

Amorphophallus (Araceae)
nouveaux d'Afrique centrale

par

F. Malaisse & P. Bamps (*)

Abstract. — Description of three new species of *Amorphophallus* Blume ex Decne., two from Zaire and one from Burundi.

Amorphophallus lewallei Malaisse & Bamps sp. nov.; affinis *A. goetzei* (Engl.) N.E. Br. sed spadiceis sterili appendice perspicue breviora dimidioque superiore dense verrucosa (appendice omnino laevi in *A. goetzei*) atque ovario uniloculari (biloculari in *A. goetzei*) valde differt. — Fig. 2.

Plante vivace, totalement glabre, à tubercule souterrain, semi-globuleux, à sommet aplati et portant de nombreuses racines, de 7-9 cm de diam. et 3 cm de haut. *Feuille* solitaire, connue seulement à l'état jeune (à l'époque de la floraison); pétiole de 16 cm de long, entouré d'un cataphylle de 16 cm de long et 1,4 cm de large, parsemé de petites incrustations blanchâtres; limbe palmatiséqué en 3 segments découpés en lanières d'abord étroites, puis devenant plus larges; nervures latérales obliques-ascendantes et parallèles; nervation tertiaire lâche et peu apparente. *Inflorescence* solitaire; pédoncule de 4-8 cm de long et 4-5 mm de diam., sous-tendu par 2 cataphylles de couleur paille, pouvant atteindre 15 cm de long et 3,5 cm de large, à face interne couverte de petites incrustations orangées, devenant plus grandes vers la base; spathe ± urcéolée, atteignant 11 cm de longueur totale et 16 cm de large, fendue jusqu'à la base, à nombreuses nervures parallèles dans la moitié inférieure, plus étalées et plusieurs fois bifurquées

(*) F. Malaisse, Faculté des Sciences agronomiques, U.R. 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 7 octobre 1992.

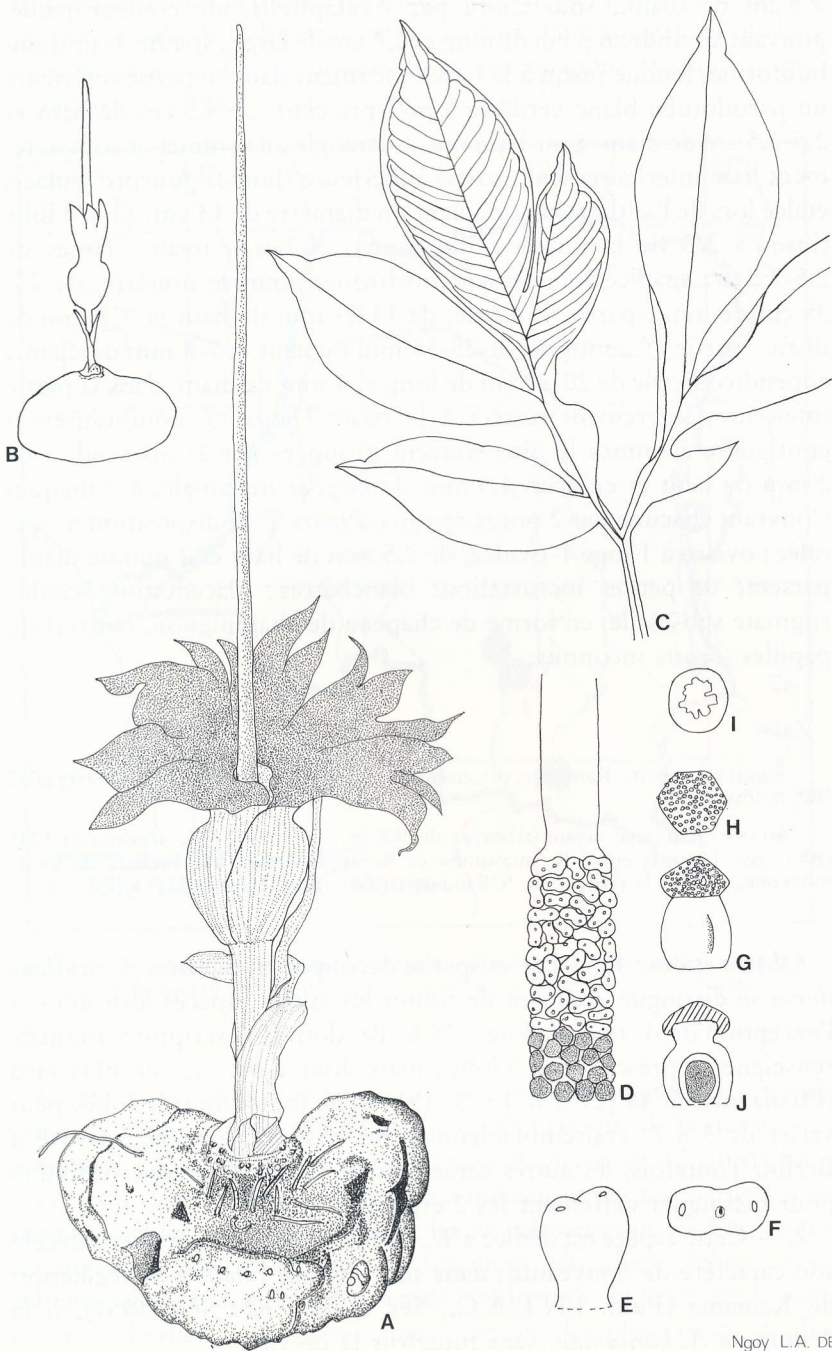
dans la partie supérieure ; pseudo-tube subglobuleux, vert extérieurement, violet à mauve intérieurement, de 4-5 cm de hauteur et 5-6 cm de diam., lisse extérieurement, orné de nombreuses petites excroissances intérieurement ; limbe évasé et tronqué obliquement, vert et lisse sur les 2 faces, à surface ondulée longitudinalement et pourvue de nombreuses petites incrustations blanches ; spadice creux intérieurement, vert jaunâtre, de 11-15 cm de long, partie ♀ basale, cylindrique, grise, de 7-20 mm de haut et 7-9 mm de diam. ; partie ♂ non directement contiguë (séparée de la partie ♀ par un espace lisse de 1-2 mm), ovoïde, jaune, de 20-25 mm de haut et 15-16 mm de diam. ; appendice stérile fusiforme, de 8-9 ~~mm~~ ^{cm} de long et 7 mm de diam. vers la base, lisse dans la moitié inférieure, couvert dans la moitié supérieure d'excroissances verruqueuses très denses et pouvant atteindre 2 mm de hauteur. *Fleurs* ♂ nombreuses et contiguës ; étamines d'environ 1,5 mm de large, à 2 thèques à déhiscence apicale. *Fleurs* ♀ non ou à peine contiguës ; ovaire d'environ 2,5 mm de haut et 1,5 mm de diam., à 1 loge 1-ovulée ; placentation basale ; stigmate subsessile et discoïde. *Fruits* non connus.

BURUNDI : Prov. Buhanza, vallée de la Katurungu, Kihunga, alt. 900 m, savane sous *Acacia*, nov. 1969 (fl. & fe. juvén.), *Lewalle* 4009 (BR holotype, K iso-); *ibid.*, Kagongwe, alt. 900 m, savane, nov. 1972 (fl.), *Reekmans* 2133 (BR).

Amorphophallus mullendersii Malaisse & Bamps sp. nov. ; affinis *A. teuszii* (Engl.) N.E. Br. spatha produnde lobata sed spathae lobis 6 versus 3 stigmate convexo versus concavo spadice appendice quam spatha multo longiore versus leviter brevior valde differt. — Fig. 1 & 2.

Plante vivace, totalement glabre, à tubercule souterrain, globuleux-aplati, de 6 cm de diam. et 2,5 cm de haut. *Feuille* solitaire, paraissant après la floraison, connue seulement par un dessin fragmentaire (voir fig. 1, d'après plante vivante observée en culture à Lubumbashi par F. Malaisse). *Inflorescence* solitaire ; pédoncule de 8 cm de long et

Fig. 1. — *Amorphophallus mullendersii* Malaisse & Bamps : A, plante entière (× 1/2) ; B, silhouette de la plante avec jeune inflorescence (× 1/4) ; C, fragment de feuille (× 1/2) ; D, partie inférieure du spadice (× 1 1/2) ; E & F, étamine vue de profil et d'au-dessus (× 8) ; G, H, I & J, pistil vu latéralement, d'au-dessus, en coupe transversale et en coupe longitudinale (× 6). — D'après *Malaisse* 11911 (A, B, D-J) et plante vivante observée en culture (C).



3-5 cm de diam., sous-tendu par 2 cataphylles de couleur paille, pouvant atteindre 6,5 cm de long et 0,7 cm de large ; spathe \pm infundibuliforme, fendue jusqu'à la base et formant dans sa partie inférieure un pseudotube blanc verdâtre à pourpre clair, de 4,5 cm de haut et 2,5-3,5 cm de diam. à mi-hauteur, \pm étranglé au sommet et complètement lisse intérieurement ; partie supérieure (limbe) pourpre violacé, étalée lors de l'anthèse et atteignant un diamètre de 13 cm, à bord lobé (jusqu'à 2/3 de la longueur du limbe) ; lobes 6, ovales, larges de 2,5-3,5 ^{cm} ~~mm~~ ; spadice longuement fusiforme, pourpre noirâtre, de 25-35 cm de long ; partie ♀ basale, de 13-21 mm de haut et 7-8 mm de diam. ; partie ♂ contiguë, de 25-35 mm de haut et 7-8 mm de diam. ; appendice stérile de 20-29 cm de long et 5 mm de diam. dans la partie inférieure, légèrement rétréci à la base. *Fleurs* ♂ nombreuses et contiguës ; étamines le plus souvent groupées par 2, obovoïdes, de 2 mm de haut et environ 1,5 mm de largeur maximale, à 2 thèques s'ouvrant chacune par 2 pores apicaux. *Fleurs* ♀ en disposition \pm spirale ; ovaire à 1 loge 1-ovulée, de 2,5 mm de haut et 2 mm de diam., parsemé de petites incrustations blanchâtres ; placentation basale ; stigmate subsessile, en forme de chapeau de champignon, couvert de papilles. *Fruits* inconnus.

ZAÏRE :

KASAI ORIENTAL : Kambaye, disséminé près de l'eau, sept. 1930 (fl.), Quarré 2040 (BR holotype).

SHABA : Kaniama, savane arborée, alt. 900 m, sept. 1947 (fl.), Mullenders 1048 (BR) ; riv. Lufupa, entre Kyamasumba et Busanga, savane sur rochers en pente moyenne, près de la rivière, alt. 920 m, sept. 1981 (fl.), Malaisse 11911 (BR).

Observations: 1. — Par sa spathe découpée en 6 lobes, *A. mullendersii* se distingue aisément de toutes les autres espèces africaines, à l'exception de *A. teuszii* (Engl.) N.E. Br. dont la description originale renseigne la présence de 3 lobes mais dont il est signalé plus tard (Pflanzenreich 48 [IV-23C]: 73. 1911) que le nombre de lobes peut varier de 3 à 7, vraisemblablement sur base du spécimen cultivé à Berlin. Toutefois, les autres caractères de la diagnose sont suffisants pour distinguer nettement les 2 espèces.

2. — Cette espèce est dédiée à W. Mullenders qui le premier a décelé son caractère de nouveauté ; dans son ouvrage relatif à la végétation de Kaniama (Publ. I.N.E.A.C., Sér. Scient. 62: 463. 1954), il la dénomma *A. kaniamae*, sans toutefois la décrire.

Amorphophallus petitianus Malaisse & Bamps sp. nov.; affinis *A. goetzi* (Engl.) N.E. Br. sed spatha parviore haud constricta, spadicis foeminea masculaeque in diametro subaequalibus et stigmate discoideo nec globoso valde differt. — Fig. 2.

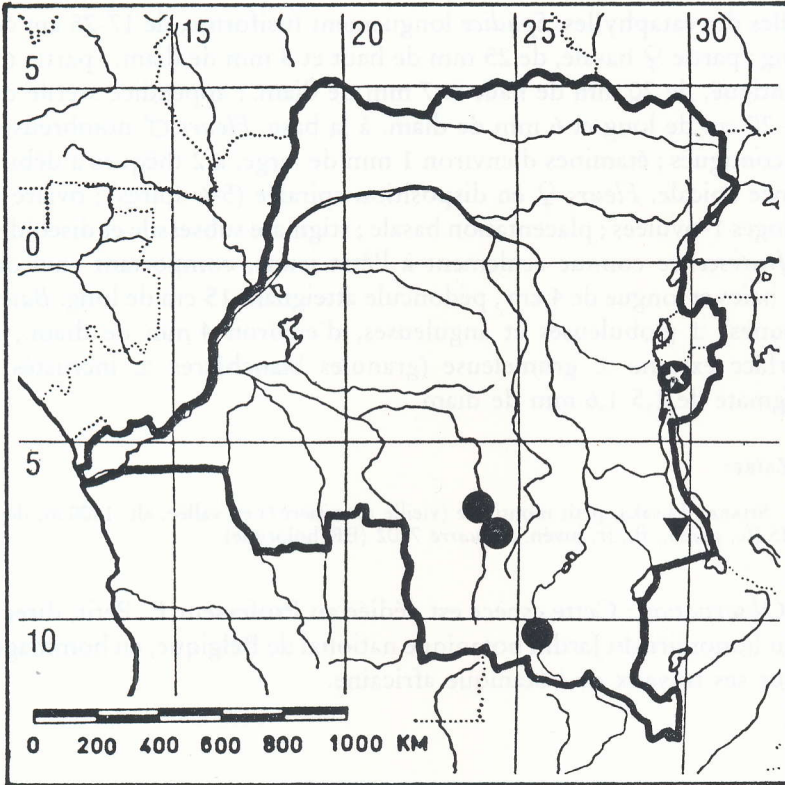


Fig. 2. — Distribution d'*Amorphophallus lewallei* (étoile blanche dans rond noir), *A. mullendersii* (ronds noirs) et *A. petitianus* (triangle noir renversé).

Plante vivace, totalement glabre, à tubercule souterrain. *Feuille* solitaire, connue seulement à l'état jeune (à l'époque de la floraison); pétiole de 12 cm de long, entouré d'un cataphylle de 10 cm de long et environ 1 cm de large, pourvu de nombreuses petites incrustations surtout visibles sur la face interne; limbe palmatisé en 3 segments découpés en lanières étroites et finement réticulées. *Inflorescence* solitaire, apparaissant avant la feuille; pédoncule de 8-12 cm de long et 3 mm de diam., sous-tendu par 2 cataphylles plus courts et plus

larges que celui de la feuille ; spathe \pm obconique, de 10-11 cm de long et 3,5 cm de diam., fendue jusqu'à la base mais formant un pseudotube d'environ 5 cm de haut, à bord entier à ondulé, pourvue dans le 1/4 inférieur de la face interne de nombreuses petites excroissances verruqueuses et plus haut de nombreuses petites incrustations similaires à celles des cataphylles. *Spadice* longuement fusiforme, de 17-25 cm de long ; partie ♀ basale, de 25 mm de haut et 8 mm de diam. ; partie ♂ contiguë, de 20 mm de haut et 7 mm de diam. ; appendice stérile de 13-20 cm de long et 6 mm de diam. à la base. *Fleurs* ♂ nombreuses et contiguës ; étamines d'environ 1 mm de large, à 2 thèques à déhiscence apicale. *Fleurs* ♀ en disposition spiralee (5-6 spires) ; ovaire à 2 loges 1-ovulées ; placentation basale ; stigmate subsessile et discoïde. *Infrutescence* connue seulement à l'état jeune, comportant environ 52 baies et longue de 4 cm ; pédoncule atteignant 15 cm de long. *Baies* (jeunes) \pm globuleuses et anguleuses, d'environ 4 mm de diam., à surface externe \pm grumeleuse (granules blanchâtres \pm incrustés) ; stigmate de 1,5-1,6 mm de diam.

ZAÏRE :

SHABA : Lusaka, petit monticule (vieille termitière ?) en vallée, alt. 1200 m, déc. 1945 (fe. juvén., fl., fr. juvén.), *Quarré* 7502 (BR holotype).

Observation : Cette espèce est dédiée au Professeur E. Petit, directeur honoraire du Jardin botanique national de Belgique, en hommage pour ses travaux de botanique africaine.