

Notas taxonômicas para espécies brasileiras dos gêneros *Acianthera*, *Anathallis*, *Specklinia* e *Heterotaxis* (Orchidaceae)

Fábio de Barros¹

Recebido: 21.06.2005; aceito: 13.09.2005

ABSTRACT - (Taxonomic notes for Brazilian species of the genera *Acianthera*, *Anathallis*, *Specklinia*, and *Heterotaxis* (Orchidaceae)). The author gives the current nomenclatural status of some newly proposed binomials for the genera *Acianthera* Scheidw., *Anathallis* Barb. Rodr. and *Specklinia* Lindl., based on species previously ascribed to *Pleurothallis* R. Br. Two new combinations are proposed for the genus *Heterotaxis* Lindl., on the basis of two species previously assigned to the genera *Camaridium* Lindl. and *Maxillaria* Ruiz & Pav.

Key words: Maxillariinae, Orchidaceae, Pleurothallidinae, taxonomy

RESUMO - (Notas taxonômicas para espécies brasileiras dos gêneros *Acianthera*, *Anathallis*, *Specklinia* e *Heterotaxis* (Orchidaceae)). É apresentada a atualização nomenclatural de vários binômios propostos recentemente, a partir de espécies antes atribuídas a *Pleurothallis* R. Br., para os gêneros *Acianthera* Scheidw., *Anathallis* Barb. Rodr. e *Specklinia* Lindl. São propostas duas novas combinações para o gênero *Heterotaxis* Lindl., com base em espécies anteriormente atribuídas aos gêneros *Camaridium* Lindl. e *Maxillaria* Ruiz & Pav.

Palavras-chave: Maxillariinae, Orchidaceae, Pleurothallidinae, taxonomia

Introdução

Com este trabalho é dada continuidade à série de trabalhos iniciados por Barros (1995) tentando esclarecer problemas taxonômicos em espécies brasileiras de Orchidaceae. No presente trabalho são abordadas algumas questões taxonômicas referentes à subtribo Pleurothallidinae (gêneros *Pleurothallis* R. Br., *Acianthera* Scheidw., *Anathallis* Barb. Rodr. e *Specklinia* Lindl.) e à subtribo Maxillariinae (gênero *Heterotaxis* Lindl.).

Quando da reestruturação da subtribo Pleurothallidinae, proposta por Pridgeon & Chase (2001), várias espécies brasileiras foram transferidas para gêneros criados ou restabelecidos por esses autores. Para a flora brasileira, devido ao número de espécies envolvidas, são especialmente importantes as transferências de espécies do gênero *Pleurothallis* R. Br. para os gêneros *Acianthera* Scheidw., *Anathallis* Barb. Rodr. e *Specklinia* Lindl. Em trabalhos posteriores, várias outras espécies brasileiras, não tratadas no trabalho original de Pridgeon & Chase (2001), foram transferidas por Barros (2002a, 2003, 2004), Barros & Pinheiro (2002), Borba (2003) e Gonçalves & Waechter (2004).

Embora Luer (2002), num primeiro momento, não tenha aceitado os novos gêneros, preferindo propor um sistema alternativo não filogenético para *Pleurothallis* s.l., num artigo posterior ele decidiu aceitar a subdivisão filogenética, criando até mesmo alguns gêneros novos (Luer 2004). No entanto, algumas das transferências propostas por Luer (2004) para espécies brasileiras são supérfluas, representando isônimos de nomes anteriormente transferidos por Barros (1983, 2002a, 2003, 2004), Barros & Pinheiro (2002) e Borba (2003). Tais casos serão abordados no presente trabalho.

Recentemente Barros (2002b) propôs o restabelecimento do gênero *Heterotaxis* Lindl. para abrigar espécies anteriormente assinaladas a *Maxillaria* Ruiz & Pav., afins de *Maxillaria crassifolia*. Uma análise morfológica de outro grupo de plantas mostrou que também aquelas espécies de *Maxillaria* afins de *M. valenzuelana*, anteriormente atribuídas por Hoehne (1947) ao gênero *Marsupiaria* Hoehne, possuem caracteres diferenciais que permitem enquadrá-las em *Heterotaxis*, especialmente a presença de bainhas foliáceas, as flores eretas, carnosas, cerosas, pouco numerosas, isoladas nas axilas das folhas laterais e com labelo apenas

1. Instituto de Botânica, Caixa Postal 4005, 01061-970 São Paulo, SP, Brasil. fdebarros@terra.com.br

obscuramente trilobado. No presente trabalho é proposta a transferência, para *Heterotaxis*, das espécies de *Maxillaria* afins de *M. valenzuelana*.

Resultados e Discussão

Acianthera alligatorifera (Rchb. f.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16(4): 242. 2001 ≡ *Pleurothallis alligatorifera* Rchb. f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 21: 299. 1865 ≡ *Specklinia alligatorifera* (Rchb. f.) F. Barros, Hoehnea 10: 109. 1983 ≡ *Specklinia alligatorifera* (Rchb. f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 258. 2004. Tipo: BRASIL. RIO DE JANEIRO, fl. cult. 1860 et 1863, *Schiller s.n.* (W!).

= *Lepanthes blumenavii* Barb. Rodr., Vellosia, ed. 2, 1: 117. 1891 ≡ *Pleurothallis blumenavii* (Barb. Rodr.) Cogn. in Mart., Fl. Bras. 3(4): 514. 1896. Tipo: BRASIL. SANTA CATARINA: pr. Itajaí, Tubarão, III-V, *J.B. Rodrigues* (Holótipo RB - destruído; Lectótipo, aqui designado, tab. 129, v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil, depositado em RB e reproduzida em Sprunger 1996).

Material examinado: BRASIL. MINAS GERAIS: Coronel Pacheco, fazenda da Liberdade, 24-IV-1942, *E.P. Heringer 990* (SP). SANTA CATARINA: Brusque, 12-IV-1950, *R. Reitz 3517* (SP). SÃO PAULO: São Paulo, Jardim Botânico, 30-VI-1937, *O. Handro s.n.* (SP47104); Vila Mariana, Chácara Fagundes, 15-VI-1898, *G. Edwall CGGSP 3897* (SP); 10-VII-1929, *R. Ostermeyr s.n.* (SP24127).

Acianthera auriculata (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16(4): 242. 2001 ≡ *Pleurothallis auriculata* Lindl., Companion Bot. Mag. 2: 356. 1836 (et in Bot. Reg. 28: misc. 75. 1842) ≡ *Humboldtia auriculata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891 ≡ *Specklinia auriculata* (Lindl.) F. Barros, Hoehnea 10: 109. 1983 ≡ *Specklinia auriculata* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 259. 2004. Tipo: BRASIL. desenho de M. Decourlitz (K?).

= *Pleurothallis anthoxantha* Rchb. f. in Wawra, Bot. Ergeb. Maxim. Bras. p. 149, tab. 4, fig. I. 1866. Tipo: BRASIL. BAHIA: Ilhéus, *H. Wawra & F. Maly 336* (W).

= *Pleurothallis compressiflora* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 2: 13. 1881. Tipo: BRASIL. RIO DE JANEIRO: Serra do Mar, V et XII, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB - destruído; Lectótipo, aqui designado, tab. 164, v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil,

depositado em RB e reproduzida em Sprunger, 1996). = *Pleurothallis triquetra* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 488. 1913. Tipo: BOLÍVIA. Bei Tres Cruces, II-1911, *T. Herzog 1627* (B? - provavelmente destruído).

Material examinado: BRASIL. BAHIA: Ilhéus, Centro de Pesquisas do Cacau, 20-II-1967, *R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3423* (SP). PARANÁ: Antonina, cabeceiras do Rio Pesqueiro, 26-II-1981, *G. Hatschbach 43642* (MBM, SP); Guaraqueçaba, Reserva Natural Salto Morato, 25-I-2000, *G. Gatti & A.L.S. Gatti 615* (SP). RIO DE JANEIRO: Petrópolis, XI-1938, *C. Spannagel 504* (SP), I-1917, *C. Diogo s.n.* (SP22508). SANTA CATARINA: Hansa, 24-X-1928, *F.C. Hoehne s.n.* (SP23162), 24-X-1928, *F.C. Hoehne s.n.* (SP23164). SÃO PAULO: Alto da Serra, III-1899, *G. Edwall CGGSP 6023* (SP); Alto da Serra, Estrada do Vergueiro, 22-XI-1921, *F.C. Hoehne s.n.* (SP5852); São Paulo, Parque do Estado e Jardim Botânico, 6-IX-1929, *F.C. Hoehne s.n.* (SP25544).

Acianthera crinita (Barb. Rodr.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16(4): 242. 2001 ≡ *Pleurothallis crinita* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 1: 16. 1877 ≡ *Lepanthes crinita* (Barb. Rodr.) Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 2: 66. 1881 ≡ *Specklinia crinita* (Barb. Rodr.) F. Barros, Hoehnea 10: 109. 1983 ≡ *Specklinia crinita* (Barb. Rodr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 260. 2004. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: Carmo do Rio Claro, Rio Correnteza et margens da Cachoeira Grande, Rio das Antas, II, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB - destruído; Lectótipo, aqui designado, figura A, tab. 147, v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil, depositada em RB e reproduzida em Sprunger 1996).

= *Lepanthes renipetala* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 2: 66. 1881 ≡ *Pleurothallis renipetala* (Barb. Rodr.) Cogn. in Mart., Fl. Bras. 3(4): 504. 1896. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: Carmo do Rio Claro, margens do Rio Correnteza, afluente do Rio Sapucaí e margens do Rio Paraibuna, III, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB - destruído; Lectótipo, aqui designado, figura B, tab. 147, v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil, depositado em RB e reproduzida em Sprunger 1996).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: São Paulo, Jardim Botânico 28-III-1937, *O. Handro s.n.* (SP47108); Amparo, fl. cult., XII-1930, *A. Gehrt s.n.* (SP27077); Botucatu, Fazenda Oito Pontas, 23-VI-1938, *A. Gehrt s.n.* (SP39559); Limeira,

12-VII-1948, *A.S. Pires s.n.* (SP55065); Espreado, Fazenda N. S. da Glória, 6-V-1935, *J.S. Mello s.n.* (SP33195).

Acianthera cryptophoranthoides (Loefgr.) F. Barros, *Hoehnea* 30(3): 185. 2003 ≡ *Pleurothallis cryptophoranthoides* Loefgr., *Arch. Jar. Bot. Rio de Janeiro* 2: 52, tab. 21. 1918. ≡ *Acianthera cryptophoranthoides* (Loefgr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 253. 2004. Tipo: BRASIL. SÃO PAULO: Queluz, *P. Campos-Porto 233* (Holótipo RB!).

Material examinado: BRASIL. ESPÍRITO SANTO: pr. Domingos Martins, fl. cult. VII-1969, *R. Kautsky s.n.* (HB42823). MINAS GERAIS: Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, 7-IV-1987, *C. Sousa s.n.* (SP340010); Santana do Riacho, Serra do Cipó, fl. cult., 15-III-1991, *F. Barros s.n.* (SP350187). RIO DE JANEIRO: Itatiaia, 28-III-1942, *A.C. Brade 17149* (RB).

Acianthera heringeri (Hoehne) F. Barros, *Hoehnea* 30(3): 185. 2003 ≡ *Pleurothallis heringeri* Hoehne, *Arq. Bot. Estado São Paulo* 2: 22. 1946 ≡ *Acianthera heringeri* (Hoehne) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 253. 2004. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: Caparaó Velho, Serra do Caparaó, 2-IV-1945, *E.P. Heringer 1855* (Holótipo SP!).

Acianthera hoffmannseggiana (Rchb. f.) F. Barros, *Hoehnea* 30(3): 186. 2003 ≡ *Pleurothallis hoffmannseggiana* Rchb. f., *Linnaea* 22: 827. 1849 ≡ *Humboldtia hoffmannseggiana* (Rchb. f.) Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.

≡ *Acianthera hoffmannseggiana* (Rchb. f.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 253. 2004. Tipo: BRASIL. RIO DE JANEIRO: *J.C.G. Hoffmannsegg* (Holótipo W ?).

= *Pleurothallis loefgrenii* Cogn. in Martius, *Fl. Bras.* 3(6): 559, tab. 116, fig. 3. 1906. Tipo: BRASIL. SÃO PAULO: Capitão Mór, XI-1894, *A. Loefgren CGGSP 2599* (Isótipo SP!).

Acianthera hygrophila (Barb. Rodr.) Pridgeon & M.W. Chase, *Lindleyana* 16(4): 244. 2001 ≡ *Pleurothallis hygrophila* Barb. Rodr., *Gen. Sp. Orchid.* 1: 7. 1877 ≡ *Specklinia hygrophila* (Barb. Rodr.) F. Barros, *Hoehnea* 10: 110. 1983 ≡ *Stelis hygrophila* (Barb. Rodr.) Pridgeon & M.W. Chase, *Lindleyana* 16(4): 263. 2001 ≡ *Specklinia hygrophila* (Barb. Rodr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 261. 2004. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: Ribeirão Machadinho, *V. J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo

RB - destruído; Lectótipo, aqui designado, figura B, tab. 140, v. 3 da *Iconographie des Orchidées du Brésil*, depositado em RB e reproduzida em Sprunger 1996).

Material adicional examinado: BRASIL. MINAS GERAIS: Caldas, 1879, *A. Regnell III-1128* (SP); Carangola, s. data, *L.S. Leoni 10* (SP); Delfim Moreira, Fazenda Córrego Alegre, 21-IV-1939, *M. Kuhlmann s.n.* (SP40478); Poços de Caldas, 22-III-1920, *F.C. Hoehne s.n.* (SP3786); Poços de Caldas, 31-III-1920, *F.C. Hoehne s.n.* (SP3806). PARANÁ: Curitiba, Umbará, Balsa, 10-VI-1951, *G. Hatschbach 2309* (SP), Ponta Grossa, 1-VII-1942, *L. Krieger 129* (SP), entre Palmeira e Ponta Grossa, s.d., *M. Kuhlmann s.n.* (SP41512), Curitiba, 2-IX-1935, *A. Hatschbach s.n.* (SP34331), Rio Negro, 15-IX-1932, *Adams s.n.* (SP31595), São José dos Pinhais, Guatupê, 12-VIII-1951, *G. Hatschbach 2447* (SP); Rio Negro, IX-1945, *M. Witte s.n.* (SP53081), s. loc., s.d., *A. Hatschbach s.n.* (SP40320), Rio Negro, s.d., *C. Spannagel 335* (SP). SANTA CATARINA: Lages, VI-1936, *C. Spannagel 462* (SP). RIO GRANDE DO SUL: São Leopoldo, 6-VI-1936, *C. Orth s.n.* (SP50537). SÃO PAULO: São Paulo, Parque do Estado e Jardim Botânico, 23-V-1931, *F.C. Hoehne s.n.* (SP28067); Itapira, 16-V-1927, *F.C. Hoehne s.n.* (SP20315); São Caetano a Mooca, 26-IV-1905, *A. Usteri s.n.* (SP22379); São Paulo, Cidade Jardim, 23-V-1930, *A. Gehrt s.n.* (SP25546); Amparo, Monte Alegre, 27-III-1943, *M. Kuhlmann 402* (SP); Campos do Jordão, Parque Estadual de Campos do Jordão, 26-VII-1985, *M. Kirizawa & M. Sugiyama 1500* (SP); São Paulo, Pirajussara, 22-V-1921, *A. Gehrt s.n.* (SP5504); São Paulo, Butantã, 1-VI-1917, *F.C. Hoehne s.n.* (SP165); São Paulo, Serra da Cantareira, 21-V-1896, *G. Edwall CGGSP 3816* (SP); s. loc., fl. cult., 28-V-1897, *s. col. CGGSP 3709* (SP); Xiririca, s.d., *F.C. Hoehne s.n.* (SP25541).

Acianthera leptotifolia (Barb. Rodr.) Pridgeon & M.W. Chase, *Lindleyana* 16(4): 244. 2001 ≡ *Pleurothallis leptotifolia* Barb. Rodr., *Gen. Sp. Orchid.* 1: 15. 1877 ≡ *Specklinia leptotifolia* (Barb. Rodr.) F. Barros, *Hoehnea* 10: 109. 1983 ≡ *Specklinia leptotifolia* (Barb. Rodr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 261. 2004. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: s. loc., VI, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB, destruído; Lectótipo, aqui designado: figura B, tab. 128 do v. 3 da *Iconographie des Orchidées du Brésil*, depositada em RB e reproduzida em Sprunger 1996).

Material adicional examinado: BRASIL. ESPÍRITO SANTO: Santa Tereza, 16-XI-1939, *A. Ruschi s.n.* (SP45072). SÃO PAULO: São Paulo, Jardim Botânico, 10-VI-1938, *O. Handro s.n.* (SP47106); São Paulo, Santo Amaro, Seminário Espírito Santo, 20-VI-1943, *L. Roth 380* (SP); Botucatu, 14-VI-1938, *F.C. Hoehne & A. Gehrt s.n.* (SP39533); Campinas, Arraial dos Souzas, Rio Atibaia, 20-VI-1939, *N.G. Blanco s.n.* (SP43533); São Paulo, Butantã, 7-VII-1917, *F.C. Hoehne s.n.* (SP320); São Paulo, Campos de Higienópolis, 15-VII-1894, *G. Edwall CGGSP 2560* (SP).

Acianthera macuconensis (Barb. Rodr.) F. Barros, Hoehnea 30(3): 186. 2003 ≡ *Pleurothallis macuconensis* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 2: 17. 1882 ≡ *Acianthera macuconensis* (Barb. Rodr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 254. 2004. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: Serra do Macuco, IV, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB, destruído; Lectótipo: Figura C, tab. 159 do v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil, depositada no RB e reproduzida em Sprunger 1996; designado por Barros 2003).

= *Pleurothallis gonzalezii* Pabst, Bradea 2(10): 53, tab. 2, figura B. 1975 ≡ *Pleurothallis macucoides* Pabst & Dungs, Orch. Brasil. 1: 344. 1975 (*nomen*). Tipos: BRASIL. SANTA CATARINA: pr. Frágoso, *G. Hatschbach 2629* (Holótipo HB!). RIO DE JANEIRO: Friburgo, Furnas do Catete, s.d., *Irmão Moura s.n.* (Parátipo HB244!). SÃO PAULO: Botucatu, córrego Indaiá, Fazenda São Roque, ca. 1 km de Botucatu, 5-I-1973, *A. Amaral Júnior 1370* (Parátipos: BOTU, HB!).

Acianthera magalhaensii (Pabst) F. Barros, Hoehnea 30(3): 186. 2003 ≡ *Pleurothallis magalhaensii* Pabst, Bradea 1(50): 489, figura D. 1975 ≡ *Acianthera magalhaensii* (Pabst) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 254. 2004. Tipos: BRASIL. BAHIA: a 30 km de Caravelas, fl. cult., 10-VI-1965, *G. Mendes-Magalhães s.n.* (Holótipo HB40676!); Mata do Pancrasso, 31-X-1967, *A. Oliveira s.n.* (Parátipo HB61356!), 31-X-1967, *C. Flechtmann s.n.* (Parátipo HB61355!).

Material adicional examinado: BRASIL. BAHIA: Mata do Pancrasso, 20-V-1965, *A. Oliveira s.n.* (HB58107), 20-XI-1967, *A. Oliveira s.n.* (HB48032).

Acianthera nemorosa (Barb. Rodr.) F. Barros, Hoehnea 30(3): 186. 2003 ≡ *Pleurothallis nemorosa*

Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 1: 11. 1877. ≡ *Acianthera nemorosa* (Barb. Rodr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 254. 2004. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: Rio Verde, pr. Rio das Antas, I, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB, destruído; Lectótipo: Figura B, tab. 167 do v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil, depositada no RB e reproduzida em Sprunger 1996; designado por Barros 2003).

= *Pleurothallis farinosa* Pabst, Arch. Jar. Bot. Rio de Janeiro 14:10, tab. 2, figura A. 1956. Tipo: BRASIL. ESPÍRITO SANTO: Braço do Sul, *A.C. Brade 20022*, fl. cult., 15-XII-1948 (Holótipo RB!; Isótipo HB).

Material adicional examinado: BRASIL. BAHIA: Itapebi, Fazenda Lombardia, 15-VIII-1971, *T.S. Santos 1828* (HB). MINAS GERAIS: Caldas, 9-V-1877, *A. Regnell III-1669* (SP).

Acianthera oligantha (Barb. Rodr.) F. Barros, Hoehnea 30(3): 186. 2003 ≡ *Pleurothallis oligantha* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 2: 33. 1882 ≡ *Acianthera oligantha* (Barb. Rodr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 254. 2004. Tipo: BRASIL. RIO DE JANEIRO: Serra do Rodeio, XI et V, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB, destruído; Lectótipo: tab. 152, v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil, depositada no RB e reproduzida em Sprunger 1996; designado por Barros 2003).

Material examinado: BRASIL. ESPÍRITO SANTO: Linhares, Reserva Florestal de Linhares, 10-IV-1972, *D. Sucre 8790* (HB); pr. Pedra Azul, 21-IV-1973, *F. Dungs s.n.* (HB59405). SANTA CATARINA: Corupá, 13-IV-1959, *N. Welter 230* (HB); Ibirama, 20-I-1954, *A. Gevieski 109* (HB); s. loc., fl. cult., 23-VII-1962, *A. Seidel 869* (HB). SÃO PAULO: Apiaí, pr. Rio Iporanga, X-1964, *A. Oliveira s.n.* (HB20916); Guarujá, 5-XII-1931, *A. Gehrt s.n.* (SP28752); Iguape, Morro das Pedras, s.d., *A.C. Brade s.n.* (HB8255); Iporanga, margem do Rio Iporanga, X-1964, *grupo de Piracicaba 11341* (HB20919); Pariquera-Açu, Estação Experimental do IAC, 10-I-1995, *L.C. Bernacci et al. 1047* (SP); Pindamonhangaba, 14-XI-1953, *N. Welter 85* (HB); São Vicente, 15-I-1930, *F.C. Hoehne s.n.* (SP25019).

Acianthera ramosa (Barb. Rodr.) F. Barros, Hoehnea 30(3): 186. 2003 ≡ *Pleurothallis ramosa* Barb. Rodr., Rev. Engenh. 3(4): 56. 1881 ≡ *Acianthera ramosa* (Barb. Rodr.) Luer, Monogr.

Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 254. 2004. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: campos da Invernada, pr. Rio das Mortes, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB, destruído; Lectótipo: Figura A, tab. 159 do v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil, depositada no RB e reproduzida em Sprunger 1996; designado por Barros 2003).

Material adicional examinado: BRASIL. DISTRITO FEDERAL: Brasília, Setor Industrial, 23-I-1966, *G. Pabst et al.* 8753 (HB), reserva do Zoobotânico no Setor Industrial, 15-II-1966, *E.P. Heringer 11004* (HB), pr. Taguatinga, córrego São Vicente, 9-IX-1965, *H.S. Irwin et al.* 8136 (HB). MINAS GERAIS: Luminárias, s.d., *N. Welter 97* (HB); Paraopeba, Fazenda de São Sebastião, 15-I-1958, *E.P. Heringer s.n.* (HB4772). SÃO PAULO: Itaporanga, barra do Rio Verde, rio Itararé, fl. cult., 30-III-1965, *grupo de Piracicaba 9862* (HB10789); Presidente Prudente, fl. cult., 18-II-1938, *O. Handro s.n.* (SP46354); São Paulo, Jabaquara, 2-II-1926, *F.C. Hoehne s.n.* (SP17175); Teodoro Sampaio, Reserva Estadual do Morro do Diabo, 22-I-1986, *P. Martuscelli 204* (SP), 28-I-1986, *P. Martuscelli 216* (SP).

Acianthera teres (Lindl.) Borba, Sitientibus Ser. Ci. Biol. 3(1/2): 23. 2003 ≡ *Pleurothallis teres* Lindl., Bot. Reg. 21: sub t. 1797. 1836 ≡ *Acianthera teres* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 254. 2004. Tipo: BRASIL. Brasília austro-orientalis *locis haud indicatis*, VII-1834, *C. Loddiges s.n.* (Holótipo K!).

= *Pleurothallis rupestris* Lindl., Bot. Reg. 21, sub t. 1797. 1836 ≡ *Acianthera rupestris* (Lindl.) F. Barros, *Bradea* 8(43): 295. 2002. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: inter rupes Morro Itacolumi et Morro Vila Rica, *C.F.P. Martius s.n.* (Holótipo M).

Material adicional examinado: BRASIL. MINAS GERAIS: Jaboticatubas, Serra do Cipó, along road at km 120, 19°18'S, 43°35'W, 25-XI-1965, *G. Eiten & L.T. Eiten 6836* (SP); Santana do Riacho, km 130 ao longo da rodovia Belo-Horizonte - Conceição do Mato Dentro, Serra do Cipó, 11-I-1981, *N.M. Castro & M.G. Sajo CFSC 6948* (SP), km 130 ao longo da rodovia Belo-Horizonte - Conceição do Mato Dentro, Serra do Cipó, 10-15-XII-1973, *J. Semir & M. Sazima CFSC 4760* (SP), km 114-115 ao longo da rodovia Belo-Horizonte - Conceição do Mato Dentro, Serra do Cipó, 7-VII-1974, *E. Onishi et al. CFSC 5069* (SP), km 138 ao longo da rodovia Belo-Horizonte - Conceição do Mato Dentro, Serra do Cipó, 18-XII-1979, *N.L.*

Menezes et al. CFSC 5830 (SP), km 119 ao longo da rodovia Belo-Horizonte - Conceição do Mato Dentro, Serra do Cipó, córrego Palácio, 1-III-1981, *J.R. Pirani et al. CFSC 7088* (SP, SPF); Trinta Réis, estrada Serro - Diamantina, *H.L. Wagner et al. CFCR 9246* (SP).

Anathallis piratiningana (Hoehne) F. Barros, *Hoehnea* 30(3): 190. 2003 ≡ *Pleurothallis piratiningana* Hoehne, Resenha Hist. Commem. Vigésimo Anniv. Sec. Bot. Agron. Inst. Biol. São Paulo p. 107. 1937 ≡ *Specklinia piratiningana* (Hoehne) F. Barros, *Hoehnea* 10: 110. 1983 ≡ *Specklinia piratiningana* (Hoehne) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 263. 2004 ≡ *Pleurothallis barboselloides* Hoehne, Bol. Agric. (São Paulo) 34: 611. 1934 (non *P. barboselloides* Schltr., 1932) ≡ *Pleurothallis handroi* Pabst, Arch. Jar. Bot. Rio de Janeiro 14: 12. 1956. Tipo: BRASIL. SÃO PAULO: São Paulo, Parque do Estado, 15-V-1931, *O. Handro s.n.* (Holótipo SP27647b!).

Material adicional examinado: BRASIL. ESPÍRITO SANTO: Domingos Martins, 19-V-1972, *R. Kautsky 368* (HB); pr. Domingos Martins, 15-VI-1971, *E. Waras s.n.* (HB57473). MINAS GERAIS: Delfim Moreira, Fazenda Córrego Alegre, 21-IV-1939, *M. Kuhlmann & A. Gehrt s.n.* (SPF48226). PARANÁ: Campina Grande do Sul, 6-V-1960, *G. Hatschbach 7093* (HB); Cerro Azul, Morro Grande, V-1958, *G. Hatschbach 4521* (HB); Monte Alegre, 19-V-1972, *M. Leinig 517* (HB); pr. Ventania, 20-V-1972, *A. Seidel 1034* (HB). SÃO PAULO: Campos do Jordão, IV-1936, *P. Campos-Porto 2890* (HB, RB).

Anathallis rubens (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, *Lindleyana* 16(4): 250. 2001 ≡ *Pleurothallis rubens* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 21: sub tab. 1797. 1836 ≡ *Humboldtia rubens* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891 ≡ *Specklinia rubens* (Lindl.) F. Barros, *Hoehnea* 10: 109. 1983 ≡ *Specklinia rubens* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 263. 2004. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: São João d'El Rey, *C.F.P. Martius s.n.* (M).

= *Pleurothallis amblyopetala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 486. 1913 ≡ *Anathallis amblyopetala* (Schltr.) Pridgeon & M.W. Chase, *Lindleyana* 16(4): 247. 2001. Tipo: BOLÍVIA. LA PAZ: Yungas de San Mateo, IV-1911, *T. Herzog 1988a* (B - destruído).

= *Pleurothallis excisa* C. Schweinf., Bot. Mus. Leaflet. 16: 48. 1953. Tipo: PERU. CUZCO: Paucartambo,

Pillahuanta, 11-XII-1942, *C. Vargas 3006* (Holótipo AMES).

= *Pleurothallis montserratii* Porsch, Oesterr. Bot. Z. 158. 1905. Tipo: BRASIL. SÃO PAULO: Itatiaia, Fazenda Montserrat, IX-1901, *R. Wettstein & V.F. Schiffner s.n.* (W).

= *Pleurothallis rubens* Lindl. var. *latifolia* Cogn. in Mart., Fl. Bras. 3(4): 566. 1896. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: pr. Caldas, *J.B. Rodrigues* (Holótipo RB, destruído).

= *Pleurothallis rubens* Lindl. var. *longifolia* Cogn. in Mart., Fl. Bras. 3(4): 566. 1896. Tipo: BRASIL. RIO DE JANEIRO vel MINAS GERAIS: sine loco, XI et III, *A.F.M. Glaziou 16370* (P?).

Material adicional examinado: BRASIL. BAHIA: Rio de Contas, Pico das Almas, 13°32'S, 41°58'W, 24-XI-1988, *R.M. Harley et al. 26267* (SP), 16-XI-1988, *R.M. Harley et al. 26168* (SP). MINAS GERAIS: Caldas, s.d., *A. Regnell 424* (SP), fl. cult. 29-XII-1920, *F.C. Hoehne s.n.* (SP4739); Poços de Caldas, 10-II-1982, *F. Barros 669* (SP); Santana do Riacho, Serra do Cipó, fl. cult., 18-XI-1981, *F. Barros 602* (SP). PARANÁ: Morro Coroado, 7-I-1951, *G. Hatschbach 2115* (SP); Morretes, Estrada da Graciosa, Ferradura, 25-I-1947, *G. Hatschbach 844* (SP). RIO DE JANEIRO: Petrópolis, s.d., *C. Spannagel 92* (SP). SÃO PAULO: Miracatu, Sítio Irapuã, km 348,5 da BR 116, 25-I-1985, *P. Martuscelli 96* (SP); Santo André, Alto da Serra, Estação Biológica, 7-I-1918, *F.C. Hoehne s.n.* (SP1209), s.d., *F.C. Hoehne s.n.* (SP22502); São Paulo, fl. cult., 27-XII-1893, *A. Loefgren CGGSP 1861* (SP), Butantã, 17-I-1938, *R. Doering s.n.* (SP39116), Jaraguá, s.d., *A. Usteri s.n.* (SP22506), fl. cult., 8-I-1926, *F.C. Hoehne s.n.* (SP22503), Morro do Jaraguá, 28-XII-1921, *F.C. Hoehne s.n.* (SP3695), Parque do Estado e Jardim Botânico, 8-I-1932, *F.C. Hoehne s.n.* (SP28756), Parque Jabaquara, 24-I-1924, *F.C. Hoehne & A. Gehrt s.n.* (SP14589), Serra da Cantareira, região do Pinheirinho, 20-III-1991, *R. Esteves s.n.* (SP249612), Santo Amaro, Seminário Espírito Santo, 15-I-1943, *L. Krieger 320* (SP).

Specklinia subpicta (Schltr. ex Schltr. & Hoehne) F. Barros in Manilal & Sathish Kumar, Orchid Memories p.19. 2004 [1 Jan. 2004] = *Pleurothallis subpicta* Schltr. ex Schltr. & Hoehne, Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(4): 42, pl. 8, figura 1. 1922 = *Specklinia subpicta* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 264. 2004 [Fev.

2004]. Tipo: BRASIL. SÃO PAULO: Estação Rio Grande, *A.C. Brade 6879*, VIII-1913 (Holótipo B - destruído; Lectótipo SP4620, designado por Barros 2004).

Material adicional examinado: BRASIL. RIO DE JANEIRO: Petrópolis, VIII-1937, *C. Spannagel 466* (SP). SÃO PAULO: Salesópolis, Estação Biológica de Boracéia, estrada para a barragem da SABESP no rio Guaratuba, 5-IX-1994, *C.Y. Kiyama et al. s.n.* (SP), trilha do Divisor, 26-VIII-1998, *R.C. Tardivo et al. 55* (SP).

Specklinia trifida (Lindl.) F. Barros in Manilal & Sathish Kumar, Orchid Memories p. 19. 2004 [1 Jan. 2004] = *Pleurothallis trifida* Lindl., Bot. Reg. 28 (misc.): 82. 1842 = *Specklinia trifida* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 264. 2004 [Fev. 2004]. Tipo: BRASIL. RIO DE JANEIRO: Serra dos Órgãos, *J. Miers* (Holótipo K).

= *Pleurothallis curtii* Schltr. ex Schltr. & Hoehne, Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(4): 43, pl. 8, figura 4. 1922. Tipo: BRASIL. SÃO PAULO: Alto da Serra, *A.C. Brade 6232*, 16-III-1913 (Holótipo B - destruído; Lectótipo SP4617, designado por Barros, 2004).

= *Lepanthes bicarinata* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 2: 54. 1881 = *Pleurothallis bicristata* Cogn. in Mart. Fl. Bras. 3(4): 459. 1896 (*non Pleurothallis bicarinata* Lindl., 1839). Tipo: BRASIL. RIO DE JANEIRO: Serra de Santa Ana, IV, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB, destruído; Lectótipo, aqui designado: Figura D, tab. 182 do v. 3 da Iconographie des Orchidées du Brésil, depositada em RB e reproduzida em Sprunger 1996).

Material adicional examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Biritiba Mirim, Estação Biológica de Boracéia, 23°38'S, 45°52'W, 11-V-1984, *A. Custodio Filho 2441* (SP), 23°38'-23°49'S, 45°52'-45°53'W, 26-X-1983, *A. Custodio Filho 1774* (SP), 11-V-1984, *A. Custodio Filho 1816* (SP), 29-XII-1983, *A. Custodio Filho 2155* (SP), 11-XI-1983, *A. Custodio Filho 1792* (SP), 20-IV-1985, *C.B. Toledo & M. Sugiyama 87* (SP), Estação Experimental de Boracéia, 27-IV-1940, *N.G. Blanco s.n.* (SP); Rio Grande, VIII-1913, *A.C. Brade 6884* (SP); Salesópolis, Boracéia, 19-XI-1949, *M. Kuhlmann 2029* (SP); Santo André, pr. Vila de Paranapiacaba, trilha construída pela CESP, estrada da Torre, caminho para o Vale do Quilombo, 31-I-1996, *E. Mariano Neto et al. 56* (SP); Alto da Serra, Estação Biológica, 29-IX-1920, *A. Gehrt s.n.* (SP303218). PARANÁ: Guaratuba, Serra de Araçatuba,

Morro dos Perdidos, 20-XI-1998, *E.P. Santos et al.* 634 (SP, UPCB), 4-VI-1998, *E.P. Santos & C.M.S. Coimbra* 486 (SP, UPCB), 11-IX-1998, *E.P. Santos* 548 (SP, UFPR); Morretes, Parque Estadual do Pico do Marumbi, Pico do Morro Facãozinho, 8-XI-1998, *M. Kaehler* 63 (SP, UFPR); São José dos Pinhais, Zinco, 11-XI-1982, *R. Kummrow* 2083 (SP).

Heterotaxis Lindl., Bot. Reg. 12: tab. 1028. 1826.
Tipo: *Heterotaxis crassifolia* Lindl., Bot. Reg. 12: tab. 1028. 1826
= *Dicrypta* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. p. 44. 1830.
Tipo: *Dicrypta baueri* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. p. 44. 1830 (= *Heterotaxis crassifolia* Lindl.).
= *Marsupiarina* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo 2(4):69. 1947. Tipo: *Marsupiarina iridifolia* (Batem. ex Rchb. f.) Hoehne, Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo 2(4): 71. 1947 (= *Dicrypta iridifolia* Batem. ex Rchb. f., Bonplandia 2(2): 16. 1854).

Heterotaxis valenzuelana (A. Rich.) F. Barros comb. nov.

Basiônimo: *Pleurothallis valenzuelana* A. Rich., Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 234. 1850 = *Marsupiarina valenzuelana* (A. Rich.) Garay, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 12: 183. 1953 = *Maxillaria valenzuelana* (A. Rich.) Nash, Bull. Torrey Bot. Club 34: 121. 1907. Tipo: CUBA. In sylvis partis occidentalis insulae, Vuelta de Abajo, *J.M. Valenzuela s.n.* (Holótipo P; isótipo W50132!).

= *Maxillaria iridifolia* (Batem. ex Loudon) Rchb. f., Bonplandia 2(2): 16. 1854 = *Dicrypta iridifolia* Batem. ex Loudon, Hort. Brit. Suppl. 2: 630. 1839 = *Marsupiarina iridifolia* (Batem. ex Loudon) Hoehne Arq. Bot. Estado São Paulo new ser. 2: 71. 1947. Tipo: CUBA. Bei Cuhobas, *E.F. Poeppig s.n.* (Holótipo W).

= *Dicrypta irisphyta* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 1: 126. 1877. Tipo: BRASIL. MINAS GERAIS: Plusieurs endroits méridionaux de la province, II, *J.B. Rodrigues s.n.* (Holótipo RB, destruído, Lectótipo: Figura 2, tab. 17 de Mart., Fl. Bras. 3(6), citado por Atwood & Mora-de-Retana 1999).

Material examinado: BRASIL. MINAS GERAIS: Coronel Pacheco, 5-XII-1941, *E.P. Heringer* 176 (SP). RIO DE JANEIRO: Petrópolis, Meio da Serra, XI-1928, *C. Spannagel* 175 (SP). SÃO PAULO: Cananéia, fl. cult. III-2000, *H.D. Bicalho s.n.* (SP343324); Amparo, 1925, *F.C. Hoehne* 17 (SP); Eldorado Paulista, Parque Estadual de Jacupiranga, pr. à Caverna do Diabo, 24°38'47,9"S, 48°23'31,5"W, 9-II-1995, *H.F. Leitão*

Filho et al. 32894 (UEC); Jundiá, 15-II-1940, *O.C. Saês* 3 (SP); São Paulo, pr. Embú-Guaçu, Bairro de Penteado, fl. cult., 31-I-1968, *H.D. Bicalho s.n.* (SP175152), Pinheiros, Cachoeira do Marimbondo, fl. cult. 1-V-1937, *A. Gehrt s.n.* (SP38375). CUBA. sine loco: s.d., *Wright* (W17237).

Atwood & Mora-de-Retana (1999, página 82) citam como tipo de *Dicrypta irisphyta* Barb. Rodr. a ilustração apresentada na Flora Brasiliensis por Cogniaux (1904-1906), para *Maxillaria iridifolia* Rchb. f. (tab. 17, figura 2), embora não indiquem claramente a intenção de lectotipificar o nome. A ilustração apresentada por Cogniaux (1904-1906) representa uma cópia, em preto e branco, da ilustração original de Barbosa Rodrigues, depositada na biblioteca do Jardim Botânico do Rio de Janeiro e que se encontra reproduzida também na página 420 da obra de Sprunger (1996).

Heterotaxis equitans (Schltr.) F. Barros nov. comb. Basiônimo: *Camaridium equitans* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 176. 1920 = *Maxillaria equitans* (Schltr.) Garay, Bot. Mus. Leafl. 18: 208. 1958 = *Marsupiarina equitans* (Schltr.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo 2: 71. 1947. Tipo: COLOMBIA. CAUCA: *M. Madero* (Holótipo B, destruído).

= *Camaridium vandiforme* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 137. 1925 = *Maxillaria vandiformis* (Schltr.) C. Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 11: 291. 1945 = *Marsupiarina vandiformis* (Schltr.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo 2(4): 71. 1947.

= *Maxillaria matogrossensis* Brade, Arq. Serv. Florest. 1(1): 46, tab. 3, figura 1-8. 1939 = *Marsupiarina matogrossensis* (Brade) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo 2: 71. 1947. Tipo: BRASIL. MATO GROSSO; fl. cult., 11-V-1939, *s.col.* (RB40899!).

Material examinado: PERU (?). s. loc., s.d., *Pavón* (W39812).

Agradecimentos

O autor agradece ao CNPq pela Bolsa de Produtividade em Pesquisa (processo 303962/2004-6)

Literatura citada

Atwood, J.A. & Mora-de-Retana, D.E. 1999. Flora Costaricensis. Family 39 Orchidaceae: Tribe Maxillarieae: Subtribes Maxillariinae and Oncidiinae. Fieldiana, Botany 40: 1-182.

- Barros, F.** 1983. Flora Fanerogâmica da Reserva do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (São Paulo, Brasil): 188 - Orchidaceae. *Hoehnea* 10: 74-124.
- Barros, F.** 1995. Novas combinações, novas ocorrências e notas sobre espécies pouco conhecidas, para as orquídeas do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 8: 11-17.
- Barros, F.** 2002a. Notas nomenclaturais em Pleurothallidinae (Orchidaceae), principalmente brasileiras. *Bradea* 8: 293-297.
- Barros, F.** 2002b. Notas taxonômicas para espécies brasileiras dos gêneros *Epidendrum* e *Heterotaxis* (Orchidaceae). *Hoehnea* 29: 109-113.
- Barros, F.** 2003. Notas taxonômicas sobre espécies brasileiras dos gêneros *Catasetum*, *Isabelia*, *Veyretia*, *Acianthera* e *Anathallis* (Orchidaceae). *Hoehnea* 30: 181-191.
- Barros, F.** 2004. Taxonomic and nomenclatural notes on Brazilian Orchidaceae. In: K.S. Manilal & C. Satish-Kumar (eds.). *Orchid Memories - a tribute to Gunnar Seidenfaden*. Mentor Books, Calicut, pp. 7-22.
- Barros, F. & Pinheiro, F.** 2002. Duas novas combinações em Pleurothallidinae (Orchidaceae), de Grão-Mogol (Minas Gerais, Brasil). *Bradea* 8: 329-330.
- Borba, E.L.** 2003. Novas combinações em *Acianthera* (*Pleurothallis* s.l.; Orchidaceae: Pleurothallidinae) ocorrentes nos campos rupestres brasileiros. *Sitentibus, série Ciências Biológicas* 3: 22-25.
- Cogniaux, A.** 1904-1906. Orchidaceae. In: C.F.P. Martius, A.G. Eichler & I. Urban (eds.). *Flora Brasiliensis*. R. Oldenbourg, Monachii, v. 3, pars 6, pp. 1-604, t.1-120.
- Gonçalves, C.N. & Waechter, J.L.** 2004. Notas taxonômicas e nomenclaturais em espécies brasileiras de *Acianthera* (Orchidaceae). *Hoehnea* 31: 113-117.
- Hoehne, F.C.** 1947. Reajustamento de algumas espécies de Maxillarieas do Brasil, com a criação de dois novos gêneros para elas. *Arquivos de Botânica do Estado de São Paulo n.s. 2*: 65-73.
- Luer, C.A.** 2002. A systematic method of classification of the Pleurothallidinae versus a strictly phylogenetic method. *Selbyana* 23: 57-110.
- Luer, C.A.** 2004. New genera and combinations in Pleurothallidinae. *Icones Pleurothallidarum XXVI*. *Monographs in Systematic Botany* 95: 253-265.
- Pridgeon, A.M. & Chase, M.W.** 2001. A phylogenetic reclassification of Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Lindleyana* 16: 235-271.
- Sprunger, S.** (ed.). 1996. João Barbosa Rodrigues - Iconographie des orchidées du Brésil. v. 1: The illustrations. Friedrich Reinhardt Verlag, Basle, 540 p.