



## Novas ocorrências, novo sinônimo e uma lectotipificação em Lanthaceae

*New occurrences, new synonym, and an lectotypification on Lanthaceae*

Claudenir Simões Caires<sup>1,2</sup>

### Resumo

As novas ocorrências, *Pusillanthus pubescens* (Rizzini) Caires para Pernambuco e *Struthanthus meridionalis* Kuijt para o Mato Grosso, são apresentadas, bem como o registro de novas famílias de hospedeiros: Fabaceae, Malvaceae, Rutaceae e Solanaceae. *Struthanthus polyanthus* var. *gracilis* é proposto como sinônimo taxonômico para *S. meridionalis*. Um isótipo de *Struthanthus pubescens*, localizado no herbário do *Field Museum*, é escolhido como seu lectótipo.

**Palavras-chave:** Bolívia, Brasil, erva-de-passarinho, lectotipificação, novos hospedeiros.

### Abstract

Two new records, *Pusillanthus pubescens* (Rizzini) Caires for the state of Pernambuco, and *Struthanthus meridionalis* Kuijt for the state of Mato Grosso, are presented, as well as records of new host families: Fabaceae, Malvaceae, Rutaceae and Solanaceae. *Struthanthus polyanthus* var. *gracilis* is proposed as a taxonomic synonym of *S. meridionalis*. An isotype of *Struthanthus pubescens*, located in the Field Museum herbarium, is chosen as its lectotype.

**Key words:** Bolivia, Brazil, mistletoe, lectotypification, new hosts.

### Introdução

A família Lanthaceae é pantropical e possui 73 gêneros e ca. de 800 espécies de hemiparasitas, conhecidas nacionalmente como ervas-de-passarinho (Arruda *et al.* 2012). No Brasil a família é representada por 12 gêneros e ca. de 131 espécies distribuídas por todos os domínios fitogeográficos (Arruda *et al.* 2012).

O gênero *Pusillanthus* Kuijt é monotípico e foi recentemente descrito (Kuijt 2008) com base em *Phthirusa trichodes* Rizzini, registrada para a Venezuela (Rizzini 1975). Após quatro anos Caires *et al.* (2012) propuseram uma nova combinação, *Pusillanthus pubescens* (Rizzini) Caires, tendo como basônimo *Struthanthus pubescens* Rizzini, descrita também para a Venezuela (Rizzini 1950).

O parátipo de *S. pubescens* (Pittier 13103) depositado no herbário do *Missouri Botanical Garden* foi lectotipificado por Caires *et al.* (2012) para representar o binômio da espécie, haja vista que o holótipo (*Saer* 472) depositado no herbário

venezuelano (ver Rizzini 1950) e seus isótipos não foram localizados.

A rara ocorrência de *Pusillanthus pubescens* no Brasil, registrada por Kuijt (2008) e Rizzini (1950, 1975), foi alterada com as sinonimizagens de *Phthirusa caatingae* Rizzini, *Phthirusa trichodes* Rizzini e *Struthanthus pubescens* var. *bahiensis* Rizzini propostas por Caires *et al.* (2012). Tais sinônimos e outras amostras oriundas de Alagoas e Paraíba ampliaram a ocorrência de *Pusillanthus pubescens* no Brasil (Caires *et al.* 2012).

Diversas mudanças nomenclaturais, resultantes de revisões morfológicas detalhadas, estão ocorrendo em *Cladocolea* Tiegh., *Passovia* Karst., *Peristethium* Tiegh., *Phthirusa* Mart. e *Struthanthus* Mart (Kuijt 2011, 2012, 2013).

Dentre estes gêneros, *Struthanthus* é o mais diverso possuindo ca. de 45 espécies (Kuijt 2013), e é frequentemente confundido com *Passovia*, sendo distinto deste por apresentar filetes delgados e íntegros com anteras dorsifixas (Kuijt 2011), evidentes nas flores masculinas.

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Depto. Ciências Naturais, Estrada do Bem Querer, km 4, 45031-900, Vitória da Conquista, BA, Brasil.

<sup>2</sup>Email do autor: cscaires@hotmail.com

Algumas espécies novas tem sido descritas em *Struthanthus* (Kuijt 2003, 2014a) e alterações surgem à medida que progridem novas investigações bibliográficas acompanhadas das análises de espécimes herborizados, como observado nos trabalhos de Caires *et al.* (2014), Dettke & Waechter (2012) e Kuijt (2012, 2014b), porém a ausência de uma revisão genérica não permite estimar corretamente o seu quantitativo de espécies.

Os acervos dos herbários ASE\*, F, IAN\*, K, MG\*, MO, RB\*, UB\* e VEN (Thiers 2014), foram consultados, sendo aqueles com asterisco analisados pessoalmente, cujos exemplares estão aqui marcados com o sinal “!”.

O avanço nas digitalizações dos acervos dos herbários internacionais e brasileiros, bem como a continuidade das visitas técnicas aos herbários nacionais e a incansável análise das imagens, nos trouxeram novidades sobre *Pusillanthus* e *Struthanthus*.

#### Tratamento taxonômico

***Pusillanthus pubescens*** (Rizzini) Caires, Acta bot. bras. 26(3): 676, figs. 1-3. 2012.

*Struthanthus pubescens* Rizzini, Revista Brasil. Biol. 10(4): 404. 1950. - Tipo: Venezuela. Lara: Sanare, 1300 m, V.1930, fl., *J. Saer 472* (holótipo VEN, não localizado, lectótipo aqui designado F [imagem!]).

*Struthanthus pubescens* var. *bahiensis* Rizzini, Revista Brasil. Biol. 10(4): 408. 1950. - Tipo: Brasil. Bahia: Jiquy, região Serra de Sincorá, 19.II.1943, fl. e fr., *R.L. Froés 20141* (holótipo IAN!, isótipos F [imagem!], K [imagem!]).

*Phthirusa caatingae* Rizzini, Revista Fac. Agron. (Maracay) 8(3): 90. 1975. - Tipo: Brasil. Bahia: rodovia BR - 4, a 300 km de Salvador para Jequié, Caatinga, beira de estrada, 28.I.1965, fl. e fr., *R.P. Belém & J.M. Mendes 325* (holótipo RB 176228 [imagem!], isótipos IAN!, UB!, RB 130774!).

*Phthirusa trichodes* Rizzini, Revista Fac. Agron. (Maracay) 8(3): 92. 1975. *Pusillanthus trichodes* (Rizzini) Kuijt, Novon 18(3): 372, figs. 1-2. 2008. - Tipo: Venezuela. Lara: Distr. Palavecino, bosque tropofilo seco enano, laderas pendientes entre Terepaima y Cabudare, mirando al noroeste, 500 - 900 m, 5-10.VIII.1970, fl. e fr., *J.A. Steyermark et al. 103648* (holótipo RB [imagem!], isótipos F [imagem!], MO [imagem!], VEN [imagem!]).

O holótipo *J. Saer 472* depositado no herbário VEN-800, infelizmente não foi localizado

pela curadoria do referido herbário. Porém um isótipo foi encontrado no acervo do herbário F, e segundo o Artigo 9.12 do Código Internacional de Nomenclatura Botânica (McNeill *et al.* 2012), este tem prioridade na lectotipificação sobre o parátipo. Desta forma estamos aqui propondo a lectotipificação deste material.

Além disso, registrou-se novos hospedeiros para a espécie, a saber: Malvaceae (*Viana 2104*), *Pilocarpus racemosus* Vahl (Rutaceae - *Pittier 13102*) e *Nicotiana glauca* Graham (Solanaceae - *Pickel 3917*).

**Parátipos:** *Phthirusa trichodes*: Brasil. Paraíba: Areia Branca, 14.X.1953, *J.C. Moraes 1011* (RB [imagem!]). *Struthanthus pubescens*: Venezuela. Lara: road El Tocuyo - Humocaró Bajo, on n° 13102, 06.I.1929, fl. e fr., *H.F. Pittier 13103* (F [imagem!], MO [imagem!]).

**Novos materiais examinados:** BRASIL. BAHIA: Paulo Afonso, Raso da Catarina, sobre Malvaceae (*Viana 2104*), 18.VI.1988, *G. Viana 2116* (ASE!). PERNAMBUCO: Araruna, epiphytic upon *Nicotiana glauca*, 29.VI.1935, fl., *D.B. Pickel 3917* (F [imagem!]).

***Struthanthus meridionalis*** Kuijt, Bot. J. Linn. Soc. 142: 469, figs. 1-2. 2003. - Tipo: Bolívia. Tarija. Prov. Arce [Aniceto Arce], hillsides vicinity of Sidras, (5.5 km N of Emborozú), 22°12'S, 64°32'W, 950 m, on legume (*Solomon 11138*), 9-11.X.1983, *J.C. Solomon 11148* (holótipo MO; isótipos LPB [imagem!], MG!, UC).

*Struthanthus polyanthus* (Mart.) Mart. var. *gracilis* Rizzini, Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro 24: 22, fig. 2.1. 1980. - Tipo: Brasil. Mato Grosso. Serra do Roncador, varzea forest beside Rio Sete Setembro, 3 km from Garapu, on *Moriria*, 02.X.1964, fl., *G.T. Prance et al. 59232* (holótipo RB [imagem!]; isótipos MO, UB!), *syn. nov.*

Analisando o acervo dos herbários MG e UB descobriu-se que, apesar de terem sido registradas em países diferentes (ca. 1600 km de distância), *Struthanthus meridionalis* Kuijt, recentemente descrita para a Bolívia, corresponde a *S. polyanthus* var. *gracilis* Rizzini, registrada para o Brasil.

De acordo com o Artigo 11.2 do Código Internacional de Nomenclatura Botânica (McNeill *et al.* 2012), o princípio da prioridade só é utilizando dentro de um mesmo nível de categoria taxonômica e, portanto, modificações nomenclaturais não são necessárias.

Rizzini (1980) não indicou o herbário onde o holótipo de *Struthanthus polyanthus* (Mart.) Mart.

var. *gracilis* Rizzini está depositado, porém o nome foi validamente publicado, pois segundo o Art. 40.7 do Código Internacional de Nomenclatura (McNeill *et al.* 2012), somente a partir de 1990 a indicação do herbário depositário do holótipo seria necessária. Como não há anotações do autor nos isótipos localizados no MO e no UB, o holótipo, portanto, é o material depositado no RB, a instituição na qual trabalhava Carlos Toledo Rizzini.

Rizzini (1980) discute a semelhança de *S. polyanthus* var. *gracilis* com *S. angustifolius* (Griseb.) Hauman, cuja diferença seria ausência de estaminódios nas flores pistiladas observadas na primeira. Kuijt (2003) relaciona *S. meridionalis* com *S. prancei* Kuijt, os quais apresentam uma diversidade na combinação de mônades, díades e tríades em suas inflorescências, incomuns em *Struthanthus*, mas não suficientes para posicioná-las em outro gênero.

Nas análises, observou-se que a morfologia foliar (ápice, textura e venação) juntamente com a densa ramificação acompanhada de inúmeras inflorescências laxas e delicadas individualizam *S. meridionalis*.

Para essa espécie registramos como hospedeiro: *Parapiptadenia excelsa* (Griseb.) Burkart (*Solomon 11138* - Fabaceae).

### Agradecimentos

Aos digitalizadores dos espécimes, especialmente a Erika Medeiros (RB) e Lauren Peters (MO). Aos curadores dos herbários, principalmente MG, MO, RB e UB, por disponibilizarem os seus acervos para o estudo. Ao Prof. Dr. Jefferson Prado, as dicas sobre nomenclatura. Esta é a publicação 13 da série técnica do *Parasitic Plants Research Group*.

### Referências

- Arruda, R.; Fadini, R.F.; Carvalho, L.N.; Del-Claro, K.; Mourão, F.A.; Jacobi, C.M.; Teodoro, G.S.; van den Berg, E.; Caires, C.S. & Dettke, G.A. 2012. Ecology of Neotropical mistletoes: an important canopy-dwelling component of Brazilian ecosystems. *Acta Botanica Brasílica* 26: 264-274.
- Caires, C.S.; Gomes-Bezerra, K.M. & Proença, C.E.B. 2012. Novos sinônimos e uma nova combinação em *Pusillanthus* (Lorantheaceae). *Acta Botanica Brasílica* 26: 675-681.
- Caires, C.S.; Gomes-Bezerra, K.M. & Proença, C.E.B. 2014. A new combination in *Peristethium* (Lorantheaceae) expands the genus' range into the Amazon-Cerrado ecotone. *Acta Amazonica* 44: 169-173.
- Dettke, G.A. & Waechter, J.L. 2012. *Struthanthus martianus*, a replacement name for the illegitimate *Struthanthus vulgaris* Mart. ex Eichler (Lorantheaceae). *Phytotaxa* 57: 6-9.
- Kuijt, J. 2003. Two new South American species of *Struthanthus* (Lorantheaceae) posing a challenge to circumscription of neotropical genera. *Botanical Journal of the Linnean Society* 142: 469-474.
- Kuijt, J. 2008. *Pusillanthus* (Lorantheaceae), new monotypic genus from Venezuela. *Novon* 18: 370-373.
- Kuijt, J. 2011. Pulling the skeleton out of the closet: resurrection of *Phthirusa* sensu Martius and consequent revival of *Passovia* (Lorantheaceae). *Plant Diversity and Evolution* 129: 159-211.
- Kuijt, J. 2012. Reinstatement and expansion of the genus *Peristethium* (Lorantheaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 98: 542-577.
- Kuijt, J. 2013. A brief taxonomic history of neotropical mistletoe genera, with a key to the genera. *Blumea* 58: 263-266.
- Kuijt, J. 2014a. Five new species, one new name, and transfers in Neotropical mistletoes (Lorantheaceae). *Miscellaneous Notes*, 61-68. *Novon* 23: 176-186.
- Kuijt, J. 2014b. Lectotypification of *Loranthus thyrsoiflorus* (Lorantheaceae) and its placement in *Struthanthus*. *Phytotaxa* 181: 120-120.
- McNeill, J.; Barrie, F.R.; Buck, W.R.; Demoulin, V.; Greuter, W.; Hawksworth, D.L.; Herendeen, P.S.; Knapp, S.; Marhold, K.; Prado, J.; Prud'Homme van Reine, W.F.; Smith, G.F.; Wiersema, J.H. & Turland, N.J. (eds.). 2012. International Code of Nomenclature (Melbourne Code) for the algae, fungi, and plants: adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011. *Regnum Vegetabile*. Vol. 154. Koeltz Scientific Books, Koenigstein. 240p.
- Rizzini, C.T. 1950. *Struthanthi brasiliae eiusque vicinorum*. *Revista Brasileira de Biologia* 10: 393-408.
- Rizzini, C.T. 1975. *Lorantheaceae novae*. *Revista de la Facultad de Agronomía (Maracay)* 8: 83-109.
- Rizzini, C.T. 1980. *Lorantheaceae of the Central Brazil*. *Arquivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro* 24: 19-50.
- Thiers, B. 2014. *Index herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Disponível em <<http://sweetgum.nybg.org/ih/>>. Acesso em 11 julho 2014.