

## GENERA ET SPECIES ORCHIDALIUM. 3

DARIUSZ L. SZLACHETKO & HANNA B. MARGOŃSKA

**Abstract:** The following new genera of the subfamily Epidendroideae (Orchidaceae) are described: *Gylanthos* Szlach. & Marg., *gen. nov.*, *Lueranthos* Szlach. & Marg., *gen. nov.*, *Mirandopsis* Szlach. & Marg., *gen. nov.*, *Mystacorchis* Szlach. & Marg., *gen. nov.* and *Zosterophyllanthos* Szlach. & Marg., *gen. nov.* New taxonomic statuses are proposed: *Masdevalliantha* (Luer) Szlach. & Marg., *comb. & stat. nov.* and *Peltopus* (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. & stat. nov.* 112 new combinations on the species and one on the infrageneric levels are validated. A new name for *Bulbophyllum peltopus* Schltr. is proposed – *Peltopus greuterianus* Szlach. & Marg., *nom. nov.*

**Key words:** Orchidaceae, Epidendroideae, worldwide

Dariusz L. Szlachetko & Hanna B. Margońska, Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Gdańsk University, Al. Legionów 9, PL-80-441 Gdańsk, Poland, e-mail: biodarek@univ.gda.pl

Work on the second volume of *Gynostemia Orchidaliium* led us to the conclusion that some new genera in the subfamily Epidendroideae should be established. Additionally, several nomenclatural changes seemed to be necessary.

### 7. Subfamily EPIDENDROIDEAE Lindl.

Coll. Bot. App. 1826.

#### 1. Tribe BLETIEAE Benth.

Fl. Austral. **6**: 270, 302. 1873.

##### 1.1. Subtribe BLETIINAE Benth.

J. Linn. Soc., Bot. **18**: 287. 1881.

#### 1. *Ancistrochilus* Rolfe in Dyer

Fl. Trop. Afr. **7**: 44. 1897.

*Ancistrochilus thailandicus* (Seidenf.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Ipsea thailandica* Seidenf., Contrib. Orchid Fl. Thailand **13**: 14. 1997.

#### 2. Tribe PODOCHILEAE Pfitzer

Entw. Nat. Anordn. Orchid.: 101. 1887.

##### 2.1. Subtribe AGROSTOPHYLLINAE Szlach.

Fragm. Flor. Geobot., Suppl. **3**: 66. 1995.

#### 2. *Appendiculopsis* (Schltr.) Szlach.

Fragm. Flor. Geobot., Suppl. **3**: 119. 1995.

*Appendiculopsis lateralis* (J. J. Sm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Agrostophyllum laterale* J. J. Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg **2**, **13**: 50. 1914.

#### 3. Tribe MALAXIDEAE Lindl.

Coll. Bot. App. 1826.

##### 3.1. Subtribe MALAXIDINAE Benth. & Hook. f.

Gen. Pl. **3**: 463 & 465. 1883.

#### 3. *Alatiliparis* Marg. & Szlach.

Ann. Bot. Fenn. **38**: 78. 2001.

*Alatiliparis angustiflora* (J. J. Sm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Liparis angustiflora* J. J. Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenz., ser. 2, **26**: 31. 1918.

*Alatiliparis lepanthes* (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Liparis lepanthes* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. **45**: 104. 1911.

*Alatiliparis speculifera* (J. J. Sm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Liparis speculifera* J. J. Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenz., ser. 2, **9**: 49. 1913.

#### 4. *Glossochilopsis* Szlach.

Fragm. Flor. Geobot., Suppl. **3**: 122. 1995.

*Glossochilopsis carnosula* (Rolfe ex Downie) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Microstylis carnosula* Rolfe ex Downie, Kew Bull. **1925**: 368. 1925.

#### 5. *Saurolophorkis* Marg. & Szlach.

Pol. Bot. J. **46**(1): 7. 2001.

*Saurolophorkis bisepala* (A. Gilli) Ormerod, *comb. nov.*

Basionym: *Microstylis bisepala* A. Gilli, Ann. Naturhist. Mus. Wien **84**: 36. (1980) 1983.

#### 4. Tribe *COELOGYNEAE* Pfitzer

Entw. Nat. Anordn. Orchid.: 100. 1887.

##### 4.1. Subtribe *COELOGYNINAE* Benth.

J. Linn. Soc., Bot. **18**: 287. 1881.

#### 6. *Pseudacoridium* Ames

Orchidaceae **7**: 79. 1922.

*Pseudacoridium* sect. *Luzonorchis* (H. A. Pedersen) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Dendrochilum* sect. *Luzonorchis* H. A. Pedersen, Opera Bot. **130**: 59. 1997.

*Pseudacoridium anfractum* (Ames) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Acoridium anfractum* Ames, Proc. Biol. Soc. Washington **19**: 148. 1906.

*Pseudacoridium anfractoides* (Ames) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Dendrochilum anfractoides* Ames, Orchidaceae **3**: 13. 1908.

*Pseudacoridium apiculatum* (Ames) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Acoridium apiculatum* Ames, Blumea, Suppl. **1**: 70. 1937.

*Pseudacoridium cootesii* (H. A. Pedersen) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Dendrochilum cootesii* H. A. Pedersen, Lindleyana **12**(4): 205. 1997.

#### 5. Tribe *DENDROBIEAE* Endl.

Gen. Pl.: 190. 1837.

##### 5.1. Subtribe *BULBOPHYLLINAE* Schltr.

Die Orchideen: 319. 1915.

7. *Peltopus* (Schltr.) Szlach. & Marg., *stat. & comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum* sect. *Peltopus* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **1**: 700 & 760. 1913.

*Peltopus aechmophorus* (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum aechmophorum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 150. 1993.

*Peltopus alveatus* (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum alveatum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 151. 1993.

***Peltopus ankylochele*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum ankylochele* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 152. 1993.

***Peltopus aphanopetalus*** (Schltr.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum aphanopetalum* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. **39**: 82. 1906.

***Peltopus artostigma*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum artostigma* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 153. 1993.

***Peltopus bliteus*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum bliteum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 154. 1993.

***Peltopus brachypetalus*** (Schltr.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum brachypetalum* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **1**: 762. 1913.

***Peltopus brassii*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum brassii* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 156. 1993.

***Peltopus calviverter*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum calviverter* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 156. 1993.

***Peltopus cubitalis*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*stat. & comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum discolor* subsp. *cubitale* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 159. 1993.

***Peltopus cycloglossus*** (Schltr.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum cycloglossum* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **1**: 885. 1913.

***Peltopus discolor*** (Schltr.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum discolor* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **1**: 790. 1913.

***Peltopus greuterianus*** Szlach. & Marg., *nom. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum peltopus* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **1**: 761. 1913.

ETYMOLOGY. Dedicated to Professor Werner Greuter (B).

***Peltopus hiljeae*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum hiljeae* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 160. 1993.

***Peltopus inciferus*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum inciferum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 160. 1993.

***Peltopus intersitus*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum intersitum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 161. 1993.

***Peltopus kenae*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum kenae* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 162. 1993.

***Peltopus lophotos*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum lophoton* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 163. 1993.

***Peltopus loroglossus*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum loroglossum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 163. 1993.

***Peltopus minutipetalus*** (Schltr.) Szlach. & Marg.,  
*comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum minutipetalum* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **1**: 761. 1913.

***Peltopus octarrhenipetalus*** (J. J. Sm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum octarrhenipetalum* J. J. Sm., Rep. Sp. Nov. Regni Veg. **12**: 400. 1913.

***Peltopus origami*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum origami* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 166. 1993.

***Peltopus ortalis*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum ortalis* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 167. 1993.

***Peltopus patella*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum patella* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 168. 1993.

***Peltopus planilabris*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum planilabre* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **1**: 760. 1913.

***Peltopus plicatus*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum plicatum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 169. 1993.

***Peltopus ptychantyx*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum ptychantyx* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 170. 1993.

***Peltopus reevei*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum reevei* J. J. Verm., Blumea **36**: 479. 1992.

***Peltopus rhodoleucus*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum rhodoleucum* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **1**: 762. 1913.

***Peltopus santoensis*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum santoense* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 172. 1993.

***Peltopus scutifer*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum scutiferum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 173. 1993.

***Peltopus subapetalus*** (J. J. Sm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum subapetalum* J. J. Sm., Meded. Herb. Leiden **23**: 23. 1915.

***Peltopus systemochilus*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum systemochilum* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 174. 1993.

***Peltopus thelantyx*** (J. J. Verm.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Bulbophyllum thelantyx* J. J. Verm., Orchid Monogr. **7**: 175. 1993.

6. Tribe *EPIDENDREAE* Humb., Bonpl. & Kunth Nov. Gen. Sp. Pl. **1**: 269. 1815.

6.1. Subtribe *PLEUROTHALLIDINAE* Lindl.

Gen. Sp. Orchid. Pl.: 3. 1830.

8. *Gyalanthos* Szlach. & Marg., *gen. nov.*

Replaced synonym: *Pleurothallis* subgen. *Mirabilia* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. **20**: 47. 1986 [*non Mirabilis* Riv. ex Linn., Sp. Pl.: 177. 1753 (Nyctaginaceae)].

ETYMOLOGY. From Greek *gyalos* – hollow, and *anthos* – flower; an allusion to the flower form.

***Gyalanthos mirabilis*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis mirabilis* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem **7**: 274. 1918.

***Gyalanthos syringoides*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis syringoides* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. **76**: 176. 1999.

**9. *Lueranthos*** Szlach. & Marg., *gen. nov.*

*Sepala non coalita. Petala vestigialia. Labellum strictum, gynostemium amplexans. Gynostemium erectum gracile. Stamen cum rostello suberectum. Stigma confluent.*

GENERITYPE: *Lueranthos vestigipetala* (Luer) Szlach. & Marg. (= *Pleurothallis vestigipetala* Luer).

Sepals free to the base. Petals vestigial. Lip erect, surrounding the gynostemium. Gynostemium erect, slender. Anther and rostellum suberect. Stigma confluent.

ETYMOLOGY. Dedicated to Carlyle A. Luer, an eminent specialist of the pleurothallid orchids.

***Lueranthos vestigipetalus*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis vestigipetala* Luer, Selbyana **3**: 404. 1977.

**10. *Masdevalliantha*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. & stat. nov.*

Basionym: *Pleurothallis* subgen. *Masdevalliantha* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. **20**: 44. 1986.

***Masdevalliantha longiserpens*** (C. Schweinf.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis longiserpens* C. Schweinf., Bot. Mus. Leafl., Harvard Univ. **10**: 183. 1942.

***Masdevalliantha masdevalliopsis*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis masdevalliopsis* Luer, Phytologia **44**: 170. 1979.

**11. *Mirandopsis*** Szlach. & Marg., *gen. nov.*

Replaced synonym: *Pleurothallis* subgen. *Mirandia* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. **20**: 47.

1986 [non *Mirandea* Rzedowski, Ciencia (Mex.) **19**: 80. 1959 (Acanthaceae)]

***Mirandopsis miranda*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis miranda* Luer, Phytologia **46**: 369. 1980.

**12. *Mystacorchis*** Szlach. & Marg., *gen. nov.*

Typonym: *Pleurothallis* subgen. *Mystax* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. **20**: 50. 1986.

ETYMOLOGY. *Mystax*, gen. *mystakos* (Gr.) – moustache, an allusion to the position of lateral sepals versus flower.

***Mystacorchis mystax*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis mystax* Luer, Selbyana **3**: 146. 1976.

**13. *Rhynchopera*** Klotzsch in Link, Klotzsch & Otto

Ic. Pl. Rar.: 103, t. 41. 1844.

***Rhynchopera aggeris*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis aggeris* Luer, Lindleyana **11**: 143. 1996.

***Rhynchopera claudei*** (Rchb. f. ex Dod) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis claudei* Rchb. f. ex Dod, Moscosoa **1**(3): 57. 1978.

***Rhynchopera dasypetala*** (Luer & Hirtz) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis dasypetala* Luer & Hirtz, Lindleyana **11**: 158. 1996.

***Rhynchopera fastidiosa*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis fastidiosa* Luer, Selbyana **3**: 300. 1977.

***Rhynchopera loranthophylla*** (Rchb. f.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis loranthophylla* Rchb. f., Bot. Zeitung **10**: 674. 1852.

***Rhynchopera micklowii*** (Luer & R. Vásquez) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis micklowii* Luer & R. Vásquez, Phytologia **49**: 211. 1981.

***Rhynchopera schweinfurthii*** (Garay) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis schweinfurthii* Garay, Orchid. J. Calif. **3**: 188. 1954.

#### 14. ***Zosterophyllanthos*** Szlach. & Marg., *gen. nov.*

*Genus subtribus Pleurothallidinae. Folia plerumque cordata. Pes columnae deest. Stamen cum rostello erectum. Rostellum ligulatum vel lanceolatum. Stigma bilobum, lobis manifeste sejunctis.*

GENERITYPE: *Zosterophyllanthos grandiflorus* (Lindl.) Szlach. & Marg. (= *Pleurothallis grandiflora* Lindl.).

Leaf usually with cordate base. Column foot absent. Gynostemium short and massive. Anther and rostellum erect. Rostellum ligulate or lanceolate. Stigma bilobed, both lobes distinctly separated.

ETYMOLOGY. From Greek words *zoster-* girdled, *phyllos* – leaf and *anthos* – flower; in reference to the characteristic habit of the genus.

***Zosterophyllanthos acrestrophyllus*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis acrestrophylla* Luer, Selbyana **1**(3): 224. 1975.

***Zosterophyllanthos adeleae*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis adeleae* Luer, Phytologia **49**(3): 200. 1981.

***Zosterophyllanthos allenii*** (L. O. Williams) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis allenii* L. O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. **27**: 275. 1940.

***Zosterophyllanthos alopex*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis alopex* Luer, Selbyana **3**(1–2): 46. 1976.

***Zosterophyllanthos altimonile*** (Luer & R. Escobar) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis altimonile* Luer & R. Escobar, Orquideologia **14**(2): 120. 1981.

***Zosterophyllanthos ambyx*** (Luer & R. Escobar) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis ambyx* Luer & R. Escobar, Orquideologia **14**(2): 126. 1981.

***Zosterophyllanthos apopsis*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis apopsis* Luer, Selbyana **5**(2): 160. 1979.

***Zosterophyllanthos correllii*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis correllii* Luer, Selbyana **3**(1–2): 88. 1976.

***Zosterophyllanthos cyaneus*** (Luer & R. Escobar) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis cyanea* Luer & R. Escobar, Orquideologia **16**(2): 157. 1984.

***Zosterophyllanthos diabolicus*** (Luer & R. Escobar) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis diabolica* Luer & R. Escobar, Orquideologia **14**(2): 142. 1981.

***Zosterophyllanthos ensatus*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis ensata* Luer, Selbyana **1**(3): 240. 1975.

***Zosterophyllanthos epiglottis*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis epiglottis* Luer, *Phytologia* **46**(6): 365. 1980.

***Zosterophyllanthos fornix*** (Luer & R. Escobar) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis fornix* Luer & R. Escobar, *Orquideologia* **16**(2): 160. 1984.

***Zosterophyllanthos ganymedes*** (Luer & R. Escobar) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis ganymedes* Luer & R. Escobar, *Orquideologia* **14**(2): 148. 1981.

***Zosterophyllanthos giraffa*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis giraffa* Luer, *Selbyana* **5**(2): 165. 1979.

***Zosterophyllanthos gonioglossus*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis gonioglossa* Schltr., *Rep. Sp. Nov. Regni Veg.*, Beih. **19**: 189. 1923.

***Zosterophyllanthos grandiflorus*** (Lindl.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis grandiflora* Lindl. in Edward's *Bot. Reg.* **21**: sub. t. 1797. 1836.

***Zosterophyllanthos granularis*** (Luer & R. Escobar) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis granularis* Luer & R. Escobar, *Orquideologia* **16**(2): 162. 1984.

***Zosterophyllanthos homalanthus*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis homalantha* Schltr., *Rep. Sp. Nov. Regni Veg.*, Beih. **19**: 24, 106. 1923.

***Zosterophyllanthos horichii*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis horichii* Luer, *Die Orchidee* **36**(1): 23. 1985.

***Zosterophyllanthos ignivomi*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis ignivomi* Schltr., *Rep. Sp. Nov. Regni Veg.*, Beih. **8**: 129. 1921.

***Zosterophyllanthos imperialis*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis imperialis* Luer, *Selbyana* **1**(2): 186. 1975.

***Zosterophyllanthos ionanthus*** (Rchb. f.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis ionantha* Rchb. f., *Linnaea* **22**: 880. 1849.

***Zosterophyllanthos jupiter*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis jupiter* Luer, *Selbyana* **1**(2): 190. 1975.

***Zosterophyllanthos killipii*** (Garay) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis killipii* Garay, *Canad. J. Bot.* **34**: 254. 1956.

***Zosterophyllanthos lacerus*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis lacera* Luer, *Selbyana* **1**(3): 248. 1975.

***Zosterophyllanthos leucanthus*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis leucantha* Schltr., *Rep. Sp. Nov. Regni Veg.* **10**: 353. 1912.

***Zosterophyllanthos lilijae*** (Foldats) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis lilijae* Foldats, *Acta Bot. Venez.* **3**: 379. 1968.

***Zosterophyllanthos linguifer*** (Lindl.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis linguifera* Lindl., *Fol. Orchid.* **10**: *Pleurothallis*. 1859.

***Zosterophyllum macer*** (Lindl.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis macra* Lindl., Fol. Orchid. **10**: Pleurothallis. 1859.

***Zosterophyllum matudianus*** (C. C. Schweinf.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis matudiana* C. C. Schweinf., Bot. Mus. Leafl., Harvard Univ. **5**: 102. 1938.

***Zosterophyllum monocardius*** (Rchb. f.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis monocardia* Rchb. f., Bonplandia **3**: 72. 1855.

***Zosterophyllum nephrocardius*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis nephrocardia* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **6**: 35. 1919.

***Zosterophyllum northenae*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis northenae* Luer, Amer. Orchid Soc. Bull. **45**(3): 201. 1976.

***Zosterophyllum pansamalae*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis pansamalae* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg. **10**: 354. 1912.

***Zosterophyllum peculiaris*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis peculiaris* Luer, Selbyana **3**(1–2): 158. 1976.

***Zosterophyllum perijaensis*** (Dunst.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis perijaensis* Dunst., Selbyana **2**(2–3): 210. 1978.

***Zosterophyllum peroniocephalus*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis peroniocephala* Luer, Selbyana **1**(3): 262. 1975.

***Zosterophyllum phyllocardius*** (Rchb. f.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis phyllocardia* Rchb. f., Beitr. Orchid. Centr. Am.: **97**. 1866.

***Zosterophyllum phyllocardioides*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis phyllocardioides* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **19**: 193. 1923.

***Zosterophyllum pulvinipes*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis pulvinipes* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem **7**: 529. 1921.

***Zosterophyllum radula*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis radula* Luer, Selbyana **5**(2): 177. 1979.

***Zosterophyllum reptans*** (Luer) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis reptans* Luer, Phytologia **49**(3): 215. 1981.

***Zosterophyllum rhodoglossus*** (Schltr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis rhodoglossa* Schltr., Rep. Sp. Nov. Regni Veg., Beih. **17**: 22. 1922.

***Zosterophyllum saccatilabius*** (C. Schweinf.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis saccatilabia* C. Schweinf., Bot. Mus. Leafl., Harvard Univ. **8**: 43. 1940.

***Zosterophyllum sanchoi*** (Ames) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis sanchoi* Ames, Sched. Orchid. **4**: 26. 1923.

***Zosterophyllum scabrilinguis*** (Lindl.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis scabrilinguis* Lindl. in Hook., Comp. Bot. Mag. **2**: 354. 1836.



*Zosterophyllum simulans* (L. O. Williams)  
Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis simulans* L. O. Williams, Ann.  
Missouri Bot. Gard. **27**: 281. 1940.

*Zosterophyllum stenopetalus* (Rolfe) Szlach.  
& Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis stenopetala* Rolfe, Bot. Reg.,  
Misc.: 95. 1838.

*Zosterophyllum subtilis* (C. C. Schweinf.)  
Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis subtilis* C. C. Schweinf., Fiel-  
diana, Bot. **28**(1): 188. 1951.

*Zosterophyllum tridentatus* (Klotzsch, Otto  
& Dietr.) Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis tridentata* Klotzsch, Otto &  
Dietr., Allg. Gartenz. **8**: 298. 1840.

*Zosterophyllum undulatus* (Poepp. & Endl.)  
Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis undulata* Poepp. & Endl., Nov.  
Gen. Sp. **1**: 48. 1835.

*Zosterophyllum vinealis* (Luer & R. Escobar)  
Szlach. & Marg., *comb. nov.*

Basionym: *Pleurothallis vinealis* Luer & R. Escobar,  
Orquideologia **16**(3): 30. 1986.

ACKNOWLEDGMENTS. We are grateful to Professor Ryszard Ochrya for latinizing the diagnoses, to Professor Werner Greuter and Visa Lipponen for critical comments and suggestions, and to the Curators of AMES, B, BM, BR, C, HBG, K, P, U, US, W and WAG for their hospitality during our visits. This article was prepared at the Herbarium Hamburgense, thanks to a grant from the Alexander von Humboldt-Stiftung (IV POL 1067782 STP).

Received 15 May 2001