

Phymatidium Lindl.

Carla Adriane Royer

Universidade Estadual Paulista; carladriane@gmail.com

Eric de Camargo Smidt

Universidade Federal do Paraná; ecsmidt@gmail.com

Antonio Luiz Vieira Toscano de Brito

Marie Selby Botanical Gardens; a.l.v.toscanodebrito@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Phymatidium*, *Phymatidium aquinoi*, *Phymatidium delicatulum*, *Phymatidium falcifolium*, *Phymatidium geiselii*, *Phymatidium hysteranthum*, *Phymatidium limae*, *Phymatidium mellobarretoii*, *Phymatidium microphyllum*, *Phymatidium vogelii*.

COMO CITAR

Royer, C.A., Smidt, E.C., Brito, A.L.V.T. 2020. *Phymatidium* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB11990>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Phymatidiopsis* Szlach.

DESCRIÇÃO

Plantas epífitas, monopodiais. Raízes glabras ou papilosas. Caule coberto pela bainha das folhas. Folhas espiraladas, unifaciais, ensiformes a linear-subuladas, raramente bifaciais e dorsiventrais, ápice agudo ou acuminado. Inflorescência axilar, racemosa; brácteas subuladas, glabras. Flores com sépalas, pétalas, labelo e coluna brancos, pedicelo glabro ou papiloso, ovário angular ou 3-carenado. Sépalas livres, ápice agudo a obtuso, a dorsal em geral levemente côncava, as laterais comumente falcadas e oblíquas, margens inteiras. Pétalas semelhantes às sépalas, usualmente suboblíquas; margens inteiras. Labelo sésil ou largo-unguiculado, inteiro ou levemente trilobado, agudo a obtuso; disco provido de calo geralmente verde, carnoso, côncavo, glandular. Coluna usualmente sigmóide, ápice geralmente auriculado; base da coluna estendida em tabula infraestigmática verde, intumescida e carnosa; polínias 4. Fruto pedicelado, subgloboso, carenado.

COMENTÁRIO

Espécie tipo: *Phymatidium delicatulum* Lindl.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas bifaciais, conduplicadas *Phymatidium falcifolium*
- 1'. Folhas unifaciais, cilíndricas, semi-cilíndricas ou subtríquetras em corte transversal 2
2. Coluna desprovida de tabula infraestigmática *Phymatidium aquinoi*
- 2'. Coluna provida de tabula infraestigmática 3
3. Coluna distintamente auriculada no ápice 4
- 3'. Colunas sem aurículas 5
4. Aurículas da coluna glabra ou apenas obscuramente papilosas 6
- 4'. Aurículas da coluna distintamente papilosas 7
5. Labelo geralmente panduriforme com uma lamela cuneada e ereta projetada a frente do calo *Phymatidium mellobarretoii*
- 5'. Labelo ovado ou lanceolado sem uma lamela a frente do calo 8
6. Labelo distintamente rômbo e marcadamente acuminado, tabula infraestigmática relativamente pequena *Phymatidium geiselii*
- 6'. Labelo unguiculado, cordiforme ou ovado-lanceolado, tabula infraestigmática crassa 9
7. Sépalas laterais reflexas; antera prolongada em um bico longo pelo menos três vezes mais longo do que a maior largura da antera *Phymatidium hysternanthum*
- 7'. Sépalas laterais patentes ou eretas; antera prolongada em bico curto, no máximo cerca de duas vezes mais longa do que a maior largura da antera 10
8. Labelo rômbo, lobos laterais do rostelo muito menor que o do meio *Phymatidium limae*
- 8'. Labelo ovado-lanceolado, rostelo inteiro *Phymatidium vogelii*
9. Sépalas laterais e pétalas patentes *Phymatidium delicatulum*
- 9'. Sépalas laterais e pétalas curvadas para cima *Phymatidium delicatulum* var. *curvisepalum*
10. Sépalas e pétalas patentes *Phymatidium microphyllum*
- 10'. Sépalas laterais e pétalas curvadas para frente *Phymatidium microphyllum* var. *herteri*

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A. L. V. 1994. *Systematic studies in the subtribe Ornithocephalinae (Orchidaceae)*. London: Universidade de Reading and Royal Botanic Gardens, Kew.
- Toscano de Brito, A. L. V. 2001. Systematic review of the *Ornithocephalus* group (Oncidiinae:Orchidaceae) with comments on *Hofmeisterella*. *Lindleyana* 16: 157-217.
- Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). *Kew Bulletin* 62(4): 529-560.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. O gênero *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná. *Rodriguésia* 65(1): 251-260.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. *Phymatidium* Lindl. - an endemic genus of the Atlantic rainforest. *Rapid Color Guide* 555.

Phymatidium aquinoi Schltr.

Tem como sinônimo

heterotípico *Phymatidium naviculare* A.Samp.

heterotípico *Phymatidium seehaweri* I.Bock

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** caule(s) inconspícuo(s). **Folha:** folha(s) unifacial; **forma** linear(es). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) ausente(s); **coluna(s) aurícula(s) ornamentação** não; **coluna(s) tábula infraestigmática** ausente(s); **labelo forma** ovado(s) lanceolado(s); **labelo margem(ns)** inteira; **pétala(s)** perpendicular(es); **sépala(s) dorsal(ais)** reflexa(s); **sépala(s) lateral(ais)** perpendicular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Folhas unifaciais, teretes a subtriangulares, agudas. Inflorescência glabra. Flores com pedicelo obscuramente papiloso e ovário angular. Sépala dorsal oblongo-lanceolada ou ovado-lanceolada, patente, aguda. Sépala laterais oblongo-lanceoladas, onduladas, patentes, agudas. Pétalas oblongo-lanceoladas, onduladas, patentes, agudas; face adaxial com pequena calosidade central, elevada, situada mais ou menos entre o meio e a base. Labelo inteiro, ovado-lanceolado, um pouco ondulado, agudo; margens inteiras; disco com calosidade branca, ovado a arredondado, com o ápice verde, bidentado. Coluna fortemente sigmóide, minutamente auriculada ao nível do rostelo, triangulares quando explanadas, glabras; rostelo relativamente longo, deflexo; cavidade estigmática conspicua, ovada; desprovida de tábula infrastigmática; antera prolongada em bico conspicuo e estreito.

COMENTÁRIO

Phymatidium aquinoi é facilmente reconhecida por suas sépala e pétalas onduladas, pela coluna fortemente sigmoide, desprovida de tabula infrastigmática e pela antera prolongada em bico longo e agudo.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

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


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

MATERIAL TESTEMUNHO

L. Krieger, FPNC975, CESJ,  (CESJ024050), Minas Gerais

T.J. Cadorin, 814, FURB,  (FURB35966), Santa Catarina

M. Leitman, 272, RB, 295034,  (RB00413812), Rio de Janeiro

A.P. Fontana, 5860, RB, 486057,  (RB00570649), Espírito Santo

R.J.V. Alves, 7814, R, 486057,  (R010010768), Rio Grande do Sul

G. Hatschbach, 23331, MBM (MBM014496), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Phymatidium aquinoi* Schltr.



Figura 2: *Phymatidium aquinoi* Schltr.



Figura 3: *Phymatidium aquinoi* Schltr.



Figura 4: *Phymatidium aquinoi* Schltr.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). *Kew Bulletin* 62: 529-560.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. O gênero *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná. *Rodriguésia* 65(1): 251-260.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. *Phymatidium* Lindl. - an endemic genus of the Atlantic rainforest. *Rapid Color Guide* 555.

Phymatidium delicatulum Lindl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Phymatidium delicatulum*, *Phymatidium delicatulum* var. *curvisepalum*.

Tem como sinônimo

basiônimo *Phymatidium delicatulum* Lindl. var. *delicatulum*

heterotípico *Phymatidium myrtophilum* Barb.Rodr.

heterotípico *Phymatidium paranaense* A.Samp.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** caule(s) conspícuo(s). **Folha:** folha(s) unifacial; **forma** linear(es). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) presente(s); **coluna(s) aurícula(s) ornamentação** papilosa(s); **coluna(s) tábula infraestigmática** presente(s); **labelo forma** unguiculado(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **pétala(s)** perpendicular(es); **sépala(s) dorsal(ais)** perpendicular(es); **sépala(s) lateral(ais)** perpendicular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes glabras. Folhas unifaciais, teretes a subtriangulares, agudas. Inflorescência glabra. Flores com pedicelo papiloso e ovário angular. Sépala dorsal ovada, ovado-triangular ou oblongo-lanceolada, patente, aguda. Sépalas laterais ovada a oblongo-lanceoladas, patentes, agudas. Pétalas ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, patentes, agudas. Labelo levemente trilobado, largamente unguiculado, cordiforme ou ovado-lanceolado, agudo; margens irregulares, erosas; disco provido de calosidade verde, subquadrada a ligulada. Coluna levemente arcada, auriculada na região apical, papilosas; rostelo curto, curvado para frente; cavidade estigmática pequena, ovada; tábula infraestigmática crassa, geralmente obovóide ou subglobosa; antera prolongada em bico curto, levemente emarginado.

COMENTÁRIO

Phymatidium delicatulum é reconhecida através de suas sépalas e pétalas patentes mais ou menos lanceoladas, assim como pelas aurículas da coluna marcadamente papilosas.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas







Nordeste (Bahia, Pernambuco)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Royer, 161, UPCB, 88090,  (UPCB0029410), Espírito Santo

A. Korte, 1719, FURB, 88090,  (FURB35983), Santa Catarina
A.L.V. Toscano de Brito, 2434, HUEFS, 134361,  (HUEFS0134361), Pernambuco
C. van den Berg, 1955, HUEFS, 161349,  (HUEFS0161349), Bahia
J.L. Waechter, 239, ICN, 161349,  (ICN00040848), Rio Grande do Sul
T. Bochorny, 120, MBM, 161349 (MBM387308), Paraná
F.F.V.A. Barberena, 65, RB, 580840,  (RB00793979), Rio de Janeiro
H.F. Leitão Filho, 32835, UEC, 86655,  (UEC001810), São Paulo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Phymatidium delicatulum* Lindl.

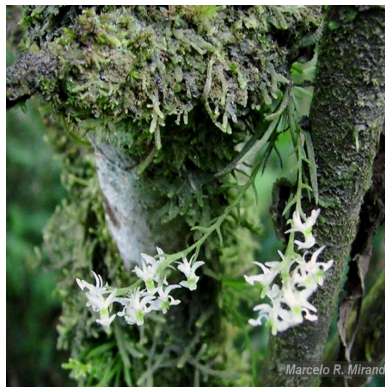


Figura 2: *Phymatidium delicatulum* Lindl.



Figura 3: *Phymatidium delicatulum* Lindl.



Figura 4: *Phymatidium delicatulum* Lindl.



Figura 5: *Phymatidium delicatulum* Lindl.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). *Kew Bulletin* 62: 529-560.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. O gênero *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná. *Rodriguésia* 65(1): 251-260.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. *Phymatidium* Lindl. - an endemic genus of the Atlantic rainforest. *Rapid Color Guide* 555.

Phymatidium delicatulum var. *curvisepalum* Toscano

DESCRIÇÃO

Planta com raízes glabras. Folhas unifaciais, agudas. Inflorescência glabra. Flores com pedicelo papiloso e ovário angular. Sépala dorsal ovada, ovado-triangular ou oblongo-lanceolada, patente, aguda. Sépala laterais ovada a oblongo-lanceoladas, curvadas para cima, agudas. Pétalas ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, curvadas para cima, agudas. Labelo levemente trilobado, largamente unguiculado, cordiforme ou ovado-lanceolado, agudo; margens irregulares, erosas; disco provido de calosidade verde, subquadrada a ligulada. Coluna levemente arcada a algo levemente sigmóide, auriculada na região apical, papilosas; rostelo curto, curvado para frente; cavidade estigmática pequena, ovada; tábula infraestigmática crassa, geralmente obovóide ou subglobosa; antera prolongada em bico curto, levemente emarginado.

COMENTÁRIO

Difere da variedade típica pela inflorescência geralmente mais longa e, sobretudo pelas sépala laterais e pétalas marcadamente curvadas para cima.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 43272, MBM (MBM068772), Paraná

Cadorin, T.J., 317, FURB,  (FURB35973), Santa Catarina

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Phymatidium delicatulum* var. *curvisepalum* Toscano



Figura 2: *Phymatidium delicatulum* var. *curvisepalum* Toscano

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). Kew Bulletin 62: 529-560.

Royer, C.A.; Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. O gênero *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná. Rodriguesia 65(1):251-260.

Phymatidium falcifolium Lindl.

Tem como sinônimo

heterotípico *Phymatidium lopesii* Ruschi

heterotípico *Phymatidium tillandsioides* Barb.Rodr.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** caule(s) conspícuo(s). **Folha:** folha(s) bifacial(ais); **forma** lanceolada(s). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) ausente(s); **coluna(s) aurícula(s) ornamentação** não; **coluna(s) tábula infraestigmática** presente(s); **labelo forma** oblongo(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **pétala(s)** perpendicular(es); **sépala(s) dorsal(ais)** perpendicular(es); **sépala(s) lateral(ais)** perpendicular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com c. 50 mm alt. Raízes glabras. Folhas bifaciais, acuminadas. Inflorescência glabra. Flores com pedicelo glabro e ovário angular. Sépala dorsal oblongo-lanceolada ou elíptica, patente, aguda a obtusa. Sépalas laterais ovado a oblongo-lanceoladas ou elípticas, patentes, agudas a obtusas. Pétalas oblongas, ovadas ou ovado-lanceoladas, patentes, agudas a obtusas. Labelo inteiro, oblongo, ovado ou obovado, obtuso; margens laterais deflexas, eroso-laceradas, margem frontal inteira, ondulada; disco provido de calosidade branca, ovada, cobrindo cerca de $\frac{3}{4}$ do labelo. Coluna levemente arqueada, desprovida de aurículas no ápice; rostelo curto, curvado para frente; cavidade estigmática pequena, ovado-lanceolada; tábula infraestigmática crassa, trilobada em vista dorsal, a porção central verde reluzente, os lóbulos laterais mais claros, voltados para cima em forma de aurículas grandes intumescidas; antera prolongada em bico muito curto, sem dentes laterais próximo ao ápice emarginado; polinário com estipe cuneado, truncado na região de inserção das polínias, viscidio oblongo.

COMENTÁRIO

A forma vegetativa de *Phymatidium falcifolium*, principalmente pelas folhas conduplicadas, longas e caudadas, distribuídas em espiral densa ao longo do caule relativamente alongado, lembram em seu conjunto pequenas *Tillandsias* (Bromeliaceae) e de imediato o distinguem das outras espécies de *Phymatidium*.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)





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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Amorim, 4350, CEPEC,  (CEPEC00107353), Bahia

V.C. Souza, 34025, ESA,  (ESA116543), São Paulo

J.L. Schmitt, 1107, FURB,  (FURB35994), Santa Catarina
A.C. BRADE, 17532, RB, 52098,  (RB00260600), Rio de Janeiro
M.E. Engels, 2502, MBM, 396240,  (MBM396240), Paraná
D.R. Couto, 503, MBML, 49402,  (MBML049402), Espírito Santo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Phymatidium falcifolium* Lindl.



Figura 2: *Phymatidium falcifolium* Lindl.



Figura 3: *Phymatidium falcifolium* Lindl.**BIBLIOGRAFIA**

- Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). *Kew Bulletin* 62: 529-560.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. O gênero *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná. *Rodriguésia* 65 (1): 251-260.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. *Phymatidium* Lindl. - an endemic genus of the Atlantic rainforest. *Rapid Color Guide* 555.

Phymatidium geiselii Ruschi

Tem como sinônimo

heterotípico *Phymatidium glaziovii* Toscano

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** caule(s) inconspícuo(s). **Folha:** folha(s) unifacial; **forma** linear(es). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) presente(s); **coluna(s) aurícula(s) ornamentação** papilosa(s); **coluna(s) tábula infraestigmática** presente(s); **labelo forma** rômbico(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **pétala(s)** inflexa(s); **sépala(s) dorsal(ais)** inflexa(s); **sépala(s) lateral(ais)** inflexa(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com c. de 60 mm alt. Raízes glabras. Folhas unifaciais ápice agudo. Inflorescência glabra. Flores com pedicelo glabro, ovário angular. Sépala dorsal lanceolada, ápice agudo. Sépala lateral lanceolada, curvada para cima, ápice agudo. Pétala lanceolada, curvada para cima, ápice agudo. Labelo trilobado, rômbico; ápice agudo, margens irregulares, sobretudo na região mediana; disco provido de calosidade verde com as margens mais claras, ligulada. Coluna patente a levemente recurvada, auriculada na região apical, as aurículas ovadas quando explanadas, distintamente papilosas; rostelo curto, curvado para cima; cavidade estigmática pequena, ovada; tábula infraestigmática relativamente pequena, obovada; antera prolongada em um bico curto, levemente emarginado e flanqueado por um par de pequeníssimos dentes; polinário com estipe ovado-cuneado, não bifurcado, subtruncado na área de inserção das polínias, viscidio ovado à côncavo.

COMENTÁRIO

Phymatidium geiselii é reconhecida pelas folhas unifaciais alongadas, as sépala lateral e pétala curvada para cima, o labelo rômbico e a tábula infraestigmática pequena.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ciliar ou Galeria


Distribuição Geográfica



Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

H.M. Dias, 886, VIES, 42102,  (VIES042102), Minas Gerais

T.B. Breier, 1109, UEC, 139777,  (UEC001802), São Paulo

G. Heringer, 295, RB, 139777,  (RB01218144), BHC B, 135957,  (BHC B010050), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Phymatidium geiselii* Ruschi



Figura 2: *Phymatidium geiselii* Ruschi

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). Kew Bulletin 62: 529-560.

Phymatidium hysternanthum Barb.Rodr.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) papilosa(s). **Caule:** caule(s) inconspícuo(s). **Folha:** folha(s) unifacial; **forma** linear(es). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) presente(s); coluna(s) aurícula(s) ornamentação lisa(s); coluna(s) tábula infraestigmática presente(s); **labelo** forma unguiculado(s); **labelo** margem(ns) irregular(es); **pétala(s)** inflexa(s); **sépala(s)** dorsal(ais) perpendicular(es); **sépala(s)** lateral(ais) reflexa(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com c. 20 mm alt. Raízes papilosas. Folhas unifaciais, agudas. Inflorescência glabra. Flores com pedicelo obscuramente papiloso e ovário tricarenado. Sépala dorsal ovada a lanceolada, patente, aguda a obtusa. Sépala laterais ovada a oblonga, reflexas, agudas a obtusas. Pétalas ovadas, oblongas ou lanceoladas, levemente reflexas e curvadas para cima, agudas a obtusas. Labelo levemente trilobado, largo-unguiculado, cordiforme, agudo; margens dentadas a erosas no meio e inteiras na base e no ápice; disco provido de calosidade verde, as margens verde-claras, largo-ligulada. Coluna fortemente arcada e levemente sigmóide, auriculada na região apical, semi-lunadas quando explanadas; obscuramente papilosas; rostelo curto e curvado para frente; cavidade estigmática pequena, ovada; tabula infraestigmática relativamente pequena, subglobosa; antera prolongada em bico longo e arcado, bidentada próximo ao ápice recurvado e emarginado; polinário com estipe espatulado, obscuramente emarginado na região de inserção das polínias, viscidio ovado.

COMENTÁRIO

As sépala laterais marcadamente reflexas, as pétalas um tanto eretas e curvadas e a pequena tábula infraestigmática distinguem esta espécie dentre todas as outras do gênero.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


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


Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO


S. Bortoleto, 71, ESA,  (ESA079814), São Paulo

A.C. BRADE, 14001, RB, 10276,  (RB00260689), Rio de Janeiro

F.S. Souza, 766, CESJ, 54876,  (CESJ054876), Minas Gerais

L. Kollmann, 8285, MBML, 24889,  (MBML024889), Espírito Santo

E. Cagliani, 524, UPCB, 89678,  (UPCB0029549), Santa Catarina

M. Bolson, 528, UPCB, 93576,  (UPCB0041888), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Phymatidium hysteroanthum* Barb.Rodr.Figura 2: *Phymatidium hysteroanthum* Barb.Rodr.

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). *Kew Bulletin* 62: 529-560.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt E.C. 2014. O gênero *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná. *Rodriguesia* 65(1): 251-260.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. *Phymatidium* Lindl. - an endemic genus of the Atlantic rainforest. *Rapid Color Guide* 555.

Phymatidium limae Porto & Brade

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** caule(s) inconspícuo(s). **Folha:** folha(s) unifacial; **forma** linear(es). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) ausente(s); **coluna(s) aurícula(s) ornamentação** não; **coluna(s) tábula infraestigmática** presente(s); **labelo** forma rômbo(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **pétala(s)** inflexa(s); **sépala(s) dorsal(ais)** inflexa(s); **sépala(s) lateral(ais)** inflexa(s).

COMENTÁRIO

Phymatidium limae é aparentemente uma espécie rara e conhecida somente pelo seu material tipo. A espécie é estreitamente relacionada a *P. mellobarretoii*, mas difere desta pela projeção cuneiforme presente no calo do labelo, e pela forma do rostelo que apresenta dois pequenos dentes laterais e um lóbulo maior no meio.

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

J. Santos-Lima, 13335, RB, Rio de Janeiro, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). Kew Bulletin 62: 529-560.

Phymatidium mellobarretoii L.O. Williams & Hoehne

Tem como sinônimo

homotípico *Phymatidiopsis mellobarretoii* (L.O. Williams & Hoehne) Szlach.

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** caule(s) inconspícuo(s). **Folha:** folha(s) unifacial; **forma** linear(es). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) ausente(s); **coluna(s) aurícula(s) ornamentação** não; **coluna(s) tábula infraestigmática** presente(s); **labelo forma** panduriforme(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **pétala(s)** perpendicular(es); **sépala(s) dorsal(ais)** perpendicular(es); **sépala(s) lateral(ais)** reflexa(s).

COMENTÁRIO

Phymatidium mellobarretoii pode ser facilmente reconhecida pela morfologia do labelo, distintamente panduriforme e pela presença de uma lamela que se projeta para além do calo do labelo e da coluna que apresenta um rostelo conspícuo trilobado.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação


Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 20626, RB, 74160,  (RB00260637), São Paulo

J.M.A. Braga, 1941, RB, 333066,  (RB00476490), Rio de Janeiro

Echternacht, LA; Mota, RC da, 1019, BHCB, 92841,  (BHCB010053), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Phymatidium mellobarretoii* L.O.Williams & Hoehne



Figura 2: *Phymatidium mellobarretoii* L.O.Williams & Hoehne



Figura 3: *Phymatidium mellobarretoii* L.O.Williams & Hoehne



Figura 4: *Phymatidium mellobarretoii* L.O.Williams & Hoehne

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). *Kew Bulletin* 62: 529-560.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. *Phymatidium* Lindl. - an endemic genus of the Atlantic rainforest. *Rapid Color Guide* 555.

Phymatidium microphyllum (Barb.Rodr.) Toscano

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Phymatidium microphyllum*, *Phymatidium microphyllum* var. *herteri*.

Tem como sinônimo

basiônimo *Ornithocephalus microphyllus* Barb.Rodr.

basiônimo *Phymatidium microphyllum* (Barb.Rodr.) Toscano var. *microphyllum*

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** caule(s) inconspícuo(s). **Folha:** folha(s) unifacial; **forma** linear(es). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) presente(s); **coluna(s) aurícula(s) ornamentação** lisa(s); **coluna(s) tábula infraestigmática** presente(s); **labelo forma** unguiculado(s); **labelo margem(ns)** irregular(es); **pétala(s)** perpendicular(es); **sépala(s) dorsal(ais)** perpendicular(es); **sépala(s) lateral(ais)** perpendicular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com c. 15 mm alt. Raízes glabras ou papilosas. Folhas unifaciais, agudas. Inflorescência papilosa. Flores com pedicelo levemente papiloso e ovário obscuramente angular. Sépala dorsal ovada a oblongo-lanceolada, patente, aguda. Sépalas laterais ovadas a ovado-lanceoladas, patentes, agudas. Pétalas ovadas a ovado-lanceoladas, patentes, agudas. Labelo levemente trilobado, largo-unguiculado, obovado ou ovado-lanceolado, agudo a obtuso; margens eroso-onduladas; disco provido de calosidade verde, com as margens externas mais coradas, ligulada. Coluna fortemente incurvada, auriculada na região apical, mais ou menos semicirculares a ovadas quando explanadas, estendendo-se desde o ápice até mais ou menos a metade da coluna, glabras, raramente obscuramente papilosas; rostelo curto, curvado para cima; cavidade estigmática pequena, ovada; tábula infraestigmática crassa, obovada, igualando ou superando o comprimento da coluna; antera prolongada em bico curto, obtuso, levemente emarginado, provido lateralmente de um par de pequeníssimos dentes; polinário com estipe cuneado, bifurcado na região de inserção das polínias, viscidio elíptico.

COMENTÁRIO

Phymatidium microphyllum assemelha-se a *P. delicatulum*, porém difere dessa, principalmente pela forma da coluna, especialmente pelas aurículas maiores, glabras ou apenas obscuramente papilosas, e pelo estipe bifurcado na região de inserção das polínias. A tábula infraestigmática também é maior e mais intumescida que em *P. delicatulum*.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação


Área Antrópica, Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 21304, MBM, 12747,  (MBM012747), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Phymatidium microphyllum* (Barb.Rodr.) Toscano



Figura 2: *Phymatidium microphyllum* (Barb.Rodr.) Toscano

BIBLIOGRAFIA

- Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). Kew Bulletin 62: 529-560.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. O gênero *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná. Rodriguésia 65(1): 251-260.
- Royer, C.A., Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. *Phymatidium* Lindl. - an endemic genus of the Atlantic rainforest. Rapid Color Guide 555.

Phymatidium microphyllum var. *herteri* (Schltr.) Toscano

Tem como sinônimo

basiônimo *Phymatidium herteri* Schltr.

DESCRIÇÃO

Planta com c. 35 mm alt. Raízes glabras. Folhas unifaciais, agudas. Inflorescência papilosa. Flores com pedicelo levemente papiloso e ovário obscuramente angular. Sépala dorsal ovadas a oblongo-lanceolada, voltada para frente, aguda. Sépalas laterais ovadas a ovado-lanceoladas, voltadas para frente, agudas. Pétalas ovadas a ovado-lanceoladas, voltadas para frente, agudas. Labelo 3-4,8 x 2-3,2 mm, largo-unguiculado, obovado, cordiforme, agudo a obtuso; margens eroso-onduladas; disco provido de calosidade verde, com as margens externas mais coradas, ligulada. Coluna fortemente incurvada, auriculada na região apical, subquadradas quando explanadas, geralmente quase perpendiculares ao eixo da coluna, glabras; rostelo curto, curvado para cima; cavidade estigmática pequena, ovada; tábula infraestigmática crassa, obovada, igualando ou superando o comprimento da coluna; antera prolongada em bico curto, obtuso, levemente emarginado, provido lateralmente de um par de pequeníssimos dentes; polinário com estipe levemente bifurcado, bilobado a subtruncado na região de inserção das polínias, viscidio elíptico.

COMENTÁRIO

Phymatidium microphyllum var. *herteri* difere da variedade típica pelas peças florais mais lanceoladas, além das sépalas e pétalas curvadas para frente, dando as flores uma aparência algo que fechada, e pelas aurículas subquadradas da coluna.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 21177, MBM, HB, Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Phymatidium microphyllum* var. *herteri* (Schltr.) Toscano



Figura 2: *Phymatidium microphyllum* var. *herteri* (Schltr.) Toscano



Figura 3: *Phymatidium microphyllum* var. *herteri* (Schltr.) Toscano

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). Kew Bulletin 62: 529-560.

Royer, C.A.; Toscano de Brito, A.L.V. & Smidt, E.C. 2014. O gênero *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae) no estado do Paraná. Rodriguésia 65(1): 251-260.

Phymatidium vogelii Pabst

DESCRIÇÃO

Raiz: superfície(s) glabra(s). **Caule:** caule(s) inconspícuo(s). **Folha:** folha(s) unifacial; **forma** linear(es). **Flor:** coluna(s) aurícula(s) ausente(s); **coluna(s) aurícula(s) ornamentação** não; **coluna(s) tábula infraestigmática** presente(s); **labelo** forma ovado(s) lanceolado(s); **labelo margem(ns)** inteira; **pétala(s)** perpendicular(es); **sépala(s) dorsal(ais)** perpendicular(es); **sépala(s) lateral(ais)** perpendicular(es).

COMENTÁRIO

Phymatidium vogelii é conhecido somente pelo material tipo, que é muito delicado e apresenta-se mal prensado. A espécie é muito próxima de *P. mellobarretoii* e *P. limae* pela morfologia da tabula infrastigmatica provida de dois apêndices laterais. É distinguível destas espécies pela tamanho e forma do labelo, ovado e de margens inteiras.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Epífita

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

S. Vogel, 806, HB, São Paulo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Toscano de Brito, A.L.V. 2007. A Taxonomic revision of the genus *Phymatidium* (Orchidaceae: Oncidiinae). Kew Bulletin 62: 529-560.