

Bletia Ruiz & Pav.

Eric de Camargo Smidt

Universidade Federal do Paraná; ecsmidt@gmail.com

Thiago Faria dos Santos

Universidade Estadual de Campinas; thiaguerafaria@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Bletia*, *Bletia catenulata*.

COMO CITAR

Smidt, E.C., Santos, T.F. 2020. *Bletia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB19978>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Anthogyas* Raf.

heterotípico *Bletiana* Raf.

heterotípico *Crybe* Lindl.

heterotípico *Gyas* Salisb.

heterotípico *Regnellia* Barb.Rodr.

heterotípico *Thiebautia* Colla

DESCRIÇÃO

Ervas terrestres de crescimento monopodial. Pseudobulbo elíptico-ovalado, subcônico, fusiforme, geralmente recoberto por brácteas coriáceas ou papiráceas. Folhas 1- muitas, plicadas, elípticas, lanceoladas ou obovadas. Inflorescência 1-2, em racemo ou panícula. Flores 2--50, abertas ou tubulares, laranjas, amarelas, verdes, lilás, rosas ou brancas. Sépala dorsal elíptica, oblonga, lanceolada, geralmente mais longa que as laterais. Sépala laterais semelhantes a dorsal. Pétalas envolvendo a coluna e os lobos laterais do labelo, geralmente semelhantes às sépala. Labelo trilobado ou inteiro; lobos laterais eretos; disco 3-7 laminados. Coluna geralmente alada, antera terminal; polínea 8.

COMENTÁRIO

Bletia (Epidendroideae, Epidendreae, Blettiinae (Chase et al. 2015)) trata-se de gênero Neotropical, com aproximadamente 50 espécies (Sosa 2007, Pridgeon et al. 2009, Sosa & Chase 2020), de maior riqueza concentrada na região do México, com várias espécies endêmicas (Sosa 1994). Em análises filogenéticas da subtribo Blettiinae com base em nrITS, cpDNA trnL-trnF e morfologia (Sosa 2007, Sosa et al. 2016), *Bletia* é fortemente suportado como parafilético para *Basiphyllaea* e *Hexalectris*. Sosa & Chase (2020) transferem ambos os gêneros para *Bletia*.

Nos estudos de anatomia realizados com o grupo, Williams (1997) descreve estômatos com duas células subsidiárias. Em raízes, os velames foram descritos como sendo do tipo “*Calanthe*”, devido ao número e formato das camadas das células e presença de pequenos poros na parede celular (Porembski e Barthlott 1988). As sementes não possuem extensões na testa ou ornamentações anticlinais e periclinais regulares nas células. As camadas anticlinais, em diversas espécies, crescem formando pequenos ganchos e as células da testa apresentam-se com formato irregular em todos os representantes do gênero (Ziegler 1981). Estudos fitoquímicos encontraram resultados positivos para presença de alcaloides nas flores (Lüning 1967), oligossacarídeos nos pseudobulbos e C-glicosídeo nas folhas (Williams 1979).

Segundo Dressler (1968) Dodson & Frymire observaram os gêneros *Euglossa*, *Melipona* e *Thygater* polinizando *B. purpurea* e Bennet constatou a polinização de *B. catenulata* por *Xylocopa tricuspidifera*.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Piauí)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso)

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

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.
- Goldman, D. H., Freudenstein, J. V., Kores, P. J., Molvray, M., Jarrell, D. C., Whitten, W. M., ... & Chase, M. W. 2001. Phylogenetics of Arethuseae (Orchidaceae) based on plastid matK and rbcL sequences. *Systematic Botany*, 26(3), 670-695.
- Dressler, R.L. 1968. Notes on *Bletia* (Orchidaceae). *Brittonia*, 20(2), 182-190.
- Dressler, R. L. 1993. Phylogeny and classification of the orchid family. Cambridge University Press.
- Lüning, B. 1964. Studies on Orchidaceae alkaloids I. *Acta Chemica Scandinavica* 18:1507-1516.
- Pridgeon, A.M., Cribb, P.J., Chase, M.W. & Rasmussen, F.N. 2009. *Genera Orchidacearum*, v.4: Epidendroideae (Part 1). Oxford University Press, Oxford
- Porembski, S., & Barthlott, W. 1988. Velamen radicum micromorphology and classification of Orchidaceae. *Nordic Journal of Botany*, 8(2), 117-137.
- Sosa, V. 1994. *Bletia greenwoodiana* (Orchidaceae), a new species from Durango, Mexico. *Brittonia*, 46(3), 208-210.
- Sosa, V. (2007) A molecular and morphological phylogenetic study of subtribe Bletiinae (Epidendreae, Orchidaceae). *Systematic Botany* 32: 34–42. <https://doi.org/10.1600/036364407780360175>
- Sosa, V., Cameron, K.M., Angulo, D.F., Hernández-Hernández, T. (2016) Life form evolution in epidendroid orchids: ecological consequences of the shift from epiphytism to terrestrial habit in *Hexalectris*. *Taxon* 65: 235–248. <https://doi.org/10.12705/652.2>
- Sosa, V. & Chase, M.W. (2020). New combinations and a new name in *Bletia* (Bletiinae; Orchidaceae). *Phytotaxa*. 456. 296-298. [10.11646/phytotaxa.456.3.6](https://doi.org/10.11646/phytotaxa.456.3.6).
- Ziegler, B. 1981. Mikromorphologie der Orchideensamen unter Berücksichtigung taxonomischer Aspekte. Ph.D. dissertation, Ruprecht Karls Universität, Heidelberg.

Bletia catenulata Ruiz & Pav.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Bletia catenulata*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Bletia catenulata* var. *alba* L.C.Menezes
 heterotípico *Bletia catenulata* var. *caerulea* L.C.Menezes
 heterotípico *Bletia ecuadorensis* Schltr.
 heterotípico *Bletia rodriguesii* Cogn.
 heterotípico *Bletia sanguinea* Poepp. & Endl.
 heterotípico *Bletia sherrattiana* Bateman ex Hook.f.
 heterotípico *Epidendrum octandrum* Vell.
 heterotípico *Regnellia purpurea* Barb.Rodr.

DESCRIÇÃO

Ervas terrestres. *Pseudobulbo* elíptico-ovalado. *Folhas* 1- muitas, lanceoladas, decíduas. *Inflorescência* 1-2, em racemo. *Flores* 2- muitas, abertas a levemente tubulares. *Sépala dorsal* mais longa que as laterais, oblonga, de ápice agudo, brancas, rosas, lilases ou vermelhas. *Sépalas laterais* semelhantes a dorsal. *Pétalas* envolvendo a coluna e os lobos laterais do labelo, elípticas, ápice obtuso, cor semelhante às sépalas. *Labelo* trilobado; pandurado; lobos laterais eretos, ovado-triangulares; lobo mediano obovado; disco 5 laminados, branco ou amarelado. *Coluna* sem asas.

COMENTÁRIO

Bletia catenulata trata-se da espécie tipo do gênero (Britton et Millspaugh 1920), no Brasil, é encontrada em praticamente todo território nacional, porém não há registro confirmado para o sul e extremo noroeste. Dressler (1968) afirma que Bennet, em trabalho não publicado, indica *Xylocopa tricuspidifera* como provável polinizador.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Piauí)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 19317, NY,  (NY01075310), Mato Grosso

Almeida, G.O., 511, BRBA (BRBA003711), Bahia

Ladislau Araujo Skorupa, 56, CEN (CEN00014681), Goiás

João Aguiar Nogueira Batista, 85, CEN (CEN00014867), Distrito Federal

Cardoso, J.C.F., s.n., HUFU,  (HUFU00029978), Minas Gerais
G. Gardner, 3457, P (P00430518), Piauí
J. Barbosa-Rodrigues, s.n., SOF, 146750 (SOF300453), Minas Gerais, **Typus**
V.C. Souza, 12280, RB, 146750,  (RB01183503), São Paulo
C. Farney, 3954, RB, 342815,  (RB00334189), Rio de Janeiro
Oliveira, F.C.A., 1330, ESA, 342815,  (ESA107704), Tocantins

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Bletia catenulata* Ruiz & Pav.



Figura 2: *Bletia catenulata* Ruiz & Pav.



Figura 3: *Bletia catenulata* Ruiz & Pav.



Figura 4: *Bletia catenulata* Ruiz & Pav.

BIBLIOGRAFIA

- Britton, NL.; Millspaugh, CF. 1920. The Bahama flora. Authors, New York.
Dressler, RL. 1968. Notes on Bletia (Orchidaceae). *Brittonia*, 20(2), 182-190.