Coluna sigmoide, provida de dois apêndices basais ou laterais ao redor da cavidade estigmática, raramente ausentes; cavidade estigmática conspícua, oblonga, ovada ou elíptica; rostelo conspícua, geralmente ultrapassando em comprimento o restante da coluna, variável na forma; antera muito mais curta ou quase tão longa quanto o rostelo; polínias 4, em pares superpostos, ovoides ou globosas; estipe longo e estreito, usualmente dilatado próximo à área de inserção das polínias; viscidio dorsal, ovado, elíptico, arredondado ou unciforme. Frutos pedicelados, subglobosos, carenados e angular em seção transversal.

COMENTÁRIO

Espécie tipo: *Zygostates lunata* Lindl.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

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

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

Possíveis ocorrências

Nordeste (Bahia)

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Coluna sempre provida de um par de apêndices ou aurículas, laterais ou próximo a base, variável na forma 2
 - 1'. Coluna sem apêndices laterais 13
2. Pétalas adaxialmente densamente glandular 3
 - 2'. Pétalas não glandulares 4
3. Pétalas estreitas, oblonga-espatalada, arqueando sobre a coluna e projetada para frente *Zygostates pellucida*
 - 3'. Pétalas largas, distintamente obovadas, um pouco eretas, nunca arqueando sobre a coluna nem projetadas para frente ... *Z. ovatipetala*
4. Labelo com margens dentadas ou fimbriadas 5
 - 4'. Labelo com margens inteiras 6
5. Labelo com até 5mm de comprimento, apêndices laterais da coluna conspícuos 7
 - 5'. Labelo maior que 7mm de comprimento, um pouco sacado, apêndices laterais da coluna aparentemente membranáceos e pequenos *Z. grandiflora*
6. Apêndices da coluna obovados a espatalados, em forma de pétalas, adaxialmente glandular *Z. octavioreisii*
 - 6'. Apêndices da coluna variável na forma mas nunca glandular 8
7. Calo do labelo apiculado na base e bilobado no ápice; rostelo provido abaxialmente de uma aba truncada, levemente crenada ou bilobada *Z. lunata*
 - 7'. Calo do labelo truncado na base, o ápice inteiro e abaxialmente sulcado; rostelo desprovido de aba abaxial *Z. cornuta*
8. Raízes pilosas, ápice da coluna com margem fortemente dentada ou laceradas *Z. dasyrhiza*
 - 8'. Raízes glabras, ápice da coluna com margem inteira 9
9. Pétalas carenadas na face adaxial 10
 - 9'. Pétalas adaxialmente lisas 12
10. Sépalas laterais estreitas, alongadas, linear-espataladas; pétalas providas adaxialmente de um calo ereto, mais ou menos no meio na lâmina *Z. linearisepala*
 - 10'. Sépalas laterais ovadas, oblongas ou obovadas, nunca estreitas e alongadas; pétalas providas adaxialmente no centro da lamina de uma calosidade em forma de gancho ou em forma de V. 11
11. Pétalas providas adaxialmente de uma calosidade em forma de V, rostelo espiralado e torcido; capa da antera com ápice reto, nunca circinado *Z. bradei*
 - 11'. Pétalas providas adaxialmente de uma calosidade em forma de gancho, recurvada; rostelo nunca enrolado; capa da antera com ápice circinado *Z. cornigera*
12. Labelo distintamente sacado, calosidade do labelo rasa, base cordada e bilobada e ápice inteiro *Z. alleniana*
 - 12'. Labelo levemente panduriforme quando explanado, giboso na região mediana, calosidade do labelo carnosa, arredondada, base inteira e ápice emarginado *Z. multiflora*
13. Sépalas menores que as pétalas; coluna com rostelo distintamente dilatado no ápice *Z. pustulata*
 - 13'. Sépalas do tamanho ou mais longas que as pétalas; coluna com rostelo agudo ou acuminado no ápice 14
14. Labelo distintamente assimétrico *Z. aderaldoana*

14'. Labelo simétrico *Z. kuhlmannii*

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Toscano de Brito, A. L. V. 2001. Systematic review of the *Ornithocephalus* group (Oncidiinae:Orchidaceae) with comments on *Hofmeisterella*. *Lindleyana* 16: 157-217.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.
- Smidt, E. C., A. L. V. Toscano de Brito, A. C. Martins, C. A. Royer, W. M. Whitten, and M. W. Chase. 2018. Phylogenetics, biogeography and character evolution in the *Ornithocephalus* clade (Orchidaceae, Oncidiinae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 188: 339–354.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates aderaldoana Toscano, L.P. Felix & Dornelas

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor laranja/verde; **pétala(s) forma** unguiculada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** amarela; **sépala(s) margem(ns)** irregular(es); **labelo forma** ovada(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** ausente(s); **coluna(s) apêndice(s)** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbos ovoides a piriformes. Folhas lanceoladas a oblongo-lanceoladas, ápice agudo. Flores com sépalas amarela, oblonga ou elíptica, ápice agudo, margens levemente crenadas. Pétalas amarelas, unguiculadas, ápice obtuso, margens erosa-denticuladas. Labelo verde, elíptico, profundamente côncavo e torcido, ápice acuminado, margens inteiras; desprovido de calo, mas a base glandular. Coluna fortemente sigmoide, assimétrica, torcida; cavidade estigmática arredondada; rostelo assimétrico e curvado para trás; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Zygostates aderaldoana é reconhecida pelo seu labelo profundamente côncavo e assimétrico juntamente com a coluna.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Paraíba)

MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Félix, 9790, HUEFS, 69094,  (HUEFS0069094), Paraíba

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates aderaldoana* Toscano, L.P. Felix & Dornelas



Figura 2: *Zygostates aderaldoana* Toscano, L.P. Felix & Dornelas

BIBLIOGRAFIA

Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates alleniana Kraenzl.

Tem como sinônimo

heterotípico *Dipteranthus lindmanii* Kraenzl.

heterotípico *Zygostates aquinoi* Schltr.

heterotípico *Zygostates lindmanii* (Kraenzl.) Schltr.

heterotípico *Zygostates papillosa* Cogn.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** unguiculada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** branca; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** sacada(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbos ovoides a subglobosos. Folhas lanceoladas, ápice agudo a obtuso. Flores com sépala dorsal branca, espatulada, ápice obtuso, margens inteiras. Sépala laterais brancas, ovadas, ápice agudo ou obtuso, margens inteiras. Pétalas brancas, unguiculadas, ápice obtuso, margens erosas. Labelo branco, sacado, ápice agudo, margens inteiras; disco com calosidade verde, rasa, cuneiforme, glandular-tricomatosa. Coluna sigmoide, curvada em direção ao ápice, provida na base de dois apêndices laterais eretos, triangulares, verde-claros; cavidade estigmática conspícua, ovada; rostelo recurvado; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Zygostates alleniana é caracterizada pelo labelo sacado e abaxialmente quilhado, pela calosidade rasa e cuneiforme. Ocorre também no Paraguai e Argentina.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

J. Waechter, 2393, ICN, 12752,  (ICN00043794), Rio Grande do Sul

A. Kassner-Filho, 5675, FURB, 66507,  (FURB66507), Santa Catarina

G. Hatschbach, 22196, MBM, 12752,  (MBM012752), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates alleniana* Kraenzl.



Figura 2: *Zygostates alleniana* Kraenzl.



Figura 3: *Zygostates alleniana* Kraenzl.

Figura 4: *Zygostates alleniana* Kraenzl.Figura 5: *Zygostates alleniana* Kraenzl.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates bradei (Schltr.) Garay

Tem como sinônimo

basiônimo *Dipteranthus bradei* Schltr.

heterotípico *Dipteranthus duchii* Pabst

heterotípico *Zygostates rotundiglossa* Pabst

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** obovada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** verde; **sépala(s) margem(ns)** irregular(es); **labelo forma** quadrada(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbos ovoides. Folhas lanceoladas a espatuladas, ápice agudo. Flores com sépala dorsal verde, espatulada a obovada, ápice obtuso, margens levemente irregulares. Sépala laterais verdes, espatuladas, ápice obtuso, margens levemente irregulares. Pétalas brancas a levemente esverdeadas, obovadas, carenadas na face adaxial, ápice obtuso, margens levemente irregulares. Labelo branco, subquadrado, ápice agudo, margens inteiras; disco com calosidade amarela, sublunada, glandular-tricomatosa. Coluna fortemente recurvada em direção ao ápice, provida de dois apêndices laterais triangulares, verdes com ápice amarelo; cavidade estigmática conspicua, elíptica; rostelo recurvado, torcido e voltado para direita ou para esquerda; ápice da coluna com margem inteira; antera estreitamente ovada; polinário com viscidio escuro, arredondado, torcido, apiculado, distintamente unciforme.

COMENTÁRIO

Zygostates bradei é reconhecida através da forma das sépala laterais, que são visivelmente maiores que o restante das peças florais, pela morfologia das pétalas, as quais são providas de uma calosidade em forma de “V” na face adaxial, mais ou menos na metade da lâmina, pelo labelo fortemente recurvado e pela assimetria de suas flores, sobretudo o rostelo torcido e o viscidio unciforme.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Pernambuco)

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.C.S. Mota, 11761, MAC, 50183,  (MAC0062354), Alagoas
A.L.V. Toscano de Brito, 2435, HUEFS, 134710,  (HUEFS0134710), Pernambuco
A.C. Brade, s.n., R, 24941,  (R000024941), São Paulo, **Typus**
G. Hatschbach, 9820, MBM, 50183,  (MBM050183), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Zygostates bradei* (Schltr.) Garay



Figura 2: *Zygostates bradei* (Schltr.) Garay



Figura 3: *Zygostates bradei* (Schltr.) Garay

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.

Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.

Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates cornigera (Cogn.) Toscano

Tem como sinônimo

basiônimo *Dipteranthus corniger* Cogn.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** unguiculada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** branca; **sépala(s) margem(ns)** irregular(es); **labelo forma** quadrada(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbo ovoide a elipsóide. Folhas lanceoladas, ápice agudo. Peças florais provavelmente brancas. Sépala dorsal obovada-espatulada, ápice obtuso, margens serrada. Sépalas laterais obovadas, ápice obtuso, margens serrada. Pétalas unguiculadas, providas adaxialmente de um calo, ápice obtuso, margens fimbriadas. Labelo obovado-retangular, ápice truncado, margens inteiras; provido no disco de um calo subquadrado no centro e duas calosidades triangulares na base. Coluna um pouco torcida no ápice, provida na base de dois apêndices laterais, triangulares; rostelo com ápice bilobado; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Zygostates cornigera pode ser reconhecido pelas pétalas com margens fimbriadas e provida de um calo da face adaxial, pela forma sub-quadrada do labelo e a forma do calo do labelo. Além disso apresenta forma peculiar na coluna.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

S. Marçal, s.n., MBML, 49585,  (MBML049585), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.

Toscano de Brito, A. L. V. 2001. Systematic review of the *Ornithocephalus* group (Oncidiinae: Orchidaceae) with comments on *Hofmeisterella*. *Lindleyana* 16: 157-217.

Zygostates cornuta Lindl.

Tem como sinônimo

heterotípico *Zygostates chateaubriandii* Ruschi

heterotípico *Zygostates lunata* var. *subintegripetala* Cogn.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor laranja; **pétala(s) forma** unguiculada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** amarela; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** oblonga(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbos ovoides a elipsoides. Folhas lanceoladas, espatuladas ou elípticas, ápice agudo a obtuso. Flores com sépala dorsal amarelo-clara, elíptica, ápice agudo a obtuso, margens inteiras. Pétalas alaranjadas, unguiculadas, ápice obtuso, margens fimbriadas. Labelo branco a esverdeado, oblongo, ápice agudo, margens dentadas ou fimbriadas; disco com calosidade amarelo-marrom, base truncada e pilosa, ápice inteiro, papiloso, abaxialmente sulcado. Coluna sigmóide, provida na base de dois apêndices laterais claviformes, amarelos ou alaranjados; cavidade estigmática conspícua, ovada a elíptica; rostelo curvado para cima em direção ao ápice.

COMENTÁRIO

Zygostates cornuta e *Z. lunata* são espécies muito próximas e comumente confundidas. Vegetativamente são indistinguíveis, porém *Z. cornuta* difere de *Z. lunata* pela forma do calo do labelo e morfologia da coluna, sobretudo pela ausência de uma membrana na face abaxial do rostelo.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

M. Sztutman, 104, ESA,  (ESA076857), São Paulo

A.L. Gasper, 88, FURB,  (FURB02892), Santa Catarina

W.W. Thomas, 12552, CEPEC,  (CEPEC00091008), Bahia

G. Hatschbach, 6741, MBM, 50175,  (MBM050175), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates cornuta* Lindl.



Figura 2: *Zygostates cornuta* Lindl.



Figura 3: *Zygostates cornuta* Lindl.



Figura 4: *Zygostates cornuta* Lindl.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates dasyrhiza (Kraenzl.) Schltr.

Tem como sinônimo

basônimo *Ornithocephalus dasyrhizus* Kraenzl.

heterotípico *Zygostates paranaensis* Schltr.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) pilosa(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** conspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; pétala(s) forma obovada(s); pétala(s) margem(ns) irregular(es); sépala(s) cor branca; sépala(s) margem(ns) inteira; labelo forma sacada(s); labelo margem(ns) inteira; labelo calo presente(s); coluna(s) apêndice(s) presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes pilosas, distribuídas ao longo de um caule alongado, ramificado, folioso. Pseudobulbos papilosos, fusiformes. Folhas lanceoladas, ápice agudo. Flores com sépala dorsal branca, oblonga a espatulada, ápice obtuso, margens inteiras. Sépala laterais brancas, elípticas ou oblongas, falciformes, ápice obtuso, margens inteiras. Pétalas brancas, obovadas a espatuladas, ápice obtuso, margens levemente irregulares. Labelo branco, ovado-lanceolado, ápice acuminado e inflexo, margens levemente irregulares; disco com calosidade branca, arredondada, glandular-tricomatosa. Coluna levemente sigmóide, provida de dois apêndices laterais auriculados, patentes, brancos; cavidade estigmática conspícua, oblonga à ovada; rostelo curvado para cima; ápice da coluna com margem fortemente dentada ou lacerada.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHOP.K.H. Dusén, 7333, S, 17574,  (S-R-3814), Paraná, **Typus**Hatschbach, G., 17999, MBM, 6217,  (MBM006217), ParanáC.R. Buzatto, 462, ICN,  (ICN00043791), Rio Grande do SulA. Korte; A. Kniess, 1173, FURB, 17574,  (FURB36578), Santa Catarina**IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**Figura 1: *Zygostates dasyrhiza* (Kraenzl.) Schltr.



Figura 2: *Zygostates dasyrhiza* (Kraenzl.) Schltr.



Figura 3: *Zygostates dasyrhiza* (Kraenzl.) Schltr.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates grandiflora (Lindl.) Mansf.

Tem como sinônimo

basiônimo *Ornithocephalus grandiflorus* Lindl.

homotípico *Dipteranthus grandiflorus* (Lindl.) Pabst

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** obovada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** branca; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** sacada(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbos elipsoides. Folhas oblongas a oblongas-espatuladas, ápice agudo a obtuso. Flores com sépala dorsal predominantemente branca, verde na base, ovada, ápice obtuso, margens inteiras. Sépala laterais brancas com base verde, ovada, ápice obtuso, margens inteiras. Pétalas brancas com base verde, obovada a espatuladas, margens erosa-denticuladas próxima ao ápice arredondado. Labelo branco, sacado, ápice obtuso, margens erosas; disco com calosidade verde a amarelo, côncava, oblongo, glandular-tricomatosa, fortemente fusado com a coluna. Coluna incurvada, provida na base de dois apêndices laterais membranáceos, brancos, cavidade estigmática conspicua, ovada; rostelo muito longo, sigmoide em vista lateral, paralelo ao labelo curvado para cima no ápice; ápice da coluna com margem crenada ou dentada.

COMENTÁRIO

Zygostates grandiflora é a maior espécie do gênero em habito e tamanho das flores. É reconhecida principalmente pela forma da coluna apresentando um rostelo muito longo e pelo labelo sacado e giboso.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 633, K (K000880311), **Typus**

W. DUARTE, s.n., RB, 150810,  (RB00250541), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates grandiflora* (Lindl.) Mansf.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest*. Field Museum.

Zygostates kuhlmannii Brade

Tem como sinônimo

homotípico *Zygostates kuhlmannii* Brade

homotípico *Zygostates kuhlmanni* Brade

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma elíptica(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor laranja; **pétala(s) forma** obovada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** amarela; **sépala(s) margem(ns)** irregular(es); **labelo forma** obcordiforme(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbos ovoides. Folhas elípticas a lanceoladas, ápice agudo. Flores com sépala dorsal verde-amarelada, obovada a lanceolada, ápice obtuso, margens levemente denticuladas. Sépalas laterais verde-amareladas, ovadas a elípticas, ápice obtuso, margens inteiras. Pétalas verde-amareladas, obovadas, ápice obtuso, margens denticuladas. Labelo verde-amarelado, obcordiforme, ápice obtuso, margens levemente erosas, disco provido de dois calos, amarelos, côncavos, arredondados, glandular-tricomatosos. Coluna incurvada; cavidade estigmática conspícua, elíptica; rostelo recurvado; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Zygostates kuhlmannii é distinguido pela forma do labelo, um pouco cordiforme e trilobado com dois calos tricomatossos presentes nos lobos laterais.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.T. Brito, 2433, HUEFS, 138600,  (HUEFS0138600), Pernambuco

E. Pessoa, 1039, UFP, 75346,  (UFP075346), Bahia

Chagas-Mota, 9684, MAC, 50645,  (MAC0050645), Alagoas

J.G. Kuhlmann, 6599, RB, 48868,  (RB00542727), Espírito Santo, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates kuhlmannii* Brade



Figura 2: *Zygostates kuhlmannii* Brade

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.

Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest*. Field Museum.

Zygostates linearisepala (Senghas)

Toscano

Tem como sinônimo

basiônimo *Dipteranthus linearisepalus* Senghas

heterotípico *Zygostates leptosepala* Toscano & L.Kollman

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** obovada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** branca; **sépala(s) margem(ns)** irregular(es); **labelo forma** quadrada(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbo ovoide a elipsoide. Folhas lanceoladas a linear-lanceoladas, ápice agudo. Flores com sépala dorsal branca, linear-espatulada, ápice obtuso, margens levemente crenuladas. Sépala lateral branca, espatulada, ápice obtuso, margens crenuladas. Pétalas brancas, obovadas ou unguiculadas, provida de um calo na face adaxial, ápice obtuso, margens erosas. Labelo branco, ligulado-espatulado, ápice truncado, margens inteiras; disco com calosidade verde, claviforme, glandular-tricomatoso na base. Coluna ereta, provida na base de dois apêndices laterais, lineares; cavidade estigmática pequena, ovada; rostelo reto em direção ao labelo; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Relacionada com *Zygostates multiflora*, *Z. linearisepala* difere desta pelo seu habitus delicado, suas sépala alongadas e finas, a forma do labelo e da coluna, e os pequenos apêndices laterais na base da coluna.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. Lorenzoni, 24, MBML,  (MBML005809), Espírito Santo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.

Toscano de Brito, A. L. V. 2001. Systematic review of the *Ornithocephalus* group (Oncidiinae: Orchidaceae) with comments on *Hofmeisterella*. *Lindleyana* 16: 157-217.

Zygostates lunata Lindl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Zygostates lunata*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Dactylostylis fimbriata* Scheidw.

heterotípico *Epidendrum trilabiatum* Vell.

heterotípico *Ornithocephalus navicularis* Barb.Rodr.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor laranja; **pétala(s) forma** unguiculada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** branca/verde; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** ovada(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbos ovoides a elipsoides. Folhas lanceoladas, espatuladas ou elípticas, ápice agudo a obtuso. Flores com sépala dorsal brancas a esverdeadas, elíptica, ápice obtuso, margens levemente irregulares. Sépala laterais brancas a esverdeadas, ovadas, falciformes, ápice obtuso, margens inteiras. Pétalas alaranjadas, unguiculadas, ápice obtuso, margens fimbriadas. Labelo branco, ovado, ápice agudo, margens dentadas ou fimbriadas; disco com calosidade amarelo-marrom, côncava, glandular-tricomatosa, apiculada na base, bilobada no ápice. Coluna sigmóide, provida na base de dois apêndices laterais claviformes, alaranjados; cavidade estigmática conspícua, ovada à elíptica; rostelo reflexo, provido abaxialmente de uma aba ou membrana truncada, às vezes levemente crenada ou bilobada; ápice da coluna com margem inteira; antera operculada.

COMENTÁRIO

Zygostates lunata assemelha-se muito à *Z. cornuta*, mas difere dessa pela morfologia da calosidade do labelo, sobretudo o prolongamento apiculado em sua base e pela presença de uma membrana localizada na face abaxial da coluna, mais ou menos na região mediana do rostelo.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Michelon, 1603, MBM, 387336,  (MBM387336), Paraná

S. Dreveck, 1582, FURB, 20414,  (FURB02894), Santa Catarina

R. Borges, 939, RB, 477457,  (RB00556770), Rio de Janeiro
T.B. Breier, 929, ESA, 114199,  (ESA114199), São Paulo
R. Romero, 6208, HUFU, 26991,  (HUFU00035739), Minas Gerais
A.C. Brade, 20589, RB, 72870,  (RB00260416), Espírito Santo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates lunata* Lindl.



Figura 2: *Zygostates lunata* Lindl.



Figura 3: *Zygostates lunata* Lindl.**BIBLIOGRAFIA**

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates multiflora (Rolfe) Schltr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Ornithocephalus multiflorus* Rolfe

homotípico *Dipteranthus multiflorus* (Rolfe) I.Bock & Seehawer

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** conspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** unguiculada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** branca; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** panduriforme(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbos ovoides. Folhas laterais lanceoladas, espatuladas ou elípticas, ápice agudo. Flores com sépala dorsal branca, elíptica, ápice agudo a obtuso, margens inteiras. Sépala laterais brancas, ovadas, falciformes, ápice agudo, margens inteiras. Pétalas brancas, unguiculadas, ápice obtuso, margens levemente irregulares. Labelo branco, bilobado na base, giboso na região mediana, levemente panduriforme quando explanado, ápice agudo, margens inteiras; disco com calosidade branca, carnosa, arredondada, côncava, glandular-tricomatosa, com ápice verde, emarginado e recurvado. Coluna levemente sigmoide, geniculada mais ou menos no meio, provida na base por dois apêndices laterais eretos, triangulares, brancos; cavidade estigmática conspícua, ovada; rostelo projetado para frente; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Zygostates multiflora se caracteriza pelo labelo levemente panduriforme e giboso, pela calosidade do labelo arredondada e carnosa, e pela coluna geniculada, provida na base de dois apêndices laterais conspícuos, eretos e triangulares.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Gehrt, 5540, NYBG, 625824,  (NY00625824), São Paulo

A.C. Brade, 17200, RB, 46598,  (RB00260444), Rio de Janeiro

G. Hatschbach, 25991, MBM, 16974,  (MBM016974), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates multiflora* (Rolfe) Schltr.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates octavioreisii Porto & Brade

Tem como sinônimo

homotípico *Dipteranthus octavioreisii* (Porto & Brade) Pabst

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** espatulada(s)/obovada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** verde; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** panduriforme(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** ausente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Pseudobulbo ovoide. Folhas lanceoladas, ápice agudo. Flores com sépala dorsal esverdeada, oblonga a oblonga-espatulada, ápice obtuso, margens inteiras. Sépala laterais esverdeadas, oblongas, ápice obtuso, margens inteiras. Pétalas brancas, obovada-espatuladas ou um pouco panduriformes, ápice obtuso, margens denticuladas. Labelo verde-amarelado, rombóide, ápice agudo, margens inteiras. Coluna um pouco incurvada, provida na base de dois apêndices laterais, glandular, espatulados; cavidade estigmática pequena, ovada; rostelo marcadamente escavado; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

A morfologia peculiar de *Zygostates octavioreisii* a faz distinta de todas as espécies do gênero, principalmente pela morfologia da coluna e a presença dos dois apêndices laterais glandulares grandes, lembrando uma pétala.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

P. Campos-Porto, s.n., RB, 280648,  (RB00260435), Rio de Janeiro, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.

Zygostates ovatipetala (Brade) Toscano

Tem como sinônimo

basiônimo *Dipteranthus ovatipetalus* Brade

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) pilosa(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque papilosa(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** obovada(s); **pétala(s) margem(ns)** irregular(es); **sépala(s) cor** verde; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** panduriforme(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes pilosas. Pseudobulbo ovoide a um pouco piriforme. Folhas lanceoladas a ovada-lanceoladas, ápice agudo. Flores com sépala dorsal verde, oblonga ou espatulada, ápice obtuso, margens inteiras e recurvadas no meio. Sépala laterais verdes, oblongas, ápice obtuso, margens inteiras. Pétalas brancas com mancha amarela na base, obovadas, densamente glandular na face adaxial, ápice obtuso, margens crenuladas. Labelo branco, panduriforme, ápice agudo, margens inteiras; disco com calosidade verde, ovado a subquadrado, glandular-tricomatoso na base. Coluna incurvada, provida na base de dois apêndices laterais, claviformes; cavidade estigmática conspícua, ovada; rostelo longo, em vista lateral seguindo o comprimento do labelo; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Zygostates ovatipetala é relacionada a *Z. pellucida*, mas difere desta por apresentar pétalas obovadas e pela forma da coluna, principalmente o rostelo.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 11771, R, 26547,  (R000026547), Rio de Janeiro, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.

Toscano de Brito, A. L. V. 2001. Systematic review of the *Ornithocephalus* group (Oncidiinae: Orchidaceae) with comments on *Hofmeisterella*. *Lindleyana* 16: 157-217.

Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates pellucida Rchb.f.

Tem como sinônimo

homotípico *Dipteranthus pellucidus* (Rchb.f.) Cogn.

heterotípico *Dipteranthus pseudobulbiferus* (Barb.Rodr.) Barb.Rodr.

heterotípico *Ornithocephalus pseudobulbiferus* Barb.Rodr.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) pilosa(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** inconspícuo(s). **Folha:** forma elíptica(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque papilosa(s). **Flor:** pétala(s) cor verde; **pétala(s) forma** espatulada(s); **pétala(s) margem(ns)** inteira; **sépala(s) cor** branca; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** panduriforme(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes pilosas. Pseudobulbos ovoides. Folhas ovadas a elípticas, ápice agudo. Flores com sépala dorsal branca, linear ou elíptica, ápice obtuso, margens inteiras. Sépala laterais brancas, obovadas, falciformes, ápice obtuso, margens inteiras. Pétalas verdes, espatuladas, densamente glandular-tricomatosas na face adaxial, ápice agudo ou obtuso, margens inteiras. Labelo verde, bilobado na base, panduriforme, ápice agudo, margens levemente irregulares; disco com calosidade verde, oblonga, côncava, glandular-tricomatosa, com ápice truncado e reflexo. Coluna geniculada, bruscamente curvada para frente, provida na base por dois apêndices laterais eretos, espatulados, verdes; cavidade estigmática conspícua, arredondada; rostelo projetado para frente e para cima; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Zygostates pellucida pode ser reconhecida através da forma das pétalas distintamente glandular-tricomatosas, curvadas para frente e fortemente convexas, pelo labelo panduriforme, e pela coluna geniculada e bruscamente curvada para a frente.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

APPARICIO, 404, RB, 59370,  (RB00250576), Rio de Janeiro

M. Verdi, 2773, FURB,  (FURB02895), Santa Catarina

G. Pabst, s.n., RB, 72838,  (RB00250564), Rio Grande do Sul

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates pellucida* Rchb.f.



Figura 2: *Zygostates pellucida* Rchb.f.



Figura 3: *Zygostates pellucida* Rchb.f.

Figura 4: *Zygostates pellucida* Rchb.f.Figura 5: *Zygostates pellucida* Rchb.f.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.

Zygostates pustulata (Kraenzl.) Schltr.

Tem como sinônimo

basônimo *Ornithocephalus pustulatus* Kraenzl.
 homotípico *Dipteranthus pustulatus* (Kraenzl.) Pabst
 heterotípico *Ornithocephalus dusenianus* Kraenzl.
 heterotípico *Zygostates duseniana* (Kraenzl.) Pabst

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s); **rizoma(s)** conspícuo(s). **Folha:** forma lanceolada(s); **pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** raque glabra(s). **Flor:** pétala(s) cor branca; **pétala(s) forma** elíptica(s); **pétala(s) margem(ns)** inteira; **sépala(s) cor** branca; **sépala(s) margem(ns)** inteira; **labelo forma** ovada(s); **labelo margem(ns)** inteira; **labelo calo** presente(s); **coluna(s) apêndice(s)** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras, distribuídas ao longo de um caule alongado, ramificado, folioso. Pseudobulbos elipsoides. Folhas lanceoladas a espatuladas, ápice acuminado. Flores com sépala dorsal branca, ovada à elíptica, ápice agudo, margens inteiras. Sépala laterais brancas, oblíquas, ápice agudo, margens inteiras. Pétalas brancas, elípticas, ápice agudo a obtuso, margens inteiras. Labelo branco, ovado, ápice agudo a obtuso, margens inteiras; disco com calosidade verde, subquadrada, côncava, glandular-tricomatosa, bilobada no ápice. Coluna fortemente curvada para frente e fundida com o calo presente na base do labelo, desprovida de apêndices; cavidade estigmática inconspícua; rostelo adaxialmente canaliculado, curvado para cima, paralelo à curvatura do labelo, assimétrico, o ápice dilatado, distintamente entumescido e torcido; ápice da coluna com margem inteira.

COMENTÁRIO

Zygostates pustulata possui hábito semelhante à *Z. dasyrhiza*, mas difere dessa por possuir raízes glabras. A coloração das flores também é semelhante nas duas espécies, mas *Z. pustulata* é facilmente reconhecida pelas pétalas bem maiores que as sépala e o rostelo torcido e entumescido no ápice.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 36642, MBM, 46096,  (MBM046096), Paraná
 R. Reitz, 10477, US, 2504747,  (US00474443), Santa Catarina

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Zygostates pustulata* (Kraenzl.) Schltr.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2017. O gênero *Zygostates* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1431-1446.
- Royer, C. A., A. L. V. Toscano De Brito and E. C. Smidt. 2021. *Zygostates* Lindl. of the Brazilian Atlantic rainforest. Field Museum.