

Nohawilliamsia M.W.Chase & Whitten ex M.W.Chase & Whitten

Thiago Erir Cadete Meneguzzo

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

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Nohawilliamsia*, *Nohawilliamsia pirarensis*.

COMO CITAR

Meneguzzo, T.E.C. 2020. *Nohawilliamsia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB116738>.

Tem como sinônimo

homotípico *Nohawilliamsia* M.W.Chase & Whitten

DESCRIÇÃO

Raízes de textura finas, esponjosas, lisas. **Caule** de crescimento simpodial, rizoma inconspícuo, cespitoso, adpresso ao substrato, eventualmente produzindo plântulas nos pseudobulbos e nós da inflorescência. **Pseudobulbo** conspícuo, elipsóide, levemente lateralmente comprimido, esparsamente com sulcos longitudinais, subtendido na base por bainhas abertas, foliosas, e articuladas. **Folha** no pseudobulbo, 1, terminal, articulada, pseudopecíolo ausente, lâmina dística, conduplicada, bifacial, longo-elíptica a oblonga, margem distintamente erosa, coriácea. **Inflorescência** mais longa do que a altura da planta, axilar de bainha interna, ereta, racemo simples ou duplo, dística, fractiflexa, congesta, pauciflora, bractéola na base do ovário mais pedicelo. **Flores** ressupinadas; sépalas e pétalas marrons com margem amarelas, labelo amarelo com calo maculado de marrom; sépalas e pétalas subiguais em forma e tamanho. **Sépala dorsal** elíptica, côncava, paralela a coluna, não adnata; **sépalas laterais** ovadas, oblíquas, planas, patente a coluna, não adnatas. **Pétalas** fortemente estreito-ovovadas, planas, patentes a coluna. **Labelo** de base patente a coluna, livre, unguiculado, fortemente trilobado; distância entre ápices dos lóbulos laterais subigual do que a largura do lobo mediano; **lobos laterais** conspícuos, obovados a dolabriliformes, margem inteira, perpendiculares, ligeiramente convexos, no plano do disco; **lobo mediano** com istmo largo-obtriangular, margem inteira, ligeiramente convexo, no plano do disco, parte distal depresso-ovovada, ápice emarginado, margem inteira, plano, no mesmo plano do disco; **calo** no disco, romboédrico, face superior côncava com laterais proximais com carinas elevadas, a partir da porção mediana com uma única carena, superfície lisa. **Coluna** com asas estigmáticas conspícuas, margem inteira a emarginada, sem tábula infraestigmática; **antera** terminal, margem do clinândrio levemente projetada sobre a antera e inteira, políneas 2, partidas em um lado, caudícula amorfa, tégula e viscidio presente.

COMENTÁRIO

Nohawilliamsia é um gênero ocorrente em tepuis do Escudo das Guianas na região fronteira entre Brasil, Guiana e Venezuela. Foi recentemente revelado por consequência de trabalhos de sistemática molecular para abrigar uma única espécie segregada de *Oncidium* seção *Oblongata* (sensu Garay & Stacy 1974, Chase et al. 2009). O gênero juntamente com *Zelenkoa* e *Gomesa* s.l. são irmãos do clado “twig epiphyte” composto no Brasil por *Capanemia*, *Comparettia*, *Ionopsis*, *Leochilus*, *Macrademia*, *Macroclinium*, *Plectrophora*, *Rodriguezia*, *Trizeuxis* e *Warmingia*. O nome mais conhecido e aplicado *Nohawilliamsia* é *Oncidium orthostates*. Todavia, Christenson (2009) mostrou ser sinônimo de *Oncidium pirarensis*, nome tradicionalmente mal aplicado a *Oncidium ramosum*, hoje aceita como sinônimo heterotípico de *Gomesa ramosa*. *Nohawilliamsia* é facilmente distinguido de *Gomesa* e *Oncidium* pelas folhas coriáceas com margem minutamente onduladas, e coluna com asas estigmáticas e sem tábula infraestigmática. As sépalas laterais são livres ou por vezes pouco adnatas na base.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Roraima)

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

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. (2009) A new name for the single species of *Nohawilliamsia* and corrections in *Gomesa* (Orchidaceae). *Phytotaxa* 1: 57–59.
- 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>
- Christenson, E.A. (2009) *Oncidium pirarense*, an all but forgotten name from Guyana. *Orchid Digest* 73: 178–179.
- 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>

Whitten, W.M. (2009) *Nohawilliamsia*, a new genus honors Norris Williams. *Orchids (West Palm Beach)* 78: 552–555.

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.

Nohawilliamsia pirarensis (Rchb.f.) M.W.Chase & Whitten ex M.W.Chase & Whitten

Tem como sinônimo

basiônimo *Oncidium pirarensis* Rchb.f.
homotípico *Ampliglossum pirarensis* (Rchb.f.) Campacci
homotípico *Coppensia pirarensis* (Rchb.f.) Campacci
homotípico *Gomesa pirarensis* (Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams
homotípico *Nohawilliamsia pirarensis* (Rchb.f.) M.W.Chase & Whitten
heterotípico *Ampliglossum orthostates* (Ridl.) Campacci
heterotípico *Coppensia orthostates* (Ridl.) Campacci
heterotípico *Nohawilliamsia orthostates* (Ridl.) M.W.Chase & Whitten
heterotípico *Oncidium orthostates* Ridl.

DESCRIÇÃO

Raízes de textura finas, esponjosas, lisas. **Caule** de crescimento simpodial, rizoma inconspícuo, cespitoso, adpresso ao substrato, eventualmente produzindo plântulas nos pseudobulbos e nós da inflorescência. **Pseudobulbo** 2.5–12.0 × 1.5–2.5 cm, conspícuo, elipsóide, levemente lateralmente comprimido, esparsamente com sulcos longitudinais, subtendido na base por bainhas abertas, foliosas, e articuladas. **Folha** no pseudobulbo, 1, terminal, articulada, pseudopecíolo ausente, lâmina 4.0–33.0 × 1.5–2.5 cm, dística, conduplicada, bifacial, longo-elíptica a oblonga, margem distintamente erosa, coriácea. **Inflorescência** 25.0–150.0 cm comp., mais longa do que a altura da planta, axilar de bainha interna, ereta, racemo simples ou duplo, dística, fractiflexa, congesta, pauciflora, bractéola na base do ovário mais pedicelo. **Flores** ressupinadas; sépalas e pétalas marrons com margem amarelas, labelo amarelo com calo maculado de marrom; sépalas e pétalas subiguais em forma e tamanho. **Sépalas** 1.0–1.4 × 0.5–0.9 cm; *dorsal* elíptica, côncava, paralela a coluna, não adnata; *sépalas laterais* ovadas, oblíquas, planas, patente a coluna, não adnatas. **Pétalas** 0.9–1.3 × 0.4–0.8 cm, fortemente estreito-obovadas, planas, patentes a coluna. **Labelo** de base patente a coluna, livre, unguiculado, fortemente trilobado; distância entre ápices dos lóbulos laterais subigual do que a largura do lobo mediano; *lobos laterais* 0.8–1.2 × 3.6–6.5 cm, conspícuos, obovados a dolabriformes, margem inteira, perpendiculares, ligeiramente convexos, no plano do disco; *lobo mediano* com istmo 0.4–0.6 × 0.5–0.7 cm, largo-obtriangular, margem inteira, ligeiramente convexo, no plano do disco, parte distal 2.5–3.6 × 2.0–3.3 cm, depresso-obovada, ápice emarginado, margem inteira, plano, no mesmo plano do disco; *calo* no disco, romboédrico, face superior côncava com laterais proximais com carinas elevadas, a partir da porção mediana com uma única carena, superfície lisa. **Coluna** 0.5–0.9 × 0.2–0.3 cm, asas estigmáticas conspícuas, margem inteira a emarginada, sem tábula infraestigmática; *antera* terminal, margem do clinândrio levemente projetada sobre a antera e inteira, políneas 2, partidas em um lado, caudícula amorfa, tégula e viscidio presente.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


Norte (Roraima)

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Ferreira, C.A.C., 9185, INPA, 153973,  (INPA0153973), Roraima

Pessoa, E.M., 746, INPA, 241770,  (INPA0241770), Roraima

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nohawilliamsia pirarensis* (Rchb.f.) M.W.Chase & Whitten ex M.W.Chase & Whitten



Figura 2: *Nohawilliamsia pirarensis* (Rchb.f.) M.W.Chase & Whitten ex M.W.Chase & Whitten



Figura 3: *Nohawilliamsia pirarensis* (Rchb.f.) M.W.Chase & Whitten ex M.W.Chase & Whitten



Figura 4: *Nohawilliamsia pirarensis* (Rchb.f.) M.W.Chase & Whitten ex M.W.Chase & Whitten

BIBLIOGRAFIA

Chase, M.W. (2009) A new name for the single species of *Nohawilliamsia* and corrections in *Gomesa* (Orchidaceae). *Phytotaxa* 1: 57–59.

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): na expanded concept of *Gomesa* and a new genus *Nohawilliamsia*. *Annals of Botany* 104: 387#401. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcp067>

Christenson, E.A. (2009) *Oncidium pirarense*, an all but forgotten name from Guyana. *Orchid Digest* 73: 178–179.

Cogniaux, A.C. (1905b) 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. (1906d) 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.

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>

Whitten, W.M. (2009) *Nohawilliamsia*, a new genus honors Norris Williams. *Orchids* 78: 552-555.