

Grandiphyllum Docha Neto

Thiago Erir Cadete Meneguzzo

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

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Grandiphyllum*, *Grandiphyllum auricula*, *Grandiphyllum divaricatum*, *Grandiphyllum edwallii*, *Grandiphyllum hians*.

COMO CITAR

Meneguzzo, T.E.C. 2020. *Grandiphyllum* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB11625>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Aurinocidium* Romowicz & Szlach.

DESCRIÇÃO

Raízes de textura grossas, esponjosas, lisas. **Caule** de crescimento simpodial, rizoma inconspícuo, cespitoso, adpresso e ascendente ao substrato. **Pseudobulbo** conspícuo, oval, globoso ou elipsóide, fortemente lateralmente comprimido, subtendido na base por bainhas abertas, não foliosas, e não articuladas. **Folha** no pseudobulbo, 1, terminal, articulada, pseudopecíolo ausente, lâmina dística, conduplicada, bifacial, elíptica, estreito-elíptica, oblonga a linear, coriácea. **Inflorescência** mais longa do que a altura da planta, axilar de bainha interna, ereta, racemo simples ou duplo, dística, fractiflexa, congesta ou laxa, pauciflora, bractéola na base do ovário mais pedicelo. **Flores** ressupinadas; sépalas e pétalas subiguais em forma e tamanho. **Sépala** *sépala dorsal* elíptica, estreito-elíptica, estreito-obovada, levemente côncava, côncava, patente, reflexa or fortemente reflexa a coluna, não adnata; *sépalas laterais* elípticas, estreito-elípticas, estreito-obovadas, oblíquas, levemente côncavas, patentes reflexas ou fortemente reflexas a coluna, não adnatas. **Pétalas** estreitamente ovadas, obovadas, longo-elípticas ou oblongas, levemente côncavas a convexas, patentes a reflexas a coluna. **Labelo** de base patente ou porrecto a coluna, livre, sésil, fortemente trilobado; distância entre ápices dos lóbulos laterais subigual ou maior do que a largura do lobo mediano; *lobos laterais* conspícuos, semi-oblongos, semi-ovados, semi-trapezoides, semi-elípticos ou semi-obovados, margem irregularmente crenulada ou ondulada, perpendiculares, ligeiramente côncavos a planos, no plano do disco; *lobo mediano* com ou sem istmo, largo-obtriangular ou estreito-obtrapezóide, margem inteira, ligeiramente côncavo ou convexo, no plano do disco, parte distal transverso-oblongo, obovada, largo-obovada, transverso-obovada, depresso-obovada, ápice emarginado ou profundamente emarginado, margem inteira, plan, ligeiramente convexo, plano ou incurvo, no mesmo plano do disco; *calo* no disco. **Coluna** com asas estigmáticas conspícuas ou inconspícuas, margem inteira, com tábula infraestigmática conspícuo ou inconspícuo; *antera* terminal, margem do clinândrio projetada ou não sobre a antera e inteira, políneas 2, partidas em um lado, caudícula amorfa, tegula e viscidio presente.

COMENTÁRIO

Grandiphyllum é um pequeno gênero com apenas quatro espécies distribuídas pela Argentina, Brasil e Paraguai, sendo duas endêmicas do Brasil. Tradicionalmente suas espécies pertenciam a *Oncidium* seções *Pulvinata* e *Paucituberculata pro parte* (sensu Garay & Stacy 1974), mas recentemente foram segregadas por conta de trabalhos de sistemática molecular (Williams et al. 2001 a, Neubig et al. 2012, Chase et al. 2015). *Grandiphyllum* pertence a um clado relativamente basal a subtribo que contém também *Saundersia* e *Trichocentrum* s.l. Os três gêneros têm em comum pseudobulbos inconspícuos, subtendidos por bainhas abertas, não articuladas, não foliadas e uma única folha coriácea. *Grandiphyllum* difere de seus gêneros irmãos e de *Oncidium* pelas flores com disco com projeções cônicas, ou laminares, ou calo semi-esférico densamente piloso. *Saundersia* difere pela inflorescência e flores densamente pilosas, bractéola tão longa quanto a flor, flores com cunículo e ausência de tábula infraestigmática. *Trichocentrum* difere por algumas espécies com folhas unifaciais e polinário com viscidio hipocrepiforme, outras por flores por vezes com labelo calcarado e asas estigmáticas serreadas, e ainda outras pelas flores muito pequenas de sépalas com até 0,2 cm de comprimento.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

Possíveis ocorrências

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Labelo com calo quadrangular, mais ou menos dividido em 4 partes, elevadas, hirsutas **G. divaricatum**
- 1'. Labelo com calo arredondado, ovado ou oblongo, composto por dentículos **2**
2. Labelo com calo arredondado a ovado, puberulento a piloso, com 2 fileiras longitudinais de 2 dentículos livres, laminares, incurvos, raramente cada fileira com dentículos unidos em uma lamela trapezóide, parte distal com 1 dentículo incurvo; coluna geralmente com asas estigmáticas e tábula infraestigmática inconspícuas **G. auricula**
- 2'. Labelo com calo oblongo, base pilosa, com 2 fileiras longitudinais de 2 dentículos; coluna geralmente com asas estigmáticas e tábula infraestigmática conspícuas **3**
3. Flores com sépalas e pétalas geralmente reflexas a coluna; labelo porrecto a coluna, calo oblongo, base pilosa, com 2 fileiras longitudinais de 2 dentículos laminares e lateralmente compressos, incurvos, divergentes, mais ou menos livres na base e papilosos, seus ápices próximos as asas estigmáticas; coluna com asas estigmáticas inconspícuas, margem do clinândrio projetada sobre antera **G. edwallii**
- 3'. Flores com sépalas e pétalas geralmente patentes a coluna; labelo patente a coluna, calo oblongo, base pilosa, com 2 fileiras longitudinais de 2 dentículos cônicos, incurvos, paralelos, mais fundidos na base e papilosos, seus ápices adiante das asas estigmáticas; coluna com asas estigmáticas conspícuas, margem do clinândrio não projetada sobre antera **G. hians**

BIBLIOGRAFIA

- Chase, M.W. (1986) A reappraisal of the Oncidioid orchids. *Systematic Botany* 11: 477#491. <http://dx.doi.org/10.2307/2419085>
- Chase, M.W., Cameron, K.M., Freudenstein, J.V., Pridgeon, A.M., Salazar, G., van den Berg, C. & Schuiteman, A. (2015) An update classification of Orchidaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society* 177: 151#174. <http://dx.doi.org/10.1111/boj.12234>
- Chase, M.W. & Palmer, J.D. (1988) Chloroplast DNA variation, geographical distribution, and morphological parallelism in subtribe Oncidiinae (Orchidaceae). *American Journal of Botany* 75, suppl.: 163#164.
- Chase, M.W. & Palmer, J.D. (1992) Floral morphology and chromosome number in subtribe Oncidiinae (Orchidaceae): evolutionary insights from a phylogenetic analysis of chloroplast DNA restriction site variation. In: Solstis, P.S., Solstis, D.E. & Doyle, J.J. (Eds.) *Molecular systematics of plants*. Chapman & Hall, New York. pp. 324#339. <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4615-3276-7>
- Chase, M.W., Williams, N.H., Faria, A.D., Neubig, K.M., Amaral, M.C.E. & Whitten, W.M. (2009) Floral convergence in Oncidiinae (Cymbidieae; Orchidaceae): an expanded concept of *Gomesa* and a new genus *Nohawilliamsia*. *Annals of Botany* 104: 387#401. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcp067>

Cogniaux, A.C. (1905) Orchidaceae: *Oncidium* [first part]. In: Martius, C.F.P., Eichler, A.G. & Urban, I. (Eds.) *Flora Brasiliensis* 3 (6). R. Oldenbourg, Munich. pp. 286–390, t. 62–79.

Cogniaux, A.C. (1906) Orchidaceae: *Oncidium* [second part]. In: Martius, C.F.P., Eichler, A.G. & Urban, I. (Eds.) *Flora Brasiliensis* 3 (6). R. Oldenbourg, Munich. pp. 381[b]–390[b], 391–447, t. 80–92.

Docha Neto, A., Baptista, D.H. & Campacci, M.A. (2006) Novos gêneros baseados nos *Oncidium* brasileiros. *Coletânea de Orquídeas Brasileiras* 3: 65–96.

Faria, A.D. (2004) *Sistemática filogenética e delimitação dos gêneros da subtribo Oncidiinae (Orchidaceae) endêmicos do Brasil*: Baptistonia, Gomesa, Ornithophora, Rodrigueziella, Rodrigueziopsis e *Oncidium* pro parte. Unpublished PhD Thesis. Universidade Estadual de Campinas, Campinas.

Garay, L.A. & Stacy, J.E. (1974) Synopsis of the genus *Oncidium*. *Bradea* 1: 393–428.

Neubig, K.M., Whitten, W.M., Williams, N.N., Blanco, M.A., Endara, L., Burleigh, J.G., Silveira, K., Cushman, J.C. & Chase, M.W. (2012) Generic recircumscriptions of Oncidiinae (Orchidaceae: Cymbidieae) based on maximum likelihood analysis of combined DNA datasets. *Botanical Journal of the Linnean Society* 168: 117–146. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8339.2011.01194.x>

Williams, N.H., Chase, M.W., Fulcher, T. & Whitten, W.M. (2001a) Molecular systematics of the Oncidiinae based on evidence from four DNA sequence regions: expanded circumscriptions of *Cyrtochilum*, *Erycina*, *Otoglossum*, and *Trichocentrum* and a new genus (Orchidaceae). *Lindleyana* 16: 113–139.

Williams, N.H., Chase, M.W. & Whitten, W.M. (2001b) Phylogenetic positions of *Miltoniopsis*, *Caucaea*, a new genus, *Cyrtochiloides*, and *Oncidium phymatochilum* (Orchidaceae: Oncidiinae) based on nuclear and plastid DNA sequence data. *Lindleyana* 16: 272–285.

Grandiphyllum auricula (Vell.) Docha Neto

Tem como sinônimo

basiônimo *Epidendrum auricula* Vell.
 homotípico *Oncidium auricula* (Vell.) Pabst
 heterotípico *Aurinocidium harrisonianum* (Lindl.) Romowicz & Szlach.
 heterotípico *Grandiphyllum pohlianum* (Cogn.) Docha Neto
 heterotípico *Grandiphyllum schunkeanum* (Campacci & Cath.) Docha Neto
 heterotípico *Grandiphyllum schunkianum* (Campacci & Cath.) Docha Neto
 heterotípico *Lophiaris pohliana* (Cogn.) Braem
 heterotípico *Oncidium acrobotryum* Klotzsch
 heterotípico *Oncidium harrisonianum* var. *pallidum* Rchb.f.
 heterotípico *Oncidium harrisonianum* Lindl.
 heterotípico *Oncidium pallidum* Lindl.
 heterotípico *Oncidium pantherinum* Hoffmanns. ex Lindl.
 heterotípico *Oncidium pentaspilum* Hoffmanns. ex Lindl.
 heterotípico *Oncidium pohlianum* Cogn.
 heterotípico *Oncidium ramiferum* Klotzsch
 heterotípico *Oncidium schunkeanum* Campacci & Cath.
 heterotípico *Trichocentrum pohlianum* (Cogn.) M.W.Chase & N.H.Williams

DESCRIÇÃO

Flor: **labelo forma calo** arredondado(s) segmento(s) laminar(es) ou cônico(s); **labelo divisão calo** 5 segmento(s); **coluna(s) asa(s) estigmática(s)** inconspícua(s); **tábula infraestigmática** inconspícua(s); **margem(ns) clinândrio** não sobreposta(s) a(s) antera(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

Grandiphyllum divaricatum (Lindl.) Docha Neto

Tem como sinônimo

basiônimo *Oncidium divaricatum* Lindl.
homotípico *Aurinocidium divaricatum* (Lindl.) Romowicz & Szlach.
heterotípico *Aurinocidium pulvinatum* (Lindl.) Romowicz & Szlach.
heterotípico *Aurinocidium robustissimum* (Rchb.f.) Romowicz & Szlach.
heterotípico *Aurinocidium sphegiferum* (Lindl.) Romowicz & Szlach.
heterotípico *Grandiphyllum pulvinatum* (Lindl.) Docha Neto
heterotípico *Grandiphyllum robustissimum* (Rchb.f.) Docha Neto
heterotípico *Grandiphyllum sphegiferum* (Lindl.) Docha Neto
heterotípico *Oncidium di* var. *catum* Lindl.
heterotípico *Oncidium pulvinatum* var. *grandiflorum* Regel
heterotípico *Oncidium pulvinatum* var. *minarum* Hoehne & Schltr.
heterotípico *Oncidium pulvinatum* Lindl.
heterotípico *Oncidium robustissimum* Rchb.f.
heterotípico *Oncidium sciurus* Scheidw.
heterotípico *Oncidium sphegiferum* Lindl.

DESCRIÇÃO

Flor: **labelo forma calo** quadrangular(es) segmento(s) arredondado(s); **labelo divisão calo** 4 segmento(s); **coluna(s) asa(s) estigmática(s)** conspícua(s); **tábula infraestigmática** conspícua(s); **margem(ns) clinândrio** não sobreposta(s) a(s) antera(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Grandiphyllum divaricatum* (Lindl.) Docha Neto



Figura 2: *Grandiphyllum divaricatum* (Lindl.) Docha Neto



Figura 3: *Grandiphyllum divaricatum* (Lindl.) Docha Neto



Figura 4: *Grandiphyllum divaricatum* (Lindl.) Docha Neto

Grandiphyllum edwallii (Cogn.) Docha Neto

Tem como sinônimo

basiônimo *Oncidium edwallii* Cogn.

homotípico *Aurinocidium edwallii* (Cogn.) Romowicz & Szlach.

heterotípico *Grandiphyllum aberrans* (Schltr.) Docha Neto

heterotípico *Grandiphyllum ilhagrandense* Castro Neto & G.F.Carr

heterotípico *Oncidium aberrans* Schltr.

DESCRIÇÃO

Flor: **labelo forma calo** arredondado(s) segmento(s) laminar(es) ou cônico(s); **labelo divisão calo** 4 segmento(s); **coluna(s) asa(s) estigmática(s)** inconspícua(s); **tábula infraestigmática** inconspícua(s); **margem(ns) clinândrio** sobreposta(s) a(s) antera(s).

Forma de Vida

Ervá

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, São Paulo)

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

Possíveis ocorrências

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

Grandiphyllum hians (Lindl.) Docha Neto

Tem como sinônimo

basiônimo *Oncidium hians* Lindl.

homotípico *Aurinocidium hians* (Lindl.) Romowicz & Szlach.

heterotípico *Cyrtochilum micranthum* Kraenzl.

heterotípico *Epidendrum monophyllum* Vell.

heterotípico *Grandiphyllum kraenzlinianum* (Cogn.) Docha Neto

heterotípico *Grandiphyllum micranthum* (Kraenzl.) J.M.H.Shaw

heterotípico *Oncidium kraenzlinianum* Cogn.

heterotípico *Oncidium leucostomum* Hoffmanns. ex Lindl.

heterotípico *Oncidium maxilligerum* Lem.

heterotípico *Oncidium quadricorne* Klotzsch

DESCRIÇÃO

Flor: **labelo forma calo** arredondado(s) segmento(s) laminar(es) ou cônico(s); **labelo divisão calo** 4 segmento(s); **coluna(s) asa(s) estigmática(s)** conspícua(s); **tábula infraestigmática** conspícua(s); **margem(ns) clinândrio** não sobreposta(s) a(s) antera(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Grandiphyllum hians* (Lindl.) Docha Neto



Figura 2: *Grandiphyllum hians* (Lindl.) Docha Neto



Figura 3: *Grandiphyllum hians* (Lindl.) Docha Neto



Figura 4: *Grandiphyllum hians* (Lindl.) Docha Neto

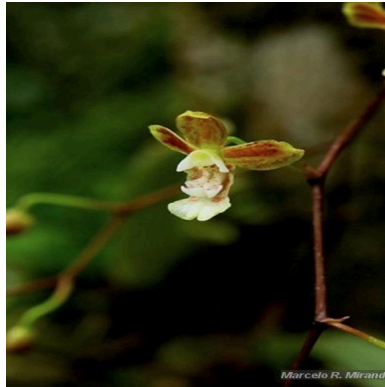


Figura 5: *Grandiphyllum hians* (Lindl.) Docha Neto