

Contribution à la révision de Polystachyinae Schlechter (Orchidaceae). 4. *Epiphorella* Mytnik & Szlachetko¹

Joanna Mytnik-Ejsmont & Dariusz L. Szlachetko¹

Mots clés : Afrique, *Elasticaceae*, *Epiphorella*, *Orchidaceae*, *Polystachyinae*, taxinomie, *Vandoideae*.

Résumé

Un nouveau genre africain, *Epiphorella* Mytnik & Szlachetko, de la tribu *Polystachyinae* Schlechter (*Vandoideae*, *Orchidaceae*) est décrit. Les affinités taxinomiques de ce taxon sont brièvement discutées. Les nouvelles combinaisons nomenclaturales sont proposées.

Abstract

Materials to the revision of *Polystachyinae* Schlechter (*Orchidaceae*).

4. *Epiphorella* Mytnik & Szlachetko –

A new African genus *Epiphorella* Mytnik & Szlachetko *gen. nov.* of the subtribe *Polystachyinae* Schlechter (*Vandoideae*, *Orchidaceae*) is described. Taxonomic affinities of the newly proposed taxon are briefly discussed. New nomenclatorial combinations are proposed.

La section *Elasticae* a été décrite par Kraenzlin (1926) dans sa monographie de *Polystachya* Hooker. L'auteur y incluait quatre espèces (*Polystachya elastica* Lindley, *P. usambarensis* Schlechter, *P. liberica* Rolfe et *P. rhodoptera* Reichenbach f.) et les décrivait comme un groupe de plantes à tiges délicates, discrètement épaissies à la base, avec un petit nombre de feuilles, des racèmes pauci- ou multiflores, un rachis

¹ manuscrit reçu le 3 juillet 2007, accepté le 13 octobre 2007. Traduit de l'anglais par la rédaction.

pubescent, un menton clairement visible, un labelle géniculé une ou deux fois, divisé en 2 ou 3 lobes. *P. rhodoptera*, inclus dans la section *Elasticae* par Kraenzlin, appartient en fait à la section *Caulescentes* et *P. usambarensis* est un synonyme de *P. odorata* Lindley. Malheureusement, Kraenzlin oublia *P. saccata* (Finet) Rolfe et *P. pobeguinii* (Finet) Rolfe dans sa monographie, *P. expansa* Ridley étant inclus dans la section *Affines* et *P. victoriae* Kraenzlin étant traité comme un synonyme de *P. elastica*. Trois autres espèces, *P. dalzielii*, *P. monolenis* et *P. geniculata*, furent décrites par Summerhayes (1927, 1935, 1956 respectivement) et une, *P. songaniensis*, par Williamson (1982).

A notre avis, ce groupe d'espèces, principalement d'Afrique occidentale, caractérisé par l'ensemble unique de caractères mentionné dans la diagnose, mérite le statut de genre. Ce nouveau genre, dans la limite de nos investigations, comprend 11 espèces.

Sous-tribu Polystachyinae Schlechter

Orchideen: 292. 1915.

***Epiphorella* Mytnik & Szlachetko, gen. nov.**

Polystachya Hooker sect. *Elasticae* Kraenzlin

Plantae Polystachya Hooker affines sed vulgo aphyllae sub anthesi. Flores non resupinati, plerumque rosei. Labellum unguatum, saepe basi cum callo, vulgo in 2-3 partes divisum, 1-2 pulvinis pilorum compactissimorum prominentibus ornatum.

Type du genre

Epiphorella elastica (Lindley) Mytnik & Szlachetko (= *Polystachya elastica* Lindley).

Etymologie

Le nom du genre se réfère au nom du genre dans lequel Finet plaçait certaines espèces du nouveau genre (voir ci-dessous dans « Note »).

Description

Plantes herbacées épiphytes, rarement terrestres. Tiges hautes de 3-50 cm, à peine renflées à la base, feuillues dans la partie supérieure. Pseudobulbes 0,6-4 cm de longueur, étroitement cylindriques ou coniques, couverts de courtes gaines et portant les feuilles, parfois en tapis denses. Feuilles 2-7, jusqu'à 20 cm de longueur, 4-15 mm de largeur, étroitement lancéolées à linéaires oblongues, pareilles à de l'herbe, aiguës, sub-aiguës ou obtuses, parfois brièvement bilobées, distiques, caduques, absentes à l'époque de floraison. Inflorescence 4-45 cm de longueur, pauci- ou multiflore, dressée ; pédoncule apparaissant à partir du pseudobulbe sans feuille, cylindrique ; rachis 1,2-15 cm de longueur, pubescent ; bractées ovales ou triangulaires à linéaires-lancéolées, acuminées, aiguës ou apiculées, 0,2-3 cm de longueur. Fleurs non résupinées, souvent belles, rose pâle à foncé ou crème avec une nuance rose pâle à couleur prune, labelle souvent avec une crête jaune. Sépale dorsal 2,6-7,5 mm de longueur, 1,3-8 mm de largeur, largement elliptique ou ovale à elliptique-oblong, apiculé ou obtus, concave. Sépales latéraux longs de 5 mm, larges de 8 mm, obliquement ovales à largement triangulaires-ovales, carrément obtus, sub-aigus, apiculés, acuminés, mucronés, souvent avec une cuspide près de l'apex. Pétales 2,4-5 mm de longueur, 1-1,7 mm de largeur, spatulés-oblongs, oblongs-lancéolés, oblongs-ovales ou ovales, obtus. Labelle 5-11 mm de longueur, 1,5-4 mm de largeur, souvent nettement plié au centre, souvent avec, à la base, un cal en relief, carré, en forme de carène ou de dent, bi- ou trilobé (à la base, ou panduré), rarement entier et projeté en avant, onguiculé, onglet non élargi ou brièvement arrondi, parfois avec des lobes latéraux étroits (jusqu'à 2 mm de longueur) ; mésochile spatulé-orbiculaire, rhomboïde ou sub-carré, obtus, parfois avec des marges récurvées et concave au milieu, épichile largement orbiculaire, transversalement elliptique, oblong à oblong-obovale, parfois tronqué à la base, avec des marges ondulées, flabellées ou dentées, tronqué ou arrondi, parfois bifide ou bilobé. Labelle très souvent garni d'un ou deux coussins jaunes de poils disposés de manière très compacte au milieu ou rarement à la base ou dans la partie apicale, parfois avec un cal central bas, large, charnu, boursouflé-ridé. Colonne large, 0,8-2 mm de longueur. Pollinies 4, ellipsoïdes, sphériques, 1,2 mm de longueur. Rostellum allongé, aigu. Viscidium en forme de croissant, obtus.

Distribution géographique

Le genre est restreint à l'Afrique occidentale ; une seule espèce, *Epiphorella songaniensis* (G. Williamson) Mytnik & Szlachetko, *comb. nov.*, est endémique du Malawi.

Note

Le genre est apparenté à *Polystachya* Hooker mais les représentants du nouveau taxon sont des plantes habituellement aphyllées à l'anthèse, avec de petits pseudobulbes à peu de nœuds, un rachis couvert de gaines scarieuses, des fleurs non résupinées et une structure du labelle particulière. Le labelle est onguiculé, généralement divisé en 2 ou 3 lobes, parfois panduriforme ou trilobé à la base, parfois entier. Il est souvent orné d'un cal basal élevé, semblable à une carène ou une dent et d'un ou deux coussins de poils, disposés de manière si compacte que le tout semble former une masse solide.

Le nom du genre se réfère à deux espèces de ce nouveau genre, décrites en 1911 sous les noms de *Epiphora pobeguinii* Finet (= *Epiphorella pobeguinii* [Finet] Mytnik & Szlachetko) et *Epiphora saccata* Finet (= *Epiphorella saccata* [Finet] Mytnik & Szlachetko) par Finet, qui suggérait de restaurer le genre *Epiphora* Lindley. Toutefois Lindley (1837) ne rangeait dans ce genre qu'une unique espèce, sud-africaine, *E. pubescens* Lindley (= *Polystachya pubescens* [Lindley] Reichenbach f.), qui n'est pas étroitement apparentée à *Epiphorella* et qui ne possède aucun caractère remarquable par lequel *Epiphora* pourrait être distingué de *Polystachya*.

Onze nouvelles combinaisons dans ce genre sont proposées ici.

Epiphorella dalzielii (Summerhayes) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*

Basionyme : *Polystachya dalzielii* Summerhayes, *Kew Bulletin* 1927: 418. 1927.

– Type : Guinée, Dalaba, Futa Jallon, *Dalziel* 8433 (K! holo, P! iso)

Epiphorella elastica (Lindley) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*

Basionyme : *Polystachya elastica* Lindley, *Journal of the Linnean Society, Botany*

6: 131. 1862. – Type : Sierra Leone, River Bagroo, avril 1861, *Mann* 902 (K! holo, W! iso)

Epiphorella expansa (Ridley) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya expansa* Ridley, *Boletim da Sociedade Broteriana* 5: 198. 1887. – Type : São Tomé, prope Lagoa Amelia et St. Pedro, Moller s.n. (BM? holo)

Epiphorella geniculata (Summerhayes) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya geniculata* Summerhayes, *Kew Bulletin* 14: 229. 1956.
– Type : Cameroun, Mamfe, Gregory 1947 (K! holo)

Epiphorella monolenis (Summerhayes) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya monolenis* Summerhayes, *Kew Bulletin* 1935: 198. 1935. – Type : Sierra Leone, 1828, Wilford s.n. (BM! holo)

Epiphorella pobeguinii (Finet) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Epiphora pobeguinii* Finet, *Notulae Systematicae* (Paris) 2: 29. 1911. – Type : Guinée, Pobéguin 2087 (P! holo)

Epiphorella pseudo-disa (Kraenzlin) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya pseudo-disa* Kraenzlin, *Kew Bulletin* 1926, 293. 1926.
– Type : Afrique tropicale, Sierra Leone?, Dave 964 (K! holo)

Epiphorella reflexa (Lindley) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya reflexa* Lindley, *Edward's Botanical Register* 27: 18. 1841. – Type : Sierra Leone, Whitfield s.n. (K! holo)

Epiphorella saccata (Finet) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Epiphora saccata* Finet, *Notulae Systematicae* (Paris) 2: 30. 1911.
– Type : Guinée, Pobeguin 2304 bis (P! holo)

Epiphorella songaniensis (G. Williamson) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya songaniensis* G. Williamson, *Orchid Review* 90(1062): 128. 1982. Type : Malawi, Mt. Zomba, oct. 1980. *Gassner* 115 (K! holo).

Epiphorella victoriae (Kraenzlin) Mytnik & Szlachetko *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya victoriae* Kraenzlin, *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 28: 165. 1900. – Type : Cameroun, Deistel 190 (HBG! holo, K! - dessin)

Remerciements

Nous voudrions exprimer notre gratitude à Dr. David Roberts (K) pour son aide inestimable durant nos nombreuses visites à l'Herbier de Kew (Royal Botanic Gardens Kew, Grande Bretagne) et à Przemyslaw Baranow M.Sc.

(Université de Gdansk, Pologne) pour l'aide apportée dans la traduction de nombreux ouvrages botaniques français.

Cet article a été préparé grâce au financement du Programme SYNTHESYS (AT-TAF 1690, BE-TAF 750 et NL-TAF 2834) et à une bourse de l'Université de Gdansk (BW/14A0-5-0336-6).

Bibliographie

Kraenzlin, F., 1926. Monographie der Gattung *Polystachya* Hook. Fedde, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beihefte 39: 1–136.

Lindley, J., 1837. *Companion to the Botanical Magazine* 2: 201.

Summerhayes, V.S., 1927. *Polystachya dalzielii* sp.nov. *Kew Bulletin* 1927: 418.

Summerhayes, V.S., 1935. African Orchids 7. *Kew Bulletin* 1935: 198.

Summerhayes, V.S., 1956. African Orchids 23. *Kew Bulletin* 11(2): 229-230.

Williamson, G., 1982. A new *Polystachya* from Malawi. *The Orchid Review* 90(1062): 128.

i Joanna Mytnik-Ejsmont*, Dariusz L. Szlachetko, Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Université de Gdansk, Al. Legionów 9, PL-80-441 Gdansk, Pologne

* dokjom@univ.gda.pl



Mytnik-Ejsmont, Joanna and Szlachetko, Dariusz L . 2007. "Contribution à la révision de Polystachyinae Schlechter (Orchidaceae). 4. Epiphorella Mytnik & Szlachetko." *Richardiana* 8(1), 12–17.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/259210>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/273341>

Holding Institution

Harvard University Botany Libraries

Sponsored by

BHL-SIL-FEDLINK

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Tropicalia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.