

# *Psychopsiella* Lückel & Braem

Thiago Erir Cadete Meneguzzo

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

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Psychopsiella*, *Psychopsiella limminghei*.

## COMO CITAR

Meneguzzo, T.E.C. 2020. *Psychopsiella* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB38209>.

## DESCRIÇÃO

**Raízes** de textura finas, esponjosas, lisas. **Caule** de crescimento simpodial, rizoma inconspícuo, cespitoso, toda planta adpressa ao substrato. **Pseudobulbo** conspícuo, cordiforme, 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 a largo-elíptico, base assimétrica, coriácea. **Inflorescência** mais longa do que a altura da planta, axilar de bainha interna, ereta, racemo simples, parte distal terete, nós regulares, dística, congesta, pauciflora, bractéola na base do ovário mais pedicelo. **Flores** com sépalas e pétalas amarelas com grande mácula marrom, labelo amarelo com pequenas máculas marrons; sépalas e pétalas subiguais em forma e tamanho. **Sépala dorsal** elíptica, fortemente côncava, patente a coluna, não adnata; **sépalas laterais** elípticas, regulares, levemente convexas, patentes a coluna, não adnatas. **Pétalas** elípticas a estreito-obovadas, levemente convexas, patentes a coluna. **Labelo** de base patente a coluna, livre, séssil, fortemente trilobado; distância entre ápices dos lóbulos laterais subigual a maior do que a largura do lobo mediano; **lobos laterais** conspícuos, oblongos, margem inteira, perpendiculares, fortemente convexas, incurvos ao plano do disco; **lobo mediano** com istmo, estreito-obtriangular, margem inteira, convexo, incurvo no plano do disco, parte distal transverso-oblonga, margem emarginada, convexa, no mesmo plano do disco; **calo** no disco, estreito-triangular, laterais com cristas agudas, meio com crista e ápices altos e arredondados. **Coluna** asas estigmáticas conspícuas, margem com dentes irregulares a fimbrias e não glandular, com tábula infraestigmática; **antera** terminal, margem do clinândrio não projetada sobre a antera e inteira, políneas 2, partidas em um lado, caudícula amorfa, tégula e viscidio presente.

## COMENTÁRIO

*Psychopsiella* é um gênero monoespecífico e endêmico do Brasil, restrito ao estado do Rio de Janeiro. O único relato de ocorrência para Caracas, Venezuela, é do protólogo da espécie, o que pode ser descartado como ocorrência verdadeira, uma vez que nunca mais foi recoletado e por se tratar de planta cultivada, sendo extremamente comum problemas com rastreamento de informações de procedência. O gênero descrito para abrigar uma única espécie reconhecida como pertencente a *Oncidium* seção *Plurituberculata* (sensu Garay & Stacy 1974). Estudos de sistemática molecular mostram que *Psychopsiella* é muito distinto de *Oncidium* e tem posição basal a subtribo juntamente a *Psychopsis* e *Trichopilia* (Williams et al. 2001 a, Neubig et al. 2012). Os autores de *Psychopsiella* (Lückel & Braem 1982) também discordaram da relação com *Oncidium* e reconheceram a semelhança com *Psychopsis*, equivalente a *Oncidium* seção *Glanduligera* (idem). *Psychopsiella* difere de *Psychopsis* pelo crescimento adpresso ao substrato, pseudobulbo cordiforme, folha com base assimétrica, sépalas e pétalas subiguais e não onduladas, labelo com lobos laterais patentes, e coluna com asas estigmáticas irregularmente serreadas. Difere ainda de *Oncidium* pelo crescimento adpresso ao substrato, pseudobulbos maculados subtendidos por bainhas não articuladas, não foliada, uma única folha coriácea, densamente maculada, labelo fortemente trilobado com istmo muito estreito e lobos laterais patentes. *Trichopilia* se distingue de *Psychopsiella* pelo labelo parcialmente adnato e envolvente a 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 (Rio de Janeiro)

## 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. (2005) *Psychopsis limminghei*. *Curtis's Botanical Magazine* 22: 53#55. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1355-4905.2005.00463.x>
- 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.
- 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.
- Lückel, E. & Braem, G.J. (1982) *Psychopsis* und *Psychopsiella*: eine alte und eine Gattung der *Oncidium*-Verwandtschaft. *Die Orchidee* 33: 1–7.
- 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 *Cyrtorchilum*, *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.

# *Psychopsiella limminghei* (E.Morren ex Lindl.) Lückel & Braem

## Tem como sinônimo

basiônimo *Oncidium limminghei* E.Morren ex Lindl.

homotípico *Psychopsis limminghei* (E.Morren ex Lindl.) M.W.Chase

heterotípico *Oncidium echinophorum* Barb.Rodr.

## DESCRIÇÃO

**Raízes** de textura finas, esponjosas, lisas. **Caule** de crescimento simpodial, rizoma inconspícuo, cespitoso, toda planta adpressa ao substrato. **Pseudobulbo** 1.1–1.6 × 0.1–1.4 cm, conspícuo, cordiforme, fortemente lateralmente compresso, subtendido na base por bainhas abertas, não foliosas, e não articuladas. **Folha** no pseudobulbo, 1, terminal, articulada, pseudopecíolo ausente, lâmina 1.8–2.8 × 1.2–1.7 cm, dística, conduplicada, bifacial, elíptica a largo-elíptico, base assimétrica, coriácea. **Inflorescência** 7.4–16.8 cm long, mais longa do que a altura da planta, axilar de bainha interna, ereta, racemo simples, parte distal terete, nós regulares, dística, congesta, pauciflora, bractéola na base do ovário mais pedicelo. **Flores** com sépalas e pétalas amarelas com grande mácula marrom, labelo amarelo com pequenas máculas marrons; sépalas e pétalas subiguais em forma e tamanho. **Sépalas** 1.0–1.3 × 0.3–0.5 cm; *dorsal* elíptica, fortemente côncava, patente a coluna, não adnata; *sépalas laterais* elípticas, regulares, levemente convexas, patentes a coluna, não adnatas. **Pétalas** 1.1–1.5 × 0.4–0.7 cm, elípticas a estreito-obovadas, levemente convexas, patentes a coluna. **Labelo** de base patente a coluna, livre, séssil, fortemente trilobado; distância entre ápices dos lóbulos laterais subigual a maior do que a largura do lobo mediano; *lobos laterais* 0.4–0.5 × 0.3 cm, conspícuos, oblongos, margem inteira, perpendiculares, fortemente convexas, incurvos ao plano do disco; *lobo mediano* com istmo, 0.3–0.4 × 0.3 cm, estreito-obtriangular, margem inteira, convexo, incurvo no plano do disco, parte distal 0.6–0.8 × 0.9–1.5 cm, transverso-oblonga, margem emarginada, convexa, no mesmo plano do disco; *calo* no disco, estreito-triangular, laterais com cristas agudas, meio com crista e ápices altos e arredondados. **Coluna** 0.4–0.6 × 0.2 cm, asas estigmáticas conspícuas, margem com dentes irregulares a fímbrias e não glandular, com tábula infraestigmática; *antera* terminal, margem do clinândrio não projetada sobre a antera e inteira, políneas 2, partidas em um lado, caudícula amorfa, tégula e viscidio presente.

## 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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Foelgner, s.n., RB, 47623,  (RB00700026), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Psychopsiella limminghei* (E.Morren ex Lindl.) Lückel & Braem