

Palmorchis Barb.Rodr.

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: *Palmorchis*, *Palmorchis caxiuanensis*, *Palmorchis duckei*, *Palmorchis guianensis*, *Palmorchis kuhlmannii*, *Palmorchis puber*, *Palmorchis pubescens*, *Palmorchis sobralioides*.

COMO CITAR

Santos, T.F., Smidt, E.C. 2020. *Palmorchis* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB24110>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Jenmania* Rolfe

heterotípico *Neobartlettia* Schltr.

heterotípico *Rolfea* Zahlbr.

DESCRIÇÃO

Ervas terrestres, crescimento monopodial, raízes delgadas. *Pseudobulbo* ausente. *Folhas* plicadas, pecioladas. *Inflorescências* em racemo ou panículas, multifloras, brácteas florais conduplicadas. *Flores* pequenas em relação a planta. *Sépalas e Pétalas* semelhantes entre si, livres. *Labelo* trilobado, base articulada à coluna; lobos laterais eretos, muitas vezes envolvendo a coluna, maiores que o mediano. *Coluna* arqueada, pé ausente, asas inconspícuas, antera terminal, incumbente; polínea 4.

COMENTÁRIO

Palmorchis (Epidendroideae, Neottieae (Chase et al. 2015)) trata-se de gênero neotropical, com 34 espécies distribuídas no Brasil, Guianas, Equador, Peru, Costa Rica, Panamá, Suriname, Bolívia, Colômbia e Venezuela (Szlachetko et al. 2018).

Estudos anatômicos realizados em folhas de *Palmorchis* indicam que os estômatos são abaxiais, acompanhados por duas células subsidiárias (Williams N. 1979).

Dressler (1983) observou a polinização de três espécies do gênero no Panamá, constatando que o mesmo é realizado por abelhas parasitas do gênero *Osiris*.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Roraima)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Labelo com ápice emarginado.....*P. pubescentis*
- 1` . Labelo com ápice de outra forma.....2
2. Labelo com a base pubescente.....3
- 2` . Labelo com a base glabra.....5
3. Labelo com 4 pequenos calos protuberantes e arredondados....*P. sobralioides*
- 3` . Labelo com 2 calos longitudinais.....4
4. Calos do labelo bem desenvolvidos, lobos laterais truncados...*P. coxiuanensis*
- 4` . Calos do labelo inconspícuos, lobos laterais arredondados...*P. puber*
5. Labelo liso.....*P. guianensis*
- 5` . Labelo com calos.....6
6. Labelo com 2 calos que se unem no ápice formando um “V”.....*P. duckei*
- 6` . Labelo com 1 calo lobado e centralizado.....*P. kuhlmannii*

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.
- Dressler, R. L. 1983. *Palmorchis* in Panamá mit einer neuen Art, *Palmorchis nitida*, an einer unerwarteten Standort. *Die Orchidee* 34, 25-31.
- Szlachetko, D. L., Baranow, P., & Dudek, M. 2018. Materials Towards Taxonomic Revision of the Genus *Palmorchis* (Orchidaceae). *Systematic Botany*, 43(1), 130-152.

Palmorchis caxiuanensis Rocha et al.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fasciculada(s). **Caule:** tipo monopodial(ais). **Folha:** tipo plicada(s). **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** tipo pequena(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** tipo inconspícua(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 30 - 60 cm. Folhas 4 – 7, elíptico-lanceoladas, ápice acuminado. Inflorescências densas, terminais. Sépalas e pétalas verdes, oblongos-espatuladas, ápice agudo; pétalas pouco mais estreitas que as sépalas. Labelo branco, trilobado, obovado a lingulado, margem inteira, base pubescente, ápice triangular; lobo mediano oblongo, com 2 calos longitudinais livres; lobos laterais eretos, levemente arredondados.

COMENTÁRIO

P. caxiuanensis foi descrita por Rocha et al. (2006) através de coleta de Freitas F1027 (MG) realizada no Pará, em Melgaço, Caxiuanã, em Janeiro de 2004.

Pode ser reconhecida pelos lobos laterais mais truncados em comparação das outras espécies que ocorrem em território nacional (Szlachetko et al. 2018).

Até hoje a espécie só é conhecida pela sua coleta tipo.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

Freitas, M.A., 1028, MG (MG173339), Pará, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Szlachetko, D. L., Baranow, P., & Dudek, M. 2018. Materials Towards Taxonomic Revision of the Genus *Palmorchis* (Orchidaceae). *Systematic Botany*, 43(1), 130-152.

Palmorchis duckei Hoehne

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fasciculada(s). **Caule:** tipo monopodial(ais). **Folha:** tipo plicada(s). **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** tipo pequena(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** tipo inconspícua(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 20 - 40 cm. Folhas 4 – 5, elípticas a elíptico-ovadas, ápice acuminado. Inflorescências densas, laterais ou terminais. Sépalas e pétalas, oblongo-espatuladas a oblongo-lanceoladas, ápice agudo; pétalas pouco mais estreitas que as sépalas. Labelo trilobado, obovado, margem inteira, base glabra, ápice triangular; lobo mediano oblongo, com 2 calos longitudinais que se unem no ápice; lobos laterais eretos, arredondados.

COMENTÁRIO

Palmorchis duckei foi descrita por Hoehne (1944) a partir de coleta realizada por Ducke 23660 (RB) no Amazonas, S. Gabriel, Rio Negro.

Espécie facilmente reconhecida pelos calos formando um “V” no labelo (Szlachetko et al. 2018). Espécimes confirmados foram encontrados no Amazonas e Roraima até o devido momento.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 23660,  (RB00542660), Amazonas, **Typus**

R.C. Forzza, 8263, RB,  (RB00943050), Roraima

BIBLIOGRAFIA

Hoehne, F. C. 1944. Orchidaceas novas para a flora do Brasil, dos herbarios do Inst. de Botanica, Jardim Botânico, Rio de Janeiro, e comissao das linhas telegraficas, estrategicas de Mato-Grosso ao Amazonas. Arquivos de Botanica do Estado de Sao Paulo 6: 129–133.

Szlachetko, D. L., Baranow, P., & Dudek, M. 2018. Materials Towards Taxonomic Revision of the Genus *Palmorchis* (Orchidaceae). *Systematic Botany*, 43(1), 130-152.

Palmorchis guianensis (Schltr.) C.Schweinf. & Correll

Tem como sinônimo

basiônimo *Neobartlettia guianensis* Schltr.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fasciculada(s). **Caule:** tipo monopodial(ais). **Folha:** tipo plicada(s). **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** tipo pequena(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** tipo inconspícua(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 35 – 50. Folhas 7 – 8, oblongas, elípticas a lanceoladas, ápice acuminado. Inflorescências densas, racemo terminal. Sépalas e pétalas oblongas a elíptico- lanceoladas, ápice obtuso; pétalas pouco mais estreitas que as sépalas. Labelo trilobado, obovado, margem inteira, base glabra, ápice globoso; lobo mediano reduzido, oblongo, liso; lobos laterais eretos, arredondados.

COMENTÁRIO

P. guianensis foi descrita por Schlechter (1940) originalmente como *Neobartlettia guianensis*, através da coleta Bartlett 8246 (K) realizada na Guiana Inglesa, em Setembro de 1905.

É reconhecida pela porção basal do caule áfila, pelas folhas elípticas a oblongas ou liguladas a lanceoladas (Szlachetko et al. 2018).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

Eiten, G, 5306, UB (UB0018949), Amazonas

A. Ducke, s.n., RB, 19437,  (RB00258592), Pará

BIBLIOGRAFIA

Szlachetko, D. L., Baranow, P., & Dudek, M. 2018. Materials Towards Taxonomic Revision of the Genus *Palmorchis* (Orchidaceae). *Systematic Botany*, 43(1), 130-152.

Palmorchis kuhlmannii (Schltr.)

L.O. Williams

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fasciculada(s). **Caule:** tipo monopodial(ais). **Folha:** tipo plicada(s). **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** tipo pequena(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** tipo inconspícua(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 30 – 40. Folhas 3 – 7, oblongas, lanceoladas a oblongo-lanceoladas, ápice agudo. Inflorescências densas, racemo terminal. Sépalas e pétalas oblongas a oblongo-lanceoladas, ápice agudo a obtuso; pétalas pouco mais estreitas que as sépalas. Labelo trilobado, unguiculado, com presença de calose lobada na porção central, margem inteira, base glabra, ápice oblongo; lobo mediano reduzido, oblongo, liso; lobos laterais eretos, arredondados a triangulares.

COMENTÁRIO

P. kuhlmannii foi descrita por Schlechter (1942) originalmente como *Neobartlettia kuhlmannii*, através da coleta de Kuhlmann 268 (AMES), realizada no Amazonas, Jaru, Rio Branco, em Fevereiro de 1913.

Espécie muito semelhante a outra com ocorrência em território nacional, *Palmorchis guianensis*, podendo ser diferenciada pela presença de uma calose lobada na porção central do labelo, ausente no segundo táxon.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. Kuhlmann, 268, AMES, Amazonas, **Typus**

Black, GA, 1982, IAN (IAN032758), Pará

BIBLIOGRAFIA

Szlachetko, D. L., Baranow, P., & Dudek, M. 2018. Materials Towards Taxonomic Revision of the Genus *Palmorchis* (Orchidaceae). *Systematic Botany*, 43(1), 130-152.

Palmorchis puber (Cogn.) Garay

Tem como sinônimo

basônimo *Elleanthus puber* Cogn.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fasciculada(s). **Caule:** tipo monopodial(ais). **Folha:** tipo plicada(s). **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** tipo pequena(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** tipo inconspícua(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 30 - 80 cm. Folhas 2 – 11, lanceoladas a linear-lanceoladas, ápice fortemente acuminado. Inflorescências laxas, laterais. Sépalas e pétalas verde-esbranquiçadas, oblongas a levemente obovadas, ápice obtuso; pétalas pouco mais estreitas que as sépalas. Labelo trilobado, obovado, margem inteira, base pubescente, ápice arredondado; lobo mediano reduzido, oblongo, com 2 calos longitudinais inconspícuos, livres; lobos laterais eretos, arredondados.

COMENTÁRIO

P. puber foi descrita por Cogniaux (1962) originalmente como *Elleanthus puber*, através da coleta de Spruce 3407 (K), realizada no Brasil, Amazonas, no rio Casiquiare em data não especificada.

A espécie pode ser reconhecida pelo lobo mediano do labelo bastante reduzido com presença de dois calos inconspícuos sobre o mesmo (Szlachetko et al. 2018).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 3407, K,  (K000463726), Amazonas, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Szlachetko, D. L., Baranow, P., & Dudek, M. 2018. Materials Towards Taxonomic Revision of the Genus *Palmorchis* (Orchidaceae). *Systematic Botany*, 43(1), 130-152.

Palmorchis pubescens Barb.Rodr.

Tem como sinônimo

homotípico *Palmorchis pubescentis* Barb.Rodr.

homotípico *Sobralia pubescens* Cogn.

heterotípico *Jenmania elata* Rolfe

heterotípico *Rolfea elata* (Rolfe) Zahlbr.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fasciculada(s). **Caule:** tipo monopodial(ais). **Folha:** tipo plicada(s). **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** tipo pequena(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** tipo inconspícua(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 60 - 80 cm. Folhas 3 – 6, lanceoladas a elíptico-lanceoladas, ápice acuminado. Inflorescências laxas, em racemo. Sépalas e pétalas vermelhas, oblongos-lanceoladas, ápice agudo; pétalas pouco mais estreitas que as sépalas. Labelo amarelado, trilobado, obovado, margem crenada, base glabra, ápice emarginado; lobo mediano reniforme, com 3 calos longitudinais que se unem próximos a base e ao ápice; lobos laterais eretos, triangulares. Ovário fortemente pubescente.

COMENTÁRIO

P. pubescentis é a espécie tipo do gênero, foi descrita por Barbosa Rodrigues (1877) através de material coletado pelo mesmo em localidade e data não especificados.

P. pubescentis é muito semelhante à outro representante do gênero, *Palmorchis prospectorum* Veyret, este possui ocorrência limitada, sendo endêmico da Colômbia. A diferença entre ambas está nas calosidades do labelo, que se unem próximos a base e ao ápice do labelo na *P. pubescentis*, enquanto se unem apenas próximo ao ápice em *P. prospectorum*. Estudos futuros podem elucidar a coespecificidade entre os táxons (Szlachetko et al. 2018).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

Pires, JM, 7839, IAN,  (IAN112419), Pará

Prance, GT, 7406, INPA, 24205A,  (INPA0024205), Acre

BIBLIOGRAFIA

Szlachetko, D. L., Baranow, P., & Dudek, M. 2018. Materials Towards Taxonomic Revision of the Genus *Palmorchis* (Orchidaceae). *Systematic Botany*, 43(1), 130-152.

Palmorchis sobralioides Barb.Rodr.

Tem como sinônimo

homotípico *Neobartlettia sobralioides* (Barb.Rodr.) Schltr.

heterotípico *Sobralia rodriguesii* Cogn.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fasciculada(s). **Caule:** tipo monopodial(ais). **Folha:** tipo plicada(s). **Inflorescência:** tipo multiflora(s). **Flor:** tipo pequena(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** tipo inconspícua(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas de comprimento caulinar desconhecido. Folhas 3 – 6, oblongas, elípticas, ápice acuminado. Inflorescências laxas, terminais. Sépalas e pétalas amarelo-claras a verde-claras, lanceoladas, côncavas, ápice agudo; pétalas pouco mais estreitas que as sépalas. Labelo amarelo-claro, trilobado, unguiculado, margem inteira, base glabra, ápice triangular; lobo mediano reduzido, lingulado, com 4 calos protuberantes, semicirculares; lobos laterais eretos, arredondados.

COMENTÁRIO

P. sobralioides foi descrita por Barbosa Rodrigues (1827) através de coleta por ele mesmo realizada no Brasil, em região e data desconhecida.

Esta espécie pode ser reconhecida pela presença de 4 protuberâncias semicirculares próximas ao ápice do labelo, o que a difere das demais no gênero. (Szlachetko et al. 2018).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 7287, RB,  (RB00770175), Amazonas s.c., s.n., AMES,  (AMES00102798), Pará

BIBLIOGRAFIA

Szlachetko, D. L., Baranow, P., & Dudek, M. 2018. Materials Towards Taxonomic Revision of the Genus *Palmorchis* (Orchidaceae). *Systematic Botany*, 43(1), 130-152.