

Xylobium Lindl.

Thiago Faria dos Santos

Universidade Estadual de Campinas; thiaguerafaria@gmail.com

Eric de Camargo Smidt

Universidade Federal do Paraná; ecsmidt@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Xylobium*, *Xylobium colleyi*, *Xylobium foveatum*, *Xylobium pallidiflorum*, *Xylobium undulatum*, *Xylobium variegatum*.

COMO CITAR

Santos, T.F., Smidt, E.C. 2020. *Xylobium* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB12374>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Onkeripus* Raf.

DESCRIÇÃO

Erva epífita de crescimento simpodial. Pseudobulbo ovado ou oblongo e alongado. Folhas oblongas, lanceoladas a elíptico-lanceoladas, ápice obtuso, levemente agudo a agudo. Inflorescências paucifloras ou multifloras e densas, geralmente com mais de uma inflorescência. Sépalas geralmente brancas a amareladas, raramente manchadas de roxo, a dorsal oblonga, lanceolada, elíptica, ápice obtuso, agudo; as laterais semelhantes a dorsal. Pétalas geralmente brancas a amareladas, raramente manchadas de roxo, oblongas, oblongo-lanceoladas, ápice obtuso ou agudo. Labelo branco ou amarelado, raramente manchado de roxo; trilobado ou inteiro; quando trilobado o lobo mediano oblongo; disco verrugoso ou liso, com ou sem calos longitudinais; lobos laterais arredondados quando presentes. Coluna branca ou amarelada, arqueada.

COMENTÁRIO

Xylobium (Epidendroideae, Cymbidieae, Maxillariinae (Chase et al. 2015)) trata-se de gênero Neotropical, com 18 espécies distribuídas na Mesoamérica (México ao Panamá), todo Caribe e América do Sul (Colômbia, Bolívia, Peru e Brasil) (Ormerod 2018).

Estudos de anatomia no gênero descrevem a presença de estômatos tetracíticos na face abaxial das folhas; pseudobulbos com cutícula lisa e células bem desenvolvidas relacionadas ao armazenamento hídrico; e na raiz, velame com 6 a 7 camadas com tilossomos de tipo não especificados presentes nas estruturas (Porembski & Barthlott 1988; Stern 2004).

Estudos de filogenia do grupo são escassos, o único foi realizado por Ryan et al. (2000), que avaliou apenas uma espécie do gênero, a colocando como grupo irmão de *Neomoorea*.

A polinização das espécies de *Xylobium* são realizadas por diversas abelhas Meliponini de diferentes gêneros, como *Trigona*, *Scapotrigona* e *Partamona* (Van der Pijl & Dodson 1966). Devido ao forte odor das flores, que apesar de aparentemente não oferecerem recompensa, engodam o polinizador mimetizando outras espécies de plantas (Roubik 2000).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Pseudobulbo ovado.....2
- 1` . Pseudobulbo oblongo e alongado, geralmente arqueado.....*X. pallidiflorum*
2. Labelo trilobado.....3
- 2` . Labelo inteiro.....*X. colleyi*
3. Labelo verrugoso, principalmente no lobo mediano, sem calose.....*X. undulatum*
- 3` . Labelo sem verrugas, com 3-5 calos longitudinais.....*X. foveatum*

BIBLIOGRAFIA

- Chase, M. W., Cameron, K. M., Freudenstein, J. V., Pridgeon, A. M., Salazar, G., Berg, C., & Schuiteman, A. 2015. An updated classification of Orchidaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 177(2), 151-174.
- Ormerod, P. 2018. A Synopsis of the Genus *Xylobium* (Orchidaceae: Maxillareae). *Harvard Papers in Botany*, 23(1), 57-76.
- Porembski, S., & Barthlott, W. 1988. Velamen radicum micromorphology and classification of Orchidaceae. *Nordic Journal of Botany*, 8 (2), 117-137.
- Roubik, D. W. 2000. Deceptive orchids with Meliponini as pollinators. *Plant Systematics and Evolution*, 222(1-4), 271-279.
- Ryan, A., Whitten, W. M., Johnson, M. A., & Chase, M. W. 2000. A PHYLOC, ENETIC ASSESSMENT OF LYCASTE AND ANGULO4. *Lindleyana*, 15(1), 33-45.
- Stern, W. L., Judd, W. S., & Carlswald, B. S. 2004. Systematic and comparative anatomy of Maxillarieae (Orchidaceae), sans Oncidiinae. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 144(3), 251-274.
- Van der Pijl, L., & Dodson, C. H. 1966. *Orchid Flowers: their pollination and evolution*. Miami.

Xylobium colleyi (Batem. ex Lindl.) Rolfe

Tem como sinônimo

homotípico *Maxillaria colleyi* Batem. ex Lindl.
heterotípico *Maxillaria brachypus* Rchb.f.
heterotípico *Maxillaria rebellis* Rchb.f.
heterotípico *Xylobium brachypus* (Rchb.f.) Hemsl.
heterotípico *Xylobium brachystachyum* Kraenzl.
heterotípico *Xylobium rebellis* (Rchb.f.) Schltr.

DESCRIÇÃO

Raiz: fasciculada(s) presente(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s). **Folha:** folha(s) 1. **Inflorescência:** tipo pauciflora(s). **Flor:** labelo(s) inteiro. **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** muitas presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta epífita. Pseudobulbo ovado. Folhas elípticas a lanceoladas, ápice obtuso a agudo. Inflorescências paucifloras. Sépala brancas a amarelas, pintalgadas de marrom; a dorsal oblonga a elíptica, ápice obtuso; as laterais semelhantes a dorsal. Pétala brancas a amarelas, pintalgadas de marrom, oblongo-lanceoladas, ápice obtuso. Labelo branco com manchas marrons, margem e ápice pretos; inteiro, oblongo, disco sem calos e verrugoso. Coluna branca a amarela, pintalgada de marrom, arqueada.

COMENTÁRIO

Xylobium colleyi foi descrito por Lindley em 1838 como *Maxillaria colleyi*, através da coleta J. Bateman s.n. (K) realizada na Guiana, na região de Demerara, em data não especificada. Posteriormente, foi transferido para o gênero *Xylobium* por Rolfe em 1890.

Algumas das características evidentes desta espécie são as longas brácteas florais e labelos inteiros (Ormerod 2018).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

P. Dusén, s.n., S (S16-44774), Paraná

Breier, T.B., 113, ESA (ESA114200), São Paulo

Lopes, M. M. M., 1269, CEPEC,  (CEPEC00116953), Bahia

Lemos, JV, 053, HUCP,  (HUCP00006309), Paraná
s.c., s.n., RB, 67726,  (RB00260229), Paraná
L. Kollmann; A. P. Fontana, 10011, MBML, 31431,  (MBML031431), Espírito Santo
Edwall, G, CGG4250, SP, 27158,  (SP009694), São Paulo
Breier, TB; Singer, RB, 233, UEC, 139898,  (UEC001516), São Paulo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Xylobium colleyi* (Batem. ex Lindl.) Rolfe



Figura 2: *Xylobium colleyi* (Batem. ex Lindl.) Rolfe



Figura 3: *Xylobium colleyi* (Batem. ex Lindl.) Rolfe



Figura 4: *Xylobium colleyi* (Batem. ex Lindl.) Rolfe

BIBLIOGRAFIA

Ormerod, P. 2018. A Synopsis of the Genus *Xylobium* (Orchidaceae: Maxillareae). *Harvard Papers in Botany*, 23(1), 57-76.

Xylobium foveatum (Lindl.) Nichols

Tem como sinônimo

homotípico *Maxillaria foveata* Lindl.
heterotípico *Maxillaria chapadensis* Barb.Rodr.
heterotípico *Maxillaria concava* Lindl.
heterotípico *Maxillaria stachyobiorum* Rchb.f.
heterotípico *Xylobium chapadense* var. *luteoalbo* Hoehne
heterotípico *Xylobium chapadense* (Barb.Rodr.) Cogn.
heterotípico *Xylobium concavum* (Lindl.) Hemsl.
heterotípico *Xylobium ecuadorensis* Rolfe
heterotípico *Xylobium filomenoi* Schltr.
heterotípico *Xylobium stachyobiorum* (Rchb.f.) Hemsl.

DESCRIÇÃO

Raiz: fasciculada(s) presente(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s). **Folha:** folha(s) 1. **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** labelo(s) trilobado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** muitas presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta epífita. Pseudobulbo ovado. Folhas oblongas a lanceoladas, ápice obtuso a levemente agudo. Inflorescências multifloras, geralmente com mais de uma inflorescência. Sépalas brancas a amarelas; a dorsal oblonga a lanceolada, ápice agudo; as laterais semelhantes a dorsal. Pétalas brancas a amarelas, oblongas, ápice agudo. Labelo branco a amarelado; trilobado, lobo mediano oblongo, disco com 3-5 calos longitudinais; lobos laterais arredondados. Coluna branca a amarela, arqueada.

COMENTÁRIO

Xylobium foveatum foi descrito por Lindley (1839) como *Maxillaria foveata* através de coleta de Loddiges s.n. (K) Guiana, região de Demerara, em data não especificada. Posteriormente, foi transferido para *Xylobium* por G. Nicholson em 1887.

A presença de disco com calosidade longitudinal pode ser utilizada como caracterização desta espécie, no entanto, este aspecto é compartilhado com *X. pallidiflorum*, diferenciando-se desta, principalmente, pelo tipo vegetativo.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Tocantins)
Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

E. Oliveira, 2005, IAN

DR. SICK, s.n., RB, 87659,  (RB00260222), Mato Grosso

Xylobium pallidiflorum (Hook.) G.Nicholson

Tem como sinônimo

- homotípico *Colax pallidiflorus* (Hook.) A.Spreng.
- homotípico *Maxillaria pallidiflora* Hook.
- heterotípico *Maxillaria stenobulbon* Klotzsch
- heterotípico *Onkeripus pallidus* Raf.
- heterotípico *Xylobium gracile* Schltr.
- heterotípico *Xylobium latifolium* Schltr.
- heterotípico *Xylobium squalens* var. *gracile* (Schltr.) C.Schweinf.

DESCRIÇÃO

Raiz: fasciculada(s) presente(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s). **Folha:** folha(s) 1/2. **Inflorescência:** tipo pauciflora(s). **Flor:** labelo(s) trilobado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** muitas presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta epífita. Pseudobulbo oblongo e alongado, levemente arqueado. Folhas oblongas a elíptico-lanceoladas, ápice obtuso a levemente agudo. Inflorescências paucifloras, geralmente com uma inflorescência. Sépalas amarelas a esverdeadas; a dorsal oblonga a lanceolada, ápice agudo; as laterais semelhantes a dorsal. Pétalas amarelas a esverdeadas, oblongas, ápice agudo. Labelo branco; levemente trilobado, lobo mediano oblongo, disco com 3-5 calos longitudinais; lobos laterais arredondados. Coluna branca, arqueada.

COMENTÁRIO

Xylobium pallidiflorum foi descrito por Hook em 1828 como *Maxillaria pallidiflora* através de coleta de L. Guilding s.n. (K), sem localidade ou data especificada, que floresceu em cultivo no jardim botânico de Glasgow. Posteriormente, foi transferida para o gênero *Xylobium* por G. Nicholson em 1887.

Xylobium pallidiflorum pode ser reconhecido pelo pseudobulbo oblongo e bastante alongado, característica que compartilha com *Xylobium elongatum* (Lindl. & Paxt.) Hemsl., espécie não registrada em território nacional.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Guilding, L., s.n., K,  (K000588953), **Typus**
A.P. Fontana, 2647, CEPEC,  (CEPEC00116512), Bahia
J.R. Stehmann, 4060, BHCB, 91151,  (BHCB001574), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Xylobium pallidiflorum* (Hook.) G.Nicholson



Figura 2: *Xylobium pallidiflorum* (Hook.) G.Nicholson



Figura 3: *Xylobium pallidiflorum* (Hook.) G.Nicholson

Xylobium undulatum (Ruiz & Pav.) Rolfe

Tem como sinônimo

heterotípico *Cyrtopera scabrilinguis* Lindl.
 heterotípico *Dendrobium squalens* Lindl.
 heterotípico *Maxillaria scabrilinguis* (Lindl.) Lindl.
 heterotípico *Maxillaria squalens* var. *obscura* Regel
 heterotípico *Maxillaria squalens* var. *stenopetala* Regel
 heterotípico *Maxillaria squalens* var. *taffinii* Mutel
 heterotípico *Maxillaria squalens* (Lindl.) Hook.
 heterotípico *Maxillaria supina* Poepp. & Endl.
 heterotípico *Xylobium carnosum* (C.Presl) Schltr.
 heterotípico *Xylobium duseinii* Kraenzl.
 heterotípico *Xylobium houttei* Jacob-Makoy ex Mutel
 heterotípico *Xylobium scabrilingue* (Lindl.) Rolfe ex Gentil
 heterotípico *Xylobium squalens* var. *obscura* (Regel) Cogn.
 heterotípico *Xylobium squalens* var. *stenopetala* (Regel) Cogn.
 heterotípico *Xylobium squalens* var. *taffinii* (Mutel) Cogn.
 heterotípico *Xylobium squalens* (Lindl.) Lindl.
 heterotípico *Xylobium supinum* (Poepp. & Endl.) Schltr.

DESCRIÇÃO

Raiz: fasciculada(s) presente(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s). **Folha:** folha(s) 2. **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** labelo(s) trilobado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** muitas presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta epífita. Pseudobulbo ovado. Folhas oblongas a elíptico-lanceoladas, ápice obtuso a levemente agudo. Inflorescências multifloras e densas, geralmente com mais de uma inflorescência. Sépalas brancas, geralmente manchadas de roxo; a dorsal oblonga a lanceolada, ápice agudo; as laterais semelhantes a dorsal. Pétalas brancas, geralmente manchadas de roxo, oblongas, ápice agudo. Labelo branco ou amarelado, geralmente manchado de roxo; trilobado, lobo mediano oblongo, disco fortemente verrugoso, principalmente próximo ao ápice, sem calos longitudinais; lobos laterais arredondados. Coluna branca, arqueada.

COMENTÁRIO

Xylobium undulatum foi descrito por Ruiz & Pav. como *Maxillaria undulata* em 1798, através da coleta H. Ruiz & J. Pavon s.n. (MA) realizada no Peru, na região de Chinchao e Muna, em agosto de 1786. Posteriormente, foi transferido para o gênero *Xylobium* por Rolfe em 1912.

A espécie pode ser reconhecida pelas densas inflorescências e labelos com lobos medianos fortemente verrugosos, geralmente arroxeados.

Xylobium undulatum era tratado como *Xylobium variegatum* (Ruiz & Pav.) Garay & Dunsterv. para espécimes encontrados no Brasil. Atualmente, este táxon é proposto como um sinônimo de *Xylobium undulatum* var. *variegatum*, variação de *X. undulatum*, com distribuição geográfica restrita ao Peru, e morfologicamente distinta do morfotipo brasileiro, principalmente pelas inflorescências com pedúnculos bem mais alongados (Ormerod 2018).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas**

Norte (Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

R. Lange cur P. Dusén, s.n., S (S16-38243), Paraná

P. K. H. Dusén, 9827, NY,  (NY01032270), Paraná

T.J. Cadorin, 2228, FURB, 29221,  (FURB02887), Santa Catarina

T. S. dos Santos, 1602, CEPEC,  (CEPEC00006822), Bahia
s.c., s.n., K (K000879748)

Dusén, P.K.H., 8022, S (S07-7765), Paraná, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Xylobium undulatum* (Ruiz & Pav.) Rolfe



Figura 2: *Xylobium undulatum* (Ruiz & Pav.) Rolfe



Figura 3: *Xylobium undulatum* (Ruiz & Pav.) Rolfe



Figura 4: *Xylobium undulatum* (Ruiz & Pav.) Rolfe



Figura 5: *Xylobium undulatum* (Ruiz & Pav.) Rolfe

BIBLIOGRAFIA

Ormerod, P. 2018. A Synopsis of the Genus *Xylobium* (Orchidaceae: Maxillareae). *Harvard Papers in Botany*, 23(1), 57-76.

Xylobium variegatum (Ruiz & Pav.) Garay & Dunst.

Tem como sinônimo

homotípico *Maxillaria variegata* Ruiz & Pav.

DESCRIÇÃO

Raiz: fasciculada(s) presente(s). **Caule:** pseudobulbo presente(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** muitas presente(s).

COMENTÁRIO

Trata-se de sinônimo de *Xylobium undulatum* (Ormerod 2018).

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

BIBLIOGRAFIA

Ormerod, P. 2018. A Synopsis of the Genus *Xylobium* (Orchidaceae: Maxillareae). *Harvard Papers in Botany*, 23(1), 57-76.