

## Révision du genre *Stylochaeton* (*Araceae*) au Shaba (Zaïre)

par

**F. Malaisse & P. Bamps (\*)**

*Summary.* – Three species of *Stylochaeton* Leprieur are recognized in the Shaba Region (Zaire); two of them are new. A key of the three species is given, as well as their description (with illustration) and distribution (with map).

L'examen du matériel d'herbier des *Araceae* du Shaba, déposé à BR, nous a permis de reconnaître 3 espèces de *Stylochaeton* Leprieur, dont deux sont nouvellement décrites.

Il est assez curieux de constater que la récolte la plus ancienne de ce matériel date seulement de 1954, mais qu'une prospection plus attentive a permis de rassembler à ce jour une collection d'une quinzaine de spécimens. Aucun d'entre eux n'avait fait l'objet d'une publication jusqu'à présent.

Les trois espèces, décrites ci-après, peuvent se distinguer comme suit:

Fleurs ♀ 6, en 1 verticille; style latéral; inflorescences apparaissant en même temps que les jeunes feuilles; limbe foliaire elliptique, cordé à la base, de 7,5-9 × 4,5-5,5 cm . . . . . *S. kornasii*

Fleurs ♀ 25-35, en plusieurs verticilles; style terminal:  
Spathe à base obovoïde, surmontée d'un tube plus étroit et d'un limbe conique terminé par un petit rostre recourbé; limbe foliaire étroitement triangulaire, fortement sagitté, de 7-12 × 3-8 cm; pétiole pourvu à la base de bourrelets transversaux; parties ♂ et ♀ du spadice contiguës; ovaire 1-ovulé . . . . . *S. cuculliferus*  
Spathe subcylindrique; limbe foliaire ovale, tronqué à largement cordé à la base, de 15-24 × 8-18 cm; pétiole entièrement lisse; parties ♂ et ♀ du spadice séparées par une partie stérile de 2-3 mm; ovaire 3-6-ovulé . . . . . *S. shabaensis*

---

(\*) F. Malaisse, Faculté des Sciences agronomiques, Lab. Ecologie, Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux (Belgique); P. Bamps, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise (Belgique). – Manuscrit déposé le 31 mars 1994.

**Stylochaeton cuculliferus** Peter, Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Kl. 1929(3): 205, 218 (1930); Mayo, Fl. Trop. E. Afr., Arac.: 51 (1985). — *Type*: Tanzanie, Kombe, Peter 35590 (B lecto-). — Fig. 1-2.

*Plante* vivace, dressée, entièrement glabre, à fleurs partiellement hypogées; rhizome tubéreux,  $\pm$  vertical, d'environ 1 cm d'épaisseur et pouvant atteindre 7 cm de longueur, pourvu de nombreuses racines charnues (jusqu'à 3 mm d'épaisseur) et descendant  $\pm$  à la verticale. *Feuilles* groupées par 2-3; pétiole atteignant 25 cm de long, à base élargie et engainante, de 2,5-7 cm de long, devenant ensuite fistuleux; sommet de la partie engainante et base de la partie fistuleuse pourvus de bourrelets purpuracés, irréguliers et transversaux; limbe étroitement triangulaire, fortement sagitté à la base, aigu et apiculé au sommet, atteignant 12 cm de long et 8 cm de large entre les 2 extrémités des lobes qui atteignent 6 cm de long; nervation  $\pm$  palmée à la base et réticulation apparente à la face inférieure. *Inflorescences* solitaires ou par 2, se développant avant l'apparition des feuilles; cataphylles atteignant 5 cm de longueur et environ 1 cm de largeur, engainantes à la base du pédoncule et pourvues extérieurement vers le sommet de bourrelets analogues à ceux du pétiole; pédoncule épais (3-4 mm) et atteignant 4 cm de long. *Spathe* vert grisâtre à ocre clair, d'environ 4,5 cm de long; tube de 2-2,5 cm de long et 0,6-0,8 cm de diam. dans la partie supérieure plus étroite, à partie basale obovoïde, de 1,5-2 cm de long et environ 1 cm de diam.; limbe conique, fendu et entrouvert longitudinalement, de 1,3-2,1 cm de long, terminé par un petit rostre recourbé. *Spadice* un peu plus court que la spathe; parties  $\sigma$  et  $\text{f}$  superposées et contiguës, formant un cylindre stipité (stipe d'environ 0,5 cm), de 2-2,5 cm de hauteur et 0,5 cm de diam. *Fleurs*  $\sigma$  nombreuses, à périgone anguleux, de 1 mm de long et de large, à 3(4) étamines et 1 court pistillode. *Fleurs*  $\text{f}$  27-30, disposées en spirale sur 3-4 verticilles; périgone anguleux, d'environ 2 mm de largeur, à parois latérales très minces et à paroi supérieure plus épaisse; ovaire subovoïde et  $\pm$  anguleux, d'environ 1,5 mm de diam. et de hauteur, 1-ovulé; style de 1 mm de hauteur, surmonté d'un stigmate en forme d'ombrelle de 0,5 mm de diam. et à bords laciniés. *Infrutescence* hypogée, subglobuleuse, atteignant 1,6 cm de hauteur et 1,4 cm de diam.,

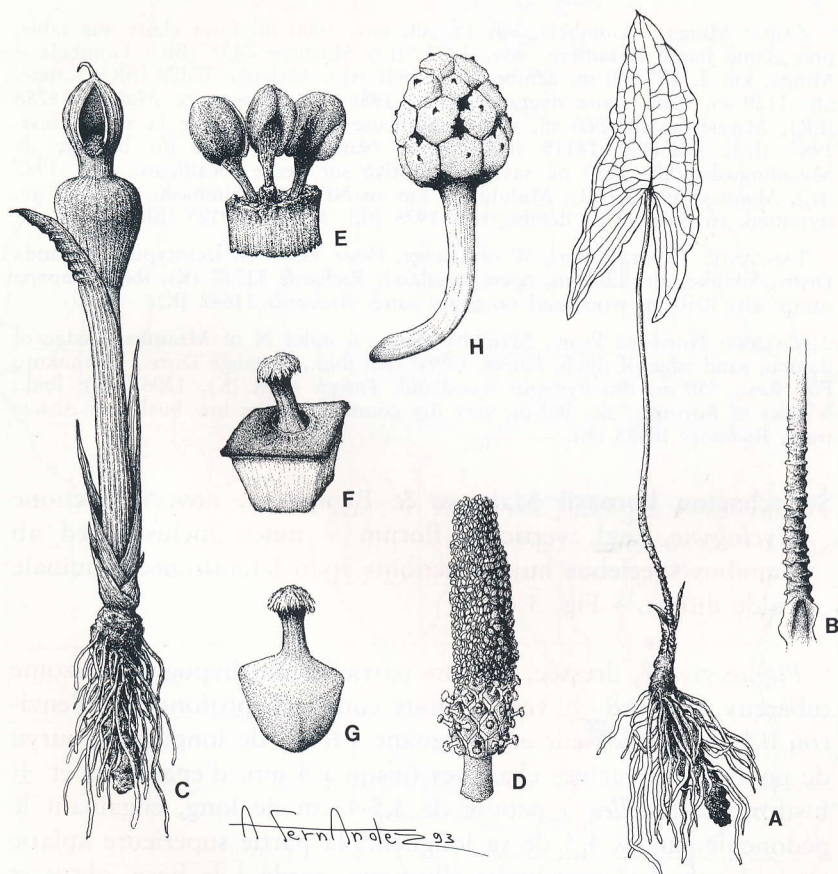


Fig. 1. — *Stylochaeton cuculliferus* Peter: A, plante feuillée ( $\times 1/2$ ); B, base du pétiole ( $\times 1$ ); C, plante fleurie ( $\times 3/4$ ); D, spadice ( $\times 1 1/2$ ); E, fleur  $\delta$  ( $\times 12$ ); F, fleur  $\varphi$  ( $\times 8$ ); G, gynécée ( $\times 8$ ); H, infrutescence ( $\times 1$ ). — D'après plante vivante observée en nature (A), Malaisse 1422 (B, H) et Malaisse 12088 (C-G).

comprenant une vingtaine de baies; pédoncule de 3-7 cm de long et 3-4 mm d'épaisseur. *Baies* blanchâtres, anguleuses et étroitement imbriquées, d'environ 5 mm de large, à sommet légèrement concave et portant en son centre le vestige du style.

ZAÏRE: Minga – Gombela, km 15, alt. env. 1000 m, forêt claire sur sable, près d'une haute termitière, nov. 1972 (fl.), *Malaisse* 7437 (BR); Gombela – Minga, km 2, alt. 960 m, dembo, nov. 1981 (fl.), *Malaisse* 12088 (BR); Katete, alt. 1120 m, forêt claire dégradée, janv. 1986 (fe.), *Bamps & Malaisse* 8288 (BR); Mwashya, alt. 960 m, savane herbeuse à proximité de la saline, févr. 1987 (fr.), *Malaisse* 14119 (BR); mont Namuntaba, près du barrage de Mwadingusha, alt. 1180 m, savane arbustive sur pente rocailleuse, févr. 1987 (fr.), *Malaisse* 14122 (BR); Mululu, 45 km au NE de Lubumbashi, alt. 1150 m, termitière en bordure de dembo, oct. 1976 (fl.), *Malaisse* 9125 (BR).

TANZANIE: Tabora Distr., W of Usinge, *Peter* 35590 (B lectotypus); Mpanda Distr., Sikilike, alt. 1200 m, open grassland, *Richards* 11757 (K); *ibid.*, Kapapa camp, alt. 1050 m, woodland on gritty sand, *Richards* 11642 (K).

MALAWI: Northern Prov., Mzumba Distr., 6 miles N of Mzambazi, edge of dambo, sand edge of ditch, *Pawek* 13980 (K); *ibid.*, Karonga Distr., Vinthukutu For. Res., 550 m, *Brachystegia* woodland, *Pawek* 6308 (K), 12067 (K); *ibid.*, 5 miles of Karonga, alt. 480 m, very dry country, among low bush and *Acacia* trees, *Richards* 10588 (K).

***Stylochaeton kornasii* Malaisse & Bamps sp. nov.** in sectione *Cyclogyne* Engl. verticillo florum ♀ unico inclusus sed ab omnibus speciebus hujus sectionis stylo laterale nec terminale valde differt. – Fig. 3 & 5.

*Plante* vivace, dressée, à fleurs partiellement hypogées; rhizome tubéreux, d'abord ± vertical puis coudé en profondeur, d'environ 0,5 cm d'épaisseur et atteignant 5-6 cm de longueur, pourvu de nombreuses racines charnues (jusqu'à 4 mm d'épaisseur) et ± fusiformes. *Feuilles* à pétiole de 3,5-4 cm de long, engainant le pédoncule sur les 4/5 de sa longueur, la partie supérieure aplatie et de 3 mm de large; limbe elliptique, cordé à la base, obtus et apiculé au sommet, de 7,5-9 cm de long et 4,5-5,5 cm de large, à nervure principale fortement épaissie sur une bonne partie de sa longueur à la face inférieure et à nervures latérales fortement ascendantes et convergentes au sommet; réticulation apparente sur la face inférieure. *Inflorescences* 1-2, apparaissant en même temps que les jeunes feuilles; cataphylles 2-3, entourant la base du pédoncule, de 2-3,5 cm de long et 0,8-0,9 cm de large, pourvus de taches pourprées, de nombreuses ponctuations orangées et d'incrustations (cystolithes ?) linéaires blanches; pédoncule



Fig. 2. — Répartition géographique de *Stylochaeton cuculliferus* Peter.

de 1,5-2,5 cm de long et 2,5-3 mm d'épaisseur. *Spathe* conoïde, pourvue au sommet d'une fente latérale d'environ 1 cm de long et surmontée d'un petit apicule. *Spadice* à fleurs ♀ disposées en un verticille basal de 6 mm de diam. et 5 mm de hauteur, surmontées d'une partie stérile de l'axe sur 3-4 mm, puis des fleurs ♂ formant un ensemble ± cylindrique de 22 mm de hauteur et 5 mm de diam. *Fleurs* ♂ nombreuses, à péricone ovoïde, de 0,8 mm de diam. et 1 mm de hauteur, 3-6-lobé sur le bord supérieur, densément papilleux extérieurement, orné d'incrustations rougeâtres intérieurement; étamines 3; anthères en forme de massues, de 2,3 mm de long et 0,7 mm de large, entièrement papilleuses, à 2 pores elliptiques et apicaux; filets de 1,2 mm de long, glabres; pistillode présent dans certaines fleurs, absent dans d'autres. *Fleurs* ♀ 6, à péricone ± pyriforme et légèrement anguleux, de 2 mm de diam. et 4 mm de hauteur, densément papilleux dans les 2/3 supérieurs et ornés d'incrustations rougeâtres linéaires dans le 1/3 inférieur; ovaire 6-ovulé; style latéral et oblique, de 1,5 mm de long, terminé par un stigmate irrégulièrement élargi, de 1,2-1,7 mm de diam. *Infrutescences* inconnues.

ZAÏRE: Mwashya, alt. 990 m, en lisière de fourré développé sur sol temporairement inondé, nov. 1984 (fl.), *Malaisse* 13314 (BR); *ibid.*, déc. 1984 (fl.), *Malaisse* 13314 bis (BR holotype).

***Stylochaeton shabaensis*** Malaisse & Bamps nov. sp.; a *S. natalense* Schott inflorescentiis ante folia crescentibus, spathis brevioribus (5-6 versus 8-13 cm) margina leviter incurvata haud recurvata, foliis basi truncatis vel late cordatis haud hastatis vel sagittatis valde differt. — Fig. 4-5.

*Plante* vivace, dressée, à inflorescence partiellement hypogée; rhizome tubéreux, ± vertical, de 1-1,5 cm d'épaisseur et pouvant atteindre 10-15 cm de longueur, entouré de quelques restes fibreux des anciennes cataphylles et pourvu de nombreuses racines charnues, épaisses de 2-5 mm et pouvant dépasser 15 cm de longueur. *Feuilles* se développant après la floraison, souvent groupées par 2-3, à cataphylles de 10-12 cm de long et 2 cm de large; pétiole pouvant atteindre 35 cm de long, à base élargie et engainante sur les 2/3 inférieurs, se rétrécissant progressivement,

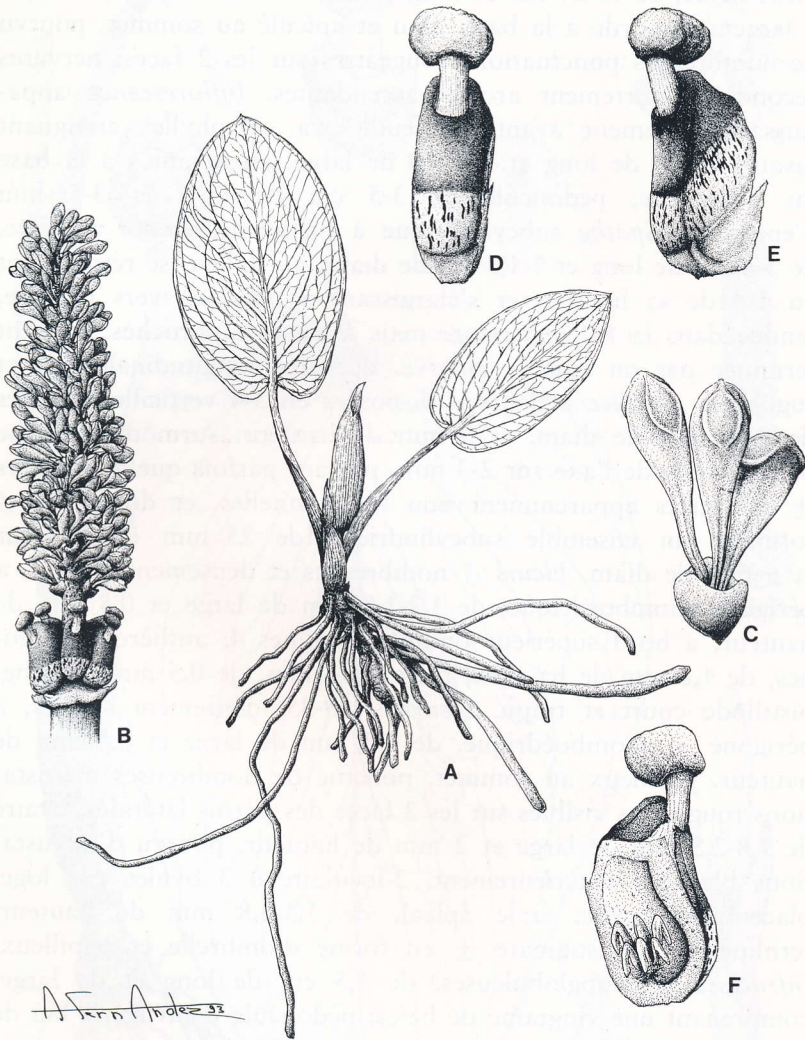


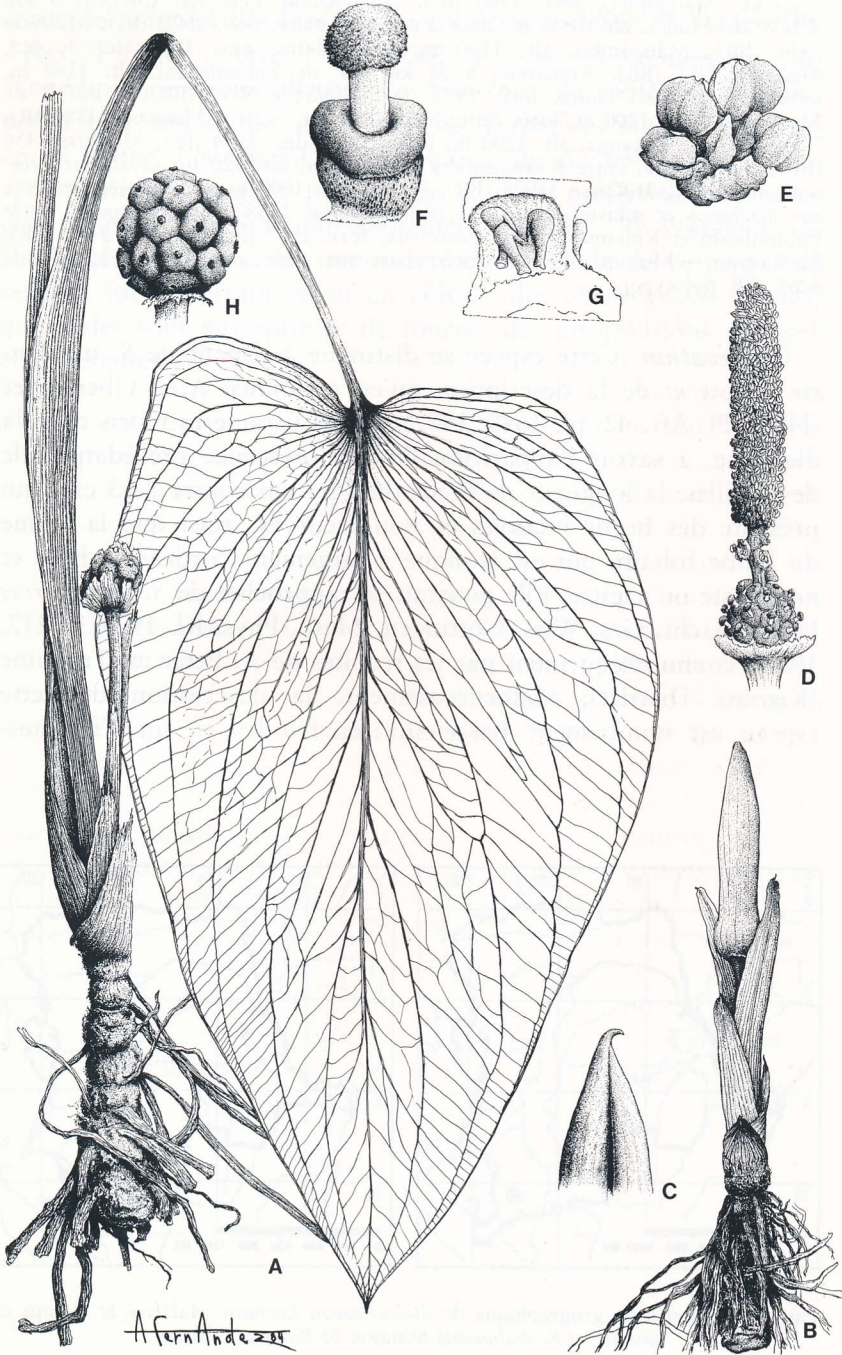
Fig. 3. — *Stylochaeton kornasii* Malaisse & Bamps: A, plante feuillée et fleurie simultanément ( $\times 1/2$ ); B, spadice ( $\times 2$ ); C, fleur  $\sigma$  ( $\times 4 1/2$ ); D, fleur  $\rho$ , vue de face ( $\times 6$ ); E, idem, vue latérale oblique ( $\times 6$ ); F, idem, coupe longitudinale ( $\times 6$ ).  
— D'après Malaisse 13314.

vert maculé de pourpre dans sa partie supérieure; limbe généralement ovale, de 15-24 cm de long et de 8-18 cm de large, tronqué à largement cordé à la base, aigu et apiculé au sommet, pourvu de nombreuses ponctuations rougeâtres sur les 2 faces; nervures secondaires fortement arquées-ascendantes. *Inflorescence* apparaissant nettement avant les feuilles, à cataphylles atteignant jusqu'à 8 cm de long et 1,5 cm de large, engainantes à la base du pédoncule; pédoncule de 3-5 cm de long et 3-5 mm d'épaisseur. *Spathe* subcylindrique à fusiforme, crème verdâtre, de 5-6 cm de long et 1-1,5 cm de diam. au milieu, se rétrécissant au 1/4 de sa hauteur et s'élargissant à nouveau vers la base, fendue dans la 1/2 supérieure mais à bords rapprochés, souvent terminée par un apicule incurvé, nervurée longitudinalement et ruguleuse. *Spadice* à fleurs ♀ disposées en 3-4 verticilles spirales de 9-11 mm de diam. et 8 mm de hauteur, surmontées d'une partie stérile de l'axe sur 2-3 mm, portant parfois quelques fleurs ± bisexuées apparemment non fonctionnelles, et des fleurs ♂ formant un ensemble subcylindrique de 25 mm de hauteur et 6 mm de diam. *Fleurs* ♂ nombreuses et densément serrées, à péricone rhomboédrique, de 1,2-1,8 mm de large et 0,8 mm de hauteur, à bord supérieur ondulé; étamines 4; anthères tétragones, de 1,2 mm de hauteur; filets filiformes, de 0,5 mm de long; pistillode court et trapu. *Fleurs* ♀ 25-35, densément serrées, à péricone ± rhomboédrique, de 2-3 mm de large et 2,5 mm de hauteur, pruiné au sommet, ponctué de nombreuses incrustations rougeâtres visibles sur les 2 faces des parois latérales; ovaire de 1,8-2,5 mm de large et 2 mm de hauteur, pourvu d'incrustations blanches extérieurement, 2-loculaire à 3 ovules par loge; placentation axile; style apical, de 1,5-1,8 mm de hauteur, terminé par un stigmate ± en forme d'ombrelle et papilleux. *Infrutescences* subglobuleuses, de 1,5 cm de long et de large, comprenant une vingtaine de baies; pédoncule d'environ 6 cm de long.

---

Fig. 4. — *Stylochaeton shabaensis* Malaisse & Bamps: A, plante feuillée et fructifiée simultanément ( $\times 1/2$ ); B, plante fleurie ( $\times 1/2$ ); C, sommet de la spathe, vue de face ( $\times 1$ ); D, spadice ( $\times 1 1/2$ ); E, fleur ♂ ( $\times 6$ ); F, fleur ♀ ( $\times 6$ ); G, ovaire, coupe longitudinale ( $\times 12$ ); H, infrutescence ( $\times 1$ ). — D'après Malaisse 8378 (A, H), Malaisse 11987 (B, D) et Schmitz 6265 (C, E-G).





ZAÏRE: Mangombo, févr. 1960 (fe.), *Duwigneaud* 5535 Ar. (BRLU); 3 km WNW de Minga, alt. 1000 m, base d'une termitière, nov. 1972 (fe.), *Malaisse* 7434 (BR); Mangombo, alt. 1100 m, forêt claire, nov. 1974 (fe. + fr.), *Malaisse* 7981 (BR); Kumanua, à 35 km NE de Lubumbashi, alt. 1160 m, termitière en forêt claire, févr. 1972 (fe.), *Malaisse* 8099 (BR); 5 km E de Mangombo, alt. 1200 m, forêt claire, déc. 1974 (fe. + fr.), *Malaisse* 8378 (BR); 7 km ENE de Katanga, alt. 1200 m, forêt claire, déc. 1974 (fe.), *Malaisse* 8456 (BR); riv. Lufupa, entre Kyamasumba et Busanga, alt. 920 m, savane arborée, sept. 1981 (fl.), *Malaisse* 11909 (BR); Nkoni, alt. 1000 m, forêt claire de pente sur macignos et schistes, oct. 1981 (fl.), *Malaisse* 11987 (BR); Kasongo, entre Lubumbashi et Kiniama, sur sol graveleux, févr. 1957 (fe.), *Schmitz* 5470 (BR); Kashiobwe - Mukupa, km 20, forêt claire sur sable, oct. 1958 (fl.), *Schmitz* 6265 (BR holotype).

*Observation:* Cette espèce se distingue aisément de *S. natalensis* Schott et de la description qu'en a donnée A.A. Obermeyer (Flow. Pl. Afr. 42: pl. 1648. 1972) par les caractères repris dans la diagnose, à savoir l'apparition de l'inflorescence précédant celle des feuilles, la longueur de la spathe (5-6 cm contre 8-13 cm) qui présente des bords incurvés et non récurvés, ainsi que la forme du limbe foliaire qui est tronqué à largement cordé à la base et non hasté ou sagitté. Elle pourrait se rapprocher de *S. tenuinervis* Peter (Nacht. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Kl. 1929(3): 217. 1930), connu uniquement par les récoltes de A. Peter en Tanzanie (Kigoma District); malheureusement, la description de cette espèce est uniquement basée sur les feuilles et sur l'infrutes-

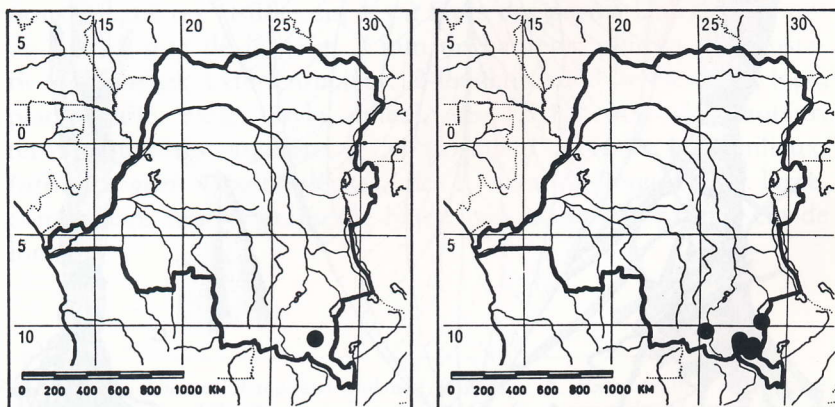


Fig. 5. - Répartition géographique de *Stylochaeton kornasii* Malaisse & Bamps (à gauche) et *S. shabaensis* Malaisse & Bamps (à droite).

cence, le matériel florifère faisant totalement défaut. S. Mayo (Fl. Trop. E. Afr., Arac.: 46. 1985) a placé *S. tenuinervis* en synonymie de *S. natalensis*. En l'absence de matériel florifère, permettant mieux de distinguer les caractères diagnostiques et étant donné l'isolement géographique de *S. tenuinervis*, cette synonymie nous paraît prématurée et nous préférons considérer cette espèce comme imparfaitement connue. Il convient de souligner combien il est important, pour l'étude de ce genre, de réaliser sur le terrain et/ou en culture des observations suivies, qui seules sont susceptibles de fournir des informations précises et cohérentes.