

Matériaux pour la révision de *Habenaria* (Orchidaceae, Orchidoideae).2^{1,2}

Dariusz L. Szlachetko*

Mots clés : Orchidaceae, *Arachnaria*, *Bonatea*, *Habenaria*.

Résumé

La section *Diphyllae* Krzl. p. p. du genre *Habenaria* Willd. est élevée au rang de genre et les espèces concernées transférées en conséquence.

Abstract

The section *Habenaria* Willd. sect. *Diphyllae* Krzl. p. p. is raised to the genus level and the species concerned are consequently transferred.

2. *Arachnaria* Szlach., gen. nov.

Genus hoc generibus Bonateae, Mirandorchidi et Ceratopetalorchidi appropinquat, sed ab omnibus foliis oppositis patulisque differt; insuper a Bonatea stigmaphoro cum sepalis lateralibus labelli marginibus et petalorum lobules inferioribus non coalito atque rostellis, a Mirandorchidi stigmaphoro cum labello non conjuncto et a Ceratopetalorchidi stigmaphoro quam rostellophoro antherophoricque multo longiore recedit.

Type du genre

Arachnaria armatissima (Rchb.f.) Szlach. [= *Habenaria armatissima* Rchb.f.].

Etymologie

Le nom fait allusion à l'aspect général des fleurs.

Description

Voir figures 1 et 2. – Tubercule solitaire, ellipsoïde à ovoïde. Feuilles 2, rarement 1, opposées, épousant le relief du terrain, plus ou moins cordées à la base. Inflorescence à plusieurs fleurs relativement lâches, avec de nombreuses bractées stériles. Fleurs généralement grandes, résupinées. Sépales dissemblables. Pétales profondément bilobés, à lobes filiformes, de tailles inégales. Labelle profondément

1 : manuscrit reçu le 4 mars 2003 – la première partie a été publiée dans *Richardiana* III(3).

2 : traduit de l'anglais par la rédaction.

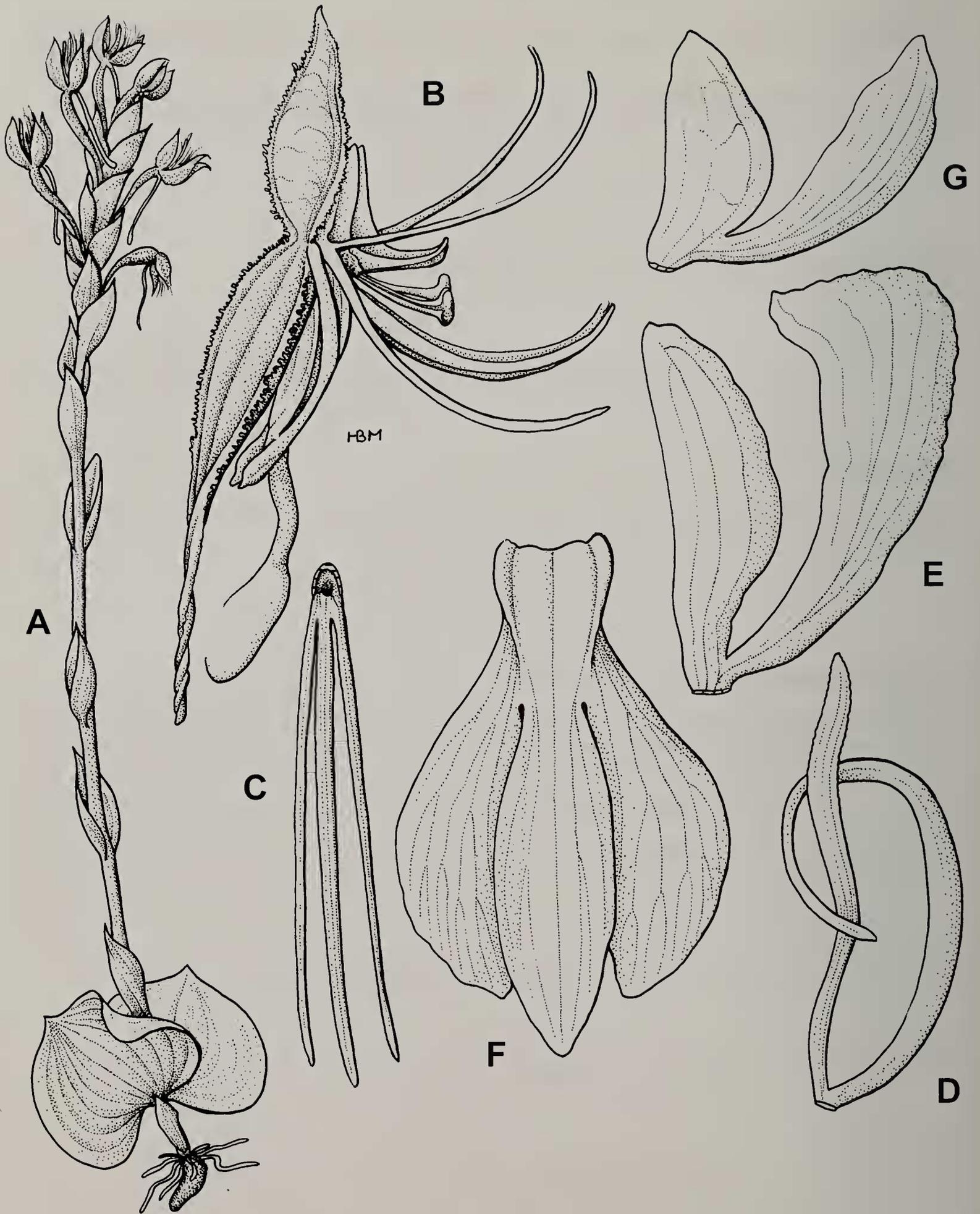


Fig. 1. *Arachnaria lisowskiana* (Geerinck) Szlach. : A – aspect général (Geerinck, 1982) ; D – pétale (Kassner 3347, P). *A. mechowii* (Rchb.f.) Szlach. : B – fleur ; C – labelle (Mechow 450, W-R). *A. perpulchra* (Krzl.) Szlach. : E – pétale ; F – labelle (Kassner 2372, P). *A. macrura* (Krzl.) Szlach. : G – pétale (Kassner 2558b, P).

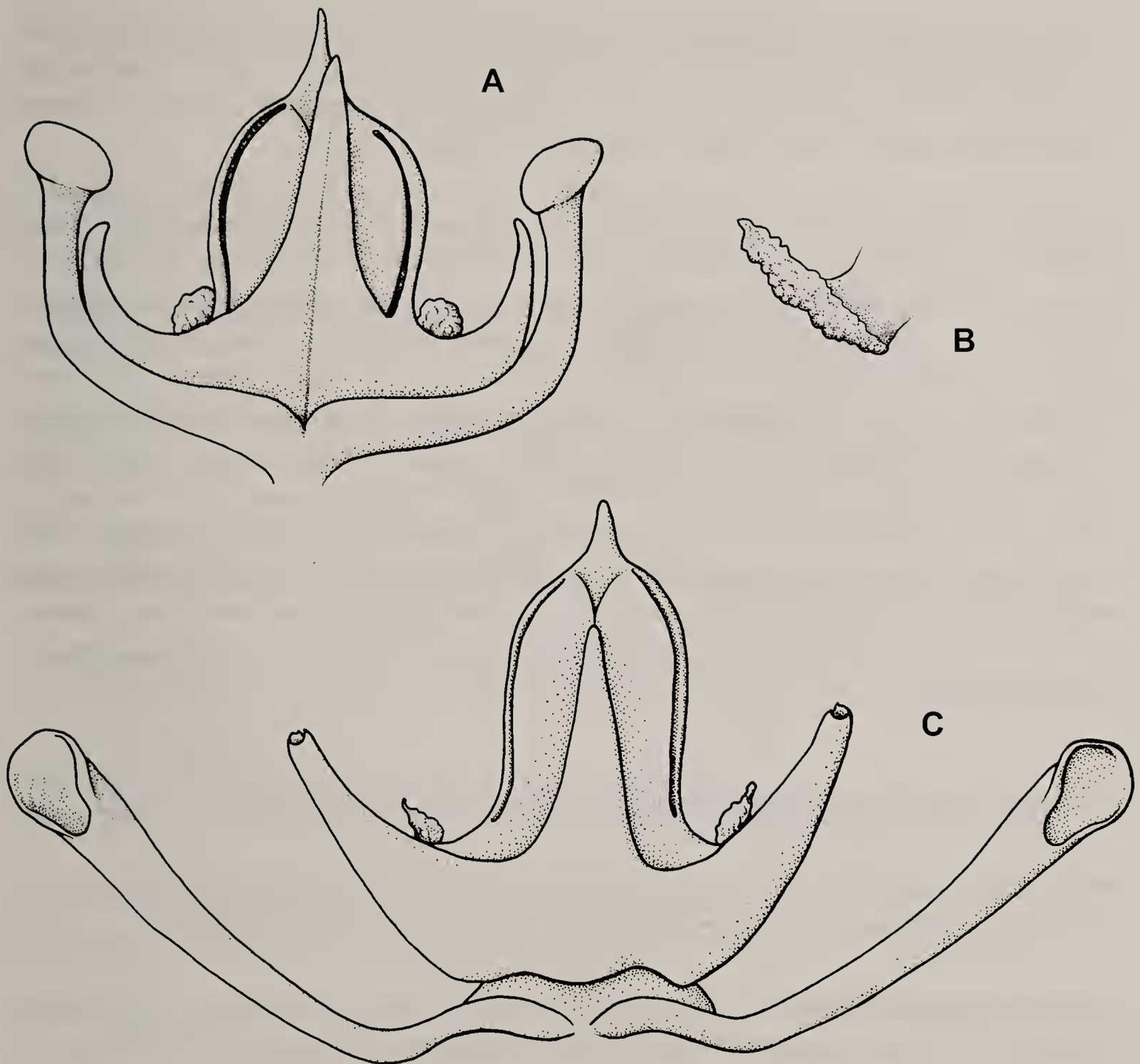


Fig. 2. *Arachnaria perpulchra* (Krzl.) Szlach. : A – gynostème étalé, vue de face (Kassner 2372, P). *A. armatissima* (Rchb.f.) Szlach. : B – auricule ; C – gynostème étalé, vue de face (Fotius 2542, P).

trilobé au-dessus de l'onglet basal ; lobes sub-similaires, linéaires à filiformes. Aucune fusion entre les sépales latéraux, les marges du labelle, le lobe antérieur des pétales et les stigmaphores. Gynostème mince. Anthère allongée, légèrement courbée vers l'arrière ou incurvée. Anthérophores minces, généralement plutôt courts. Connectif étroit. Pollinies ellipsoïdes. Caudicules filiformes, beaucoup plus

longs que les pollinies. Stigmaphores beaucoup plus longs que les rostellophores et les anthérophores, surface réceptive limitée aux plateaux apicaux. Lobe médian du rostellum subulé, adné à la surface interne du connectif. Rostellophores généralement courbés vers le haut. Viscidium 2, petits.

Les espèces de ce genre ont été classées dans la section *Diphyllae* Krzl. du genre *Habenaria*. Toutefois le gynostème et la structure florale indiquent une affinité avec le genre *Bonatea* et les genres décrits dans les articles précédents. Le caractère unique et très particulier d'*Arachnaria* au sein de l'alliance *Bonatea* est l'aspect général – 2 feuilles opposées, étreignant le sol – qu'on ne trouve pas chez *Bonatea*, *Mirandorchis* ni *Ceratopetalorchis*. *Arachnaria* diffère de *Bonatea* par l'absence de fusion entre les sépales latéraux, les marges du labelle, le lobe inférieur des pétales et les stigmaphores, et par son rostellum subulé adné au connectif. *Arachnaria* partage avec *Mirandorchis* des proportions analogues dans la longueur des stigmaphores, *versus* rostellophores et anthérophores. Mais ses stigmaphores sont totalement libres du labelle. A la différence de *Ceratopetalorchis*, toutes les espèces d'*Arachnaria* possèdent des stigmaphores beaucoup plus longs que les rostellophores et anthérophores.

Ce genre, exclusivement africain, regroupe les espèces suivantes :

Arachnaria adolphi (Schltr.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria adolphi* Schltr., Syst. Bot. Jahrb. 53: 503. 1915.

Arachnaria armatissima (Rchb.f.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria armatissima* Rchb.f., Otia Bot. Hamburg 2: 98. 1881.

Arachnaria galactantha (Krzl.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria galactantha* Krzl., Bot. Jahrb. Syst. 48: 387. 1912.

Arachnaria helicoplectrum (Summerh.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria helicoplectrum* Summerh., Kew Bull. 1931: 379. 1931.

Arachnaria lindblomii (Schltr.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria lindblomii* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 224. 1922.

Arachnaria lisowskiana (Geerinck) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria lisowskiana* Geerinck, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 52(1/2): 144. 1982.

Arachnaria livingstoniana (la Croix & P.J.Cribb) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria livingstoniana* la Croix & P.J.Cribb, Kew Bull. 48: 359. 1993.

Arachnaria macrura (Krzl.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria macrura* Krzl., Bot. Jahrb. Syst. 16: 152. 1892.

Arachnaria mechowii (Rchb.f.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria mechowii* Rchb.f., Flora 65: 532. 1882.

Arachnaria mosambicensis (Schltr.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria mosambicensis* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 26: 331. 1899.

Arachnaria perpulchra (Krzl.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria perpulchra* Krzl., Bot. Jahrb. Syst. 51: 373. 1914.

Arachnaria stylites (Rchb.f. & S.Moore) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria stylites* Rchb.f. & S.Moore, J. Bot. 16: 136. 1878.

Arachnaria subarmata (Rchb.f.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria subarmata* Rchb.f., Otia Bot. Hamburg 2: 98. 1881.

Arachnaria trilobulata (Schltr.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria trilobulata* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 26: 332. 1899.

Arachnaria verdickii (De Wild.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Bonatea verdickii* De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., ser. 4, 1: 24. 1902.

Dessins : H. B. Margonska

(*) Dariusz L. Szlachetko,

Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Gdansk University,
Al. Legionów 9, PL-80--441 Gdansk, Poland, e-mail: biodarek@univ.gda.pl