

Les genres *Merremia* et *Ipomoea* (Convolvulaceae) dans la Flore d'Afrique Centrale (Zaïre, Rwanda, Burundi)

JEAN LEJOLY et STANISŁAW LISOWSKI

LEJOLY, J. ET LISOWSKI, S. 1992. Les genres *Merremia* et *Ipomoea* dans la flore d'Afrique Centrale (Zaïre, Rwanda, Burundi). *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 37(1): 21–125. Kraków. PL ISSN 0015–931x.

ABSTRACT: The Convolvulaceae includes 22 genera with some 125 species in Central Africa, of which two genera and twelve species are exclusively cultivated plants. The present paper is a taxonomic revision of *Ipomoea* L. and *Merremia* Dennts. for Zaïre, Rwanda and Burundi. The first genus consists of 69 species with some infraspecific taxa in the area concerned and it is the largest genus of the family, whereas *Merremia* contains eleven species in Central Africa. All species are fully described with keys for their determination. As well, a key to all genera of the Convolvulaceae in Central Africa is provided. Additionally, distributional and ecological data are given, with taxonomic notes to assist in the correct identification of taxa concerned. *Ipomoea velutipes* Welw. ex Rendle and *I. lasiophylla* Hall. f. are reduced to varieties of *I. chrysochaetia* Hall. f. as *I. chrysochaetia* var. *velutipes* (Welw. ex Rendle) Lejoly & Lisowski, *stat. et comb. nov.* and *I. chrysochaetia* var. *lasiophylla* (Hall. f.) Lejoly & Lisowski, *stat. et comb. nov.*, respectively, and *I. alpina* Rendle is considered as the subspecies *I. linosepala* Hall. f. subsp. *alpina* (Rendle) Lejoly & Lisowski, *stat. et comb. nov.* *I. temnophylla* Lebrun & Taton is considered identical to *I. oenotherae* (Vatke) Hall. f. and *I. hockii* De Wild., *I. alpina* Rendle subsp. *longissima* Duvigneaud & Dewit, *I. alpina* subsp. *hirsutula* Duvigneaud & Dewit, *I. alpina* subsp. *argyrophylla* Duvigneaud & Dewit are all synonyms of *I. linosepala* Hall. f. subsp. *alpina* (Rendle) Lejoly & Lisowski.

KEY WORDS: Convolvulaceae, Zaïre, Rwanda, Burundi, Central Africa, taxonomy, distribution, ecology

J. Lejoly, Laboratoire de Botanique Systématique et de Phytosociologie, Université Libre de Bruxelles, C. P. 169, 28, Av. Paul Héger, B–1050 Bruxelles, Belgique; S. Lisowski, Laboratoire de Géobotanique, Université A. Mickiewicz, Al. Niepodległości 14, PL–61–713 Poznań, Pologne

INTRODUCTION

Les Convolvulaceae constituent une famille cosmopolite comprenant environ 57 genres et 1660 espèces. Une grande partie de ces taxons est distribuée dans les pays tropicaux et subtropicaux. Dans la flore d'Afrique centrale (Zaïre, Rwanda, Burundi) les Convolvulaceae sont représentées par 22 genres (dont 2 introduits en cultures), 125 espèces (dont 12 introduites en cultures), 7 sous-espèces et 9 variétés (Tab. 1).

Pour la flore d'Afrique centrale nous étudions les Convolvulaceae depuis 1975, au début à l'Université de Kisangani au Zaïre et ensuite en Europe. Au cours de nos études

Tableau 1. Nombre des Convolvulaceae et leur distribution en Afrique centrale.

Genre	A	Secteurs phytogéographiques										
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<i>Dichondra</i>	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
<i>Falkia</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Evolvulus</i>	2	1	-	1	-	1	1	2	2	2	2	1
<i>Bonamia</i>	2	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	1
<i>Metaporana</i>	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
<i>Neuropeltis</i>	4	-	3	1	1	1	2	1	-	-	-	-
<i>Calycobolus</i>	16	1	1	5	6	4	3	1	-	-	-	3
<i>Dipteropeltis</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
<i>Jacquemontia</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-
<i>Convolvulus</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1
<i>Hewittia</i>	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Aniseia</i>	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
<i>Merremia</i>	11	2	3	6	4	5	4	2	1	3	3	6
<i>Xenostegia</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lepistemon</i>	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Mina</i>	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Stictocardia</i>	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1
<i>Astripomoea</i>	4	-	-	-	-	1	1	1	1	3	2	1
<i>Ipomoea</i>	69	7	15	27	21	17	22	24	19	31	29	46
<i>Turbina</i>	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
<i>Paralepistemon</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Argyreia</i>	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Total	126	14	27	47	39	35	45	40	31	48	43	66

A = nombre d'espèces par genre.

I – Côte d'Ivoire; II – Mayombe; III – Bas-Congo; IV – Kasai; V – Bas-Katanga; VI – Forestier Central; VII – Ubangi-Uele; VIII – Lac Albert; IX – Lacs Edouard et Kivu; X – Rwanda-Burundi; XI – Haut-Katanga.

nous avons eu à notre disposition les riches collections de Convolvulaceae déposées dans les herbiers à Meise (BR), au Laboratoire de Botanique Systématique et de Phytosociologie de l'Université Libre de Bruxelles (BRLU) et au Laboratoire de Géobotanique de l'Université A. Mickiewicz à Poznań (POZG). Nous avons aussi consulté le matériel d'herbier concernant cette famille au Royal Botanic Gardens à Kew (K), au Natural History Museum à Londres (BM), au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris (P), au Laboratory for Plant Taxonomy and Plant Geography – Herbarium Vadense à Wageningen (WAG), au Centre d'Etudes sur les Ressources Végétales à Brazzaville, Congo (IEC), dans l'Herbier National du Cameroun à Yaoundé (YA) et à l'INERA à Yangambi,

Tableau 2. Nombre de taxons des Convolvulaceae par pays.

Genre	Zaïre	Rwanda	Burundi
<i>Dichondra</i>	1	1	1
<i>Falkia</i>	–	1	–
<i>Evolvulus</i>	2	2	2
<i>Bonamia</i>	2	–	–
<i>Metaporana</i>	1	–	–
<i>Neuropeltis</i>	4	–	–
<i>Calycobolus</i>	15	–	–
<i>Dipteropeltis</i>	1	–	–
<i>Jacquemontia</i>	2	–	–
<i>Convolvulus</i>	2	2	1
<i>Hewittia</i>	1	1	1
<i>Aniseia</i>	1	–	–
<i>Merremia</i>	11	3	2
<i>Xenostegia</i>	1	1	1
<i>Lepistemon</i>	1	1	1
<i>Mina</i>	1	–	–
<i>Strictocardia</i>	1	–	1
<i>Astripomoea</i>	4	2	2
<i>Ipomoea</i>	66	23	29
<i>Turbina</i>	2	–	–
<i>Paralepistemon</i>	1	–	–
<i>Argyreia</i>	1	–	–
Total:	121	37	41

Zaïre (YBI). Nous remercions cordialement les Autorités de ces Institutions scientifiques pour l'autorisation de travailler dans leur Herbarium.

Auparavant la famille des Convolvulaceae n'avait pas été étudiée globalement pour la flore d'Afrique centrale, à l'exception du territoire du Rwanda et de certaines régions plus restreintes.

L'analyse de la répartition des taxons appartenant aux Convolvulaceae démontre qu'en Afrique centrale cette famille est abondamment représentée surtout dans la flore du Zaïre, où on recense 21 genres (sur 22 connus en Afrique centrale) et 121 espèces (sur 125 connues en Afrique centrale). La flore du Burundi ne compte que 10 genres et 41 espèces, tandis que celle du Rwanda possède aussi 10 genres, mais seulement 37 espèces (Tab. 2).

La plupart des Convolvulaceae centrafricaines possèdent une distribution géographique \pm vaste. Cependant 26 taxons de cette famille sont endémiques pour la flore d'Afrique centrale.

Au cours de nos études sur les Convolvulaceae nous avons recensé de nombreux taxons non mentionnés auparavant dans la flore d'Afrique centrale et parmi eux 23 nous avons décrits comme nouvelles pour la science, dont 1 genre (*Paralepistemon* Lejoly & Lisowski), 16 espèces, 3 sous-espèces et 3 variétés (Lejoly & Lisowski 1982, 1984a, b, 1985a, b, 1986a, b, 1987, 1988). Nous avons établi aussi 9 combinaisons nouvelles.

CLE DE DETERMINATION DES GENRES DES CONVULVULACEAE CENTRAFRICAINES

1. Ovaire distinctement lobé; styles gynobasiques 2
1. Ovaire non lobé; styles non gynobasiques, situés au sommet de l'ovaire 3
 2. Ovaire 2-lobé, 2-ovulé; fruits divisés en 2 méricarpes 1. *Dichondra*
 2. Ovaire 4-lobé, 4-ovulé; fruits divisés en 4 méricarpes 2. *Falkia*
3. Grains de pollen lisses 4
3. Grains de pollen échinulés 17
 4. Styles 2, libres totalement ou presque 5
 4. Styles partiellement ou entièrement unis 9
5. Chaque style divisé sur plus de la moitié de sa longueur 3. *Evolvulus*
5. Styles non divisés 6
 6. Bractéoles accrescentes 6. *Neuropeltis*
 6. Bractéoles non accrescentes 7
7. Deux sépales externes accrescents 7. *Calycobolus*
7. Sépales externes non accrescents 8
 8. Corolle petite, de 0.5 cm de long 5. *Metaporana*
 8. Corolle plus grande, de 1 à 2 cm de long 4. *Bonamia*
9. Styles 2, unis dans la partie inférieure 10
9. Styles simples, entièrement unis 12
 10. Sépales externes non accrescents 4. *Bonamia*
 10. Sépales externes accrescents 11
11. Stigmates ellipsoïdaux ou globuleux 7. *Calycobolus*
11. Stigmates linéaires, oblongs 8. *Dipteropeltis*
 12. Stigmates longs et linéaires, ayant environ la même épaisseur que le style 10. *Convolvulus*
 12. Stigmates oblongs, elliptiques à globuleux, rarement filiformes 13
13. Sépales externes nettement plus grands que les internes 14
13. Sépales externes plus petits ou légèrement plus grands que les internes 15
 14. Feuilles cordées ou hastées, rarement tronquées ou cunéées à la base; sépales non décurrents; capsules globuleuses ou subglobuleuses 11. *Hewittia*
 14. Feuilles arrondies à la base; sépales externes décurrents sur le pédicelle; capsules ovoïdes 12. *Aniseia*
15. Stigmates elliptiques à oblongs, rarement subglobuleux ou filiformes; corolle bleue ou lilas 9. *Jacquemontia*
15. Stigmates globuleux; corolle jaune à blanche ou blanc jaunâtre, parfois à centre brun ou pourpre 16
 16. Anthères habituellement spiralées après la déhiscence; stigmates ondulés ou lobés 13. *Merremia*

16. Anthères droites après la déhiscence; stigmates lisses, non ondulés ou lobés 14. *Xenostegia*
17. Etamines insérées sur des écailles 18
17. Etamines dépourvues d'écailles staminales 19
18. Corolle urcéolée, contracté à l'extrémité du tube; capsules s'ouvrant par 4 valves, globuleuses à ovoïdes, 4-spermes 15. *Lepistemon*
18. Corolle infundibuliforme; fruits subligneux, monospermes, en forme de petits tonneaux, indéhiscent 21. *Paralepistemon*
19. Indument constitué de poils étoilés 18. *Astripomoea*
19. Indument ne présentant pas de poils étoilés 20
20. Corolle \pm zygomorphe, étroitement urcéolée 16. *Mina*
20. Corolle actinomorphe, infundibuliforme, campanulée, tubuleuse ou hypocratérimorphe ... 21
21. Calice très accrescent, enfermant complètement le fruit mûr; feuilles munies de ponctuations à la face inférieure 17. *Stictocardia*
21. Calice accrescent ou non mais n'enveloppant pas le fruit; feuilles dépourvues de points glandulaires 22
22. Fruits capsulaires à péricarpe mince, s'ouvrant par des valves ou à déhiscence irrégulière ... 19. *Ipomoea*
22. Fruits indéhiscent; péricarpe charnu, cuivré ou \pm ligneux 23
23. Fruits à péricarpe \pm ligneux, ovoïdes-oblongs, habituellement monospermes; graines pubérulentes ... 20. *Turbina*
23. Fruits charnus ou cuivrés, globuleux ou ellipsoïdaux, (1-3)4-spermes; graines glabres ou plus rarement velues sur le hile 22. *Argyria*

Ci-bas nous publions seulement 2 genres, *Merremia* et *Ipomoea*, en donnant la clé de détermination des espèces, leurs description morphologique, en indiquant leur répartition géographique et leurs habitats.

MERREMIA Dennts. ex Endl., nom. cons.

Gen. Pl. I: 1403. 1841; Hallier (1893a: 581); Baker & Rendle (1905: 101); Verdcourt (1963: 48).

Herbes annuelles ou vivaces, volubiles ou prostrées, rarement herbes ou arbustes dressées. Feuilles simples, entières à \pm profondément découpées. Inflorescences axillaires, uniflores ou en cymes pauci- à multiflores. Fleurs à sépales 5, libres, subégaux, souvent accrescents, les internes moins coriaces et d'habitude plus larges et arrondis et même émarginés; corolle campanulés à largement infundibuliforme, blanche ou jaune, faiblement 5-lobée ou entière; étamine et pistil inclus; anthères souvent tordues après la déhiscence; filets souvent aplatis et élargis vers la base; grains de pollen lisses; ovaire 2-4-loculaire et 4-ovulé; stigmates biglobuleux, ondulés ou lobés; disque annulaire. Capsules 1-4-loculaires, s'ouvrant par 4 valves ou à déhiscence irrégulière. Graines à endosperme réduit.

Type: *Merremia convolvulacea* Dennts. ex Hall. f. [= *M. hederacea* (Burm. f.) Hall. f.].

Genre pantropical comprenant environ 80 espèces. Pour la Flore: 11 espèces, dont 9 indigènes. Conformément à l'opinion d'Austin & Staples (1980) nous avons transféré *Merremia tridentata* (L.) Hall. f. dans le genre *Xenostegia* Aust. & Stapl.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DE *MERREMIA*

1. Limbe foliaire non découpé, à bord entier, denté ou crénelé, rarement lobé et alors seulement 3-lobé uniquement dans la partie supérieure 2
1. Limbe foliaire \pm profondément découpé 4
 2. Feuilles lancéolées-linéaires 3. *M. xanthophylla* (p. 28)
 2. Feuilles ovales, ovales-réniformes ou orbiculaires-réniformes 3
3. Feuilles à limbe ovale, entier à \pm trilobé, à sommet non arrondi et émarginé; tiges légèrement tuberculées 1. *M. hederacea* (p. 26)
3. Feuilles à limbe très largement ovale-réniforme ou orbiculaire-réniforme, arrondi et émarginé au sommet; tiges non tuberculées 2. *M. emarginata* (p. 27)
 4. Feuilles \pm profondément découpées-pennées 5
 4. Feuilles palmatilobées à palmatiséquées 7
5. Feuilles à une ou deux paires de segments latéraux et un segment médian, rarement à limbe entier 3. *M. xanthophylla* (p. 28)
5. Feuilles pennatifidées à segments latéraux nombreux (au moins 6 paires de segments) 6
 6. Herbe annuelle; segments inférieurs du limbe découpés bractées et sépales entiers 4. *M. pinnata* (p. 28)
 6. Géofrutex; tous les segments du limbe non découpés; bractées et sépales externes découpés 5. *M. sapinii* (p. 29)
7. Plantes à indument étoilé 8
7. Plantes glabres ou à induments non étoilé 9
 8. Plantes dressées; pédoncule de 3 cm de long, surmonté par une fleur pédicellée 6. *M. stellata* (p. 29)
 8. Plantes prostrées ou volubiles; pédoncule très court, de 5–10 mm de long, portant (1–)2–3(–4) fleurs 7. *M. verdcourtiana* (p. 30)
9. Sépales fortement hispides à poils atteignant 5 mm de long 8. *M. aegyptia* (p. 31)
9. Sépales glabres ou pubescents 10
 10. Tiges nettement ailées; plante spontanée 9. *M. pterygocaulos* (p. 33)
 10. Tiges non distinctement ailées; plantes introduites 11
11. Tiges hirsutes; segments du limbe foliaire sinués-dentés; fleurs blanches 10. *M. dissecta* (p. 35)
11. Plantes entièrement glabres; feuilles à segments entiers; fleurs jaunes 11. *M. tuberosa* (p. 34)

1. *Merremia hederacea* (Burm. f.) Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 118. 1893; De Wildeman (1905a: 309); Durand & Durand (1909: 382); Ooststroom (1953: 441); Andrews (1956: 126); Verdcourt (1963: 54); Heine (1963: 341); Berhaut (1975: 187); Austin & Ghazanfar (1979: 55); Brunel *et al.* (1984: 174); Gonçalves (1987: 43). – *Evolvulus hederaceus* Burm. f., Fl. Ind. **77**, t. **30**, f. **2**. 1768. – Type: en provenance de l'Inde.

Merremia convolvulacea Dennt. ex Hall. f., Bot. Jahrb. **16**: 552. 1893; Baker & Rendle (1905: 114); Heine (1984: 34). – Type: Java (Holotype: G).

Herbe vivace; tiges volubiles ou prostrées, anguleuses, habituellement glabres, rarement faiblement pubescentes, légèrement tuberculées et développant par endroits des racines adventives. Feuilles simples à pétiole de 1–6 cm de long, faiblement pubescent, tuberculé; limbe ovale, profondément cordé à la base, obtus et mucroné au sommet, atteignant 6 cm de long et 5 cm de large, glabre à éparsément pubescent, membraneux; bord du limbe très variable, entier, crénelé, parfois irrégulièrement anguleux ou profondément 3-lobé; nervures basilaires 7. Inflorescences en cymes lâches pauciflores ou fleurs solitaires; pédoncule axillaire, de 1–10 cm de long, glabre à glabrescent; bractées petites, de 2 mm de long, oblongues. Fleurs à pédicelle de 2–4 mm de long, \pm pubescent; sépales externes 3, coriaces,

d'environ 5 mm de long et 3.3 mm de large, largement obovales, apiculés, \pm pubescents de l'extérieur; sépales internes 2, légèrement plus longs, atteignant 6 mm de long et 4.0–4.2 mm de large, subrectangulaires, 3-lobés au sommet, à 2 lobes latéraux arrondis, ciliés; lobe médian en forme d'apicule; corolle jaune, subcampanulée, de 6–12 mm de long, glabre extérieurement, velue à l'intérieur au niveau de l'insertion des étamines; filets de 4–6 mm de long, aplatis, non élargis vers la base; ovaire ovoïde, glabre, de 1.8 mm de long; style glabre, de 3.2 mm de long; stigmates globuleux, verruqueux. Capsules largement ovoïdes, \pm 4-anguleuses, glabres, d'environ 5–6 mm de diamètre, ridées, entourées à la base par les sépales persistants réfléchis. Graines 4 par capsule, triquêtes, pubescentes, de 3 mm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. MAYOMBE. Zobe, *Dewèvre* 345 (BR). BAS-CONGO. Matadi, *Bequaert* 7801 (BR); Pool Maleba, Chutes de N'Tano, *Hens* 43 (BR); Kinshasa, *Gillet* 2520, 2576 & 2609 (BR) et *Vanderyst s.n.* (BR); Kisantu, *Gillet* 388 & 833 (BR) et *Vanderyst* 28783 (BR); Inkisi, *Vanderyst* 28932, 28956 & 33229 (BR); Dolo, *Schlechter* 12471 (BR). KASAÏ. Région de Luebo, *Achten* 20 (BR); Kwango, *Vanderyst* 1402 (BR). BAS-KATANGA. Entre Kasongo et Nyangwe, galerie du Zaïre, *Lebrun* 5928 (BR). FORESTIER CENTRAL. Environ de Kisangani, île Kongolo sur la Lindi, *Lejoly* 2148, 2680 & 4708 (BR, BRLU); Yangambi, *Lejoly* 5098 (BR, BRLU) et *Louis* 10095, 10284 & 11610 (BR); *ibid.*, île Yalucha sur le Zaïre, *Lisowski* 52300 (BR, POZG); *ibid.*, île Tutuku, *Bamps* 705 (BR) et *Lisowski* 47949 (POZG); *ibid.*, île Lotumba, *Louis* 7445 (BR); environ de Basoko, île Batuku, *Germain* 4756 (BR). UBANGI-UELE. Parc Nat. Garamba, *De Saeger* 1385 (BR); *ibid.*, au N. de Nagero, *Lisowski* 16209 (POZG); Zongo, *Lebrun* 1744 (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Kalinga, rive droite de la Rwindi, 1020 m, *de Witte* 13561 (BR). HAUT-KATANGA. Chute Johnston sur le Luapula, *Lisowski* 27182 (BR, POZG); Lubumbashi, *Homblé* 497 (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Butare, *Amodin* 2 (BR).

Distribution générale: Sénégal, Guinée, Mali, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Togo, Nigéria, Niger, Cameroun, Tchad, Rép. centrafricaine, Gabon, Soudan, Somalie, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Rwanda, Madagascar; Asie tropicale, Australie du N.E., Îles du Pacifique.

Habitat. Bords des rivières, galeries forestières, prairies semi-aquatiques.

2. *Merremia emarginata* (Burm. f.) Hall. f.

Bot. Jahrb. 16: 552. 1893; Hallier (1893b: 118); Baker & Rendle (1905: 113); Andrews (1956: 126); Verdcourt (1963: 55); Berhaut (1975: 185). – *Evolvulus emarginatus* Burm. f., Fl. Ind. 30: 77. 1768. – Type: originaire de l'Inde. *Evolvulus glechoma* Welw., Apont. 589. 1859. – Type: Angola, *Welwitsch s.n.* (Isotype: BM!).

Herbe vivace à petite souche ligneuse émettant plusieurs tiges grêles, prostrées, appliquées au sol, s'enracinant aux noeuds, ramifiées, \pm pubescentes. Feuilles simples, alternes, à pétiole de 6–25 mm de long, pubescent; limbe très largement ovale-réniforme ou orbiculaire-réniforme, de 2–3 cm de diamètre, largement cordé à la base, arrondi et émarginé au sommet, obscurément crénelé sur le bord, glabre; nervure principale saillante en dessous du limbe, accompagnée de 6 autres nervures basilaires et de 2–3 paires d'autres nervures latérales assez effacées. Inflorescences en petites cymes axillaires, (1–)2–5(–7)-flores, très courtement pédonculées; bractées lancéolées, d'environ 1 mm de long. Fleurs à pédicelle glabre, de 2–4 mm de long; sépales externes 2, obovales, de 4.2 mm de long, aigus au sommet, coriaces, glabres, plus courts que les sépales internes; sépales internes 3, largement obcordés, de 5 mm de long, échancrés au sommet, longuement ciliés sur le bord; le plus externe muni d'un cuspide court dans l'échancrure du limbe; corolle jaune, campanulée-infundibuliforme, de 7 mm de long, à 5 lobes bien distincts, glabre de l'extérieur, villeuse à l'intérieur au niveau de l'insertion des étamines; anthères de 1 mm de long, non tordus, à filets non élargis vers la base, de 3 mm de long, glabres; ovaire conique, glabre, de 1.2 mm de long; style glabre, de 3.5 mm de long; stigmates volumineux. Capsules globuleuses, glabres, d'environ 5 mm de diamètre. Graines subglobuleuses, glabres, brunes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LACS EDOUARD ET KIVU. Plaine de la Ruzizi, *Germain 7002* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Gihanga, *Reekmans 9633* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Mauritanie, Cameroun, Soudan, Burkina Faso, Tanzanie, Angola, Zaïre, Burundi, Asie tropicale.

Habitat. Savanes et jachères herbeuses; de 800–850 m d'altitude.

3. *Merremia xanthophylla* Hall. f.

Bot. Jahrb. **16**: 552. 1893; Hallier (1893b: 113); Baker & Rendle (1905: 111); Andrews (1956: 125); Verdcourt (1978: 161); Gonçalves (1987: 43). – Type: Ethiopie, *Schimper 432* (Syntype: G; isosyntype: K!) et Uschan, *Schim-per 1099* (Syntype: G).

M. pes-draconis Hall. f., Bull. Herb. Boiss. **6**: 537. 1898; Baker & Rendle (1905: 197); Durand & Durand (1909: 383); De Wildeman (1921: 158). – Type: Zaïre, *Descamps s.n.* (Holotype: BR!).

Herbe probablement suffrutescente à tige longuement prostrée, fortement anguleuse, ± velue à poils jaunâtres. Feuilles à pétiole de 3 mm de long, pennatifides à pennatipartites, à 5 segments linéaires et aigus au sommet; segment terminal de 4 cm de long et 3 mm de large; segments latéraux de 2 à 15 mm de long; nervation très visible, réticulée, fortement saillante sur les 2 faces et donnant un aspect gaufré à la face inférieure; limbe glabre à la face supérieure, velu à poils raides à la face inférieure. Inflorescences en cymes compactes, spiciformes, pauciflores, axillaires; pédoncule atteignant 4.5 cm de long, anguleux, indumenté de la même façon que la tige; bractées larges, ovales, à sommet aigu et apiculé, velues de l'extérieur, à nervation bien visible, ± concaves, de grandeurs inégales, l'une de 15 mm de long, l'autre de 11 mm de long. Fleurs à pédicelle très court, de 3 mm de long; sépales subégaux, ovales-elliptiques, subobtus et cuspidés au sommet, subégaux, de 11–12 mm de long, les internes étant légèrement plus courts, velu-fauve de l'extérieur; corolle largement infundibuliforme, jaune, de 2.5 cm de long; lobes peu profonds, portant une touffe de longs poils jaunes à leur sommet. Capsule jaun-brun, coriace. Graines inconnues.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-KATANGA. Kania, zone Malemba Nkula, *Bamps & Malaisse 8562* (BR). HAUT-KATANGA. Lutembwe, affl. de la Lubudi, *Descamps s.n.* (BR); à 27.5 km au NNW de Kolwezi sur la piste Nzilo – Busanga, *Schaijes 3577* (BR).

Distribution générale. Ethiopie, Soudan, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Zaïre.

Habitat. Forêts claires; de 725 m à 1250 m d'altitude.

4. *Merremia pinnata* (Choisy) Hall. f.

Bot. Jahrb. **16**: 552. 1893; Hallier (1893b: 116); Baker & Rendle (1905: 113); Andrews (1956: 126); Meeuse (1958: 707); Heine (1963: 341); Verdcourt (1963: 55); Berhaut (1975: 191); Brunel *et al.* (1984: 174); Gonçalves (1987: 37). – Type: Soudan, Kordofan, Tejara, *Kotschy 262* (Holotype: G).

Herbe annuelle, ramifiée à la base, émettant plusieurs rameaux ascendants, villeux (à longs poils espacés et ± dressés), volubiles ou longuement prostrés sur le sol; rameaux externes pouvant atteindre 60 cm de long; tige principale considérablement plus courte et ± dressée. Feuilles alternes, sessiles, simples, pennatipartites, munies de longs poils légèrement fauves, clairsemés et dressés; limbe de contour elliptique, de 1.5–5.0 cm de long et 10–25 mm de large, profondément découpé en 8–15 paires de segments étroitement linéaires, de 8 mm de long et de 0.5–1.0 mm de large; les deux segments inférieurs découpés, ressemblant à des stipules. Inflorescences en cymes pauciflores, de 1–3-flores; pédoncule de 2.5–4.0 cm de long, villeux de la même façon que les tiges. Fleurs à pédicelle court, de 4–5 mm de long; sépales entiers, elliptiques, brusquement et longuement acuminés, inégaux, les externes plus longs que les internes, de 4–8 mm de long et de 2 mm de large, persistants dans le fruit, villeux extérieurement; corolle jaune à blanchâtre, infundibuliforme, d'environ 8 mm de long; ovaire globuleux, de

1 mm de diamètre, villeux au sommet à poils dressés; style glabre, de 5.5 mm de long. Capsules globuleuses, villeuses dans la partie supérieure, de 5–6 mm de diamètre. Graines 4 par capsule, noirâtres, ± triangulaires, de 2.8 mm de long et 2 mm de large.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-KATANGA. Parc Nat. Upemba, Madwe, *de Witte 5823 & 6297* (BR). HAUT-KATANGA. Environs de Pweto, colline Kashengeneke, *Lisowski 10630* (POZG); 5 km à l'W de Kinika, *Lisowski 10628* (POZG); vallée du Luapula, près des chutes Johnston, *Lisowski 10629* (POZG); *ibid.*, près de Kiniamo, *Lisowski 95411* (POZG).

Distribution générale. Sénégal, Gambie, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Tchad, Rép. centrafricaine, Congo, Soudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Zaïre, Rép. sudafricaine.

Habitat. Dalles rocheuses, cuirasses ferrallitiques, bords des chemins, forêts claires.

5. *Merremia sapinii* De Wild.

Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles **3**: 260. 1910; De Wildeman (1914: 186). – Type: Zaïre, *Sapin s.n.* (Syntype: BR!) et *Gillet 3083* (Syntype: BR!).

Herbe vivace à souche ligneuse émettant de nombreuses tiges prostrées pouvant atteindre 1 m de long; tiges jeunes villeuses à longs poils blancs; tiges adultes devenant glabres. Feuilles simples, sessiles, d'environ 1–2 cm de long, éparsément villeuses, pennatifides, à 8–10 paires de segments linéaires de 3–6 mm de long et 0.3–0.5 mm de large; segments basaux simples non découpés. Inflorescences 1–3-flores, à pédoncule de 1–3 cm de long, villeux de la même façon que la tige; bractées pennatifides, d'environ 6 mm de long. Fleurs à pédicelle de 4.5–10.0 mm de long, villeux; sépales de 7.2 mm de long dans la fleur, atteignant 8 mm dans le fruit; sépales externes 3, pennatifides, à 4 paires de segments très étroits, à limbe elliptique surmonté au sommet d'un acumen plus long que les segments; sépales internes 2, entiers (sauf le premier muni d'un lobe vers le sommet à côté de l'acumen), elliptiques, à bord largement scarié, à sommet brusquement et longuement acuminé, à acumen de 3 mm de long, longuement villeux sur la nervure du dos et sur l'acumen; corolle jaune, infundibuliforme, de 14 mm de long, glabre; filets glabres, aplatis et élargis vers la base, de 4 mm de long; ovaire subglobuleux, de 1 mm de long, villeux; style glabre, de 9 mm de long; stigmates petits, capités. Capsule subglobuleux, d'environ 7–8 mm de long, villeuse dans la partie supérieure, surmontée d'un bec correspondant au reste du style. Graines glabres, de 4.0–4.5 mm de long et 2–3 mm de large, munies d'une face convexe.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Vallée de la Lufuma, *Germain 2696* (BR); Kinshasa – Manguélé, *Coûteaux 1081* (BR); Zone Maluku, Réserve de chasse Bombo-Lumene, *Breyne 3197* (BR); région de Lula Lumene, *Gillet 3083* (BR); Kitumba, *Pauwels 2991* (BR); vallée de la Luvu, Kinkosi, *Compère 1553* (BR). KASAÏ. Plaine de Bienge, *Sapin s.n.* (BR); Mazengele, *Callens 2638* (BR).

Distribution générale. Congo (Plateau Batéké), Zaïre.

Habitat. Savanes arides.

Observation. Cette espèce est voisine de *Merremia pinnata* duquel elle se distingue facilement par sa forme biologique (géofrutex et non plante annuelle) et surtout par ses bractées pennatifides et les sépales externes pennatifides.

6. *Merremia stellata* Rendle

J. Bot. **46**: 179. 1908; Rendle (1912: 254); Verdcourt (1958b: 185); Lejoly & Lisowski (1984a: 267); Gonçalves (1987: 39). – Type: Angola *Gosswailer 2906* (Isotype: BM!).

Astromerremia digitata Pilger, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem **13**: 107. 1936. – Type: en provenance de l'Angola.

Herbe grêle, vivace, rhizomateuse; tiges dressées, atteignant 30 cm de long, à peine ramifiées, cylindriques, pubescentes, à poils étoilés. Feuilles à pétiole d'environ 5 mm de long, pubescent de la même façon que la tige; limbe palmatiséqué; segments 5, linéaires-elliptiques à linéaires-oblanccéolés, entiers, obtus et mucronés au sommet, brun noirâtres et glabres en dessus, brun grisâtres et munis de poils étoilés épars en dessous; segment médian de 3.0–3.5 cm de long et de 0.5 cm de large; segments latéraux plus petits; nervure médiane saillante en dessous, déprimée en dessus; nervures latérales peu visibles. Fleurs axillaires, solitaires au sommet d'un pédoncule filiforme atteignant 3 cm de long; bractées 2, lancéolées et apiculées, subégales, d'environ 1.5 mm de long, suboposées à la base du pédicelle; pédicelle subglabre, de 6–10 mm de long; sépales coriaces, elliptiques, glabres, les externes aigus au sommet, les deux internes légèrement plus courts et larges, arrondis et apiculés au sommet, d'environ 8.5 mm de long; corolle infundibuliforme, blanc-crème, glabre, de 1.5 cm de long; lobes corollins arrondis et légèrement rétus, d'environ 5 mm de long; filets staminaux courts, d'environ 5 mm de long, plats, à base élargie et velue; anthères oblongues, non tordues, de 2.8 mm de long; ovaire largement ovale, glabre; style glabre, de 5 mm de long; stigmates 2, globuleux, verruqueux. Fruits inconnus.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Kapolowe, rive du lac de barrage de Mwadingusha, *Lisowski 90331* (POZG); région de Sakania, vallée de la petite Luembe, *Kassner 2374* (BR).

Distribution générale. Angola, Zambie, Zaïre.

Habitat. Endroits herbeux; de 1100–1200 m d'altitude.

Observation. Les plantes zairoises diffèrent légèrement des plantes angolaises par le port plus grêle et par la pubescence moins dense, ce qui est probablement le résultat du climat plus humide.

7. *Merremia verdcourtiana* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **54**: 268. 1984. – Type: Zaïre, *Lisowski 90330* (Holotype: BR; isotypes: K, P, POZG).

Herbe vivace à rhizome d'abord mince et vertical, de 5 cm de long, ensuite devenant épais et charnu, simple ou ramifié, de 3–5 mm de diamètre; tiges longuement prostrées ou volubiles, grêles, atteignant 1 m de long, ramifiées, densément couvertes de poils étoilés stipitées. Feuilles alternes, pédalées, palmatiséquées à 5(–7) segments; pétiole de 7–13 mm de long, couvert de poils semblables à ceux de la tige; segments linéaires ou étroitement lancéolés, discolores, brun roussâtre à la face supérieure, vert grisâtre à la face inférieure, poilus sur les 2 faces mais plus densément sur la face inférieure, de grandeurs inégales; segment médian nettement plus large et plus long que les segments latéraux, de 30–60 mm de long et 4–11 mm de large, à bord entier, à sommet obtus et mucroné; nervation saillante en dessous, déprimée au-dessus; nervures latérales 7–10, ascendantes. Cymes pauciflores, à (1–)2(–3) fleurs; pédoncule de 5–10 mm de long, couvert de poils étoilés; bractées lancéolées, aiguës au sommet, concaves, toujours avec quelques poils étoilés sur le dos, de 5 mm de long et 1.0–1.5 mm de large. Fleurs à pédicelle de 1 cm de long, glabre ou portant quelques poils étoilés; bractéoles 2, opposées, disposées à 1 mm au-dessus de la base du pédicelle, lancéolées, aiguës au sommet, un peu falciformes et concaves, de 4 mm de long et 1 mm de large, glabres ou portant quelques poils étoilés sur la face externe; boutons floraux coniques, aigus au sommet; sépales externes 3, plus grands que les 2 sépales internes, glabres sur les 2 faces ou rarement avec quelques poils étoilés sur le dos, elliptiques, apiculés au sommet, brunâtres le long de la nervure primaire, devenant hyalins vers les bords, de 10–12 mm de long et 5 mm de large; sépales internes lancéolés, aigus au sommet, vert clair, de 9–11 mm de long et 3 mm de large; corolle infundibuliforme, jaune clair, de 2.0–2.5 cm de long, glabre, à 5 lobes très courts; étamines 5, soudées aux pétales; filets de 2–3 mm de long; anthères basifixes, à base cordée et à sommet tordu, de 3 mm de long; grains de pollen sphériques et lisses; ovaire globuleux, glabre, blan-

châtre, enfoncé jusqu'à mi-hauteur dans un disque cupuliforme brunâtre, biloculaire, contenant 4 ovules allongés de section trigone et à face externe arrondie; style simple, filiforme, un peu élargi à la base, de 6–8 mm de long, glabre, lisse; stigmate biglobuleux, jaunâtre, glabre. Fruits inconnus.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Environs de Kabiashia, 5 km à l'W de Kinika, *Lisowski 90330* (BR, K, P, POZG); Parc Nat. Upemba, Kaziba, rivière Mweleshi, *de Witte 3312* (BR); entre Nzilo et Kyamasumba, km 11, *Bamps & Malaisse 8156* (BR); route Fungurume – Nguba km 9, Mont Kisikimalwa, *Malaisse 14135* (BR); 6.5 km à l'W de Nzilo, *Schaijes 3895* (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Forêts claires; de 1050 à 1350 m d'altitude.

Noms vernaculaires. Mokoro, Kamukoro (dial. kiluba).

Usage. Les rhizomes seraient comestibles.

8. *Merremia aegyptia* (L.) Urban

(Fig. 1)

Symb. Antill. 4: 505. 1910; Ooststroom (1939: 227); Andrews (1956: 125); Heine (1963: 342); Berhaut («*aegyptiaca*») (1975: 181); Austin & Ghazanfar (1979: 54); Brunel *et al.* (1984: 173); Gonçalves (1987: 38). – *Ipomoea aegyptia* L., Sp. Pl. 162. 1753. – Type: Afrique tropicale.

Convolvulus pentaphyllus L., Sp. Pl. ed. 2: 223. 1762. – *Batatas pentaphylla* (L.) Choisy, Conv. Orient. 54–55. 1834. – *Ipomoea pentaphylla* (L.) Jacq. in Mart., Fl. Bras. 7: 287. 1869. – *Merremia pentaphylla* (L.) Hall. f., Bot. Jahrb. 18: 115. 1893; De Wildeman (1905a: 309; 1909a: 124; 1912: 461; 1914: 186); Baker & Rendle (1905: 108); Durand & Durand (1909: 382); Schnell (1953: 19). – Type: Martynique.

Grande herbe annuelle, volubile, atteignant plusieurs mètres de long; tiges cylindriques, striées, de 2–4 mm de diamètre, ramifiées, hirsutes, à poils jaunâtres dressés de 3.0–3.5 mm de long, à base verruqueuse. Feuilles longuement pétiolées à pétiole de 5–15 cm de long, hirsute de la même façon que la tige; limbe palmatiséqué; segments foliaires 5, membraneux, entiers, elliptiques à obovales, acuminés et mucronés au sommet, longuement rétrécis vers la base, éparsément pubescents de deux côtés (surtout sur les nervures), atteignant 10 cm de long et 4 cm de large; segments inférieurs plus petits; nervations des segments pennée, à 9–11 paires de nervures latérales. Inflorescences en cyme habituellement paniculiforme, 2–10-flores, rarement uniflores; rachis long, souvent ramifié, hirsute; bractées étroitement oblongues, villeuses, de 2.0–3.5 mm de long. Fleurs à pédicelle hirsute, de 1.5–3.0 cm de long, ± infléchi; calice à sépales inégaux, de 15–20 mm de long (atteignant 30 mm dans le fruit); sépales externes 3, ovales, obtus, couverts à l'extérieur de longs poils dorés très caractéristiques; sépales internes 2, largement elliptiques, obtus, entièrement glabres; corolle blanche, glabre, campanulée-infundibuliforme, à base tubuleuse très courte et s'élargissant rapidement, de 2.0–2.5 cm de long; anthères légèrement enroulées; ovaire 4-loculaire, glabre, ovoïde, sillonné longitudinalement, profondément enfoncé dans un disque; style grêle, glabre, de 7 mm de long; stigmates 2, capités. Capsules ovoïdes, aiguës au sommet, de 14 mm de long et 8 mm de large, glabres, entourées par les sépales persistants et hirsutes du moins pour les 3 externes, à endocarpe rigide s'ouvrant par 4 valves. Graines 4 par fruit, glabres, brunes, de 5 mm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Vista – Muanda, rivière Tonde, *Dubois 1561* (BR); Moanda, *Vanderyst s.n.* (BR). MAYOMBE. Mayombe, *Dubois s.n.* (BR); Luki, *Flamigni 10695* (BR). BAS-CONGO. Matadi, *Vanderyst s.n.* (BR); Boma, *Dacremont 6 bis* (BR), *Dewèvre 3* (BR), *Dubois s.n.* (BR), *Pynaert 11* (BR), *Schouteden 8* (BR) et *Wilverth s.n.* (BR); Kisantu, *Gillet 3143* (BR) et *Vanderyst s.n.* (BR); Pool Maleba, *Hens 371* (BR); Kinshasa, *Lisowski 41726* (BR, POZG) et *Vanderyst s.n. 11801 & 20769* (BR); Mbolo, rivière Ndjili, *Pauwels 6380* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Mali, Tchad, Gambie, Guinée, Sierra Leone, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Niger, Cameroun, Guinée Equatoriale, Soudan, Ethiopie, Zambie, Mozambique, Zaïre, Madagascar, Amérique et Asie tropicale.

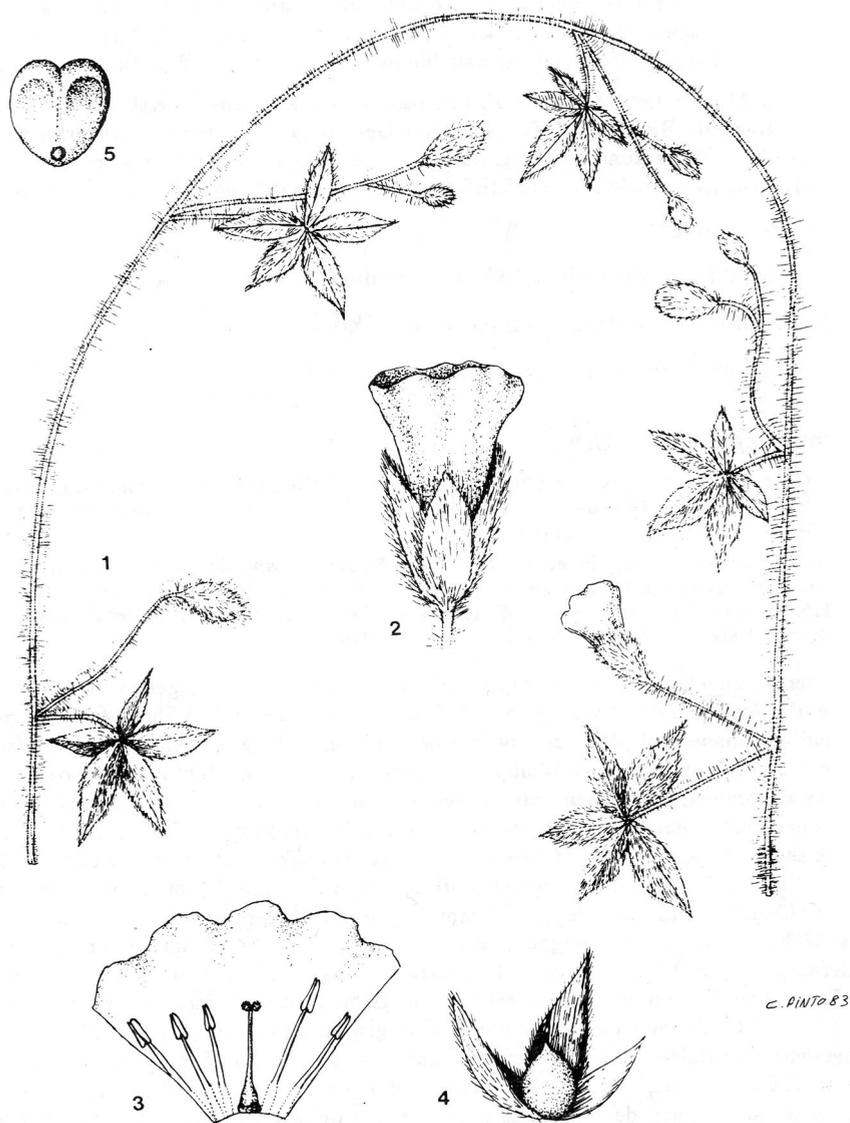


Fig. 1. *Merremia aegyptia* (L.) Urban. 1: fragment d'une tige florifère (x 1/2); 2: fleur (x 1); 3: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1); 4: fruit après élimination de 2 sépales (x 1); 5: graine (x 3) (d'après Guerra 8) (Reproduit avec la permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

Habitat. Endroits rudéraux, jachères, haies, bords des routes et des rivières.

9. *Merremia pterygocaulos* (Choisy) Hall. f.

Bot. Jahrb. **16**: 552. 1893; Durand & De Wildeman (1897: 90); Baker & Rendle (1905: 105); Durand & Durand (1909: 383); De Wildeman (1909a: 124; 1909b: 371; 1912: 461; 1914: 186; 1921: 159; 1922: 548); Pilger (1911: 277); Fries (1916: 268); Robyns (1947: 113); Andrews (1956: 124); Heine (1963: 342); Verdcourt (1963: 57); Berhaut (1975: 193); Gonçalves (1987: 42). – Type: Ethiopie, Tigré, *Schimper 630* (Holotype: G; isotypes: BM!, K!).

M. pterygocaulos (Choisy) Hall. f. var. *tomentosa* Hall. f. in Durand & De Wild., Mém. Soc. Bot. Belg. **37**: 90. 1897; Baker & Rendle (1905: 106); Durand & Durand (1909: 383); De Wildeman (1921: 159). – Type: Zaïre, Mtoa, *Descamps* (Holotype: BR!).

Ipomoea paniculata auct. non (L.) R. Br.; De Wildeman (1905b: 168), *p. p. quoad Laurent s.n.*

Herbe vivace, volubile, entièrement glabre, souvent rougeâtre; tiges pouvant atteindre plusieurs mètres de long, distinctement ailées, à ailes de 1–2 mm de large. Feuilles alternes, à pétiole de 1–7 cm de long, étroitement ailé; limbe palmatilobé à palmatifide, de contour général courtement ovale à suborbiculaire, ± profondément cordé à la base, de 7–15 cm de diamètre; segments foliaires ovales, elliptiques à oblongs, mucronés au sommet, pouvant atteindre 8 cm de long et 3 cm de large; segments inférieurs souvent munis d'un lobe; nervation saillante en dessous du limbe, déprimé en dessus, formée de 5 nervures basilaires palmées; nervures latérales nombreuses dans chaque segment foliaire. Inflorescences en cymes pauci- à pluriflores, rarement uniflores; pédoncule étroitement ailé, de 1–10 cm de long; bractées petites, d'environ 2 mm de long, subulées. Fleurs à pédicelle de 10–30 mm de long; sépales largement ovales, imbriqués, obtus à apiculés, environ 10 mm de long et jusqu'à 8 mm de large, les externes légèrement plus courts que les internes; corolle campanulée, blanche ou crème, à gorge rouge ou pourpre à l'intérieur, de 3.5 cm de long et de 4 cm de large, pubescente extérieurement sur les branches de l'étoile; anthères sagittées, tordues, de 4 mm de long; filets élargis et aplatis vers la base, glabres, de 11 mm de long; ovaire subglobulaire, d'environ 2 mm de diamètre, glabre; style de 18 mm de long, glabre; stigmates 2, capités. Capsules globuleuses, d'environ 10–12 mm de diamètre, glabres, brunes, entourées des sépales persistants et réfléchis. Graines subglobuleuses, de 5 mm de diamètre, glabres, grises.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. MAYOMBE. Sans localité, *Laurent s.n.* (BR); Ganda Sundi, *Goossens 1005 & 1027* (BR); Kisu, *Wallens 202* (BR); Kinzao Vuete, *Compère 198* (BR); Bingila, *Dupuis s.n.* (BR); Luki, *Devred 3432* (BR). BAS-CONGO. Pool Maleba, *Hens 336* (BR); Kinshasa, *Vanderyst s.n.* (BR); Gombe, *Jans 301* (BR); Sanda, *Gillet 3826* (BR); Boko, *Vanderyst 32615* (BR); Mayindi, *Pauwels 3955* (BR); Kisantu, *Gillet 912* (BR), *Robyns 64* (BR) et *Vanderyst 32304, 32421, 32936, 33369, 33437, 34001 & 34500* (BR); vallée Inkisi, *Vanderyst 29696* (BR); Sanga, *Vanderyst 25557* (BR) et *Verschuere 614* (BR); Mvuazi, *Delhaye 179* (BR) et *Devred 559* (BR); Gimbi, *Laurent 355* (BR); rivière Benga, *Vanderyst 19177* (BR). KASAÏ. Wombali, *Vanderyst 1024 & 2193* (BR); Kwango, *Vanderyst 1355* (BR); vallée de Kwango, rive gauche, *Germain 2731* (BR); Kikwit, *Vanderyst 2998* (BR); Kananga, *Vanderyst 24162* (BR); chutes de la Laula à Katende, *Liben 3438* (BR); Panzi, *Vanderyst 16077* (BR); Suka, chutes Guillaume, *Dujardin 408* (BR). BAS-KATANGA. Kabambare, *Luxen 197* (BR); Gandajika, *Liben 3258* (BR) et *Risopoulos 643* (BR); Sangaie, *Liben 3224* (BR); Mwandi Kayembe, *Mullenders 603* (BR); Mulungui, *Vanderyst 22510* (BR); environ de Tibeya Ilonga, *Luxen 372* (BR); Kitanda, rive droite de la Kilobelobe, *Symoens 12300* (BR). FORESTIER CENTRAL. Bolombo, environ de Bomongo, *Laurent s.n.* (BR); Bambesa, *Gérard 4985* (BR); La Kulu, *Van den Brande 381* (BR); Boyasagado, *Evrard 548* (BR); Titule, *Gérard 773* (BR); Buta, *Lebrun 2513* (BR) et *Robyns 1210* (BR); Yambata, *De Giorgi 1685* (BR) et *Montchal 111* (BR); 6 km au S de Nduye, près de Bolokube, *Lisowski 45270* (BR, POZG); Isangi, île Ekake, *Germain 4622* (BR); Yangambi, *Louis 13126* (BR), *Toussaint 866* (BR); Kisangani, *Bequaert 6920* (BR) et *Lisowski 43360* (POZG), *47771* (POZG) & *47831* (BR, POZG); au N de Kisangani, ancienne route de Buta, *Pauwels 6552* (BR); île Kongolo à la confluence de la Lindi avec le fleuve Zaïre, *Lejoly 4515* (BRLU); Maleke, 15 km à l'E de Kisangani, *Lejoly 81/450* (BR, BRLU); 5 km au S de Wanie-Rukula, *Lisowski 17374* (BR, POZG); 8 km au S de Wanie-Rukula, *Lejoly 770* (BRLU); Eala, *Lebrun 1109* (BR), *Léonard 141* (BR), *Pynaert 1780* (BR) et *Staner 1488* (BR); Mbandaka – Bikiro, km 53, *Evrard 2323* (BR); Ikenge, *Lebrun 768* (BR); Mutongo, Terr. de Walikale, *Gutzwiller 2882* (BR); Bunyakiri, *Pierlot 1405* (BR). UBANGI-UELE.

Bas-Uele, *De Wulf* 473 (BR); Doruma, *De Graer s.n.* (BR); Parc Nat. Garamba, *Noirfalise* 613 (BR); Lebo, *Gérard* 275 (BR); Bokarawa – Botetenza, *Evrard* 405 (BR). LAC ALBERT. Kampala – Kibali, *Froment* 438 (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Semliki, près du passage Tungulu – Bobota, *Gille* 295 (BR); Beni, *Gille* 177 (BR); Mutsora, *de Witte* 7810 & 9893 (BR); Rugetsi, *de Witte* 11429 (BR); Rutshuru, *Ghesquière* 6270 (BR) et *Lebrun* 9057 (BR); Nyabiondo, *Gutzwiller* 1379 (BR); Bukombo, *Gutzwiller* 1503 & 3495 (BR); Lubudi, *Lisowski* 10626 (BR, POZG); Kavumu – Walikale, km 70, *Christiaensen* 935 (BR); Plaine de la Ruzizi, *Germain* 7151 (BR); Kabimba, *Van Meel* 958 (BR). HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, à 5 km au N du Poste Kitu, *Lisowski* 90345 (POZG); *ibid.*, bord de la Kansimba, au NW du camp Bweli, *Bulaimu* 128 (BR); *ibid.*, ravin encaissé de la Laula, *Lisowski* 91013 (POZG); Sokele, *Desenfans* 1875 (BRLU); Parc Nat. Upemba, près de la rivière Kamandula, *de Witte* 6968 (BR); *ibid.*, Ganza, Lukorami, *de Witte* 6483 (BR); Kapulo, *Duvigneaud* 3696 (BRLU); Sampwe, galerie de la Mupungwe, *Quarré* 5776 (BR); Plateau des Bianco, Kansenia, *Lukuesa* 109 (BR); galerie de la Lofoi, *Quarré* 5644 (BR); environ de Kolwezi, Lac Lualaba, *Lisowski* 90318 (POZG); environ de Lukafu, Malole, *Verdick* 586 (BR); Plateau des Kando, près de la source du Zaïre, *Lisowski* 91032 (POZG); Plateau de la Manika, au S de Kolwezi, *Schmitz* 4105 (BR); *ibid.*, route Kolwezi – Sakabinda, bord de la Numonwezi, *Lisowski* 10627 (BR, POZG), 90316 & 90322 (POZG); bord de la Luambo, *Hock s.n.* (BR); Lufira, rivière Luafi, *Quarré* 4646 (BR); entre Luisha et le barrage de Mwadingusha, *Lisowski* 90323 (POZG); village Katanga, à environ 6 km de Tondo, *Symoens* 13589 (BR); *ibid.*, bord de la Luafi, *Lisowski* 90324 (POZG); Katanga – Milonge, *Streel* 276 (BR); Kipopo, *Schajes* 1448 (BR) et *Schmitz* 5546 (BR); Kibembe, *Quarré* 614 (BR); Lubumbashi, *Quarré* 4729, 9208 & 9340 (BR); environs de Lubumbashi, bord de la Kasapa, *Lisowski* 90326 (POZG); 6 km à l'W de Lubumbashi, galerie de la Kimilolo, *Schmitz* 3591 (BR); Kisanga, *Schmitz* 2066 (BR); Munama, *Kerkvoorde* 193 (BR); Kibunda, 112 km au N de Sakania, sur Luapula, *Brédo* 2391 (BR).

BURUNDI. RWANDA-BURUNDI. Butambara, *Auquier* 4270 (BR); Kiofi, *Michel* 3837 (BR).

Distribution générale. Sénégal, Mali, Gambie, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Gabon, Congo, Soudan, Ethiopie, Kenya, Uganda, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Burundi, Rép. sudafricaine, Madagascar.

Habitat. Jachères, récrûs forestiers, galeries forestières, forêts claires, savanes, bords des rivières et des marais.

Noms vernaculaires. Esopoko, N'sopoko (dial. babua), Lonininga (dial. turumbu), Mbohaboha (dial. kinande).

10. *Merremia tuberosa* (L.) Rendle in Dyer

Fl. Trop. Afr. 4(2): 104. 1905; Ooststroom (1939: 325); Heine (1963: 342); Verdcourt (1963: 60); Austin (1980: 353); Heine (1984); Maquet (1985: 244); Gonçalves (1987: 41). – *Ipomoea tuberosa* L., Sp. Pl. 160. 1753; Gillet (1927: 81). – *Operculina tuberosa* (L.) Meisn. in Mart., Fl. Brasil. 7: 212. 1869. – Type: Jamaïque (LINN 219. 4).

Ipomoea mendensis Welw., Apont. 584. 1859. – Type: Angola.

Grande liane vivace, atteignant les cîmes des arbres, glabre ou rarement légèrement pubescente, à tubercule souterrain; tiges cylindriques, légèrement striées, ramifiées. Feuilles grandes, à pétiole atteignant 15(–18) cm de long, au contour semiorbiculaire, atteignant 16 cm de diamètre, palmatifides à palmatipartites, munies de 7 lobes oblongs, lancéolés à oblancéolés, entiers, acuminés au sommet, rétrécies dans la partie inférieure; lobes inférieurs plus petits que les lobes supérieurs; nervures principales 7, palmées; nervures latérales nombreuses dans chaque lobe, pennées, bien apparentes des deux côtés. Inflorescences en cymes axillaires, laxiflores et généralement pauciflores (parfois réduites à une seule fleur), à pédoncule atteignant 15(–20) cm de long; bractées triangulaires, petites, d'environ 2 cm de long. Fleurs à pédicelle d'environ 1.6–1.8 cm de long, s'allongeant jusqu'à 5 cm et devenant clavi-

formes dans les fruits; sépales 5, libres, glabres, de deux types, les 2 extérieurs plus grands, de 2.3–3.0 cm de long, ovales, obtus et mucronés; les 3 sépales intérieurs plus courts et plus étroits, oblongs, de 2.0–2.5 cm de long; corolle jaune d'or, infundibuliforme, à base longuement tubulaire, à bord crénelé, atteignant 5.5 cm de long et 6 cm de large, glabre; filets de longueurs inégales, à base élargie et poilue; anthères tordues; style glabre; stigmates globuleux. Capsule grande, de 3.5 cm de diamètre, subglobuleuse à ellipsoïdale, glabre, 2-loculaire, 2–4-séminée, à déhiscence irrégulière; péricarpe mince entouré par les sépales accrescents et durs, atteignant 6 cm de long, formant avec la capsule un élément très décoratif appelé «rose de bois» ou «rose de Yaoundé». Graines noirâtres, ± pubescentes, d'environ 17 mm de long et 14 mm de large.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kisantu, *Gillet 2323* (BR). FORESTIER CENTRAL. Buta, *Lisowski 42894* (BR, POZG); Ikela, *Germain 7431* (BR); Bokela, *Garbatoff 175* (BR); Kisangani, *Lisowski 40174* (POZG), *40198* (BR, POZG) & *47239* (POZG). LAC ALBERT. Ishwa, *Brédo 1541* (BR); Abu, *Claessens 1721* (BR). HAUT-SHABA. Vallée de Lubumbashi, *Schajies 3324 & 3517* (BR); vallée de Kolwezi, *Schajies 3948* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Kigali, *Troupin 16360* (BR).

Distribution générale. Afrique occidentale, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Mozambique, Zaïre, Rwanda, Îles Mascareignes, La Réunion, Asie tropicale, Nouvelle-Calédonie, Amérique tropicale. Originaire de l'Amérique tropicale.

Habitat. Cultivé comme plante ornementale, parfois subspontané.

11. *Merremia dissecta* (Jacq.) Hall. f.

Bot. Jahrb. 16: 552. 1893; Baker & Rendle (1905: 104); Ooststroom (1939: 328; 1953: 448); Andrews (1956: 124); Heine (1963: 342); Austin & Ghazantar (1979: 55); Brunel *et al.* (1984: 174); Maquet (1985: 244). – *Convolvulus dissectus* Jacq., Obs. 2: 4, t. 27. 1767. – Type: Jacquin herb.

Ipomoea sinuata Ortega, Decades 7: 84. 1798; Choisy (1845: 362). – Type: en provenance de l'Amérique tropicale.

Herbe vivace, volubile; tiges cylindriques, sillonnées, ± hirsutes, à longs poils jaunâtres dressées, rarement glabres. Feuilles à pétiole de 3–8 cm de long, hirsute de la même façon que la tige; limbe palmatispartite à palmatiséqué, de contour général orbiculaire, de 6–12 cm de diamètre, membraneux, glabre, à base cordée; segments du limbe 7, lancéolés, dentés à lobés sur le bord; nervation primaire palmée, de 4–6 nervures latérales par segment. Inflorescences en cymes axillaires, pauci- à uniflores; pédoncule de 2–8 cm de long, hirsute; bractées minuscules situées à la base du pédicelle, caduques. Fleurs à pédicelle de 1.8–2.0 cm de long, glabre à hirsute dans sa partie inférieure, glabre et tuberculé dans sa partie supérieure, graduellement élargie vers le sommet; boutons floraux longuement coniques; sépales glabres, largement elliptiques, à sommet obtus et apiculé, à bord largement subscarieux, inégaux; sépales externes 3, de 24 mm de long et de 12 mm de large; sépales internes 2, plus petits, de 20 mm de long et de 11 mm de large; tous les sépales accrescents dans le fruit jusqu'à 30 mm et devenant durs et réfléchis; corolle largement infundibuliforme, blanche avec gorge pourpre, glabre, à nervation très apparente, à lobes peu profonds et aigus au sommet; anthères de 4 mm de long; filets élargis vers la base; ovaire globuleux, glabre, de 2 mm de long; style glabre, de 8 mm de long. Capsules globuleuses, aiguës au sommet, de 10–12 mm de diamètre. Graines grandes, d'environ 6 mm de long, glabres, noirâtres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Vista, *Flamigni 10583* (BR). BAS-CONGO. Pool Maleba, village Kimpoko, *Pauwels 4367* (BR); Kinshasa, Gombe, *Lisowski 80077* (BR, POZG); *ibid.*, Binza, *Lejoly 81/274* (BR, BRLU); Kimuenza, *Carrington 210* (BR). KASAÏ. Kananga, *Lisowski 66895* (BR, POZG) et *Vanderyst 21164, 24039 & 24136* (BR). BAS-KATANGA. Gandajika, *Liben 2142* (BR); Mulungui, *Vanderyst 22587* (BR). FORESTIER CENTRAL. Kindu, *Lisowski 90594* (POZG).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Gabiro, *Becquet* 595 (BR).

Distribution générale. Sénégal, Burkina Faso, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Guinée équatoriale, Congo, Soudan, Zaïre, Rwanda; Asie et Amérique tropicale; originaire de l'Amérique tropicale.

Habitat. Cultivé comme plante ornementale autour des habitations surtout pour garnir des clôtures, parfois subspontané (bords des routes, jachères).

IPOMOEA L.

Sp. Pl. 159. 1753; Baker & Rendle (1905: 128); Verdcourt (1963: 81).

Quamoclit Moench, Meth. 453. 1794; Baker & Rendle (1905: 127).

Batatas Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 434. 1834.

Pharbitis Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 438. 1834.

Calonyction Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 441. 1834; Baker & Rendle (1905: 117).

Exogonium Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 443. 1834.

Herbes annuelles ou vivaces, dressées, rampantes ou volubiles, parfois lianescentes ou rarement arbustes. Feuilles très variables, entières, lobées ou \pm profondément divisées, simples ou plus rarement composées, souvent cordées à la base. Inflorescences en cymes axillaires, uni- à multiflores, en cymes ombelliformes, corymbiformes ou paniculiformes ou enfin en têtes \pm capituliformes entourées parfois par un involucre bractéal. Fleurs à sépales très variables en taille et en forme, foliacés ou coriaces, égaux ou souvent inégaux; corolle actinomorphe (très rarement zygomorphe), infundibuliforme ou rarement hypocratériforme, pourpre, rouge, rose, blanche ou jaune, rarement bleu-ciel, à gorge souvent plus foncé ou plus claire que le limbe; étamines égales ou non, insérées vers la base du tube de la corolle, incluses ou rarement exsertes; grains de pollen échinulés; ovaire 2-4(-5)-loculaire, 4-ovulé; style filiforme; stigmates biglobuleux. Capsules ovoïdes ou globuleuses, déhiscentes par 2-10 valves ou par déchirures irrégulières. Graines glabres ou diversement velues.

Type: *Ipomoea pes-tigridis* L.

Genre comprenant d'environ 500 espèces répandues surtout dans les régions tropicales. En Afrique tropicale c'est le genre le plus important parmi les Convolvulaceae au point de vue de nombre d'espèces. Pour la Flore d'Afrique centrale: 69 espèces (dont 7 introduites en culture), 5 sous-espèces et 7 variétés.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES CENTRAFRICAINES DU GENRE *IPOMOEA*

1. Feuilles pennatipartites à nombreux segments linéaires et filiformes 18. *I. quamoclit* (p. 60)
1. Feuilles non pennatipartites 2
 2. Sépales très distinctement aristés 3
 2. Sépales non aristés mais souvent aigus ou mucronés 5
3. Fleurs rouges écarlates 19. *I. hederifolia* (p. 62)
3. Fleurs blanches ou bleu-pourpres 4
 4. Tiges habituellement lisses; tube corollin de 7-12 cm de long 20. *I. alba* (p. 64)
 4. Tiges muriquées; tube corollin de 3-6 cm de long 21. *I. turbinata* (p. 66)

5. Inflorescences très denses, capituliformes 6
5. Inflorescences non capituliformes, ± lâches ou fleurs solitaires 20
6. Bractées soudées en un involucre en forme de bateau 7
6. Bractées libres, non soudées en un involucre naviculaire 8
7. Tube corollin largement cylindrique, de 4–10 mm de large à la base 10. *I. involucrata* (p. 53)
7. Tube corollin très étroit, de 1.5–2.0 mm de large à la base 11. *I. pileata* (p. 55)
8. Limbe foliaire de contour suborbiculaire ou plus large que long ou légèrement plus long que large, ± découpé, rarement entier 9
8. Limbe foliaire nettement plus long que large, entier 13
9. Limbe foliaire digitilobé à digitipartite, à (3–)5–9 segments, concolore ou à peine discolore, couvert d'un indument hirsute, jaunâtre à ferrugineux 10
9. Limbe foliaire trilobé à trifide, rarement entier, fortement discolore, couvert d'un tomentum blanc argenté en dessous 12
10. Plante vivace à souche ligneuse; inflorescences grandes, atteignant 7.5 cm de large, multiflores; bractées externes ovales, de 3.0–3.3 cm de long et 2.0–2.2 cm de large 5. *I. robyniana* (p. 47)
10. Plante annuelle; inflorescences d'environ 1–2 cm de large, oligoflores; bractées externes oblongues, oblongues-lancéolées à oblongues-oblançéolées, de 1.5–5.0 cm de long et 3–6 mm de large 11
11. Feuilles à segments 4–6 fois plus longs que larges, longuement aigus ou acuminés 4. *I. pes-tigridis* var. *pes-tigridis* (p. 46)
11. Feuilles à segments 2–3 fois plus longs que larges, courtement aigus ou acuminés 4. *I. pes-tigridis* var. *strigosa* (p. 47)
12. Bractées et corolle couvertes d'un tomentum très dense et blanc 6. *I. elyrocephala* (p. 47)
12. Bractées et corolle seulement pubescentes 7. *I. wightii* (p. 49)
13. Limbe foliaire densément tomenteux, soyeux, à velu en dessous, à poils gris-argentés ou blancs-argentés 14
13. Limbe foliaire non blanc ou gris-argenté en dessous 17
14. Plante annuelle, volubile ou prostrée; limbe foliaire ovale; pétiole atteignant 7 cm de long .. 3. *I. heterotricha* (p. 45)
14. Plantes vivaces ou annuelles, à tiges dressées ou ascendantes, rarement prostrées; limbe foliaire elliptique, oblong ou linéaire-lancéolé; pétiole court, de 0.3–1.0 cm de long 15
15. Limbe foliaire elliptique ou oblong; bractées externes foliacées, elliptiques; corolle blanche ± rosée 2. *I. petitiata* (p. 43)
15. Limbe foliaire oblong ou linéaire-lancéolé; bractées très étroites, sétacées; corolle rouge ou mauve 16
16. Plante annuelle; inflorescences de 13–16 mm de long et 8–10 mm de large (corolle non comprise) 1. *I. crepidiformis* var. *crepidiformis* (p. 42)
16. Plante vivace; inflorescences atteignant 13 mm de long et 20 mm de large (corolle non comprise) 1. *I. crepidiformis* var. *microcephala* (p. 43)
17. Grande herbe volubile atteignant 15 m de long; capsule velue 18
17. Herbes prostrées ou volubiles, rarement dressées, à tiges n'atteignant pas 80 cm de long; capsule glabre 19
18. Tiges jeunes et surtout pétioles densément couverts de longs poils fauves dressés 9. *I. chrysochaetia* var. *chrysochaetia* (p. 51)
18. Tiges jeunes et pétioles pubescents à tomenteux, à poils grisâtres et courts 9. *I. chrysochaetia* var. *velutipes* (p. 52)

19. Fleurs sessiles; bractées beaucoup plus grandes que les sépales, ovales, de 2.0–4.5 cm de long, strigieuses sur la face externe 12. *I. delpierrei* (p. 55)
19. Fleurs à pédicelle de 0.4–2.0 cm de long; bractées aussi longues que les sépales ou légèrement plus longues, ovales-lancéolées à linéaires-oblongues, de 0.4–2.0 cm de long, poilues surtout dans la partie sommitale 33. *I. crassipes* (p. 76)
20. Herbes annuelles 21
20. Herbes vivaces, suffrutex ou arbustes 30
21. Capsules pubescentes ou velues 22
21. Capsules glabres 24
22. Feuilles trilobées à trifides, rarement entières, fortement discolores, tomenteuses-blanc argenté en dessous 8. *I. dichroa* (p. 50)
22. Feuilles à limbe non découpé, non fortement discolore, sans tomentum blanc argenté 23
23. Feuilles habituellement hastées à la base, entières sur le bord 22. *I. eriocarpa* (p. 67)
23. Feuilles cordées à la base, ± crénelées ou crénelées-dentées sur le bord 24. *I. hackeliana* (p. 68)
24. Feuilles profondément digitées-palmées 69. *I. coptica* (p. 118)
24. Feuilles entières à pennatilobées 25
25. Tiges hirsutes à poils raides 26
25. Tiges glabres à pubescentes 27
26. Sépales oblongs, aigus, de 10–16 mm de long 16. *I. purpurea* (p. 59)
26. Sépales lancéolés, de 17–25 mm de long, à partie sommitale longue et linéaire 15. *I. nil* (p. 58)
27. Limbe foliaire cuné à la base, subentier à grossièrement et ± profondément lobé 25. *I. polymorpha* (p. 69)
27. Limbe foliaire cordé, sagitté ou hasté à la base, entier sur le bord 28
28. Corolle de 13 mm de long; sépales externes cordés à subhastés à la base 34. *I. sinensis* subsp. *blepharosepala* (p. 77)
28. Corolle de 4–6 cm de long; sépales externes arrondis ou cordés à la base 29
29. Sépales inégaux, ovales, aigus et sétiformes au sommet, les externes munis de 3 nervures ailées extérieurement et ± profondément fimbriées, à la base cordée et fimbriée 17. *I. fimbriosepala* (p. 60)
29. Sépales subégaux, lancéolés, graduellement rétrécis vers le sommet à marges blanches, sans nervures ailées, à la base non cordée et fimbriée 60. *I. tricolor* (p. 109)
30. Plantes ± dressées 31
30. Plantes procombantes ou volubiles 46
31. Feuilles à limbe palmatiséqué (rarement ± pennatiséqué) 58. *I. bolusiana* (p. 106)
31. Feuilles entières 32
32. Petit arbre, grands arbustes ou grands suffrutex à tiges vigoureuses, de 1–3 m de haut, à feuilles grandes de 3–15 cm de large 33
32. Herbes rhizomateuses, à racines tubéreuses ou suffrutex, de taille petite ou moyenne (sauf *I. vernalis* qui peut atteindre 1.0(–1.3) m de haut) à feuilles beaucoup plus petites, de 0.1–2.0(–3.0) cm de large 38
33. La paire de bractées de 4.0–4.5 cm de long et 3.2–4.0 cm de large, nervurées et densément pruinées à l'extérieur, enveloppant fortement le calice ovoïde; corolle densément poilue à l'extérieur 47. *I. macrosepala* (p. 95)
33. Bractées plus petites, non densément nervurées et pruinées; corolle glabre ou éparsément poilue à l'extérieur 34
34. Tiges entièrement glabres ou légèrement pubérulentes seulement dans les parties très jeunes 35

34. Tiges pubescentes ou tomenteuses 36
35. Petit arbre à grand arbuste; sépales ovales, de 10–11 mm de long, veloutés; limbe foliaire aigu au sommet; corolle blanche 44. *I. arborescens* (p. 93)
35. Grand arbuste; limbe longuement acuminé; sépales circulaires, de 5–6 mm de long, légèrement pubescents; corolle mauve 45. *I. fistulosa* (p. 94)
36. Inflorescences avec de nombreuses fleurs 49. *I. hildebrandtii* subsp. *grantii* (p. 98)
36. Inflorescences avec 1–3 fleurs 37
37. Limbe foliaire oblong-elliptique à ovale, arrondi ou cuné à la base; bractées obovales, de 1.6–4.0 cm de long et 1.3–3.0 cm de large; inflorescences avec 1 seule fleur 48. *I. prismatosyphon* (p. 96)
37. Limbe foliaire ovale, cordé à la base; bractées elliptiques à oblancéolées, de 1.3–2.0 cm de long et 0.9 cm de large; inflorescences avec 1–3 fleurs 46. *I. verbascoidea* (p. 94)
38. Corolle de 2.2–3.0 cm de long 39
38. Corolle de 4–6 cm de long 44
39. Sépales de 4.0–5.5 mm de long, les externes velus sur le dos, les internes subglabres 27. *I. recta* (p. 70)
39. Sépales de 8–17 mm de long ± velus-hirsutes, à poils longs, étalés ou dressés 41
40. Feuilles courtes, tout au plus 3 fois plus longues que larges 41
40. Feuilles au moins les supérieures, au moins 4 fois plus longues que larges 42
41. Feuilles ovales, nettement discolores; tube corollin cylindrique, s'élargissant graduellement vers le haut, de 4 mm de large 37. *I. linosepala* subsp. *auroargentea* (p. 82)
41. Feuilles elliptiques à oblonques, concolores; tube corollin distinctement élargi au milieu et ensuite rétréci, mesurant 7 mm de large dans la partie élargie 37. *I. linosepala* subsp. *upembensis* (p. 85)
42. Feuilles très étroites, filiformes à très étroitement linéaires, ± involutées, de 0.6–0.7 mm de large 37. *I. linosepala* subsp. *kundelungensis* (p. 84)
42. Feuilles lancéolées, oblongues à linéaires, planes, de 2–10 mm de large 43
43. Sépales atteignant 17 mm de long, à poils jaune-ferrugineux; fleurs nombreuses, ± rapprochées, se présentant parfois en inflorescence ± capituliforme ... 37. *I. linosepala* subsp. *linosepala* (p. 81)
43. Sépales atteignant 11(–13) mm de long, à poils blanchâtres; fleurs peu nombreuses, espacées 37. *I. linosepala* subsp. *alpina* (p. 82)
44. Herbe suffrutescente à racine tubéreuses; limbe foliaire à nervures latérales ± parallèles 56. *I. welwitschii* (p. 104)
44. Herbes suffrutescentes à souche ligneuse, sans racines tubéreuses 45
45. Feuilles linéaires à étroitement oblongues, de 2.0–8.5 cm de long et 2–6 mm de large, obtuses au sommet, glabres; sépales obtus à légèrement échancrés et mucronés au sommet; inflorescences axillaires 67. *I. duvigneaudii* (p. 114)
45. Feuilles étroitement oblongues à elliptiques, aiguës au sommet, glabrescentes et scabres en dessus ± pubescentes en dessous; sépales aigus et mucronés au sommet; inflorescences axillaires ou groupées au pied des tiges au stade défeuillé, à ras du sol 66. *I. vernalis* (p. 114)
46. Feuilles distinctement bilobées au sommet 64. *I. pes-caprae* subsp. *brasiliensis* (p. 112)
46. Feuilles non distinctement bilobées au sommet 47
47. Feuilles digitées ou palmatiséquées à pennatilobées, souvent diversement découpées et entières sur la même plante 48
47. Feuilles toutes entières ou bord du limbe rarement sinueux en dessous 56
48. Feuilles succulentes, entièrement glabres, à limbe très varié sur la même plante, lancéolé ovale ou oblong, souvent 3–5-lobé, obtus ou emarginé au sommet; plante des sables littoraux 62. *I. stolonifera* (p. 111)
48. Plantes à feuilles non succulentes et à distribution non limitée à la zone littorale 49

49. Limbe foliaire gaufré 43. *I. grantii* (p. 93)
49. Limbe foliaire non gaufré 50
50. Plantes habituellement munies de pseudostipules à la base des pétioles; tiges souvent muriquées 68. *I. cairica* (p. 115)
50. Tiges non muriquées et sans pseudostipules 51
51. Feuilles étroites, à limbes lancéolés à linéaires, atteignant 11 cm de long et 1 cm de large, entières ou dentés, pennatilobés à pennatipartites, sur la même plante 26. *I. oenotherae* (p. 69)
51. Feuilles larges, de contour suborbiculaire à largement ovale ou largement triangulaire, palmatilobées à palmatiséquées 52
52. Plantes entièrement glabres ou rarement munies de quelques poils épars 53
52. Plantes pubescentes ou velues 55
53. Plante robuste, lianiforme; sépales suborbiculaires à largement elliptiques, obtus à arrondis au sommet, fortement convexes, fermés de manière hermétique autour de la base étroite du tube corollin 42. *I. mauritiana* (p. 91)
53. Plante herbacée, rampante; sépales lancéolés-elliptiques ou parfois ovales, aigus à acuminés au sommet n'entourant pas la corolle de manière hermétique 54
54. Limbe foliaire palmatiséqué à segments linéaires ou filiformes, de 1–3(–4) mm de large; sépales coriaces, non scarieux, aigus à acuminés au sommet, non mucronulés; plante indigène 58. *I. bolusiana* (p. 106)
54. Limbe foliaire entier, lobé à palmatipartite, à segments ovales ou linéaires-allongés, au moins 8 mm de large; sépales minces, ± scarieux, ± acuminés et mucronulés; plante introduite 38. *I. batatas* (p. 86)
55. Sépales ovales, ± obtus; graines avec de longs poils 41. *I. rubens* (p. 90)
55. Sépales lancéolés; graines glabres 14. *I. indica* (p. 58)
56. Sépales papilleux 57
56. Sépales non papilleux 59
57. Limbe foliaire à base cunéée 59. *I. barteri* var. *barteri* (p. 108)
57. Limbe foliaire à base cordée 58
58. Sépales de 10–11 mm de long, lancéolés, longuement aigus au sommet 59. *I. barteri* var. *longisepala* (p. 109)
58. Sépales de 6–8 mm de long, ovales ou orbiculaires, obtus au sommet 59. *I. barteri* var. *cordifolia* (p. 108)
59. Plante des milieux aquatiques ou marécageux, avec des tiges épaisses, ± succulentes, flottant à la surface de l'eau 61. *I. aquatica* (p. 110)
59. Non ainsi 60
60. Plantes lianeuses ou grands sous-arbustes volubiles, à tiges ligneuses au moins dans la partie inférieure 61
60. Plantes vivaces à racines ou rhizomes tubéreux ou à souche ligneuse, tiges herbacées ... 68
61. Graines avec de longs poils laineux 62
61. Graines glabres ou courtement indumentées 67
62. Sépales fortement convexes, fermés de manière hermétique autour de la base étroite du tube corollin 42. *I. mauritiana* (p. 91)
62. Sépales non convexes et non fortement appliqués sur le tube corollin 63
63. Pédoncules très courts, atteignant 5 mm de long 40. *I. shirambensis* (p. 88)
63. Pédoncules de 1 à 21 cm de long 64
64. Sépales lancéolés à linéaires 50. *I. urbaniana* (p. 99)
64. Sépales ovales à largement elliptiques 65

65. Plantes pubescentes, tomenteuses à velues (au moins sur la face inférieure du limbe foliaire); limbe foliaire largement ovale à suborbiculaire, cordée à la base 66
65. Plante glabre; limbe foliaire ovale ou triangulaire à étroitement hasté, cordé à subtronqué à la base; sépales de 8–14 mm de long; corolle de 5–8 cm de long 39. *I. shupangensis* (p. 88)
66. Sépales de 5–8 mm de long; corolle de 3.0–4.5 cm de long; bractées minuscules 41. *I. rubens* (p. 90)
66. Sépales de 11 mm de long; corolle de 6–8 cm de long; bractées grandes, atteignant 20 mm de long 46. *I. verbascoidea* (p. 94)
67. Ovaire longuement velu à pils dressés 9. *I. chrysochaetia* var. *lasiophylla* (p. 52)
67. Ovaire glabre ou très rarement éparsément pubescent 68
68. Sépales externes nettement plus courts que les internes. se chevauchant et formant un tube 63. *I. stenobasis* (p. 111)
68. Sépales externes plus longs ou de la même longueur que les internes ou seulement légèrement plus courts que les internes, ne se chevauchant pas et ne formant pas un tube 69
69. Tiges nettement aplaties; limbe foliaire arrondi ou émarginé et mucroné au sommet, cartilagineux, crénelé et denté sur le bord 65. *I. robbrechtii* (p. 113)
69. Tiges cylindriques ou légèrement aplaties dans la partie supérieure; limbe foliaire obtus, aigu à acuminé au sommet, non crénelé et denté sur le bord 70
70. Inflorescences ombelliformes; corolle de 6–8 cm de long 54. *I. marginata* (p. 103)
70. Inflorescences non ombelliformes ou parfois subombelliformes; corolle de 0.9–5.0(–6.0) cm de long 69
71. Feuilles largement ovales à base profondément cordée ou ovales à base hastée 72
71. Feuilles ovales, lancéolées à linéaires, cunéées, arrondies à légèrement cordées à la base 77
72. Sépales obovales à légèrement oblongs à partie supérieure nettement réfléchie 23. *I. reflexisepala* (p. 68)
72. Sépales non obovales et non réfléchis 73
73. Capsule éparsément pubescente 36. *I. asclepiadaea* (p. 79)
73. Capsule glabre 74
74. Indument jaunâtre; corolle blanche ou rose, avec le centre pourpre violacé, pubescente sur les rayons médians 35. *I. tenuirostris* (p. 78)
74. Indument non jaunâtre; corolle jaune, orange ou blanc jaunâtre avec le centre pourpre sombre ou brun, glabre 75
75. Face supérieure du limbe foliaire densément recouvert de lépidotes; corolle orange clair 53. *I. lepidophora* (p. 102)
75. Face supérieure du limbe foliaire non densément recouvert de lépidotes; corolle jaune ou blanc jaunâtre 76
76. Corolle de 1.4–2.5 cm de long; capsule \pm globuleuse 52. *I. obscura* (p. 101)
76. Corolle de 2.7–4.0 cm de long; capsule conique 51. *I. ochracea* (p. 99)
77. Corolle blanche 78
77. Corolle mauve ou violette ou rose, exceptionnellement blanchâtre 79
78. Tiges velue; sépales subégaux, d'environ 4.0–5.5 mm de long; fleurs solitaires 27. *I. recta* (p. 70)
78. Tiges pubescentes ou seulement pubérulentes; sépales inégaux, de 7.0–9.5 mm de long; inflorescences en cymes 1–3-flores 80
79. Limbe foliaire pubescent sur les 2 faces; sépales lancéolés, de 2.8 mm de large 28. *I. verdcourtiana* (p. 71)
79. Limbe foliaire entièrement glabre en dessus, pourvu de quelques poils sur les nervures en dessous; sépales externes ovales de 3.5 mm de large 29. *I. schaijesii* (p. 72)

80. Tiges glabres ou couvertes d'un indument non jaune-brun ou jaunâtre 81
 80. Tiges couvertes d'un indument jaune-brun ou jaunâtre 86
81. Herbes nettement pubescentes ou hirsutes 82
 81. Herbes glabres à subglabres 84
82. Tiges hirsutes; bord du limbe foliaire cartilagineux et sétuleux; corolle de 6.5–6.9 cm de long ...
 55. *I. lapathifolia* subsp. *shabensis* (p. 104)
82. Tiges pubescentes; bord du limbe foliaire non cartilagineux et non sétuleux; corolle de
 1.9–3.0 cm de long 83
83. Fleurs solitaires ou rarement par deux, à pédoncule court, de 5–10 mm de long; bractées de 3.0–3.5
 mm de long 30. *I. blepharophylla* (p. 72)
83. Inflorescences en cymes 3-flores, longuement pédonculées, à pédoncule de 25–65 mm de long;
 bractées atteignant 18(–23) mm de long 13. *I. kassneri* (p. 57)
84. Bractées linéaires, de 11–16 mm de long, situées juste en dessous du calice
 57. *I. bampsiana* (p. 105)
84. Bractées ovales à lancéolées, de 1–3 mm de long, situées à la base du pédicelle de 3–12 mm
 de long 85
85. Inflorescences 1–3-flores; nervures latérales très ascendantes, devenant parallèles; sépales
 acuminés à subaigus 56. *I. welwitschii* (p. 104)
85. Inflorescences subombeliformes, pluriflores; nervures latérales du limbe foliaire non longuement
 ascendantes; sépales externes obtus; sépales internes aigus au sommet
 55. *I. lapathifolia* subsp. *lapathifolia* (p. 104)
86. Limbe foliaire ovale à suborbiculaire; sépales de 4–6 mm de long; corolle de 2.5 cm de long ...
 32. *I. pyrophila* (p. 76)
86. Feuilles étroitement oblongues, oblongues à ovales-elliptiques, sépales de 6–13 mm de long;
 corolle de 3–5 cm de long 87
87. Sépales de 16–23 mm de long 31. *I. fulvicaulis* var. *heterocalyx* (p. 75)
87. Sépales de 6–13 mm de long 86
88. Bractées grandes, ovales, d'environ 15 mm de long ... 31. *I. fulvicaulis* var. *fulvicaulis* (p. 74)
88. Bractées petites, linéaires, d'environ 6 mm de long ... 31. *I. fulvicaulis* var. *asperifolia* (p. 75)

1. *Ipomoea crepidiformis* Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 131. 1893; Baker & Rendle (1905: 152); Verdcourt (1963: 106); Gonçalves (1987: 78). – Type: Tanzanie, *Böhm* 265 (Holotype: B†).

Herbe ou suffrutex; tiges dressées, ascendantes ou prostrées, ramifiées, de 15–100 cm de long, souvent rougeâtres, strigieuses dans les parties jeunes, devenant glabres plus bas, lâchement feuillées. Feuilles à pétiole de 3–10 mm de long; limbe entier, oblong ou linéaire-lancéolé, de 2.7–7.5 cm de long et 0.2–2.7 cm de large, ± rétréci à la base, obtus à aigu et mucroné au sommet, discolore, vert et éparsement velu en dessus, gris-argenté et plus densément velu en dessous. Inflorescences denses, capituliformes, petites, subglobuleuses, pauciflores, longuement pédonculées; pédoncule de 2–9 cm de long, densément strigieux, gris-argenté; bractées très étroites, sétacées, ciliolées. Fleurs à sépales lancéolées, de 6–10 mm de long, velus; corolle infundibuliforme, rouge ou mauve, de 2.0–3.3 cm de long, à tube devenant très étroit à la base; rayons médians soyeux; étamines et style inclus; filets linéaires, velus à la base; ovaire glabre, 2-loculaires, 4-ovulés; style glabre, filiforme. Capsules ovoïdes-globuleuses, de 5.5 mm de diamètre, glabres. Graines pubescentes.

var. *crepidiformis*

Ipomoea tanganyikensis Bak., Kew Bull. **1895**: 70. 1895. – Type: Zambie, *Carson* 73 (Holotype: K!).

Herbe généralement annuelle; tiges dressées ou procombantes, atteignant 50 cm de long, plus lâchement feuillées. Feuilles de 3.0–7.5 cm de long et 0.8–2.5 cm de large. Inflorescences petites, de 13–16 et 8–10 mm de large (sans corolles).

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Musosa, *Brédo 4765* (BR); vallée du Luapula, près des chutes de Kyalwe, *Lisowski 90468* (POZG); *ibid.*, près du village Tanganika, *Lisowski 90468* (POZG).

Distribution générale. Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Malawi, Zaïre.

Habitat: Cuirasse ferrallitique.

var. *microcephala* (Hall. f.) Verdc.

Kew Bull. **13**: 207. 1958; Verdcourt (1963: 107); Gonçalves (1987: 79). – *Ipomoea microcephala* Hall. f., Bot. Jahrb. **18**: 131. 1893; Baker & Rendle (1905: 152). – Type: Tanzanie: *Fischer 413* (Holotype: B†).

I. kassneri Pilger, Bot. Jahrb. **48**: 350. 1912; De Wildeman (1913: 128). – Type: Zaïre: *Kassner 3000 & 3001* (Holotype: B†; isotypes: BM!, BR!, K!).

Suffrutex à souche ligneuse; tiges dressées à ascendantes, de 30–100 cm de long, plus densément feuillées. Feuilles plus fortement discolorées, atteignant 6 cm de long et 2.7 cm de large. Inflorescences plus grandes, atteignant 2 cm de large et 13 cm de haut (sans corolles).

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, *Kassner 3000 & 3001* (BR); sans localité, *Brédo 5098* (BR).

Distribution générale. Somalie, Kenya, Tanzanie, Zambie, Zaïre.

Habitat. Savanes herbeuses d'altitude.

2. *Ipomoea petitiana* Lejoly & Lisowski

(Fig. 2)

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **55**: 497. 1985. – Type: Zaïre, *Homblé 842* (Holotype: BR!).

Géofrutex de 30–50 cm de haut, à souche émettant plusieurs tiges subligneuses, cylindriques, ascendantes ou ± dressées, ramifiées surtout dans la partie supérieure au niveau des inflorescences, feuillées dès la base, couvertes de deux types de poils gris, des poils courts et apprimés, formant une couche dense, et des poils longs, espacés et dressés. Feuilles simples, à pétiole de 4–6 mm de long, couvert des mêmes types de poils que la tige; limbe elliptique ou oblong, de 2.0–4.5 cm de long et de 0.7–2.0 cm de large, aigu à obtus et mucroné au sommet, arrondi à cunéé à la base, à face supérieure olivâtre à brunâtre (à l'état sec) et couverte de poils gris argenté et à base tuberculée, à face inférieure nettement argentée et couverte des mêmes types de poils de manière beaucoup plus dense; nervation déprimée en dessus, très saillante en dessous; nervures secondaires 6–8-paires. Inflorescences capituliformes, 3–4(–6)-flores, munies de nombreuses bractées; pédoncules de 3–7 cm de long, pubescent; bractées externes foliacées, elliptiques, d'environ 16 mm de long et 7 mm de large; bractées internes devenant linéaires, de 11–13 mm de long, hérissées de longs poils à base tuberculée. Fleurs subsessiles; boutons floraux coniques; sépales 5, inégaux, de 9–11 mm de long, poilus, lancéolés, à long acumen hérissé de poils tuberculés et dressés; corolle infundibuliforme, blanche, ± rosée à l'intérieur, de 2–3 cm de long, velue uniquement extérieurement au niveau de l'aire médiane des pétales; étamines 5, soudées aux pétales; filets aplatis, élargis et couverts de poils bruns à la base; anthères sagittées, de 2.5 mm de long; ovaire et style glabres. Capsules subglobuleuses, de 6 mm de diamètre, s'ouvrant par 4 valves, à sépales marcescents et appliqués. Graines brun foncé, irrégulièrement triquètres, de 3.5 x 2.5 cm, glabres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, près de la rivière Mutungulu, *Lisowski 90462* (BR, POZG) & *90465* (POZG) et *Malaisse 1441* (BR); Plateau des Bianco, Mont Plateau, *Lisowski, Malaisse & Symoens 2996* (BR, POZG); *ibid.*, 3 km au N de Bianco II, *Lisowski 2849* (BR, POZG); *ibid.*, env. de Katentania, *Homblé 842* (BR); *ibid.*, Kansenia, *Duvigneaud 3031C*

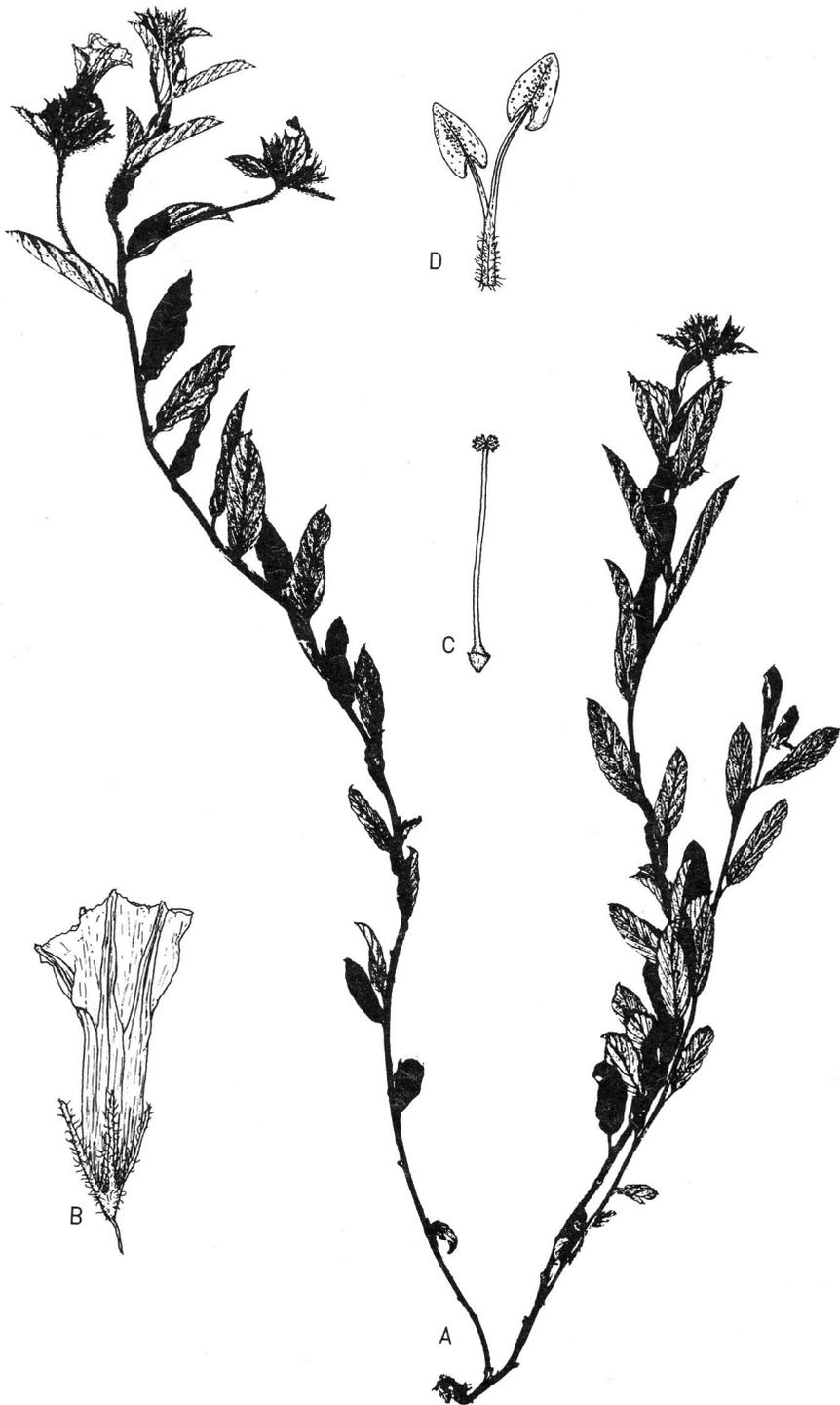


Fig. 2. *Ipomoea petitiana* Lejoly & Lisowski. A: plante entière (x $\frac{2}{3}$); B: fleur (x 3); C: pistil (x 3); D: étamines (x 4) (d'après Lisowski, Malaisse & Symoens 13179 – POZG).

(BRLU); Plateau de la Manika, près de Katema, *Lisowski, Malaisse & Symoens 328* (BR, POZG) & *13179* (POZG) et *Lisowski 90464 & 90467* (BR, POZG).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Savanes herbeuses ou arbustives, de 1430 à 1630 m d'altitude.

3. *Ipomoea heterotricha* F. Didr.

Kjoeb. Vidensk. Meddel. **1854**: 20. 1854; Verdcourt (1963: 107); Heine (1963: 347); Berhaut (1975: 111); Brunel *et al.* (1984: 171); Gonçalves (1987: 80). – Type: Guinée, *Mortensen s.n.* (Syntype: C).

I. amoena Choisy in DC., Prodr. **9**: 365. 1845; Baker & Rendle (1905: 154); Durand & Durand (1909: 384); De Wildeman (1909a: 123; 1909b: 371; 1912: 463; 1921: 159; 1922: 549). – Type: Afrique occidentale.

I. amoenula Dandy, Fl. Pl. Sudan **3**: 112. 1956. – Type: comme pour *I. amoena*.

Herbe annuelle; tiges prostrées ou volubiles, cylindriques, à indument bistratifié; poils longs, étalés, jaunâtres, associés dans les tiges jeunes ainsi que sur les pétioles et les pédoncules à une couche de poils courts. Feuilles à pétiole de 1.5–6.0 cm de long; limbe ovale, de 7–9 cm de long et 4–5 cm de large, légèrement cordé à arrondi à la base, aigu au sommet, entier, discolore, vert et pubescent apprimé en dessus, soyeux à poils longs, argentés, apprimés en dessous; nervation pennés à 10–13 paires de nervures latérales. Inflorescences en cymes denses, capituliformes, entourées par les bractées foliacées persistantes; pédoncule de 1–9 cm de long; bractées externes lancéolées ou étroitement oblongues, de 18–26 mm de long et 6–8 mm de large, à indument du même type que chez les feuilles, mais avec la face externe hirsute vers la base; bractées internes plus étroites. Fleurs à sépales subégaux, plus courts que les bractées, d'environ 9 mm de long, lancéolés, longuement aigus, fortement hirsutes à poils blancs dans la partie inférieure, devenant brusquement roux vers le sommet; corolle infundibuliforme, mauve ou blanche, à coeur violet, de 15–18 mm de long; lobes corollins courts, légèrement émarginés, munis de poils raides sur le dos; étamines et style inclus; filets linéaires, élargis et velus vers la base; anthères basifixes, ovales, de 1.8 mm de long; ovaire conique, glabre; style filiforme, glabre, de 9 mm de long. Capsules ovoïdes, de 5–6 mm de haut, 2-loculaires, 4-spermes, glabres. Graines finement pubescentes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Kenge, Boma, *Breyne 5728* (BR). MAYOMBE. Kangu, *Wellens 151* (BR); Bingila, *Dupuis s.n.* (BR); Gimbi, *Laurent 592* (BR); Luki, *Devred 3426* (BR), *Donis 1810* (BR) et *Flamigni 10716* (BR). BAS-CONGO. Dolo, *Bavicchi 11* (BR); Livulu, *Breyne 434* (BR); Kinshasa, *Bequaert 7492* (BR); Chenal, *Vanderyst 20807* (BR); Litendele, *Achten 478 & 4786* (BR); près de Kipako, *Vanderyst 31165* (BR); Lukungu, *Verschuere 617* (BR); Boko, *Pynaert 105* (BR); Kisantu, *Gillet 66* (BR), *Robyns 1* (BR) et *Vanderyst s.n. & 33502* (BR); Kimuingu, *Vanderyst 1907* (BR); Mbanza Ngungu, *Vanderyst s.n.* (BR); Manyanga, *Demeuse 481* (BR); Mvuazi, *Delhaye 142* (BR) et *Devred 838* (BR); Kimpasa, *Vanderyst s.n.* (BR); Congo da Lemba, *Feller 87* (BR); Lusanga, *Roucous s.n.* (BR); Boma, *Dacremont 26* (BR), *Dupuis s.n.* (BR), *Schouteden 19* (BR) et *Vanderyst 27232* (BR). KASAÏ. Bokala, *Vanderyst 3690* (BR); Kimbambele, *Vanderyst 4327* (BR); Miao, *Sparano 15* (BR); Wombali, *Vanderyst 2189* (BR); Kankanga, *Vanderyst 21220* (BR); Kwango, *Vanderyst 1387* (BR) et *Vermoese 594* (BR). BAS-KATANGA. Lubi, *Vanderyst 23176* (BR); Senga, *Germain 7760* (BR); Kabimba, *Liben 2874* (BR); Gandajika, *Liben 3261* (BR) et *Risopoulos 415* (BR); Tshiloba, *Vanderyst 22206* (BR); Mulungui, *Vanderyst 22551* (BR); Mwene Ditu, *Dandoy 100* (BR). FORESTIER CENTRAL. La Kulu, *Van Den Brande 326* (BR); Upoto, *Wilwerth s.n.* (BR); environ de Nduye, Mont Tatotudu, au-dessus de Biassa, *Lisowski 42735* (POZG); Lukolela, *Ghesquière 42A* (BR); Katako Kombe, *Poosen 29* (BR). UBANGI-UELE. Tukpwo, *Gérard 2044* (BR); au N de Bondo, près de Baye, *Lisowski 50137* (POZG); 130 km au NW de Likati, près de Bongbeto, *Lisowski 47718* (BR, POZG); Parc Nat. Garamba, *Demoulin 69* (BR) et *De Saeger 1523* (BR); Monga, *Lebrun 2281* (BR); Bodangabo, *Evrard 144* (BR); Gangala na Bodio, *Cornet d'Elzius, Lauwers & Offerman 698* (BR); Dungu, *Gérard 760* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Plaine de la Ruzizi, *Germain 6249* (BR). HAUT-KATANGA. Mtowa, *Descamps s.n.* (BR); environ de Kiambi, village Kazingu, *Luxen 10* (BR); Piana

Mwanga, *Luxen 11* (BR); environ de Pweto, colline Kashengeneke, *Lisowski 90699* (POZG); Munoi, bifurcation du Luapula, *de Witte 3910* (BR); Fungurume, *Quarré 6469* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Parc Nat. Akagera, Lac Ihema, *Bouxin & Radoux 1942* (BR).

BURUNDI. RWANDA-BURUNDI. Kinikya, *Michel 3168* (BR); Rumonge, *Lewalle 5608* (BR); Gihofi, *Reekmans 9178* (BR).

Distribution générale. Cap Vert, Sénégal, Gambie, Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Soudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zaïre, Rwanda, Burundi.

Habitat. Savanes herbeuses, jachères, pâturages, lisières des galeries forestières; jusqu'à 1350 m d'altitude.

Noms vernaculaires. Mutata (dial. tshiluba), Walorir (dial. azande).

4. *Ipomoea pes-tigridis* L.

Sp. Pl. 162. 1753; Baker & Rendle (1905: 158); Rendle (1912: 254); De Wildeman (1913: 128; 1921: 161); Ooststroom (1953: 467); Meeuse (1957: 744); Verdcourt (1963: 108); Heine (1963: 347); Berhaut (1975: 138–139); Gonçalves (1987: 83). – Type: Sri Lanka, *Hermann 4:82* (Lectotype: BM).

Herbe annuelle; tiges volubiles ou prostrées, atteignant 2–3 m de long, hispides à longs poils jaunâtres. Feuilles à pétiole atteignant 14 cm de long, hispide de la même façon que la tige; limbe à contour \pm orbiculaire, de 8–13 cm de diamètre, digitilobé à digitipartite, pubescent à strigieux sur les deux faces, profondément cordé à la base; segments foliaires (3–)5–7(–9), étroitement ovales à lancéolé ou obovales à oblancéolés, de 1.6–7.0 cm de long et 1.0–2.8 cm de large, rétrécis à la base, aigus à acuminés et mucronulés au sommet; sinus entre les segments arrondis. Inflorescences axillaires, en cymes capituliformes, pauciflores, longuement pédonculées, entourées d'un involucre de bractées foliacées; pédoncule de 2–12(–18) cm de long, hispide; bractées oblongues à oblongues-lancéolées ou oblongues-spatulées, extérieurement poilues, les externes atteignant 3–5 cm de long et 0.6 cm de large, arrondies, subcordées à subauriculées à la base; bractées internes plus étroites. Fleurs à sépales herbacés, ressemblant aux bractées, lancéolés, légèrement inégaux, extérieurement hirsutes, de 7–10(–12) mm de long; corolle infundibuliforme, mauve à blanche, de 3.5–5.5 cm de long, éparsément hirsute sur les rayons médians; lobes corollins courts, arrondie et émarginés au sommet; étamines et style inclus; filets linéaires, graduellement élargis vers le bas et velus dans la partie inférieure; ovaire glabre, uniloculaire. Capsules ovoïdo-orbiculaires, de 7–8 mm de long, 4-spermes, brunes, glabres. Graines noires, d'environ 4 mm de long, tomenteuses-grisâtres.

var. *pes-tigridis*

(Fig. 3)

I. pes-tigridis L. var. *africana* Hall. f., Bull. Herb. Boiss., 6: 539. 1898. – Type: Zanzibar, *Hildebrandt 1347* (Lectotype: B \ddagger ; isolectotype: BM!).

Tiges minces. Feuilles à segments 4–6 fois plus longs que larges, longuement aigus ou longuement acuminés. Inflorescences à bractées externes oblongues à oblongues-lancéolées, de 1.5–2.0(–2.5) cm de long et 4–6 mm de large, souvent cordées à subauriculées à la base.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-KATANGA. Parc Nat. Upemba, près de Mabwe, *de Witte 4844, 4866, 5142 & 5818* (BR). HAUT-KATANGA. Région de Kasenga, bord du Luapula, près des chutes Johnston, *Lisowski 13834 & 27293* (POZG).

Distribution générale. Somalie, Soudan, Kenya, Tanzanie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Rép. sudafricaine, Zaïre, Mascareignes, Asie tropicale.

Habitat. Forêts claires, prairies marécageuses.

var. *strigosa* (Hall. f.) Bak. & Rendle in Dyer

(Fig. 3)

Fl. Trop. Afr. 4(2): 159. 1905; Rendle (1912: 254); Verdcourt (1963: 108); Gonçalves (1987: 89). – *I. pes-tigridis* L. var. *africana* Hall. f. subvar. *strigosa* Hall. f., Bot. Jahrb. 28: 34. 1901. – Type: Angola, *Welwitsch 6119* (Isotypes: BM!, K!).

Tiges vigoureuses, épaisses. Feuilles à segments plus courts et plus larges que chez la variété typique (seulement 2–3 fois plus longs que larges), courtement aigus ou courtement acuminés. Inflorescences à bractées externes oblongues à oblongues-spatulées, dépassant souvent 2.5 cm de long et 6–8 mm de large, arrondies à subcordées à la base.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Kasomenia, *Kassner 2554* (BR); Plateau de Muhila, près de Kinianta, *Lisowski 90686* (POZG); *ibid.*, Mont Kiseye, *Lisowski 90686* (POZG); Shinongo, *Duvigneaud 3626* (BRLU).

Distribution générale. Bénin, Tanzanie, Zambie, Angola, Zaïre.

Habitat. Savanes steppiques, vallons humides; env. 1500–1550 m d'altitude.

5. *Ipomoea robynsiana* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 36: 376. 1986. – Type: Zaïre, *Lisowski, Malaisse & Symoens 13688* (Holotype: BR; isotype: POZG).

Géofrutex à souche ligneuse souterraine, émettant plusieurs tiges épaisses, prostrées, ligneuses dans leur partie inférieure, atteignant 50–60 cm de long, anguleuses, densément hirsutes-ferrugineuses. Feuilles à pétiole de 2.5–7.0 cm de long, densément hirsute-ferrugineux; limbe de contour suborbiculaire ou légèrement plus large que long, strigieux sur les deux faces mais surtout sur les nervures, digitipartite; segments foliaires 5–9, très variables, soit étroits, de 7–8 mm de large et linéaires à étroitement elliptiques, soit larges, pouvant atteindre 2.0–2.5 cm de large, ovales, lancéolés à largement elliptiques, obtus, aigus à acuminés au sommet. Inflorescences très denses et robustes, capituliformes, entourées d'un involucre multibractéal, multiflores, atteignant 7.5 cm de large et 5 cm de haut; pédoncules robustes, axillaires, de 10–13 cm de long, ayant le même indument que la tige et les pétioles; bractées nombreuses, foliacées, ferrugineuses-hispides, ovales, arrondies à la base, acuminées au sommet, de 3.0–3.3 cm de long et 2.0–2.2 cm de large, les internes légèrement plus petites, de 2.7 cm de long et 1.2 cm de large. Fleurs à sépales étroitement lancéolés, très longuement aigus au sommet, glabres et translucides dans la partie basale, longuement velus extérieurement dans le haut (à poils ferrugineux de 4–5 mm de long), les 3 sépales externes plus grands, de 2.5 cm de long et 0.5 cm de large, les 2 sépales internes de 2.2 cm de long et 0.3 cm de large; corolle blanche, infundibuliforme, de 3 cm de long, glabre, sauf quelques longs poils au sommet des rayons médians; rétrécissement corollin basal de 7 mm de longs; étamines et style inclus; filets linéaires, s'élargissant graduellement vers le bas, velus à la base; grains de pollen échinulés; ovaire ovoïde, glabre, 1-loculaire, 4-ovulé; style glabre, de 12 mm de long; disque glabre, de 2 mm de large, entourant presque entièrement l'ovaire. Fruits inconnus.

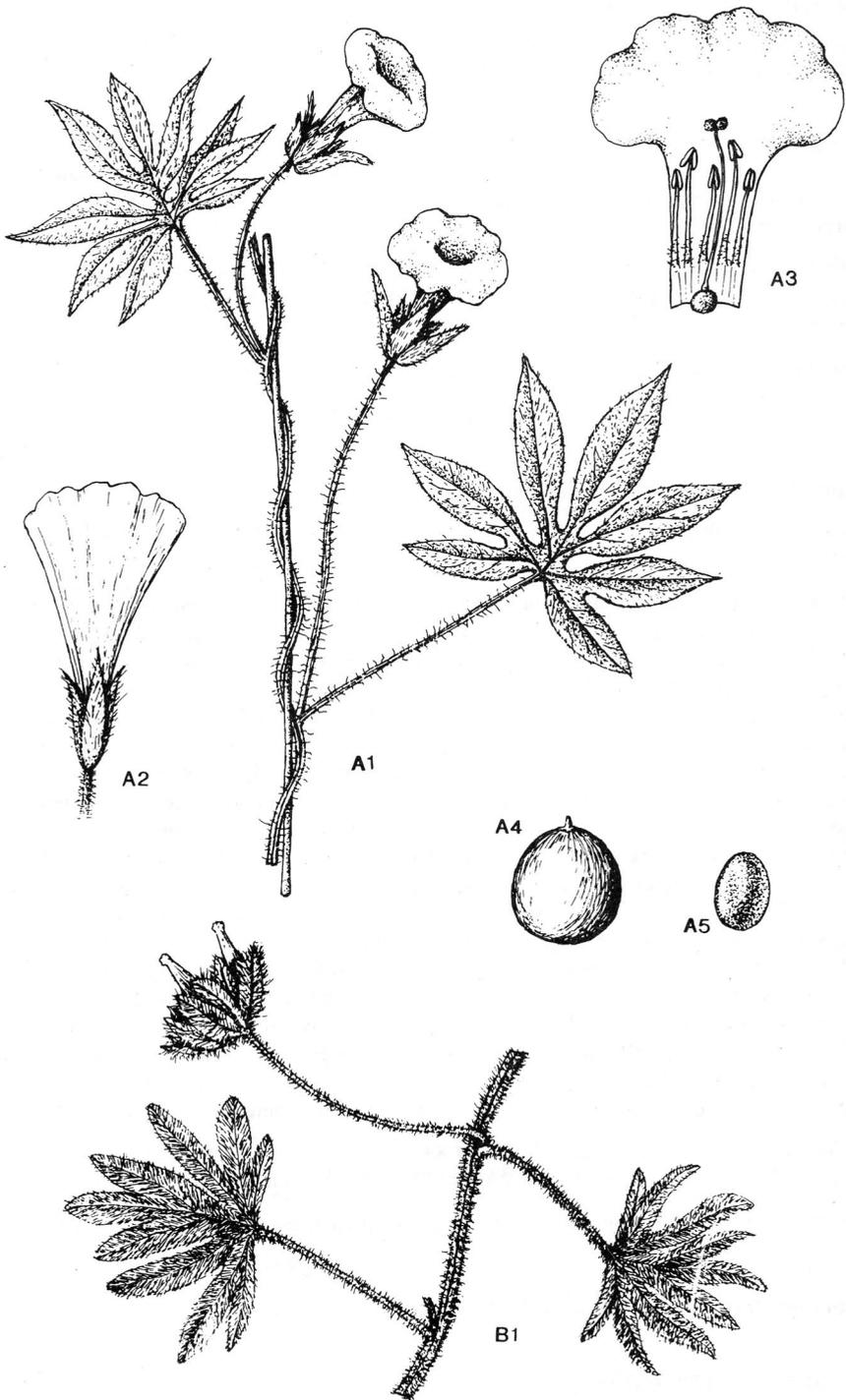
Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Parc Nat. Upemba, env. 15 km de Lusinga, près de Fubwe, *Lisowski, Malaisse & Symoens 13688* (POZG); *ibid.*, riv. Dipidi, *de Witte 3136* (BR).

Habitat. Savanes steppiques pâturées, savanes herbeuses à *Protea*; de 1500 à 1680 m d'altitude.

Noms vernaculaires. Mukunkia, Mutjansepu (dial. kiluba).

6. *Ipomoea elythrocephala* Hall. f.

Bot. Jahrb. 18: 134. 1893; Baker & Rendle (1905: 157); Durand & Durand (1909: 386); Verdcourt (1963: 109). – Type: Angola, *Welwitsch 6184* (Hololectotype: G; isolectotypes: BM!, K!).



C. PINTO 84

Herbe vivace volubile; tiges \pm hirsutes surtout dans la partie jeune, à poils étalés \pm fauves. Feuilles à pétiole atteignant 12 cm de long, hirsute de la même façon que la tige; limbe mince, largement ovale à suborbiculaire, atteignant 10 cm de diamètre, cordé à la base, trilobé à trifide à lobes latéraux arrondis à la base obtus et mucronés au sommet, à lobe médian acuminé et mucroné au sommet; bord du limbe entier ou crénelé; limbe discolore, vert et strigieux en dessus, couvert en dessous d'un tomentum blanc et dense et de longs poils raides jaune-brun sur les nervures; nervures basales 7, proéminentes en dessous; nervures latérales 4–5 paires. Inflorescences en cymes très denses capituliformes, très longuement pédonculées, à pédoncule atteignant 12–16 cm de long, hirsute de la même façon que la tige jeune; bractées linéaires-oblongues à lancéolées, obtuses au sommet, persistantes, atteignant 1.5 cm de long et 2–3 mm de large, présentant à l'extérieur un tomentum blanc identique à celui de la face inférieure des feuilles et munies en plus sur les bords et dans la partie inférieure, de longs poils raides jaune-brun. Fleurs à pédicelle très court; sépales ressemblant aux bractées, linéaires-lancéolés, subaigus, de \pm 1.2 cm de long, couverts d'un tomentum blanc et dense; corolle infundibuliforme, de \pm 5 cm de long et 5.5 cm de large, violette, à rayons médians couverts de poils cotonneux; étamines et pistil inclus; filets linéaires, velus, glandulaires à la base, de longueurs inégales, de 7–8 mm de long; anthères lancéolées, de 4 mm de long, sagittées à la base; style filiforme de 1.5 cm de long, glabre; stigmates biglobuleux. Fruits inconnus.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. MAYOMBE. Bingila, *Dupuis s.n.* (BR).

Distribution générale. Kenya, Angola, Zaïre.

Habitat. Savane.

7. *Ipomoea wightii* (Wall.) Choisy

Mém. Soc. Phys. Genève 6: 470. 1834; Choisy (1845: 364); Baker & Rendle (1905: 157); Meeuse (1957: 737); Verdcourt (1963: 110); Maquet (1985: 251); Gonçalves (1987: 81). – *Convolvulus wightii* Wall., Pl. As. Rar. 2: 55, t. 171. 1831. – Type: Asie tropicale.

I. elythrocephala auct. non Hall. f.; De Wildeman 1914: 188; 1922: 551).

Herbe vivace, volubile ou parfois traînant sur le sol quand il n'y a pas de support, atteignant 3.0–4.5 m de long; tiges \pm anguleuses (au moins à l'état sec), ramifiées, \pm hirsutes, à poils étalés ou dirigés vers le bas, brunâtres, roussâtres ou \pm fauves. Feuilles à pétiole de 2–13 cm de long, hirsute de la même façon que la tige; limbe ovale-cordiforme à suborbiculaire, de 5–12 cm de long et 4–9 cm de large, acuminé ou aigu et courtement cuspidé au sommet, cordé à la base, entier, crénelé ou trilobé à lobes latéraux arrondis, vert et strigieux en dessus, couvert en dessous d'un tomentum dense, blanc, blanc-grisâtre ou blanc-jaunâtre, à 7 nervures basales proéminentes surtout en dessous et à 4–5 paires de nervures latérales. Inflorescences en cymes très denses, capituliformes, à pédoncule de 5–14 cm de long, hirsute de la même façon que la tige; bractées étroitement lancéolées de 10–12 mm de long, \pm longuement aiguës au sommet, à bord parfois révoluté, pubescentes ou couvertes de longs poils raides jaunâtres et d'un tomentum blanc cotonneux. Fleurs à pédicelle très court de 1–3 mm de long; sépales subégaux, linéaires-lancéolés, de 8–15 mm de long et 2–4 mm de large, longuement acuminés, à même pilosité que les bractées; corolle infundibuliforme, de 1.6–4.0 cm de long, mauve à rouge violacé, éparsement pubescente sur les rayons médianes; étamines et pistil inclus; filets linéaires, graduellement élargis vers la base qui est velue à poils glandulaires, de longueurs inégales, les courts de 4–6 mm de long et les longs de 6–13 mm de long; anthères elliptiques à longuement ovales, de 1.5–4.0 mm de long et 1.5 mm de large, profondément sagittées à la base, aiguës au sommet; style \pm épais,

Fig. 3. *Ipomoea pes-tigridis* L. var. *pes-tigridis*. A1: fragment de la tige florifère (x 1/2); A2: fleur (x 1); A3: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1); A4: fruit (x 1 1/2); A5: graine (x 1 1/2); B1: fragment d'une tige florifère de *Ipomoea pes-tigridis* var. *strigosa* (Hall. f.) Rendle (A1–3 d'après Goodier 83; A4–5 d'après Fanshawe 2229; B1 d'après Drummond & Williamson 9627) (Reproduit avec la permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

élargi à la base, de 10–15 mm de long, glabre; stigmate biglobuleux. Capsule globuleuses, de 6–8 mm de diamètre, velues dans la partie supérieure, 4-spermes. Graines ovoïdes trigones, de 3–4 mm de long, noirâtres, pubescentes à poils blancs.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-KATANGA. Mbaruku, *Germain* 7849 (BR). FORESTIER CENTRAL. Bambesa, *Gérard* 504 & 2259 (BR) et *Pittery* 286 (BR); Likimi, *De Giorgi* 191 (BR); Mangwengo, *Robyns* 1173 (BR); Nduye, *Lisowski* 41529 & 41547 (POZG); Penge, *Bequaert* 2122 (BR); Totolito, Mamudioma, affl. Djuma, route de Watalinga, *de Witte* 9714 (BR). UBANGI-UELE. Duma 2, *Van Kelecom s.n.* (BR). LAC ALBERT. Lekwa, *Deville* 256 (BR); Mont Hoyo, entre le poste Hoyo et le gîte Kahamba, *Lisowski* 41207 (POZG). LAC EDOUARD ET KIVU. Parc Nat. Virunga, Mutsora, *de Witte* 7888 (BR); *ibid.* Mont Muhete, *de Witte* 9867 (BR); Nifokvi, *de Witte* 11813 (BR); Rumangabo, *Germain* 3035 (BR); Masisi, A. *Léonard* 2758 (BR).

RWANDA. LACS EDOUARD ET KIVU. Gisengi – Ruhengeri, km 3, *Troupin* 14405 (BR). RWANDA-BURUNDI. Kakitumba, *Troupin* 3661 (BR); Mimuli, *Troupin* 5219, 5289, 5623, 7809 & 9620 (BR); Uruwita, *Germain* 1158 (BR); Lulama – Bilengero, km 6, *Bouxin & Radoux* 485 (BR); Kabgayi, Ingagahinga, *Bouxin & Radoux* 1451 (BR); Mayaga, *Liben* 1527 (BR); Zaza – Nshiri, km 4, *Bouxin & Radoux* 2263 (BR); Gahororo, près de Zaza, *Bouxin & Radoux* 2188 (BR); Rubona, *Reynders* 430 (BR); Butare, *Amandin* 33 (BR), *Bouxin* 1436 (BR) et *Troupin* 14943 (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Bunanza, *Lewalle* 3699 (BR); Kanyosha, *Lewalle* 4750 (BR). RWANDA-BURUNDI. Karuzi – Kitega, *van der Ben* 2124 (BR); Kitete-Muyinga, *Elskens* 138 (BR).

Distribution générale. Ouganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Mozambique, Zaïre, Rwanda, Burundi, Rép. sudafricaine, Madagascar, Asie tropicale.

Habitat. Savanes boisées, lisières forestières, jachères.

Noms vernaculaires. Bobobidrd (dial. kilendu), Bulamo (env. de Likimi), Molobuba (dial. babua), Ndokeli (dial. azande).

8. *Ipomoea dichroa* Choisy in DC.

Prodr. 9: 364. 1845; Verdcourt (1978: 165); Gonçalves (1987: 84). – *Convolvulus dichrous* Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 263. 1819, *nom. illeg.* – Type: Sénégal, *Geoffroy s.n.* (Holotype: P!).

Convolvulus bicolor Desr. in Lam., Enc. 3: 564. 1791, *non* Vahl 1794; *non Ipomoea bicolor* Lam. *nec.* Sweet – Type: comme plus haut.

Ipomoea pilosa (Roxb.) Sweet, Hort. Brit. 289. 1827; Hiern (1898: 735); Baker & Rendle (1905: 161). – *Convolvulus pilosus* Roxb. in Carey, Fl. Ind. 2: 55. 1824, *nom. illeg.*

Ipomoea aitonii Lindl., Bot. Reg. 21: t. 1794. 1836; Andrews (1956: 114); Heine (1963: 352). – Type: Afrique tropicale.

I. arachnosperma Welw., Apont. 588. 1859; Meeuse (1957: 736); Verdcourt (1963: 112). – Type: Angola, Loanda, *Welwitsch* 6243 (Holotype: BM; isotype: COI).

I. wightii auct. *non* (Wall.) Choisy; De Wildeman (1922: 553); Robyns (1947: 121).

Plante annuelle, volubile ou occasionnellement prostrée, émettant plusieurs tiges à partir de la base; tiges cylindriques, sillonnées longitudinalement, atteignant plusieurs mètres de long, hirsutes à poils raides, étalés, jaunâtres et tuberculés. Feuilles à pétiole cylindrique, atteignant 4–6 cm de long, hirsute de la même façon que les tiges; limbe largement ovale, cordiforme, atteignant 10 cm de diamètre, trilobé à trifide, rarement entier, à lobe terminal aigu et mucroné, à lobes latéraux obliques à base arrondie et à partie apicale triangulaire, papyracés, à bord entier et cilié, discolores, vert et pubescent en dessus, densément tomenteux en dessous, à poils cotonneux blanc-argentés, sauf sur les nervures qui sont vertes et hirsutes. Inflorescences en cymes peu dense (1–)3–7(–11)-flore; pédoncule cylindrique de 3–6 cm de long, hirsute, légèrement fauve; bractées par 2 à la base de chaque pédicelle, lancéolées, longuement acuminées, les plus basses de 9–12 mm de long, les ultimes plus courtes. Fleurs à pédicelle très court, de 1–5 mm de long, s'élargissant vers le haut; sépales subégaux, lancéolés, de 10–13 mm de

long et 2–3 mm de large, longuement acuminés et souvent réfléchis, à la base ovale, vert, glabres intérieurement, hirsutes extérieurement à poils sétuleux; corolle infundibuliforme, de 14–17 mm de long, mauve pâle à centre mauve sombre, munie de longs poils sétuleux dans la partie supérieure des rayons médians; filets des étamines linéaires, inégaux, 2 de 6 mm de long et 3 de 4.0–4.5 mm de long, velus à la base; anthères ovales de 1.1 mm de long, sagittées à la base; ovaire glabre; style de 7 mm de long, glabre; stigmate biglobuleux. Capsules ovoïdes, de 8 mm de long, apiculées par la base persistante du style, \pm pubescentes dans la partie supérieure, entourées par les sépales faiblement accrescents et atteignant 16 mm de long. Graines ovoïdes, de 4.5 mm de long, noires, éparsément veloutées.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LAC ALBERT. Kasenyi, *Brédo 2133* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Angi, rive du Lac Edouard, *Bequaert 5304* (BR); Plaine de la Ruzizi, Sange, *Germain 6969* (BR). HAUT-KATANGA. Plateau des Muhila, riv. Laula, *Lisowski 90584* (POZG); Bunkeya, *Hoffman 823* (BR); Kasenga, *Robyns 1893* (BR); Likasi, *Lisowski 90693* (POZG); Lubumbashi, *Lisowski 90695* (POZG); *ibid.*, Ruashi, *Lisowski 90697* (POZG).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Rana, *Reekmans 4991* (BR).

Distribution générale. Mauritanie, Sénégal, Gambie, Mali, Tchad, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Soudan, Ethiopie, Somalie, Kenya, Uganda, Tanzanie, Angola, Malawi, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Botswana, Namibie, Zaïre, Burundi, Rép. sudafricaine, Asie tropicale.

Habitat. Savanes herbeuses, endroits rudéralisés, cultures, jachères, lisières forestières.

9. *Ipomoea chrysochaetia* Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 133. 1894; Baker & Rendle (1905: 156) *p.p.*; Durand & Durand (1909: 385); De Wildeman (1922: 550) *p.p.* – Type: Angola: *Soyaux 83* (Holotype: B \dagger).

Herbe vivace, volubile, à tiges très longues, ligneuses dans la partie inférieure, atteignant 15 m de long, hirsutes, tomenteuses, pubescentes à glabrescentes. Feuilles longuement pétiolées, à pétiole de 2–8(–13) cm de long; limbe membraneux à coriace, ovale, de 4–13(–18) cm de long et de 2–12 cm de large, cordé à la base, aigu ou acuminé au sommet, entier sur le bord, glabre à tomenteux ou pubescent sur la face supérieure, pubescent à \pm tomenteux en dessous mais surtout sur les nervures; nervation à 5–7 nervures basales et 3–5 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires, en cymes, très souvent denses, subcapitulées, ou \pm lâches, multiflores, longuement pédonculées, à pédoncule robuste, plus long que les feuilles, de 10–20 cm de long, hirsute à pubescent, grisâtre; bractées nombreuses, ovales-lancéolées ou lancéolées à sublinéaires, de 4–13 mm de long et 2–8 mm de large, glandulaires et courtement velues sur le dos, aiguës au sommet. Fleurs à pédicelle très court, de 2–7 mm de long; sépales ressemblant aux bractées au point de vue des dimensions et de la forme, lancéolés, de 8–12 mm de long, devenant largement ovales et acuminés dans le fruit; corolle infundibuliforme, mauve à rouge-violet, plus sombre à l'intérieur, de 3.0–5.5 cm de long, à rayons médians légèrement pubescents; étamines et style inclus; filets linéaires, élargis et velus à la base, très inégaux, les courts de 6 mm de long, les longs atteignant 14 mm de long; ovaire longuement velu à poils dressés; style glabre, de 22 mm de long; stigmates bi-globuleux. Capsules globuleuses, d'environ 10 mm de diamètre, velus. Graines subglobuleuses, d'environ 4 mm de diamètre, brun-noires, glabres.

var. *chrysochaetia*

I. polytricha Bak., Bull. Misc. Inf. Kew **86**: 71. 1894. – Type: Angola: *Soyaux 83* (Holotype: B \dagger).

Tiges jeunes et surtout pétioles densément couverts de longs poils dressés fauves. Feuilles à limbe mince, papyracé. Inflorescences \pm compactes, capituliformes. Fleurs à corolle grande, de 4.5–5.0 cm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. MAYOMBE. Ganda Sundi, *Goosens 1003 & 1048* (BR);

Kizu, *Vanderyst 27058* (BR); route de Tsanga, *Vanderyst 26912* (BR); Lukula, *Bequaert 655* (BR); Bingila, *Dupuis s.n.* (BR).

Distribution générale. Angola, Zaïre.

Habitat. Clairières forestières.

Noms vernaculaires. Ditsiasia, Lusisi (dial. kiyombe).

var. *velutipes* (Welw. ex Rendle) Lejoly & Lisowski, *stat. et comb. nov.*

Ipomoea velutipes Welw. ex Rendle, J. Bot. **32**: 175. 1894; Baker & Rendle (1905: 155); Durand & Durand («*velutipes*») (1909: 390); Heine (1963: 348); Berhaut (1975: 170–171). – Type: Angola, *Welwitsch 6142, 6226, 6227 & 6228* (Syntype: BM!).

I. chrysochaetia auct. non Hall. f.; Durand & Durand (1909: 385) *p.p.*; De Wildeman (1922: 550) *p.p.*

Tiges jeunes et pétioles pubescents à tomenteux à poils grisâtres et très courts. Feuilles à limbe mince, papyracé. Inflorescences ± compactes, capituliformes. Fleurs à corolle moyenne à grande, de 3.5–5.5 cm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Wutu, *Vanderyst 30702* (BR); Kipako, *Vanderyst 30371* (BR); Kikasi, *Vanderyst 31574* (BR); Kikonka, *Vanderyst 34427* (BR); Kisantu, *Gillet 1125* (BR); Mbanza Ngungu, *Vanderyst s.n.* (BR). BAS-KATANGA. Tshilungu, *Vanderyst 23429 & 23429 bis* (BR); Tshilomba, *Vanderyst 22211* (BR). FORESTIER CENTRAL. Bambesa, *Gérard 4803 & 4814* (BR); Penge, *Bequaert s.n.* (BR); Nduye, *Lisowski 41695* (POZG); Yangambi, *Louis 6894, 7479, 7537 & 10517* (BR); île Kongolo sur la riv. Lindi, *Lejoly 4410* (BRLU); Itondo, Mutongo, *Gutzwiller 2928* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Masisi, *Léonard 2757* (BR)).

Distribution générale. Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Congo, Angola, Zaïre.

Habitat. Lisières des forêts primaires, forêts secondaires, recrûs forestiers.

Noms vernaculaires. Essengelenge, Sengelenge (dial. babua); Inaolo

var. *lasiophylla* (Hall. f.) Lejoly & Lisowski, *stat. et comb. nov.*

Ipomoea lasiophylla Hall. f., Bot. Jahrb. **18**: 134; Hallier (1898: 94; 1901: 32); Baker & Rendle (1905: 156); Durand & Durand (1909: 387). – Type: Zaïre, Lomami, *Pogge 1215* (Holotype: B†).

I. pharbitiformis Bak., Kew Bull. **1895**: 291. 1895; Verdcourt (1958a: 208; 1963: 112); Gonçalves (1987: 85). – Type: Zambie, *Carson 41* (Holotype: K!).

I. verdickii De Wild., Ann. Mus. Congo Bot. sér. 4, **1**: 113, pl. 3, f. 9–16. 1903. – Type: Zaïre, Lukafu, *Verdick 11* (Holotype: BR!).

I. velutipes auct. non Welw. ex Rendle; Baker & Rendle (1905: 155) *p.p.*

Tiges jeunes et pétioles tomenteux à velus à poils courts et gris. Feuilles coriaces. Inflorescences peu compactes non nettement capituliformes. Fleurs à corolle petite, de 2.0–3.0(–4.0) cm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-KATANGA. Gandajika, *Liben 3256* (BR); Grelco, Section I, *Quarré 2562* (BR); Mutombo – Mukulu, riv. Lukeni, *Quarré 2532* (BR); Mukishi, *Becquet 39* (BR); Kamina – Kolwezi, km 43, *Brynaert 473* (BR). HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, riv. Laula, *Lisowski 90594* (POZG); Parc Nat. Upemba, riv. Lufira, *de Witte 4219* (BR); *ibid.*, Munoi, *de Witte 4029* (BR); Sokele, *Desenfans 1875A & 1875B* (BRLU); Plateau des Kundelungu, *Quarré 5567* (BR); riv. Lofoi, *Quarré 5713* (BR) et *Verdick s.n.* (BR); Lukafu, *Verdick 11* (BR); 6 km NNW de Katshupa, *Malaisse 4356* (BR); 44 km NW Kolwezi, *Schaijes 2998* (BR); environ de Kolwezi, *Schaijes 2371* (BR); 28 km au NW de Lubumbashi, riv. Lubumbashi, *Schmitz 5547* (BR); Lubumbashi, *Salésiens 94, 180 & 374* (BR); Kisanga, *Malaisse 13542* (BR) et *Quarré 3441* (BR); Kafuba, *Quarré 724* (BR); Mont Kaponda, Munana, *Quarré 524* (BR); Kaponda, riv. Fipanga, *Malaisse 13558* (BR); près de

Kolwezi, *Schaijes* 2371 (BR); 44.4 km au NW de Kolwezi, *Schaijes* 2928 (BR); vallée de la rivière Tohopoho, à 4.2 km au NW de Kafata, *Schaijes* 3525 (BR).

Distribution générale. Tanzanie, Zambie, Zaïre.

Habitat. Galeries forestières, recrûs forestiers.

Nom vernaculaire. Kialaba (dial. kilaba).

10. *Ipomoea involucrata* P. Beauv.

Fl. Owar. 2: 52, t. 89. 1817; Baker & Rendle (1905: 150); Durand & Durand (1909: 387); De Wildeman (1921: 160; 1922: 552); Robyns (1947: 121); Meeuse (1957: 744); Vercourt (1963: 104); Heine (1963: 347); Berhaut (1975: 113); Brunel *et al.* (1984:171); Maquet (1985: 251); Gonçalves (1987: 85). – Type: Nigeria, Oware, *Palisot de Beauvois* (Holotype: G).

I. operosa C. H. Wright, Kew Bull. 1897: 275. 1897; Lebrun *et al.* (1948: 114). – *I. involucrata* P. Beauv. var. *operosa* (C. H. Wright) Verdc., Kew Bull. 13: 206. 1958; Verdcourt (1963: 105) – Type: Malawi, Zomba, *Kirk, White* (Syntype: K!).

Herbe annuelle ou vivace, volubile; tiges grêles atteignant 8 m de long, glabrescentes à densément poilues. Feuilles à pétiole de 1.5–8.0 cm de long, ± poilues; limbe ovale, de 3–7(–11) cm de long et 2.5–6.0(–7.0) cm de large, cordé à la base, aigu ou acuminé au sommet, glabres à densément velutementeux sur les 2 faces, mince, papyracé ou épais. Inflorescences axillaires, capituliformes, pauci- à pluriflores, enfermées dans un involucre bractéal en forme de nacelle; pédoncule de 1–16 cm de long, pubescent; bractées externes ovales, de 3–6 cm de long et 1.0–1.5 cm de large, ± pubescentes, ± soudées entre elles; bractées internes, obovales à linéaires-oblongues, de 1.5–2.0 cm de long, et 2–4 mm de large, aiguës à aristées au sommet. Fleurs à sépales lancéolés, de 6–15 mm de long et 4 mm de large, glabrescents à densément poilus; corolle infundibuliforme, pourpre, rose, blanche ou blanche avec gorge mauve, de 2.5–5.0 cm de long et 2–5 cm de large, à tube de 2.0–2.5 cm de long et 4–10 mm de large; étamines et pistil inclus. Capsules globuleuses, de 6 mm de diamètre. Graines de 3–4 mm de long, glabres ou courtement pubescentes, noirâtres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Moanda, *Schoutedden* 106 (BR). MAYOMBE. Lunda – Kindamba, vallée de la Milambi, *Goossens* 1344 (BR); Ganda Sundi, *Goossens* 1047 (BR); Boma – Yanga, *Verschueren* 19 (BR); Bata-Ziala, Tshela, *Breyne* 2771 (BR); Kizu, *Vanderyst* 26608 & 26746 (BR); Zobe, *Dewèvre* 246 (BR); Mbata-Kiela, *Bittremieux* 74 (BR); Kangu, *Vanderyst* 26060, 26063, 26168, 26172, 26215, 26232 & 26255 (BR); Gimbi, *Compère* 1866 (BR) et *Laurent* 279 & 361 (BR); Luki, *Devred* 3000 (BR), *Flamigni* 10655 (BR) et *Wagemans* 511 (BR). BAS-CONGO. Sundi Lutete, *Persson* 115 (BR); Sanga, *Compère* 1731 (BR) et *Verschueren* 559 (BR); Kitobola, *Flamigni* 438 (BR); Luvituku, *Laurent s.n.* (BR); Mbanza Ngungu, *Vanderyst s.n.* (BR); Kinshasa, *Achten* 346 (BR), *Bequaert* 29 (BR), *Breyne* 2848 (BR), *Coûteaux* 1160 (BR), *Gillet s.n.* (BR) et *Luja* 180 (BR); *ibid.*, Ngaliema, *Lisowski* 41734 (POZG); Lutendele, *Jans* 83 (BR); Binza, *Carlier* 310 (BR); Kimuenza, *Breyne* 93 (BR), *Gillet s.n.* (BR) et *Robyns* 4267 (BR); Sona Bata, *Vanderyst* 24953, 25070, 25604 & 25684 (BR); Banza-Boma, *Vanderyst* 32630 (BR); Kimpako, *Vanderyst* 13651 (BR); Matamfu, *Vanderyst* 31207 (BR); Kikasi, *Vanderyst* 31562 & 31568 (BR); Fomulac, *Vanderyst* 32067 (BR); Kipasa, *Vanderyst* 35102 (BR); Kisantu, *Callens* 769 (BR), *Gillet* 449b (BR) et *Vanderyst* 20398 (BR); Kikoka, *Vanderyst* 32052 (BR); Ndembo, *Vanderyst* C154 (BR); Nsonso, *Vanderyst* 28871 (BR); Kinanga, *Robyns* 176 (BR); Yokolo, *Vanderyst* 34326 (BR); Selo, *Vanderyst* 35940 (BR); Dila, *Compère* 702 (BR); Nto Mbombo, *Pauwels* 3014 (BR); Plateau Bateke, Mungata, *Lejoly* 82/795 (BR, BRLU). KASAÏ. Nioki, *Goossens* 6098 (BR); Kutu, *De Giorgi* 1281 (BR) et *Laurent s.n.* (BR); Mokaba, *Vanderyst* 3845 (BR); Bokala, *Nelis s.n.* (BR); Bokunu, *Vanderyst* 24539 (BR); Wombali, *Vanderyst* 1106 (BR); Lusubi – Luano, *Lescrauwaet* 77 (BR); Madibi, *Sapin s.n.* (BR); Kikwit, *Vanderyst* 2967 (BR); Kiyaka, *Devred* 2148 (BR); Panzi, *Vanderyst* 17113 (BR); Lubue, *Luja* 301 (BR); Ilebo, *Dumont* 35 (BR); Luebo – Djoko Punda, *Lescrauwaet* 278 (BR); Bolongula, *Laurent s.n.* (BR); Ndekeshu, *Liben* 3377 (BR); Kananga, *Vanderyst* 24215 (BR); Nunungu, *Sapin s.n.* (BR). BAS-KATANGA. Tshilundu, *Vande-*

rust 22960 (BR); Tshilomba, *Vanderyst* 21963 (BR); Kahinda, *Luxen* 426 (BR); Gandajika, *Liben* 3020 & 3561 (BR). **FORESTIER CENTRAL.** Bulebu, *Laurent s.n.* (BR); Bombilo, *Casteels* 30 (BR); Dongo, *Sapin s.n.* (BR); Bangala, *Hens* 107 (BR); Mbandaka, *Flamigni* 80 (BR); Eala, *Lebrun* 200 (BR), *J. Léonard* 823 (BR) et *Staner* 1317 (BR); Wangata – Watsiko, *Germain* 1663 (BR); Wendji, *Lebrun* 750 (BR); Monsole, *Goossens* 4172 (BR); Panza, 14230 (BR); Ikenge, *Laurent s.n.* (BR); Injolo, *Ledoux & Huyghe* 34 (BR); Selenge – Lukolela, *Goossens* 5059 (BR); Lac Tumba, Mabali, *Deuse* 101 (BR) et *Moureau-Cheuvard* 119 (BR); Ingende, *Goossens* 6022 (BR) et *Louis* 72 (BR); Boyera, *Dubois* 223 (BR); Likimi, *De Giorgi* 1596 (BR); Dundusana, *Nortehan* 112 (BR); La Kulu, *Van den Brande* 177 (BR); Likati, *Lisowski* 46522 (BR, POZG); Bambesa, *Gérard* 5075 (BR); Mobwasa, *De Giorgi* 925 (BR); Barumbu, *Bequaert* 1150 (BR); Basoko, *Magis s.n.* (BR); Yambuya, *Solheit* 75 (BR); Yangambi, *Louis* 6872 (BR); rivière Lubilu, *Louis* 16216 (BR); Yaleko, *Vos* 21 (BR); Kisangani, *Lisowski* 45040 (BR, POZG); 12 km à l'E de Wanie-Rukula, *Lisowski* 15330 (POZG); 15 km au N de Kisangani, près du village Batiemaduka, *Lisowski* 15377 (BR, POZG); Lubutu, *Lisowski* 40083 (POZG); Tshagbo – Wamba, *Nannan* 575 (BR); Penge, *Bequaert* 2225 (BR); Nduye, *Lisowski* 41531 (POZG); *ibid.*, Mont Mukonza, *Lisowski* 41524 (POZG); *ibid.*, Maitatu, Mont Tikokeba, *Lisowski* 43830 (POZG); Kaseke, Mutongo, *Gutzwiller* 2702 (BR); rivière Djuma, *de Witte* 12446 (BR); Banzingi, *de Witte* 10753 (BR). **UBANGI-UELE.** Bas-Uele, *De Wulf* 332 (BR); Dingila, *Brédo* 291 (BR); Dungu, *De Graer* 403 (BR); vallée de la Garamba, *Troupin* 263 (BR); *ibid.*, Nambirima, *Troupin* 107 (BR). **LAC ALBERT.** Rivière Denge, *Bamps* 253 (BR); Mont Hoyo, *Lisowski* 40643 (POZG). **LACS EDOUARD ET KIVU.** Ruwenzori, Butagu, *Bequaert* 3911 (BR); *ibid.*, Kalonge, *Hauman* 198 (BR); *ibid.*, Kalonge – Mutwanga, *de Witte* 8138 (BR); Mutsora, *de Witte* 9882 (BR); Migeri, rivière Lume, *de Witte* 8754 (BR); Nyamgalika, rivière Lume, *Osmaton* 2098 (BR); Mbua, *Gille* 205 (BR); Tshiaberimu, *de Witte* 9998 (BR); Kalehe, *Ntakyimana* 299 (BR); Katana, *Van den Houdt* 254 (BR); Mont Kahuzi, *Lisowski* 90255 (POZG), *Meurillon* 943 (BR) et *Pierlot* 2759 (BR); Mulungu, *Pierlot* 1495 *bis* (BR); *ibid.*, Bukulumiza, *Gutzwiller* 3693 (BR); Tshibinda, *Humbert* 7346 *bis* (BR); Bukavu – Walikale, km 40, *Petit* 190 (BR); Ruzizi, *Germain* 6532 (BR); Tshiabati, zone Kabare, *Ern* 13 (BR). **HAUT-KATANGA.** Plateau de Muhila, *Quarré* 7126 (BR); *ibid.*, Kyula, *Lisowski* 90254 (POZG); Plateau des Kibara, *Lisowski, Malaisse & Symoens* 4914 (BR, POZG); Parc Nat. Upemba, rivière Mubale, *de Witte* 3276 (BR); Munoi, *de Witte* 4030 (BR); rivière Buye Bala, *de Witte* 3638 (BR); Plateau des Marungu, Kasiki, *Lisowski, Malaisse & Symoens* 6523 (POZG); Plateau des Kundelungu, Mont Kibwe wa Sanga, *Lisowski, Malaisse & Symoens* 10941 (POZG); dépression de la Kando, *Malaisse* 9499 (BR); Kipila, *Quarré* 1661 (BR); Lubumbashi, *Schmitz* 2776 (BR); Kisanga, *Detilleux* 413 (BR); vallée du Luapula, près de Kaniama, *Lisowski* 27184 (BR); Kasumbalesa, colline Kibwe II, *Lisowski* 90252 (BR, POZG).

RWANDA. LAC EDOUARD ET KIVU. Mutura, *Lejoly* 84/310 (BRLU); Gitarama – Ruhengeri, km 12, *Troupin* 14423 (BR); Muramba – Rutsiro, km 30, *Nuyt* 330 (BR); Gisovu, *Etienne* 10 (BR); Forêt de Nyungwe, Uwinka, *Bouxin & Radoux s.n.* (BR); *ibid.*, Mont Ibigugu, *Bouxin* 346 (BR); *ibid.*, Kamiransowu, *Bouxin* 1197 (BR). **RWANDA-BURUNDI.** Parc Nat. Akagera, colline Rwisirabo, *Bouxin & Radoux* 1068 (BR); Mont Gabiro, *Lebrun* 9718 (BR); Gabiro, *Bouxin & Radoux* 41 (BR); Rusumo, *Lambinon* 74/1572 (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Teza, *Reekmans* 618 (BR); Bugarama, *Lewalle* 217 (BR). **RWANDA-BURUNDI.** Gisagara, *Reekmans* 6248 (BR); Bweru, *Van der Ben* 1643 (BR); Kigamba, *Reekmans* 7164 (BR); Rusengo, Buyogoma, *Michel* 4049 (BR); Nyabitare, *Michel & Reed* 714 (BR); Ruyigi, Musongati, *Reekmans* 3441 (BR); Kiminya, *Michel* 3495 (BR); Taba, Gitega, *Lewalle* 5371 (BR); Kiharo – Kiofi, *Michel & Reed* 1495 (BR); Gihofi, *Reekmans* 9758 (BR); Bukemba, *Reekmans* 9176 (BR).

Distribution générale. Sénégal, Gambie, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Congo, Rép. centrafricaine, Soudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Rwanda, Burundi, Rép. sudafricaine.

Habitat. Jachères, recrûs préforestiers, savanes.

Observations. Cette espèce présente une grande variabilité dans la pilosité et la consistance des feuilles et dans la forme et le degré de soudure des bractées qui constituent l'involucre. Parmi les variétés distinguées par Verdcourt, les deux suivantes peuvent être reconnues dans le territoire de la Flore; la variété *involucrata* possède des feuilles minces, faiblement poilues et des bractées involucreales soudées entre elles; la variété *operosa* (C. H. Wright) Verdc. présente des feuilles plus épaisses, densément velues-tomenteuses en dessous, et des bractées involucreales \pm imparfaitement soudées. Dans l'important matériel récolté en Afrique centrale existent de nombreux échantillons qui possèdent des caractères intermédiaires et qui sont donc difficilement classables dans l'une ou l'autre de ces deux variétés.

11. *Ipomoea pileata* Roxb. in Carey

(Fig. 4)

Fl. Ind. 2: 94. 1824; Baker & Rendle (1905: 151); Ooststroom (1953: 467); Meeuse (1957: 745); Verdcourt (1963: 105); Heine (1963: 347); Berhaut (1975: 145); Austin (1980: 336); Brunel *et al.* (1984: 172); Gonçalves (1987: 76). – Type: plante cultivée en Inde, à partir de graines provenant de Chine, *Wallich 1376* (Holotype: K!; isotype G).

I. involucrata sensu Rendle in Dyer, Fl. Trop. Afr. 4(2): 150. 1905, *p.p.*, *quoad spec. ex Kisantu* (Gillet *s.n.*), non P. Beauv.

Herbe annuelle, volubile; tiges grêles, d'environ 1.0–1.8 m de long, pubescentes à poils rétrorses. Feuilles à pétiole de 3–7(–9) cm de long, pubescent, de même que les tiges; limbe ovale à largement ovale, atteignant 9 cm de long et 7.4 cm de large, largement cordé à la base, aigu ou acuminé et mucroné au sommet, pubescent sur les deux faces, mais plus densément en dessous; nervation pennée, à 5–8 paires de nervures latérales, arquées. Inflorescences axillaires, capituliformes, oligo- à pluriflores, enfermées dans un involucre en forme de nacelle, constitué de bractées foliacées, porté par un pédoncule de 1–5 cm de long, pubescent; bractées internes beaucoup plus petites, jusqu'à 1.7 cm de long et 1.2 cm de large, velues à la base. Fleurs à sépales inégaux, ovales à lancéolés, les externes obtus, d'environ 16 mm de long et 5–7 mm de large, velus, les internes plus petits et plus étroits, aigus au sommet; corolle hypocratériforme, rose ou blanche, de 3.0–3.5 cm de long, à tube étroitement cylindrique, de 2.0–2.5 cm de long et 1.5–2.0 mm de large à la base, à limbe d'environ 1.5 cm de large, à rayons médians pubescents; étamines et pistil inclus; filets velus à la base, insérés dans la partie médiane du tube corollin; ovaire glabre. Capsules ovoïdes, de 6 mm de long, glabres, cachées par les bractées et les sépales. Graines ovoïdes-subtrigones, de 3.5–4.0 mm de long, noires, glabres, mais munies d'une touffe de poils autour du hile.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kisantu, *Gillet s.n.* (BR). HAUT-KATANGA. Boitsfort, *Robyns 1623* (BR); Lubumbashi, *Bequaert 291* (BR), *Quarré 8003* (BR) et *Salésiens 1105* (BR); Canal Kisanga, *Quarré 4469* (BR); Kisanga, *Schmitz 2231* (BR); Schinsenda, *Ringoet 517* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Gambie, Togo, Nigeria, Tchad, Rép. centrafricaine, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Rép. sudafricaine, Asie tropicale.

Habitat. Savanes herbeuses, jachères.

Nom vernaculaire. Kabubu (dial. kitabwa).

12. *Ipomoea delpierrei* De Wild.

Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 3: 261. 1911; De Wildeman (1912: 465). – Type: Zaïre, *Delpierre s.n.* (Holotype: BR!).

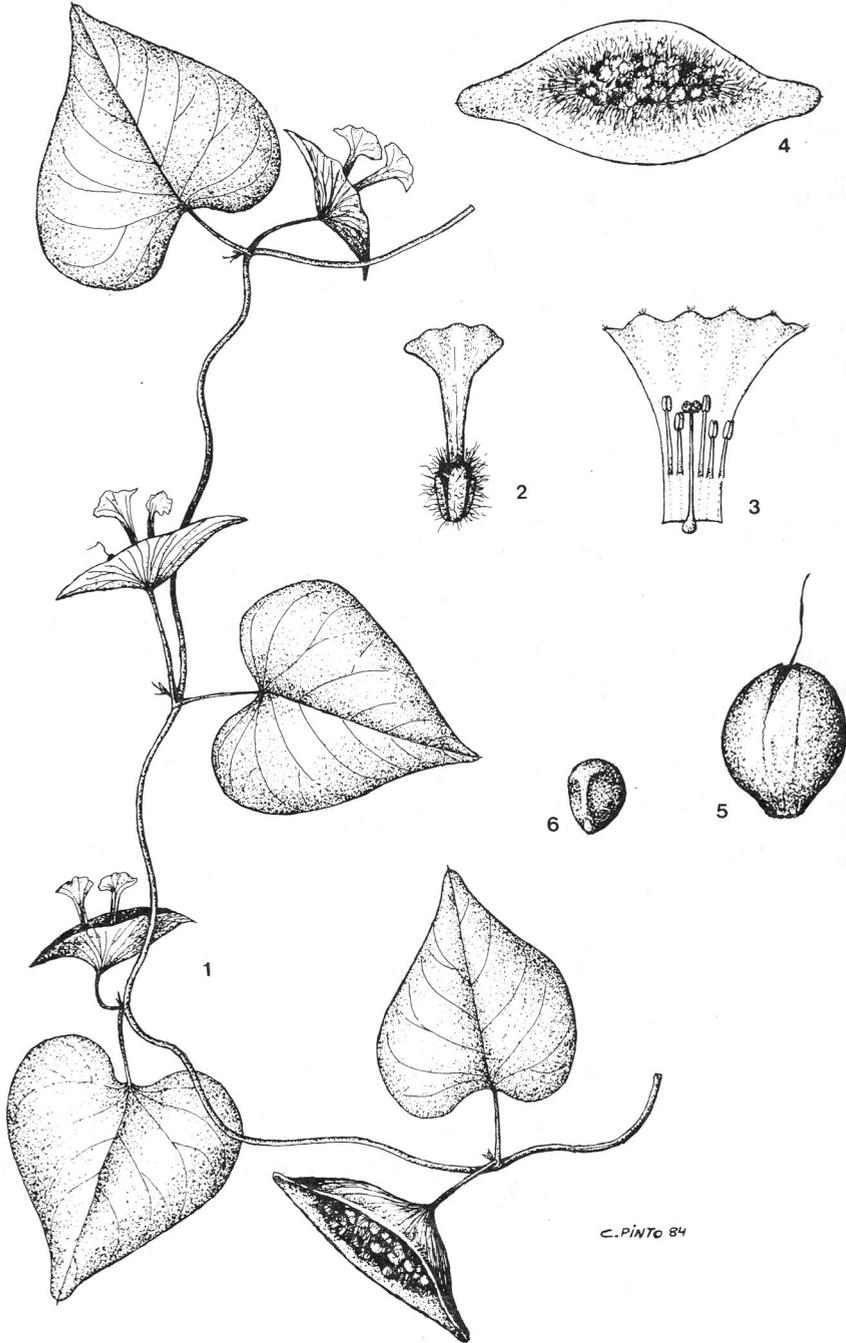


Fig. 4. *Ipomoea pileata* Roxb. in Carey. 1: fragment d'une tige florifère (x 1/2); 2: fleur (x 1); 3: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1); 4: involucre avec les jeunes fleurs, vu du haut (x 3/4); 5: fruit (x 2); 6: graine (x 2) (1-3 d'après Brummitt 11027; 4-6 d'après Loveridge 1838) (Reproduit avec la permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

Herbe volubile, à tiges cylindriques, striées, hispides à poils jaunâtres étalés. Feuilles à pétiole de 2.5 à 7.0 cm de long, canaliculé en dessus, velu comme les tiges; limbe ovale à lancéolé, de 7–10 cm de long et 4–6 cm de large, cordé à la base, aigu à acuminé au sommet, strigieux sur les 2 faces à poils jaunâtres, légèrement plus sombre en dessus. Inflorescences capituliformes, denses, portées par un pédoncule de 6–14 cm de long, velu comme la tige, entourées de bractées foliacées ovales, sessiles, cordées à la base, de 2.0–4.5 cm de long, strigieuses comme les feuilles. Fleurs sessiles; sépales très inégaux, glabres intérieurement, strigieux extérieurement, denticulés et longuement ciliés sur les bords; sépales externes elliptiques, de 15 mm de long; sépales internes oblancéolés, de 13 mm de long; corolle blanche, maculée de violet, infundibuliforme, de 3.5–5.0 cm de long, glabre sauf quelques poils raides dans la partie supérieure des rayons médians; étamines et style inclus; filets linéaires, velus sur toute la longueur, élargis vers la base, de longueurs inégales, de 10.0–13.5 mm de long; anthères oblongues, de 3.5 mm de long, sagittées à la base, arrondies au sommet; style filiforme, glabre, de 16 mm de long, à stigmatte biglobuleux. Fruits globuleux, de 7 mm de diamètre, glabres, 3–4-spermes. Graines trigones, de 4 mm de long, brun foncé, velues.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. KASAÏ. Bokala, *Nelis s.n.* (BR). FORESTIER CENTRAL. Libenge, *Lebrun 1526* (BR); entre Libenge et Gemena, *Lebrun 1776* (BR); La Kulu, *Van der Brande 3* (BR). UBANGI-UELE. Gumbari, *Delpierre s.n.* (BR); Parc Nat. Garamba, environ de Nagero, *Lisowski 15936* (POZG).

Distribution générale. Côte d’Ivoire, Ghana, Cameroun, Rép. centrafricaine, Zaïre.

Habitat. Lisières des forêts, bords des chemins et des marais.

13. *Ipomoea kassneri* Rendle

J. Bot. **50**: 254. 1912; Verdcourt (1961: 7). – Type: Zaïre, *Kassner 2410* (Holotype: BM!; isotype: K!).

Suffrutex à petite souche souterraine verticale épaissie de manière irrégulière; tiges longuement prostrées ou volubiles, minces, simples ou faiblement ramifiées, atteignant 80 cm de long, hirsutes. Feuilles à pétiole de 2–10 mm de long, hirsute; limbe elliptique, ovale, oblong à oblancéolé-oblong, de 3.5–5.5 cm de long et 0.9–2.0 cm de large, arrondi ou subcordé à courtement cuné à la base, obtus et mucroné au sommet, pubescent sur les deux faces, à poils raides et blanchâtres; nervation pennée, à 4–6 paires de nervures latérales. Inflorescences latérales en cymes 3-flores, rarement uniflores, longuement pédonculées; pédoncule mince, hirsute, de 2.5–6.0 cm de long, fourchu dans la partie supérieure; fleur centrale de la triade sans bractée et bractéoles, subsessile; fleurs latérales 2, sous-tendues chacune par une bractée et deux bractéoles foliacées; bractées atteignant 18(–23) mm de long, elliptiques ou oblongues, arrondies ou obtuses au sommet; bractéoles beaucoup plus petites, lancéolées-oblongues à linéaires, de 9–12 mm de long, aiguës au sommet, longuement ciliées sur le dos et sur le bord. Fleurs à sépales subégaux, ovales, d’environ 4–5 mm de long, acuminés, pubescents sur le dos, ciliés sur l’acumen; corolle infundibuliforme, mauve-rose, de 2.3–3.0 cm de long, pubescente dans la partie supérieure; étamines et style inclus; filets inégaux, courts, linéaires, s’élargissant graduellement vers le bas et velus à la base, les 3 courts de 2.5 mm de long, les 2 autres atteignant 4.5 mm de long; ovaire glabre; style de 7 mm de long, glabre. Fruits inconnus.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Mushima, *Briart s.n.* (BR); Kipopo, *Schmitz 4299* (BR); environ de Kipopo, Dembo Kibunduka, *Lisowski 90466* (POZG); Kisanga, *Quarré 4788* (BR); Kashiba, *Kassner 2410* (BR).

Distribution générale. Zambie, Zaïre.

Habitat. Affleurements de la cuirasse latéritique, dembos.

Nom vernaculaire. Katumba tumba (Kisanga).

14. *Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.

Int. Rumph. Herb. Amb. 445. 1917; Fosberg (1976: 36); Austin (1980: 327); Heine (1984: 66); Maquet (1985: 252); Gonçalves (1987: 86). – *Convolvulus indicus* Burm. f., Hort. Eyst. Ord. **13**: 8, f. 2. 1913. – Type: en provenance de l'Indonésie.

Ipomoea acuminata (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. **4**: 228. 1819; Verdcourt (1963: 113); Austin (1975: 192). – *Convolvulus acuminatus* Vahl, Symb. Bot. **3**: 26. 1794. – Type: Amérique tropicale.

Ipomoea congesta R. Br., Prodr. 485. 1810; Ooststroom (1953: 464, f. 39a); Meeuse (1958: 735). – Type: Australie.

I. cathartica Poir. in Lam., Enc. Suppl. **4**: 633. 1816. – Type: Amérique tropicale.

I. leari Paxton, Mag. Bot. **6**: 267. 1839; Berhaut (1975: 118). – Type: Sri Lanka.

Grande herbe ± vivace; tiges minces, volubiles, pouvant atteindre plusieurs mètres de long, sublig-neuses à la base, s'enracinant aux noeuds, ramifiées, pubescentes à poils renversés. Feuilles à pétiole de 2–18 cm de long, pubescent; limbe ovale, entier ou parfois trilobé, cordé à la base, acuminé au sommet, pubescent surtout en dessous, à glabrescent; nervation à 7–9 nervures basales et 2–4 paires de nervures latérales situées plus haut sur la nervure médiane. Inflorescences en cymes axillaires, habituellement pluriflores, denses, rarement réduites à une fleur, à pédoncule de 2–12 cm de long, pubescent à poils renversés; bractées linéaires ou filiformes, parfois foliacées. Fleurs à pédoncules de 2–12 mm de long; sépales inégaux, de 14–22 mm de long, ± pubescents, lancéolés, longuement acuminés, les internes plus étroits; corolle infundibuliforme, de 5.0–8.5 cm de long et autant de diamètre, bleu ou bleu pourpre, devenant plus tard rouge; partie inférieure du tube corollin plus pâle à blanchâtre; lobes corollins largement arrondis et échancrés au milieu; étamines et style inclus; filets inégaux, linéaires, légèrement dilatés et velus à la base; ovaire glabre. Capsules 4-spermes, globuleuses, de 1 cm de diamètre, glabres. Graines glabres, brunes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kisantu, *Vanderyst 24575, 24578, 24579, 24580, 24581, 24582, 24583, 25746 & 28265* (BR); *ibid.*, vallée Kungisi, *Vanderyst 32160* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Kigali, *Troupin 16362* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Malawi, Zaïre, Rwanda.

Habitat. Cultivé comme plante ornementale, devenant parfois subspontané.

Observation. Plante d'origine américaine, introduite actuellement en Asie tropicale, en Australie et en Afrique tropicale et australe.

15. *Ipomoea nil* (L.) Roth

Cat. Bot. **1**: 36. 1797; Ooststroom (1953: 465); Verdcourt (1958c: 84 & 1963: 113); Meeuse (1958: 733); Austin (1980: 332); Gonçalves (1987: 86). – *Convolvulus nil* L., Sp. Pl. ed. 2. 219. 1762. – Type: USA, illustration.

Ipomoea githaginea A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **2**: 65. 1851. – Type: Ethiopie, *Schimper 784* (Isotype: K!).

I. hederacea auct. mult. *non* Jacq.; Clarke (1883: 199); Baker & Rendle (1905: 159).

Herbe annuelle; tiges longues, volubiles ou prostrées, s'enracinant aux noeuds, hirsutes, à indument formé de poils courts et de poils longs sétacés rétrorses. Feuilles à pétiole de 3–16 cm de long, hirsute de la même façon que les tiges; limbe de contour largement ovale à orbiculaire, de 4–8 cm de long et de large, entier ou trilobé, cordé à la base, aigu à acuminé au sommet, pubescent sur les deux faces à poils couchés, à 5 nervures basales et 4–6 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires, 1–5-flores, en cymes denses, ombelliformes; pédoncule de 2.5–10.0 cm de long, hirsute; bractées linéaires à filiformes, 5–8 mm de long. Fleurs à pédicelle de 5–10 mm de long, hirsute; sépales subégaux, longuement lancéolés, de 15–25(–28) mm de long, hirsutes (surtout dans la partie basale), longuement atténués au sommet; corolle infundibuliforme, bleu ou mauve, souvent blanche à l'intérieur, glabre, de 5–6 cm de long et 4–5 cm de large; étamines et pistil inclus; filets velus à la base; ovaire 3-loculaire,

glabre. Capsules ovoïdes à globuleuses, de 1.0–1.2 cm de long, glabres, surmontées par la base persistante du style, entourées par le calice. Graines pyriformes, noires, couvertes d'une pubescence fine, grise.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kinshasa, *Muambi 68* (BR); Kimbanseke, *Pauwels 6096* (BR). UBANGI-UELE. Kurukwata, *Gérard 3037* (BR). HAUT-KATANGA. Kasumbi, *Quarré 6298* (BR); Lukafu, *Verdick 432* (BR).

Distrubution générale. Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Ghana, Bénin, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale (Annabon), Rép. centrafricaine, Congo, Soudan, Ethiopie, Uganda, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Zaïre, Rép. sudafricaine, Asie tropicale; originaire de l'Amérique.

Habitat. Cultivé comme plante ornementale et naturalisé le long des routes et dans les marais.

16. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth

(Fig. 5)

Bot. Abh. 27. 1787; Ooststroom (1953: 465); Verdcourt (1957a: 231); Meeuse (1957: 734); Heine (1963: 352; 1984: 68); Verdcourt (1963: 114); Austin (1980: 337); Maquet (1985: 254); Gonçalves (1987: 87). – *Convolvulus purpureus* L., Sp. Pl. ed. 2. 219. 1762. – Type: USA, Caroline.

Herbe annuelle; tiges volubiles ou prostrées, pouvant atteindre quelques m de long, cylindriques ou anguleuses (au moins à l'état sec), couvertes d'un indument mélangé, composé de poils courts et de longs poils sétuleux, orientés vers l'arrière. Feuilles à pétiole de 2–15 cm de long, pubescent à poils réfractés; limbe largement ovale à suborbiculaire, de 4–15 cm de long et 2.5–12.0 cm de large, entier ou rarement 3-lobé, acuminé au sommet, cordé à la base à auricules largement arrondies, hispidulé sur les 2 faces; nervation à 5 nervures basilaires et 4–5 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires, cymeuses, uni- à pauciflores; pédoncule de 3–18 cm de long, indumenté de la même façon que les pétioles et les pédicelles; bractées linéaires à filiformes, atteignant 7 mm de long. Fleurs à pédicelle s'épaississant vers le haut, de 8–15 mm de long, atteignant 20 mm dans le fruit; sépales inégaux, de 10–15 mm de long, atteignant 20 mm dans le fruit, lancéolés ou linéaires-oblongs, scarieux sur le bord, pourvus à la base de poils sétiformes étalés; corolle infundibuliforme, rose, violette ou blanche, glabre, de 5–6 cm de long; tube corollin plus claire, blanchâtre, d'environ 4 cm de long; étamines et style inclus; filets linéaires, velus à la base; ovaire 3-loculaire, glabre; style glabre. Capsules globuleuses, de 11 mm de diamètre, glabres, de couleur jaune paille. Graines subtriangulaires, de 3–4 mm de long, glabres ou velues seulement autour du hile.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. FORESTIER CENTRAL. Buta, *Lebrun 2512 & 2583* (BR). UBANGI-UELE. Kurukwata, *Gérard 3592* (BR). LAC ALBERT. Mont Hoyo, *de Witte 12611* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Mulungu, *Hendrickx 1341* (BR). HAUT-KATANGA. Plateau de la Manika, Katana, *Lisowski, Malaisse & Symoens 280* (POZG); Kolwezi – Kofata, km 6.2, *Schajjes 3857 & 3868* (BR); à 4.4 km au SW de Kolwezi, *Schajjes 3225* (BR); à 14.5 km au WSW de Kolwezi sur la piste Kafata – Musomantanda, *Schajjes 3373* (BR); Likasi, *Lisowski 90499* (POZG); Lubumbashi, *Lisowski 90488* (POZG) et *Quarré 7911* (BR); Keyberg, *Detilleux 414* (BR); Kasapa, *Lisowski 93393 & 90490* (BR, POZG); Lubumbashi, Ruashi, *Lisowski 90500 & 91818* (BR, POZG); Lubumbashi – Likasi, km 12, *Lisowski 90491* (BR, POZG) & *90497* (POZG); Kasanga, *Lisowski 90472* (POZG); Musonoi, *Lisowski 90487* (POZG); Lubumbashi – Tshamalale, *Lisowski 90496* (POZG); Sakania, *Lukuesa 847* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Kigali, *Troupin 16364* (BR).

Distribution générale. Cap Vert, Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Rwanda, Rép. sudafricaine, Amérique et Asie tropicale; originaire de l'Amérique tropicale.

Habitat. Décombres, dépôts d'immondices, bords de route; clairières et termitières dans les forêts claires dégradés; cultivé aussi comme plante ornementale; alt. 1220 m.

17. *Ipomoea fimbriosepala* Choisy in DC.

Prodr. 9: 359. 1845; Baker & Rendle (1905: 199); Durand & Durand (1909: 386); Heine (1984: 62). – Type: Madagascar, Herb. Lindley (Lectotype: G-DC).

Aniseia hastata Meisn. in Mart., Fl. Brasil. 7: 319. 1869. – Type: Brésil.

Ipomoea gilletii De Wild. & Durand, Pl. Gillet. 1: 36. 1900; Durand & Durand (1909: 386). – Type: Zaïre, *Gillet 419 & 676* (Syntype: BR!).

Herbe annuelle, volubile; tiges striées, glabres ou légèrement pubescentes en dessous des inflorescences. Feuilles à pétiole atteignant 1.0–1.5 cm de long, glabre, canaliculé en dessus; limbe ovale à ovale-triangulaire, de 5–10 cm de long et 1.5–5.0 cm de large, cordé, sagitté ou hasté à la base, longuement atténué à légèrement acuminé au sommet qui est lui-même arrondi-émarginé et mucroné, entier sur les bords, glabre sur les 2 faces sauf quelques poils à la base du limbe, faiblement discoloré, vert clair en dessous, vert sombre en dessus. Inflorescences axillaires, en cymes 1–2-flores; pédoncules de longueurs très variables, de 0.5–9.0 cm de long; bractées ovales à lancéolées, sétiformes au sommet, de 5–15 mm de long. Fleurs à pédicelle anguleux, de 12–30 mm de long; sépales inégaux, ovales, aigus et sétiformes au sommet, les externes de 15–20 mm de long, à 3 nervures ailées extérieurement et \pm profondément fimbriées, à base cordée et fimbriée; sépales internes plus courts que les externes, mucronulés, non ailés; corolle infundibuliforme, de 4 cm de long, mauve, plus foncée à la gorge, glabre; étamines et style inclus; filets inégaux, 2 longs et 3 courts, velus à la base; ovaire et style glabres. Capsules globuleuses, de 15 mm de diamètre, glabre. Graines de 5 mm de long, noirâtres, légèrement pubescentes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kisantu, *Gillet 419 & 676* (BR). KASAÏ. Dima, *Vanderyst 5144* (BR). BAS-KATANGA. Tshilomba, *Vanderyst 21499* (BR); bac du Lubilashi en face de Katanda, *Liben 3708* (BR). FORESTIER CENTRAL. Isiro, marais de la Maika, *Boutique 79* (BR).

Distribution générale. Zaïre, Madagascar, Asie et Amérique tropicales.

18. *Ipomoea quamoclit* L.

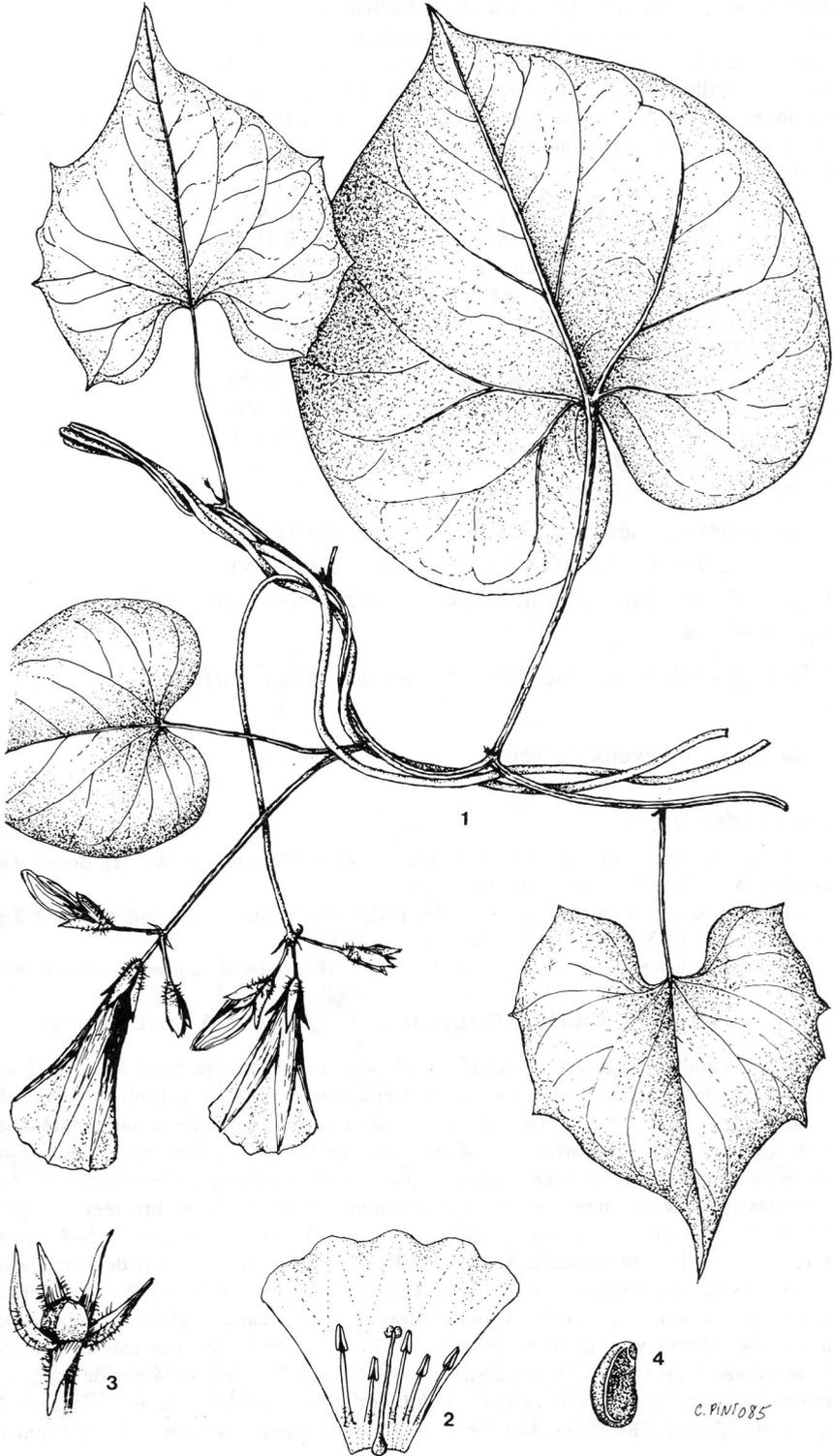
Sp. Pl. 159. 1753; Ooststroom (1940: 555); Verdcourt (1963: 82); Heine (1963: 347); Berhaut (1975: 145); Heine (1984: 50); Brunel *et al.* (1984: 172); Gonçalves (1987: 56). – Type: en provenance de l'Inde (LINN 219).

Quamoclit pennata (Desr.) Bojer, Hort. Maurit. 224. 1837 («*pinnata*»); Durand & Durand (1909: 390 – «*pinnata*»); De Wildeman (1922: 553 – «*pinnata*»). – *Convolvulus pennatus* Desr., Enc. 3: 567. 1792. – Type: comme plus haut.

Quamoclit vulgaris Choisy, Mém. Soc. Phys. Hist. Genève 6: 434. 1833; Baker & Rendle (1905: 128).

Herbe annuelle, glabre, volubile ou prostrée; tiges grêles, anguleuses. Feuilles à pétiole de 1–3 cm de long, muni à sa base de 2 pseudostipules subsessiles ressemblant aux petites feuilles; limbe pennati-partite, de contour ovale ou oblong, atteignant 5–10 cm de long et 3–6 cm de large; segments opposés à subopposés, 10–18 paires, très étroits, linéaires ou filiformes, les deux inférieurs réfractés et bifides. Inflorescences axillaires en cymes 1–3-flores à pédoncule grêle, pouvant atteindre 10 cm de long, muni de deux petites bractées triangulaires et aiguës au sommet. Fleurs à pédicelle de 0.5–18.0 mm de long, légèrement claviforme; sépales oblongs, inégaux, de 4–6 mm de long, obtus, pourvu d'un mucron situé en dessous du sommet, glabres, les externes plus petits; corolle rouge vif, hypocratériforme, glabre, à

Fig. 5. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. 1: fragment de la tige florifère (x 1/2); 2: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1/2); 3: fruit (x 1); 4: graine (x 4) (1–2 d'après *Fanshawe 11138*; 3–4 d'après *Mutimushi 1251*) (Reproduit avec la permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).



tube cylindrique se rétrécissant légèrement et graduellement vers la base, d'environ 2.0–2.5 cm de long; limbe corollin à 5 lobes étalés, largement triangulaires, aigus et mucronulés au sommet; étamines et style exserts; filets longs, étroitement linéaires, à base élargie et velue, insérés à 5 mm au-dessus de la base du tube corollin; anthères linéaires, de 1 mm de long; ovaire ovoïde, glabre, 4-loculaire, à 1 ovule par loge; style de 28 mm de long, filiforme, glabre, à la base élargie; stigmate biglobuleux. Capsules 4-spermes, ovoïdes, de 8 mm de haut, surmontées par la base du style, s'ouvrant par 4 valves. Graines fusiformes, éparsément pubescentes, noirâtres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Boma, *Dacremont 140* (BR) et *Dupuis s.n.* (BR); Songololo, *Compère 1043* (BR); Mvuazi, *Devred 202* (BR); Kisantu, *Vanderyst 28187* (BR); Bamza Boma, *Vanderyst 31643* (BR); Kinsuka, *Pauwels 4927* (BR); Kinshasa, Kimuenza, *Breyne 101* (BR); Pool Maleba, *Duchesne 24* (BR). KASAÏ. Bokala, *Nelis s.n.* (BR); Bandundu, *Lebrun 33* (BR); Luebo, *Laurent s.n.* (BR). BAS-KATANGA. Gandajika, *Chalon C682* (BR). FORESTIER CENTRAL. Eala, *J. Léonard 163* (BR); Ikenge, *Germain 1826* (BR); Bangala, *Hens 130* (BR); Lisala, *Robyns 1125* (BR); Monkoto, *Dubois 95* (BR); Wapinda, *Denys 1050* (BR); Barumbu, *Bequaert 1211* (BR); Yangambi, *Toussaint 899* (BR); Kisangani, *Lejoly 5364* (BR, BRLU) et *Lisowski 17177* (POZG). UBANGI-UELE. Riv. Bambili, *Steyart 83* (BR); Gangala na Bodio, *Cornet d'Elzius, Lauwers & Offerman 237* (BR). HAUT-KATANGA. Moliro, *Van Meel 1430* (BR); Mpweto, *Chargois s.n.* (BR); Munama, *Verkvoorde 155* (BR); Keyberg – Lubumbashi, *Schmitz 374* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Gambie, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Tchad, Angola, Malawi, Mozambique, Zaïre, Madagascar, Asie tropicale, Nouvelle Calédonie; originaire d'Amérique tropicale.

Habitat. Endroits rudéralisés, jachères, savanes dégradées; parfois cultivé comme plante ornementale.

Nom vernaculaire. Cheveux de Vénus.

19. *Ipomoea hederifolia* L.

(Fig. 6)

Syst. Nat. ed. 10. 925. 1759; Verdcourt (1963: 132); Berhaut (1975: 109); Heine (1984: 72); Brunel *et al.* (1984: 171); Gonçalves (1987: 112). – Type: Amérique tropicale.

I. angulata Lam., Tabl. Enc. 1: 464. 1791; Ooststroom (1953: 481). – *Quamoclit angulata* (Lam.) Bojer, Hort. Maurit. 224. 1837. – Type: Île Maurice, *Commerson s.n.* (Holotype: P!).

Q. phoenicea (Roxb.) Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 433. 1833. – *Ipomoea phoenicea* Roxb. in Carey, Fl. Ind. 2: 92. 1824. – Type: en provenance de l'Inde.

Quamoclit coccinea sensu Baker & Rendle in Dyer, Fl. Trop. Afr. 4(2): 128. 1905, non (L.) Moench.

Herbe annuelle, volubile; tiges grêles, ramifiées, glabres, anguleuses, pouvant atteindre 5 m de longueur. Feuille à pétiole de 3–12 cm de long, glabre à éparsément pubescent; limbe ovale à suborbiculaire, de 3–10 cm de long et presque autant de large, cordé à la base, acuminé et mucronulé au sommet, à bord entier, anguleux ou denté, parfois 3-lobé; nervures basilaires 5–7; nervures latérales 3–4 paires. Inflorescences en cymes lâches, pseudo-dichotomiques, à ramification primaire dichasiale, axillaires, uni- à pluriflores; pédoncule anguleux, pouvant atteindre 20 cm de long; bractées très petites, de 1.5–2.0 mm de long, ovales, terminées par un long mucron. Fleurs à pédicelle de 5–8 mm de long, atteignant 12 cm dans le fruit; sépales inégaux, glabres, oblongs, de 2–3 mm de long, arrondis au sommet et terminés par une longue arête droite ou légèrement courbée, de 4.5–5.0 mm de long, insérée un peu au-dessous du sommet; corolle hypocratéiforme, rouge écarlate, glabre, à tube cylindrique, légèrement courbé, rétréci vers la base, de 3–4 cm de long; limbe corollin rotacé, de 2.5 cm de diamètre, vaguement 5 lobé; étamines et style exserts; filets filiformes, de 4 cm de long, à la base légèrement élargie et couverts de courts poils glandulaires; anthères oblongues, médifixes, de 2 mm de long; ovaire ovale, glabre, 2-loculaire, 4-ovulé; style glabre, d'environ 4.5 cm de long; stigmate biglo-

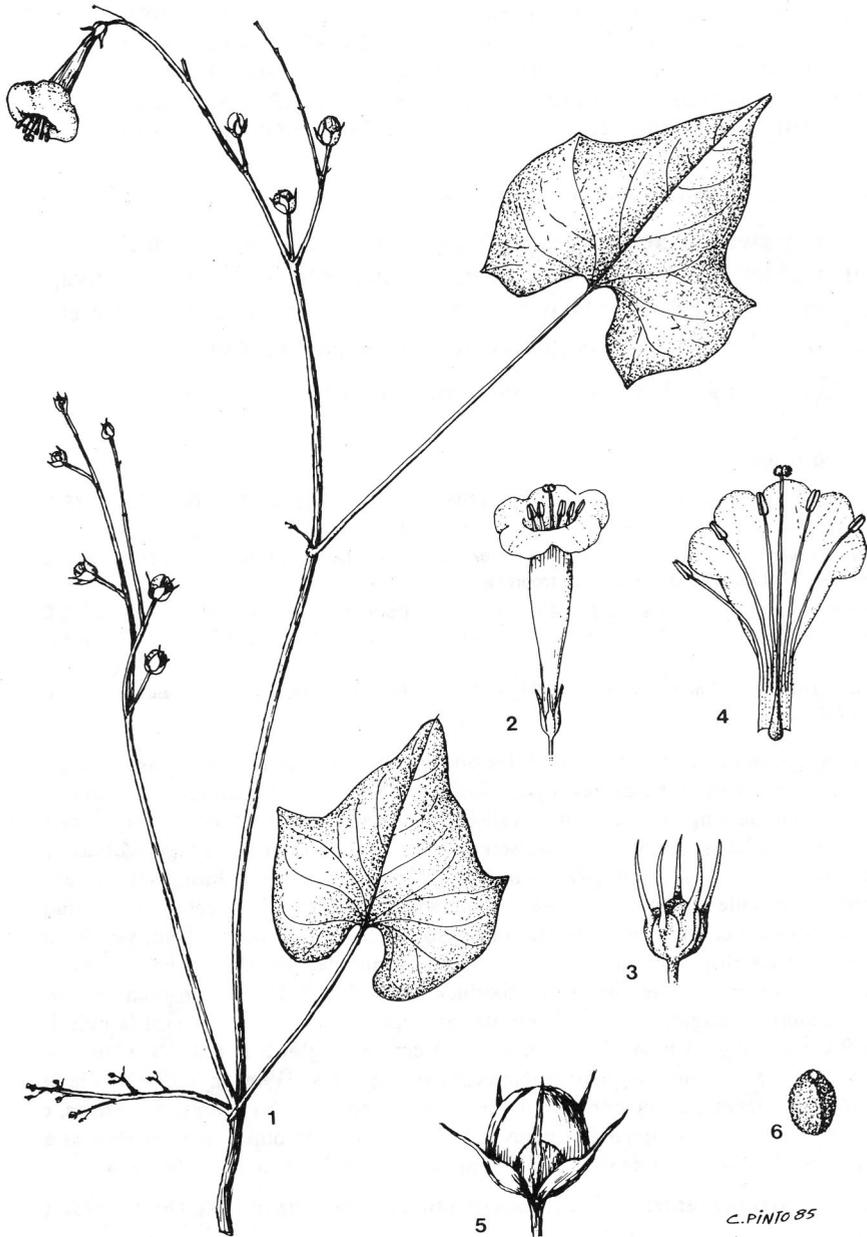


Fig. 6. *Ipomoea hederifolia* L. 1: fragment de la tige florifère (x 1/2); 2: fleur (x 1); 3: calice (x 2); 4: corolle ouverte pour montrer les étamines et le style (x 1); 5: fruit (x 2); 6: graine (x 2) (1 d'après Pawek 5115; 2-6 d'après Blackmore & Brummitt 1470) (Reproduit avec la permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

buleux. Capsules globuleuses, de 6 mm de diamètre, glabres, 4-spermes, s'ouvrant par 4 valves, entourées à la base par les sépales persistants. Graines \pm triquêtes d'environ 4 mm de long, noirâtres, densément pubescentes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kunda, *Compère 2118* (BR); Mbanza Ngungu, *Vanderyst s.n.* (BR); Kisantu, *Vanderyst 20366* (BR); Mayidi, *Pauwels 3961* (BR); Kinsuka, *Pauwels 4928* (BR). KASAÏ. Ilebo, *Dumont 206* (BR) et *Gillardin 367* (BR). FORESTIER CENTRAL. Bambesa, *Warlet s.n.* (BR); Dingila, *Szafrański 1394* (BR); Kisangani, *Lisowski 47153, 50999 & 55927* (BR, POZG); Béni, *Gillet 176* (BR). LAC ALBERT. Mont Hawa, *Belot 20* (BR). HAUT-KATANGA. Lubumbashi, *Salésiens 755* (BR); *ibid.*, vallon de la Lubwe, *Symoens 7665* (BR); *ibid.*, 5 km NW, *Schaijes 1420* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Kanyosha, *Lewalle 4771* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Rép. centrafricaine, Soudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe, Malawi, Mozambique, Zaïre, Burundi, Asie et Amérique tropicale, Nouvelle Calédonie; originaire de l'Amérique tropicale.

Habitat. Endroits rudéralisés, décombres, bords des routes, clôtures.

20. *Ipomoea alba* L.

(Fig. 7)

Sp. Pl. 161. 1753; Meeuse (1957: 765); Verdcourt (1963: 130); Heine (1963: 346; 1984: 80, *pl.* 28); Brunel *et al.* (1984: 169); Gonçalves (1987: 110). – Type: en provenance de l'Inde.

Convolvulus aculeatus L., Sp. Pl. 155. 1753. – *Calonyction aculeatum* (L.) House, Bull. Torrey Bot. Club **31**: 590. 1904; Robyns (1947: 122). – Type: Amérique tropicale.

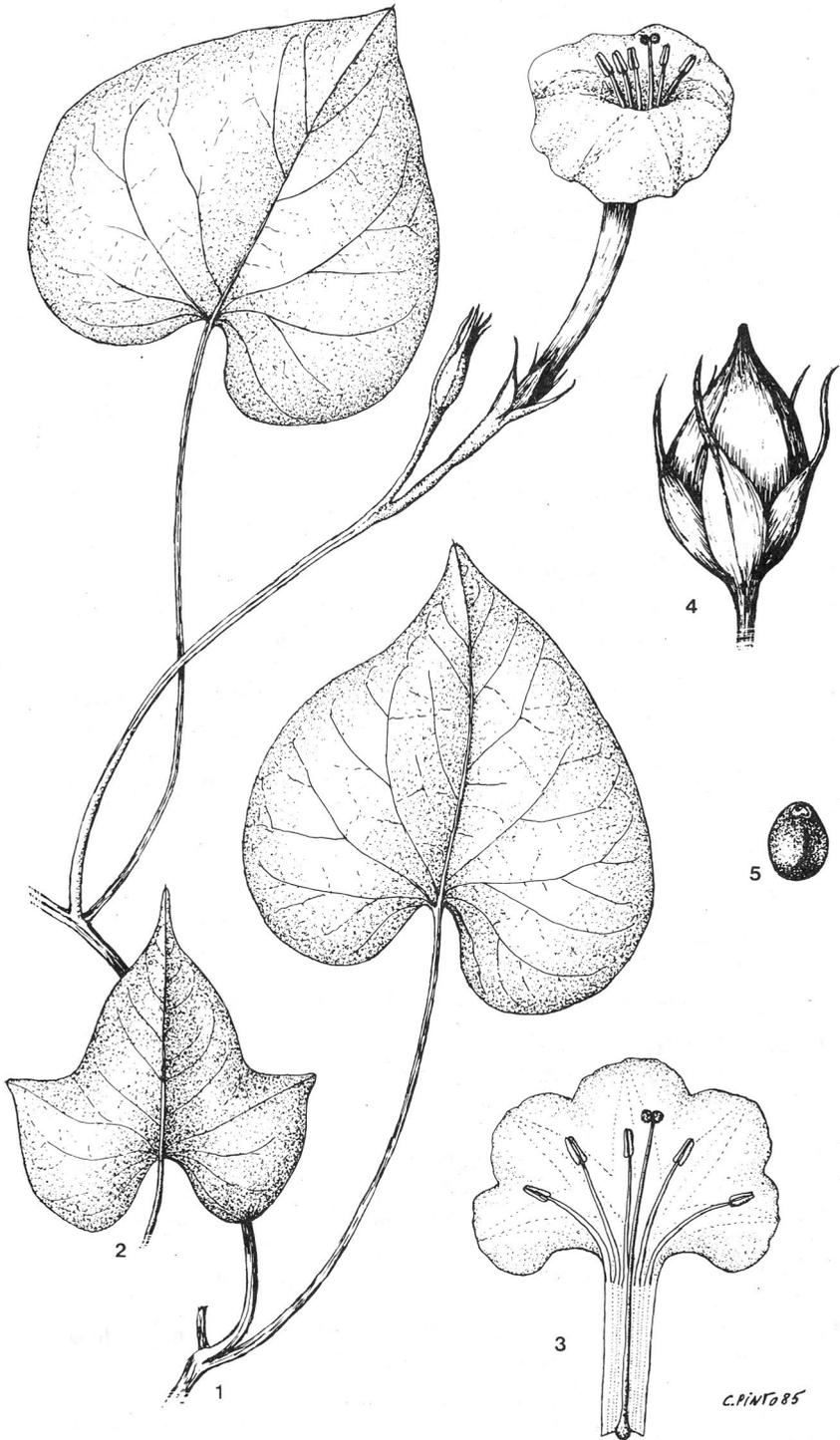
C. bona-nox (L.) Bojer, Hort. Maurit. 227. 1837; Durand & Durand (1909: 390); Pilger (1911: 277); De Wildeman (1912: 465; 1914: 189; 1922: 553). – *Ipomoea bona-nox* L., Sp. Pl. ed. 2. 228. 1762. – Type: comme pour *Ipomoea alba*.

Calonyction speciosum Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève **6**: 441. 1833; Baker & Rendle (1905: 117). – Type: comme pour *I. bona-nox*.

Herbe \pm vivace, lianescente; tiges volubiles ou prostrées, \pm ligneuses à la base, atteignant 5 m de long, glabres ou rarement pubescentes, cylindriques, striées, lisses ou rarement muriquées. Feuilles à pétiole de 5–20 cm de long, glabre; limbe ovale ou orbiculaire, rarement ovale-oblong, de 6–20 cm de long et 5–16 cm de large, cordé à la base, acuminé au sommet (à acumen aigu à obtus et mucroné), entier à trilobé; nervures basilaires 7–9, les latérales 2–3 paires, arquées. Inflorescences en cymes uni- à pauciflores; pédoncule vigoureux, de 1–24 cm de long, cylindrique; bractées petites, caduques. Fleurs à pédicelle de 1.0–1.5 cm de long, devenant plus long et claviforme dans le fruit; sépales subcoriaces, inégaux, les externes elliptiques, de 5–12 mm de long, surmontés par un acumen sétacé de 6–9 mm de long, souvent recourbé; sépales internes suborbiculaires, de 10–15 mm de diamètre, brusquement acuminés, à acumen triangulaire, de 2–3 mm de long; corolle blanche, s'ouvrant la nuit, hypocratéri-forme, de 9 cm de large, à tube très grêle, de 7–12 cm de long et 5 mm de diamètre, cylindrique à légèrement anguleux; étamines et pistil légèrement exserts; filets glabres, non dilatés à la base, insérés dans la partie supérieure du tube corollin; ovaire glabre. Capsule 2-loculaires, 4-spermes, ovoïdes, de 2.5–3.0 cm de long, glabres, apiculées, s'ouvrant par 4 valves, entourées par les sépales accrescents. Graines ovoïdes, de 10–12 mm de long et 7–9 mm de large, blanches à noires, glabres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. MAYOMBE. Luki, bord de la Luki, *Devred 3430* (BR); *ibid.*,

Fig. 7. *Ipomoea alba* L. 1: fragment de la tige florifère (x 1/2); 2: feuille (x 1/2); 3: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1/2); 4: fruit (x 1); 5: graine (x 1), (1, 3 d'après *Biegel 5225*; 2, 4 d'après *Mafumo & Boane 46*; 5 d'après *Chase 5225*) (Reproduit avec la permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).



vallée Kinkoko, *Donis 1938* (BR); *ibid.*, route Nkakala, *Nsimundele 309* (BR); Kizu, *Vanderyst 26842* (BR). **BAS-CONGO.** Pool Maleba, *Gentil 94* (BR); Kisantu, *Gillet s.n.* (BR) et *Vanderyst 28987, 33505 & 34605* (BR); *ibid.*, rive droite de l'Inkisi, *Robyns 150* (BR); M'Vuazi, *Devred 558* (BR). **KASAÏ.** Bokala, *Sparano 42* (BR); Pangu, *Lescauwaet 358* (BR). **BAS-KATANGA.** Gandajika, *Risopoulos 253* (BR); Tshilomba, *Vanderyst 21885* (BR). **FORESTIER CENTRAL.** Bas-Uele, *De Wulf 527* (BR); Wangata, *Lebrun 1067* (BR); Businga, *Lebrun 2004* (BR); Bambesa, *Gérard 471 & 2405* (BR); Bondo, *Lebrun 2434* (BR); Buta, *Germain 8595* (BR) et *Robyns 1201* (BR); Mandungu, *Lemaire 445* (BR); Barumbu, *Bequaert 1174* (BR); Makanza, *De Giorgi 641 & 1335* (BR); 6 km au S de Nduye, près de Bolokube, *Lisowski 45317* (BR, POZG); Yangambi, *Germain 954* (BR) et *Louis 11695* (BR); *ibid.*, au pied des falaises de l'Isolowe, *Louis 11299* (BR); *ibid.*, île Esali, *Louis 947, 1208 & 7212* (BR); *ibid.*, rive gauche, *Bamps 331* (BR); Kisangani, *Kohl s.n.* (BR) et *Lisowski 16259* (BR, POZG); Kisangani – Wanie-Rukula, km 45, *Lisowski 45407* (BR, POZG); Wanie-Rukula, *Lejoly 81/623* (BR, BRLU) & *Lisowski 115943* (POZG); environ 30 km au S de Wanie-Rukula, *Lisowski 17164* (BR, POZG); entre Wendji et Mbandaka, *Lebrun 642* (BR); Mutongo, *Gutzwiller 2868* (BR). **UBANGI-UELE.** Entre Gwane et Balekwe, *Louis 747* (BR); route Bima – Umudi, *Seret 161* (BR). **LACS EDOUARD ET KIVU.** A l'W de Lac Edouard, piste Rutshuru – Lubero, *Humbert 8751* (BR). **HAUT-KATANGA.** Plateau de Muhila, près du poste Lione, *Lisowski 90683* (POZG); environ de Pweto, colline Kashengeneke, *Lisowski 90684* (POZG); 5 km à l'W de Kinika, bord de la Msipashi, *Lisowski 90474* (POZG); 100 km au NE de Lubumbashi, bord de la Lupembashi, *Schmitz 3589* (BR); Musoshi, *Schmitz 3561* (BR).

Distribution générale. Guinée, Sierra Leone, Libéria, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Congo, Rép. centrafricaine, Sudan, Ethiopie, Uganda, Kenya, Angola, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Rép. sudafricaine, Amérique et Asie Tropicale.

Habitat. Lisières des forêts, bords des rivières, recrûs forestiers, palmeraies; jusqu'à 1200 m d'altitude.

Noms vernaculaires. Abumbasele (dial. babua), Binininga, Ikonge (dial. lokele), Lonininga (dial. turumbu).

21. *Ipomoea turbinata* Lag.

Gen. Sp. Pl. 10. 1816; Gunn (1972: 163); Verdcourt (1978: 167); Gonçalves (1987: 110). – Type: en provenance de l'Inde.

Convolvulus muricatus L., Mant. 44. 1767. – *Ipomoea muricata* (L.) Jacq., Hort. Schoenbr. 3: 40, t. 323. 1803, non Cav. 1799; Verdcourt (1963: 130); Heine (1963: 130). – *Calonyction muricatum* (L.) G. Don., Gen. Syst. 4: 264. 1837; Baker & Rendle (1905: 118); De Wildeman (1921: 36; 1922: 553); Robyns (1947: 122). – Type: plante cultivée à Upsala à partir des graines en provenance de l'Inde.

Herbe annuelle, glabre; tiges volubiles, pouvant devenir très longues, cylindriques à anguleuses, muriquées. Feuilles à pétiole de 4–12 cm de long, muriqué ou lisse; limbe ovale ou orbiculaire, de 7–18 cm de long et 6.5–18.0 cm de large, profondément cordé à la base, acuminé et mucroné au sommet; nervation pennée, à 8–13 paires de nervures latérales, dont 3–4 paires inférieures serrées les unes à côté des autres. Inflorescences en cymes axillaires, uni- à pauciflores; pédoncule de 3–6 cm de long, muriqué; bractées scarieuses, oblongues, aiguës, de 8 mm de long. Fleurs à pédicelle de 1–2 cm de long, lisse, s'élargissant vers le sommet, devenant très épais dans le fruit et atteignant 5–7 cm de long; sépales subégaux, ovales à oblongs, étalés dans le fruit, les 2 externes de 6–7 mm de long, munis d'une longue arête de 4–6 mm de long, les 3 sépales internes de 7–8 mm de long, obtus à légèrement émarginés, à arête plus courte; corolle s'ouvrant à la tombée de la nuit, étroitement infundibuliforme ou hypocratériforme, bleue pourpre pâle, de 5.0–7.5 cm de long, glabre, à tube étroitement cylindrique, s'élargissant au sommet, à limbe 5-angulaire; étamines et pistil non ou légèrement exserts; filets velus à la base, insérés dans la partie supérieure du tube corollin; ovaire glabre, 4-ovulé. Capsules ovoïdes,

de 1.8–2.0 mm de long, glabres, 2-loculaires, 4-spermes, surmontées par la base persistante du style. Graines ovoïdes, aplaties, de 9–10 mm de long et 5 mm de large, noires, glabres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. UBANGI-UELE. Gangala na Bodio, *Cornet d'Elzius, Lauwers & Offerman 432* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Beni – Kasindi, *Bequaert 5250* (BR).

BURUNDI. RWANDA-BURUNDI. 15 km au S de Rumonge, forêt de Kigwena, *Van der Veken 11304* (BR).

Distribution générale. Îles du Cap Vert, Sénégal, Gambie, Guinée, Liberia, Sierra Leone, Ghana, Nigeria, Cameroun, Tchad, Rép. centrafricaine, Soudan, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe, Malawi, Mozambique, Zaïre, Burundi, Asie et Amérique tropicale; originaire de l'Amérique tropicale.

Habitat. Lisières des forêts, recrûs forestiers.

22. *Ipomoea eriocarpa* R. Br.

Prodr. 484. 1810. Baker & Rendle (1905: 136); Meeuse (1957: 722); Verdcourt (1963: 91); Heine (1963: 350); Brunel *et al.* (1984: 170); Maquet (1985: 252); Gonçalves (1987: 61). – Type: Australie, *Banks & Solander s.n.* (Holotype: BM!).

Convolvulus hispidus Vahl, Symb. Bot. 3: 29. 1794, *nom. illeg.* – *I. hispida* (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 238. 1819; Durand & Durand (1909: 386); De Wildeman (1914: 188; 1921: 160; 1922: 551); Robyns (1947: 116). – Type: en provenance de l'Inde.

Herbe annuelle, volubile ou prostrée; tiges grêles, de 1–2 m de long, pubescentes ou hispides, à poils longs et courts en mélange. Feuilles à pétiole de 1.0–4.5(–8.0) cm de long, pubescent; limbe ovale ou lancéolé à linéaire-oblong, de 2.5–7.0(–12.0) cm de long et 1.5–5.0 cm de large, profondément cordé et généralement subhasté à lobes basaux arrondies, aigu, aigu à acuminé et mucroné au sommet, pubescent à glabrescent sur les deux faces; nervation pennée à 7–12 nervures latérales. Inflorescences axillaires, en cymes oligo- à pluriflores, rarement uniflores, subsessiles ou à pédoncule atteignant 3(–10) mm de long; bractées linéaires ou lancéolées, de 3–8 mm de long, velues. Fleurs à pédicelle d'environ 1–5 mm de long; sépales subégaux, ovales, de 6–8 mm de long, acuminés au sommet, hispides-velus, étalés dans le fruit; sépales internes légèrement plus courts et plus étroits; corolle tubuleuse à infundibuliforme, mauve, blanche, rose ou rose à centre mauve, de 7–9 mm de long et 12–13 mm de diamètre, à rayons médians pubescents; étamines et style inclus; filets velus à la base, insérés à la base de la corolle; ovaire 2-loculaire, 4-ovulé, velu. Capsules 4-spermes, subglobuleuses à largement ovoïdes, de 5–6 mm de large, pubescentes-hirsutes. Graines de 2.5 mm de long, noires, glabres, finement chagrinées.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Île Mateba, *Wagemans 2336* (BR). MAYOMBE. Luki, *Flagmini 10721* (BR). BAS-CONGO. Entre Kasangulu et Luila, *Pauwels 5402* (BR); Mvuazi, *Delhaye 134 & 340* (BR); entre Makeni et Kikongo Menga, *Pauwels 2890* (BR). KASAÏ. Environ de Popokabaka, Kikasuna, *Pauwels 2684* (BR); *ibid.*, Tau, *Pauwels 3207* (BR). BAS-KATANGA. Gandajika, *Chaton C384 & 198* (BR) et *Liben 2838, 3045 & 3072* (BR); environ de Mwene Ditu, *Dandoy 55 & 175* (BR); Kaseze, *Breyne 1907* (BR). FORESTIER CENTRAL. 130 km au NW de Likati, Bongbeto, *Lisowski 47712* (POZG). UBANGI-UELE. Parc Nat. Garamba, bord de la Garamba, *Lisowski 15794* (POZG); *ibid.*, camp Garamba, *Micha 364* (BR); *ibid.*, environ de Nagiero, *Lisowski 16038* (POZG); Tukpwe, *Gérard 1607* (BR); Bili, *Gérard 304* (BR); Kurukwata, *Gérard 3088* (BR); Niangata, *Gérard 765* (BR). LAC ALBERT. Mont Hawa, *Froment 355* (BR); 8 km au NE de Kasenyi, village Sake, *Lisowski 48586* (BR, POZG). LACS EDOUARD ET KIVU. Parc Nat. Virunga, colline au-dessus de la Talya, en amont de Mutsora, *de Witte 7754* (BR); 8 km au S de Beni, près de Kahongero, *Lisowski 17568* (POZG); plaine au S du Lac Edouard, *Humbert 8240 ter* (BR); Kirothe, A. *Léonard 4533* (BR); Ruzizi, *Lumaye 16* (BR); presque île Ubwari, *Ankai 79/0177* (BR). HAUT-KATANGA. Munoï, *de Witte 3911* (BR); Kiamakoto, *de Witte 6534* (BR); Ganza, rivière Kamandula, *de Witte 6481* (BR); Kolwezi, *Lisowski 90349, 90379 & 90489* (POZG); Lushia, *Streef 578 & 582* (BR); Lubumbashi, Kasapa, *Lisow-*

ski 58845, (BR, POZG), *90363* (POZG) & *90367*, *90371*, *90453* (BR, POZG) & *90481* (BR); *ibid.*, bord de la Kasapa, *Lisowski 92001* (POZG); *ibid.*, Ruashi, *Lisowski 58844* (BR, POZG), *90157* & *91320* (POZG); 16 km au S de Lubumbashi, près de Tshamalale, *Lisowski 91029* (BR, POZG); Kisanga, *Detilleux 832* (BR); Kipushi, *Lisowski 90369* (BR, POZG).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Rubona, *Michel 5770* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Bubanza, *Reekmans 1457* (BR); Bujumbura, *Lewalle 1033* & *1988* (BR) et *Lejoly 84/581* (BR, BRLU).

Distribution générale. Cap Vert, Mauritanie, Sénégal, Mali, Gambie, Guinée, Liberia, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Burkina Faso, Togo, Bénin, Cameroun, Nigeria, Tchad, Rép. centrafricaine, Sao Tome, Congo, Soudan, Ethiopie, Somalie, Kenya, Uganda, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Angola, Zaïre, Rwanda, Burundi, Botswana, Rép. sudafricaine, Madagascar, Asie tropicale, Australie.

Habitat. Savanes, jachères, cultures, endroits rudéraux, bords des chemins.

Noms vernaculaires. Ndokeli, Ndokilipia (dial. zande), Sengelenge pembe (dial. babua), Umushikura (dial. kirundi).

23. *Ipomoea reflexisepala* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **56**: 375. 1986. – Type: Zaïre, *Lisowski 46593* (Holotype: POZG; isotype: BR).

Herbe volubile, vivace, rhizomateuse, s'enracinant à la base; tiges volubiles, pouvant atteindre 1 m de long, striées longitudinalement, éparsément pubescentes. Feuilles à pétiole atteignant 5 cm de long, pubescent; limbe ovale, de 4.5–5.5 cm de long et 3.5–4.2 cm de large, cordé à la base, acuminé et mucroné au sommet, à bord entier, éparsément pubescent sur les deux faces, légèrement discoloré, plus clair en dessous. Fleurs axillaires, solitaires ou en cymes 2–4-flores à pédoncule très court, de 1–6 mm de long; bractées lancéolées, petites, de 1–2 mm de long, disposées à la base du pédicelle; pédicelles de longueurs inégales, de 6–13 mm de long, s'élargissant graduellement vers le haut, pubescents; sépales subégaux, obovales à largement oblongs, de 9 mm de long et 5 mm de large, assez coriaces, à partie supérieure réfléchie, ciliés sur les bords, éparsément pubescents à l'extérieur, à poils tuberculés à tubercules noirs; corolle infundibuliforme, de 3.0–3.5 cm de long, pubescente extérieurement, à rétrécissement tubulaire basal de 4 mm de long, surmontée par une partie élargie, puis une section plus étroite et enfin étalée au sommet (urcéoliforme); lobes corollins triangulaires, aigus; étamines et pistil inclus; filets linéaires, de longueurs inégales, 3 courts et 2 longs, élargis et velus à la base; anthères ovales, de 2 mm de long, sagittées; grains de pollen échinulés; ovaire pyriforme, blanc, biloculaire, 4-ovulés, glabre; style filiforme, de 11 mm de long, noir, glabre. Capsules ovoïdes, de 9 mm de long, biloculaires, glabres, s'ouvrant par 4 valves. Graines 4 ou 3 par avortement, triquètres, de 4.5 mm de long et 3.5 mm de large, brunes, tomenteuses-soyeuses.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. FORESTIER CENTRAL. Panga, *Bequaert 1529* (BR); Banalia, riv. Aruwimi, *Lisowski 46593* (POZG); environ de Nduye, près de Maitatu, Mont Tikokeba, *Lisowski 43865* (POZG).

Habitat. Jachères arbustives, parfois sur pente rocheuse; de 450 à 1000 m d'altitude.

24. *Ipomoea hackeliana* (Schinz) Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 126. 1905; Baker & Rendle (1905: 146); Meeuse (1957: 726); Gonçalves (1987: 65). – *Aniseia hackeliana* Schinz, Verh. Bot. Ver. Brandenburg **30**: 274. 1888. – Type: Namibie, *Schinz 749* (Holotype: Z).

Herbe annuelle, ramifiée à partir de la base; tiges et rameaux prostrés, hispides, à poils blanchâtres étalés. Feuilles à pétiole de 4–25 mm de long, indumenté de la même façon que la tige; limbe ovale, de

1.0–4.5 cm de long et 0.7–3.5 cm de large, cordé à la base, obtus à arrondi au sommet, subentier à crénelé sur les bords, éparsément hispide sur les deux faces. Inflorescences uniflores ou en fascicules pauciflores, axillaires; pédoncule absent; bractées sessiles, ovales, de 2–4 mm de long. Fleurs à pédicelle de 1–2(–5) cm de long; sépales très inégaux, de 5–10 mm de long, poilus, les externes ovales, cordés à la base, obtus à subaigus au sommet, les internes lancéolés, aigus; corolle infundibuliforme, de 12–14 mm de long, mauve pâle avec centre sombre, velue dans la partie supérieure des rayons médians; ovaire velu. Capsules subglobuleuses, de 6–8 mm de diamètre, hispides à poils blancs, 4-spermes, entourées par les sépales accrescents, papyracés et à nervation très apparente. Graines de 3.5 mm de long, noirâtres, poilues.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. KASAÏ. Bukonde, *Vanderyst 23938* (BR).

Distribution générale. Zimbabwe, Zaïre, Botswana, Namibie, Rép. sudafricaine.

Habitat. Probablement dans un endroit rudéral.

Observation. Le seul échantillon rapporté à cette espèce est une *forma depauperata*, à dimensions réduites et à limbes foliaires à peine crénelé.

25. *Ipomoea polymorpha* Roem. & Schult.

Syst. Veg. 4: 254. 1819; Ooststroom (1953: 464); Verdcourt (1963: 94); Maquet (1985: 252); Gonçalves (1987: 64). – Type: Australie, *Brown s.n.* (Holotype: BM!; isotypes: G, K!).

I. commatophylla A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 65. 1851; Baker & Rendle (1905: 139); Robyns (1947: 116). – Type: Ethiopie, *Schimper 783* (Lectotype: P!; isolectotype: G).

Herbe annuelle, ± étalée-diffuse, atteignant 40–60 cm de haut; tiges dressées, ascendantes ou prostrées, pubescentes à l'état jeune, devenant glabres. Feuilles à pétiole de 1.5–2.5 cm de long, pubescent; limbe ovale, oblong à elliptique, de 2–5 cm de long et 0.8–2.0 cm de large, cunéé à la base, aigu à arrondi et mucronulé au sommet, subentier à grossièrement ± profondément lobé, éparsément pubescent sur les 2 faces; nervation pennée, proéminente en dessous, à 4–6 paires de nervures latérales. Fleurs axillaires, solitaires à pédoncule de 2–3 mm de long, pubescent; bractées linéaires atteignant 7–9 mm de long; pédicelle très court, de ± 1–2 mm de long; sépales inégaux, à nervation pennée bien apparente; sépales externes ovales, de 12 mm de long et 5 mm de large, longuement acuminés et velus sur le dos; sépales internes de 9.5 mm de long et 4 mm de large; corolle étroitement infundibuliforme, de 1.4–1.6 cm de long, blanche ou rose, pourpre au centre, glabre; étamines et style inclus; filets velus à la base, ovaire et style glabres. Capsules globuleuses, de 6.0–6.5 mm de diamètre, de couleur paille, biloculaires, 4-spermes. Graines de 2.5–3.0 mm de long, à pubescence brunâtre à gris noirâtre.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LACS EDOUARD ET KIVU. Kabare, *Bequaert 5453* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Melehe, Bugesera, *Liben 1263* (BR); Parc Nat. Kagera, environ du Lac Ihema, *Bouxin & Radoux 1941* (BR); *ibid.*, Muhama, *Bouxin & Radoux 106* (BR).

Distribution générale. Ethiopie, Kenya, Uganda, Tanzanie, Zambie, Zaïre, Rwanda, Asie tropicale, Australie.

Habitat. Savanes xérophiles sur sols rocailleux; de 1350 à 1400 m d'altitude.

26. *Ipomoea oenotherae* (Vatke) Hall. f.

Bot. Jahrb. 18: 125. 1893; Baker & Rendle (1905: 145); Meeuse (1957: 727); Verdcourt (1963: 95); Gonçalves (1987: 65). – *Convolvulus oenotherae* Vatke, *Linnaea* 43: 520. 1882. – Type: Kenya, *Hildebrandt 2767* (Holotype: B†).

Ipomoea lineariloba Chiov., *Miss. Biol. Borana, Angiosp.-Gymnosp.* 174, f. 51. 1939. – Type: Ethiopie, *Cufodontis 756* (Holotype: FI).

I. temnophylla Lebrun & Taton in Lebrun, Taton & Toussaint, Contr. Étud. Fl. Parc Nat. Kagera 1: 114. 1948. – Type: Rwanda, *Lebrun 9563* (Holotype: BR!), *syn. nov.*

I. polymorpha auct. non Roem. & Schult.; Maquet (1985: 252), *quoad spec. Germain 2919*.

Petite herbe vivace, à rhizome épais, fusiforme et tubéreux, émettant plusieurs tiges fastigiées, dressées ou ascendantes à étalées sur le sol, atteignant 20 cm de long, densément pubescentes. Feuilles densément pubescentes sur les deux faces surtout en dessous, à nervation saillante, de forme très variable; feuilles basilaires à pétiole atteignant 2.5 cm de long, à limbe lancéolé à linéaire, atteignant 11 cm de long et 1 cm de large, entier ou denté, lobé ou pennatifid, comportant 3–5 paires de lobes, avec un lobe terminal beaucoup plus grand que les lobes latéraux; feuilles caulinaires plus petites, à pétiole de 0.5–1.0 cm de long, et à limbe de ± 2 cm de long. Fleurs solitaires, axillaires, à pédoncule atteignant 6 mm de long, pubescent; bractées linéaires, atteignant 16 mm de long, subulées, pubescentes; sépales inégaux, membraneux, pubescents extérieurement; sépales externes 2, ovales, longuement acuminés, plus longs que les internes, de 10–14 mm de long, pubescents extérieurement; sépales internes 3, de ± 9 mm de long, pubescent uniquement sur la nervure dorsale; corolle étroitement infundibuliforme, de ± 25 mm de long, glabre, mauve; étamines et style inclus; filets très courts, linéaires, à base élargie et velue, de longueurs inégales, les grands de 6 mm de long, les petits de 5 mm de long; style glabre, de 11–12 mm de long; stigmate biglobuleux. Capsules globuleuses, de 8–9 mm de diamètre, glabres, entourées par le calice persistant et légèrement accrescent, 4-séminées. Graines trigones, de 4 mm de long, noirâtres et couvertes d'un tomentum blanchâtre.

Distribution en Afrique centrale. RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Gabiro, *Lebrun 9563* (BR); Nyakatale, au NW de Gabiro, *Germain 2919* (BR).

Distribution générale. Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi, Zambie, Zimbabwe, Rwanda, Botswana, Namibie, Rép. sudafricaine.

Habitat. Savanes herbeuses.

Observation. Les 2 spécimens cités du Rwanda appartiennent à la var. *oenotherae*; une autre variété, var. *angustifolia* (Oliv.) Verdc., à feuilles plus étroites et corolle plus petite est connue de l'Uganda.

27. *Ipomoea recta* De Wild.

Ann. Mus. Congo Bot. sér. 4, 1: 114. 1903; Baker & Rendle (1905: 141); Durand & Durand (1909: 389); De Wildeman (1922: 161); Gonçalves (1987: 66). – Type: Zaïre, *Verdick 306* (Holotype: BR!).

I. recta De Wild. subsp. *polygaloides* Duvigneaud & Dewit, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 96: 137. 1963. – Type: Zaïre, *Duvigneaud 4419* (Holotype: BRLU!; isotype: POZG!).

I. debeerstii De Wild., Ann. Mus. Congo Bot. sér. 4, 1: 114. 1903; Baker & Rendle (1905: 142); Durand & Durand (1909: 386); De Wildeman (1922: 160). – Type: Zaïre, *Debeerst 95* (Holotype: BR!).

I. debeerstii De Wild. subsp. *discolor* Duvigneaud & Dewit, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 96: 140. 1963. – Type: Zaïre, *Duvigneaud 4591* (Holotype: BR!).

Petit suffrutex à souche mince, ligneuse, souterraine, verticale, rameuse au sommet en donnant plusieurs tiges simples ou ramifiées, dressées ou ascendantes à prostrées, atteignant 45 cm de long, striées, courtement à longuement et densément velues, à poils étalés. Feuilles à pétiole de 1.5–3.0(–5.0) mm de long, velu; limbe \pm dressé, de forme variable, ovale, oblong-linéaire ou lancéolé, de 12–33 mm de long et 2.2–10.0 mm de large, cunéé à arrondi à la base, aigu et apiculé au sommet, concolore à discoloré, vert foncé sur les deux faces ou vert foncé sur la face supérieure et blanchâtre sur la face inférieure, glabre à velu à longs poils épars (atteignant 2 mm de long) sur la face supérieure, velu à poils longs entremêlés de poils courts et blancs sur la face inférieure; nervation pennée, proéminente en dessous, déprimée en dessus, à 2–4 paires de nervures latérales. Fleurs axillaires, solitaires, à pédoncule de 5–6 mm de long, velu, muni au sommet (à la base du pédicelle) de 2 bractées légèrement inégales, lancéolées-linéaires, de 2–6 mm de long, velues; sépales subégaux, ovales-lancéolés, d'environ 4.0–5.5 mm

de long et 1.5–2.0 mm de large, aigus à acuminés au sommet, les externes velus sur le dos, les internes subglabres; corolle étroitement infundibuliforme, blanche de l'extérieur, pourpre de l'intérieur, de 25–30 mm de large au sommet; étamines à filets inégaux, dont 3 longs et 2 courts, linéaires, velus à la base; anthères de 3–4 mm de long; ovaire glabre, légèrement conique, 4-loculaire, à 1 ovule par loge; style glabre, de 11 mm de long; stigmate biglobuleux. Capsules globuleuses, de 7–8 mm de diamètre, glabre, de couleur de paille. Graines subglobuleuses-comprimées, de 3 mm de long et 2.5 mm de large, tomenteuses.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Haut Marungu, *Debeerst 95* (BRLU); Plateau des Kundelungu, environ de Luisha, près de Kibuzi, *Lisowski 93373* (BR, POZG); 13 km à l'E de Kolwezi, *Schajies 3823* (BR); 15 km à l'E de Kolwezi, *Schajies 3817* (BR); 67 km à l'E de Kolwezi, Tshilongo, *Schajies 1237* (BR); Lukafu, *Verdick 306* (BR); Lwena, Kanzenze – Kolwezi, *Schmitz* (BR); Nzilo – Kyamasumba, km 11, *Bamps & Malaisse 8155* (BR); Tilwizembe, *Duvigneaud 45911 & 45921* (BRLU); Tenke, *Duvigneaud 4743* (BRLU); Tenke – Kakavilondo, *Duvigneaud 4742* (BRLU); Kwatabala, *Malaisse 10252* (BR); Fungurume, *Duvigneaud 47271, 47371, 50241, 50251 & 5030* (BRLU), *Malaisse 9226 & 10135* (BR), *Malaisse & Grégoire 90* (BR), *Plancke 78/1062* (BRLU) et *Symoens 13847* (BR); Kasompi Ouest, *Duvigneaud 4419C, 4424I, 4425I, 5457I* (BRLU); Kafubu, *Quarré 917* (BR); Niamumenda, *Duvigneaud 4917* (BRLU); Keyberg, *Schmitz 5174* (BR); Lubumbashi, *Hombélé 14* (BR).

Distribution générale. Tanzanie, Zambie, Zaïre.

Habitat. Groupements herbeux sur pentes rocheuses, sur collines cuprifères et sur les affleurements de cuirasses ferrallitiques.

Nom vernaculaire. Kamutofwa (Lukafu).

28. *Ipomoea verdcourtiana* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **56**: 377. 1986. – Type: Zaïre, *Lisowski 90585* (Holotype: POZG; isotype: BR).

Herbe vivace, à souche ligneuse émettant plusieurs tiges grêles, prostrées à ascendantes, cylindriques, ramifiées, pubescentes, atteignant 40 cm de long. Feuilles simples, entières, à pétiole de 1 mm de long; limbe oblong à ovale, de 1.5–2.7 cm de long et 0.6–1.1 cm de large, obtus et apiculé au sommet, subcordé à la base, pubescent sur les deux faces, à poils tuberculés; nervation pennée, saillante en dessous, déprimée en dessus, à 2 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires en cymes 1–3-flores; pédoncule de 2–5 mm de long, pubescent; bractées foliacées, oblongues à oblancéolées, ressemblant aux sépales, aiguës au sommet et à la base, éparsement velues, tachetées de ponctuations claires. Fleurs à pédicelle de 2–3 mm de long, velu; sépales lancéolés, de longueurs inégales, les 3 externes de 9.5 mm de long et 2.8 mm de large, les 2 internes de 7 mm de long et 2 mm de large, ciliés sur les bords, velus à l'extérieur, densément à la base et éparsement ailleurs, à poils tuberculés, tachetés de ponctuations claires du même type que chez les bractées; corolle infundibuliforme, de 23 mm de long, à rétrécissement tubulaire basal de 3 mm de long, probablement blanche, glabre à l'exception de touffes de poils blancs au sommet des lobes; étamines et pistil inclus; filets linéaires, à base élargie et velue, de longueurs inégales, 2 de 6 mm de long et 3 de 4 mm de long; ovaire globuleux, glabre; style filiforme, de 12 mm de long, glabre; stigmate biglobuleux. Fruits inconnus.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Plateau des Kundelungu, 23 km à l'WSW de Lualala, *Lisowski 90585* (BR, POZG); Fungurume – Nguba, km 9, Mont Kisikimalwa, *Malaisse 14135* (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Savanes sur pentes rocheuses; à 1350 m d'altitude.

29. *Ipomoea schaijesii* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **58**: 554. 1988. – Type: Zaïre, *Schaijes 3556* (Holotype: BR).

Géofrutex à petite souche ligneuse, souterraine, verticale, émettant plusieurs tiges herbacées; tiges grêles, prostrées, simples ou ramifiées seulement à la base, de 12–75 cm de long, cylindriques dans la partie inférieure, devenant aplaties plus haut, pubérulentes à pubescentes. Feuilles alternes, simples, à pétiole de 2–3 mm de long, pubescent, canaliculé en dessus; limbe entier, ovale à lancéolé, de 1.5–5.2 cm de long et 0.4–1.6 cm de large, arrondi à légèrement cunéé à la base, arrondi et mucroné au sommet, discolore, vert brunâtre et entièrement glabre en dessus, vert grisâtre et pourvu de ponctuations glandulaires et de quelques poils sur les nervures en dessous, à bord entier et finement cilié; nervation pennée, déprimée en dessus, proéminente en dessous, à 4–6 nervures latérales; réticulation bien apparente en dessous. Inflorescences axillaires, en cymes 1–3-flores; pédoncule de 1.5–5.0 cm de long, pubérulent; bractées 2, à la base du pédicelle, lancéolées, de 2.5–5.0 mm de long, pubérulentes. Fleurs à pédicelle de 3–5 mm de long, pubérulent à pubescent; sépales 5, foliacés, inégaux, non accrescents, les externes ovales, de 8 mm de long et 3.5 mm de large, courtement cunéés à la base, aigus au sommet, subglabres mais distinctement ciliés sur le bord, les internes lancéolés, aussi longs que les externes, de 1.5 mm de large, aigus au sommet, ciliés sur le bord; corolle blanche, à gorge brun rougeâtre, infundibuliforme, de 2.2 cm de long, légèrement pubescente sur les rayons médians dans la partie supérieure, à lobes peu profonds; étamines et style inclus; étamines 5, inégales, 2 longues et 3 plus courtes; anthères lancéolées, basifixes, de 2 mm de long, sagittées à la base; filets linéaires, s'élargissant graduellement vers la base, poilus dans la partie inférieure, ceux des étamines longues de 7.2 mm de long, ceux des étamines courtes de 6 mm de long; grains de pollen échinulés; ovaire longuement ovale, glabre; style de 1 cm de long, glabre; stigmates subglobuleux. Capsules biloculaires, ovoïdes, de 1 cm de long, déhiscentes par 4 valves. Graines inconnues.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. 8.5 km à l'E de Kolwezi, *Schaijes 3606, 4853, 4856, 4885 & 4886* (BR); 11 km à l'E de Kolwezi, *Schaijes 3556* (BR); Kolwezi – Likasi, km 12, *Schaijes 4860* (BR); 13.5 km à l'E de Kolwezi, *Schaijes 3773* (BR); Kolwezi – Likasi, km 14, *Schaijes 4854 & 4858* (BR); Kolwezi – Likasi, km 15, *Schaijes 4901* (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Forêts claires, savanes steppiques; de 1300 à 1400 m d'altitude.

30. *Ipomoea blepharophylla* Hall. f.

(Fig. 8)

Bot. Jahrb. **18**: 125. 1893; Baker & Rendle (1905: 141); De Wildeman (1912: 463; 1921: 159; 1922: 550); Fries (1916: 269); Verdcourt (1963: 96); Heine (1963: 350); Berhaut (1975: 95); Gonçalves (1987: 66). – Type: Soudan, *Schweinfurth 1818* (Lectotype: B†; isolectotype: K!).

I. glossophylla Chiov., Ann. Bot. (Roma) **9**: 83. 1911. – Type: Ethiopie, *Chiovenda 647* (Holotype: FI).

Herbe vivace à petite souche ligneuse tubéforme, émettant plusieurs tiges prostrées ou volubiles, atteignant 1 m de long, pubescentes. Feuilles à pétiole atteignant 6(–10) mm de long, pubescent; limbe étroitement oblong à lancéolé, de 6–9 cm de long et 1.0–2.5 cm de large, arrondi à subcordé (rarement cordé) à la base, aigu ou obtus et mucroné au sommet, glabre à ± pubescent (surtout sur les nervures en dessous) et cilié sur le bord; nervation pennée à 6–7 nervures latérales. Inflorescences uniflores, rarement 2-flores, axillaires, à pédoncule de 5–10(–15) mm de long, pubescent, portant au sommet 2 bractées étroitement lancéolées, de longueurs inégales, de 3.0–3.5 mm de long. Fleurs à pédicelle de 3–6 mm de long, s'allongeant dans le fruit; sépales lancéolés, les externes légèrement plus courts et plus larges, de 15–18 mm de long et 3–4 mm de large, pubescents de l'extérieur et ciliés sur les bords; corolle mauve, glabre, infundibuliforme-tubuleuse, atteignant 1.9 cm de long, distinctement rétrécie en bas au niveau du calice; lobes à peine marqués, se présentant comme 5 larges crénelures; étamines et pistil inclus; anthères ovales, sagittées, de 2 mm de long; filets linéaires, glabres; ovaire conique,

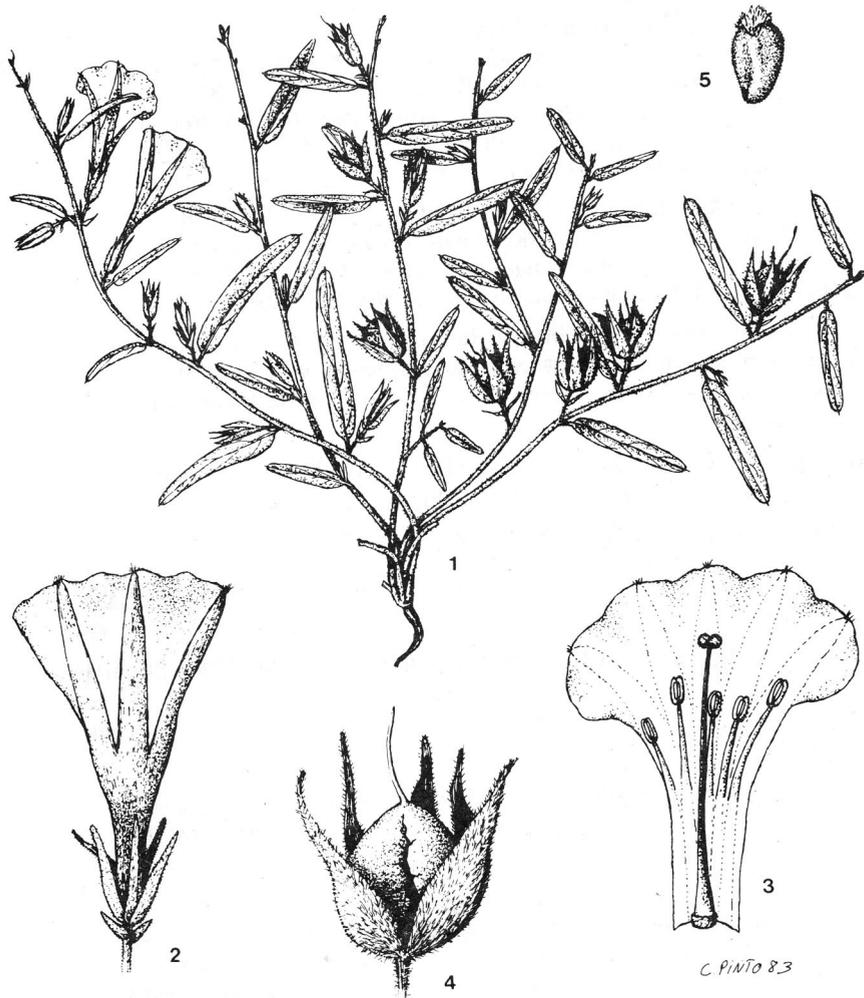


Fig. 8. *Ipomoea blepharophylla* Hall. f. 1: plante entière (x 1/2); 2: fleur (x 1); 3: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1); 4: fruit (x 2); 5: graine (x 2) (d'après *Drummond 4906*) (Reproduit avec la permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

glabre; style glabre. Capsules largement ovoïdes, glabres, terminées par la base du style, 4-spermes, s'ouvrant par 4 valves, entourées par le calice persistant. Graines gris-tomenteuses, de 5 mm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. MAYOMBE. Luki, *Devred 3248* (BR). BAS-CONGO. Congo da Lemba, *Feller B33* (BR); Matadi, *Vanderyst 25937* (BR); Boma, *Flamigni 10044* (BR), *Vanderyst 27198* (BR) et *Vermoesen 1125* (BR). KASAÏ. Entre Gingungi et Popokabaka, *Lebrun 75* (BR). BAS-KATANGA. Pastoral, Section I, *Quarré 2671* (BR); ferme Selenco-Kisamba, *Quarré 2398* (BR); Kasenji, *Mullenders 819* (BR); Kaniama, *Mullenders 849 & 925* (BR); Valburge, *Kevers B/42* (BR); Mutuy, *Quarré 2464* (BR). UBANGI-UELE. Parc Nat. Garamba, *De Saeger 1043 & 1300* (BR); ibid., crête Congo-Nil, piste vers la rivière Utukuru, *Troupin 312* (BR); ibid., piste centrale, vers km 28, *Troupin 1606* (BR); ibid., piste centrale, vers km 30, *Troupin 183, 553, 690 & 771* (BR); ibid., Mont Bawezi, *Germain 643* (BR); environ de Gangala na Bodio, rivières Dungu et Nakulunga, *De Bergeyck 18* (BR); Dungu, *Delpierre s.n.* (BR). LAC ALBERT. Plaine de Songolo, entre Ndele et Makabo, *Louis 4601* (BR);

Bunia, *Lisowski 49754* (BR, POZG); entre Irumu et Bunia, *Lebrun 4005* (BR); route d'Irumu, km 36, *Wilbaux 143* (BR); Lac Albert, *Konietzko 1425* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Plaine de la Ruzizi, Luvungi, *Germain 6191* (BR). HAUT-KATANGA. Kalemie, *De Giorgi II* (BR), *Luxen 194* (BR) et *Van Meel 31* (BR); environ de Lubudi, *Cabu 24* (BR); Plateau de la Manika, *Hock s.n.* (BR); Luiswishi, *Malaisse 12396* (BR); 20 km au NE de Lubumbashi, *Schmitz 7955* (BR); Lubumbashi, *Lisowski 90591* (POZG); Kipopo, *Schmitz 5419 & 5803* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Parc Nat. Kagera, Katodjo, *Robyns 4044* (BR); *ibid.*, Mont Kiburara, *Lebrun 9746* (BR); Gabiro, *Lebrun 9771* (BR); Rutare, *Becquet 2138* (BR); Bulenge, *Liben 1393* (BR); région de Bugesera, colline Myabika, *Troupin 6585* (BR); *ibid.*, route Gako – Kigali, *Bouxin 1390* (BR); Kibugabuga, *Liben 558* (BR); colline Kiruhura, *Michel 6225* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Ferme de Randa, *Lewalle 1068 & 4796* (BR); Randa – Bubanza, km 8, *Reekmans 5406* (BR). RWANDA-BURUNDI. Mosso, *Rammeloo 4830* (BR) et *Staner 2063 & 2066* (BR); *ibid.*, Mosso – Ruyigi, *Michel & Reed 143* (BR); *ibid.*, Gisuru, *Michel & Reed 836* (BR); *ibid.*, Kininya, *Michel 3541 & 3556* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Guinée, Mali, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Burkina Faso, Nigeria, Cameroun, Tchad, Soudan, Ethiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Angola, Zaïre, Rwanda, Burundi.

Habitat. Savanes, forêts claires, bordures des mares, jachères, bords des routes; jusqu'à 1700 m d'altitude.

Noms vernaculaires. Ndokili (dial. zande), Umurandagashi, Umuzenga, Umunyereza (dial. kinyaruanda).

31. *Ipomoea fulvicaulis* (Choisy) Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 128. 1893; Baker & Rendle (1905: 143); Verdcourt (1960: 338; 1963: 97); Gonçalves (1987: 68). – *Aniseia fulvicaulis* Choisy in DC., Prodr. **9**: 431. 1845. – Type: Ethiopie, *Schimper 270* (Holotype: G; isotypes: BM!, K!, P!).

Herbe vivace à souche ligneuse, émettant une à plusieurs tiges dressées ou volubiles, couvertes d'une pubescence brun-jaune ou jaune. Feuilles à pétiole de 1–5 cm de long, velu; limbe variable, étroitement oblong, oblong, ovale ou ovale-elliptique, de 3.5–8.0 cm de long et 1.7–4.5 cm de large, tronqué à arrondi à la base, obtus ou émarginé au sommet, pubescent sur les deux faces, mais plus densément en dessous; nervation pennée. Inflorescences uniflores ou oligoflores, denses, souvent capituliformes; pédoncule de 1.0–4.5 cm de long; bractées ovales à linéaires, acuminées, de 0.6–1.5 cm de long et 1–7 mm de large, ciliées. Fleurs à pédicelle court, de 2–7 mm de long; sépales ovales à lancéolés, de longueurs inégales, de 6–13(–23) mm de long, velus; corolle infundibuliforme, mauve ou pourpre, velue sur les rayons médians, de 2.5–3.5(–5) cm de long. Capsules subglobuleuses, glabres.

var. *fulvicaulis*

Ipomoea hypoxantha Hall. f., Bot. Jahrb. **18**: 128. 1893. – Type: Zaïre, *Pogge 334* (Holotype: B[†]).

I. fulvicaulis (Hochst.) Boiss. ex Hall. f. var. *depauperata* Hall. f., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **37**: 93. 1898; Durand & Durand (1909: 386). – Type: Zaïre, *Pogge 334* (Holotype: B[†]).

Feuilles longuement pétiolées, à limbe densément pubescent. Inflorescences pluriflores, à pédoncules longs; bractées grandes, d'environ 1.5 cm de long, ovales, acuminées. Fleurs à sépales ovales.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kisantu, *Vanderyst 37897* (BR). BAS-KATANGA. Selemo – Kasimba, *Quarré 2400* (BR); Kiniama, *Mullenders 2026* (BR). UBANGI-UELE. Parc Nat.

Garamba, *Noirfalise* 619 & 684 (BR). HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, à l'W de Kansimba, *Lisowski* 90458 (POZG); *ibid.*, près du Camp Bweli, *Lisowski* 83357 (POZG); *ibid.*, Mt Kiseye, *Lisowski* 90454 (BR, POZG); Kabwe sur Muyé, *de Witte* 3852 (BR); environ de Lubudi, *Cabu* 18 (BR); Plateau des Bianco, 4 km au N de la Tshiyaye, *Lisowski, Malaisse & Symoens* 2850 (BR, POZG); *ibid.*, vallée de la Kipiri, *Lisowski & al.* 3209 (POZG); piste Kolwezi – Dilolo, km 11, *Schaijes* 3194 (BR); route Kolwezi – Musokatanda, km 36, *Bamps & Malaisse* 8115 (BR); piste Kolwezi – Musikatanda, km 26.5, *Schaijes* 3273 (BR); piste Kolwezi – Likasi, km 11, *Schaijes* 3287 (BR); Kasapa, *Bulaimu s.n.* (BR), *Lisowski* 58847 (BR, POZG) et *Malaisse* 7407 (BR); 8 km à l'W de Lubumbashi, *Lisowski* 93777 (BR, POZG); Katuba, *Quarré* 99 (BR); Kisanga, *Detilleux* 369 (BR) et *Quarré* 5154 (BR); Munama, *Detilleux* 402 (BR).

BURUNDI. RWANDA-BURUNDI. Bweru, *Van Der Ben* 1899 (BR).

Distribution générale. Ethiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Botswana, Zaïre, Burundi.

Habitat. Savanes, forêts claires, dembos.

var. *asperifolia* (Hall. f.) Verdc.

Kew Bull. 14: 338. 1960; Verdcourt (1963: 97); Gonçalves (1987: 68). – *Ipomoea asperifolia* Hall. f., Bot. Jahrb. 18: 128. 1893; Baker & Rendle (1905: 143). – Type: Angola, *Welwitsch* 6126 (Holotype: G; isotypes: BM!, COI, K!).

I. scottellii Rendle, J. Bot. 39: 18. 1901; Baker & Rendle (1905: 145). – Type: Burundi, *Scott-Elliot* 8373 (Holotype: BM!; isotype: K!).

Feuilles à pétiole habituellement court; limbe ovale-oblong à étroitement oblong, tronqué à cordé à la base, couvert des poils courts, rigides, jaunâtres sur les deux faces. Inflorescences 1(–2)-fiores; pédoncules habituellement très courts. Bractées linéaires, d'environ 6 mm de long. Fleurs à sépales ovales ou lancéolées.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Entre Dembo et le Kwango, *Butaye s.n.* (BR); Bombo Makuka, *Pauwels* 3176 & 3182 (BR); entre Kikwanga et Ngoma, *Pauwels* 2822 (BR); Kakuluba, *Callens* 4252 (BR). KASAÏ. Entre la Lubue et la Luange, *Vanderyst* 12288 (BR); Ikusanga, *Germain* 2497 (BR); Panzi, *Callens* 3111 & 2601B (BR); Kahemba, *Devred* 1417 (BR). BAS-KATANGA. Gandajika, *Risopoulos* 202 (BR). UBANGI-UELE. Bas Uele, *Dewulf* 718 (BR). HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, Ferme Bertrand, *Quarré* 7123 (BR); Parc Nat. Upemba, Masembwe, *de Witte* 6622 (BR); environ de Lubudi, *Cabu* 70 (BR); Lubumbashi, *Quarré* 5016 (BR).

BURUNDI. *Scott-Elliot* 8373 (non vu!).

Distribution générale. Angola, Malawi, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Burundi.

Habitat. Savanes herbeuses, forêts claires.

Noms vernaculaires. Dikaka di nkombo (dial. kiyaka), Kantumbatumba (dial. tshiluba).

var. *heterocalyx* (Schulze-Menz) Verdc.

Kew Bull. 15: 7. 1961; Gonçalves (1987: 69). – *Ipomoea heterocalyx* Schultze-Menz, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14: 110. 1938. – Type: Tanzanie, *Schlieben* 3250 (Holotype: B†; isotypes: BR!, K!).

Feuilles à limbe étroitement oblong. Inflorescences 1–3-fiores; bractées lancéolées, de 1.3 cm de long. Fleurs à sépales externes lancéolés, très longs, de 16–23 mm de long et 5.0–6.5 mm de large; sépales internes plus étroits.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Ndjili, *Muambi* 4 (BR). UBANGI-UELE. Parc Nat. Garamba, piste centrale, vers km 15, *Troupin* 1612 (BR). HAUT-KATANGA. Kasapa, *Bulaimu* 402 (BR); 14 km au SE de Lubumbashi, *Schmitz* 4759 (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Kagongwe, vallée Katunguru, *Reekmans 2118* (BR).

Distribution générale. Zambie, Zimbabwe, Malawi, Mozambique, Angola, Zaïre, Burundi.

Habitat. Savanes.

32. *Ipomoea pyrophila* A. Chev.

Bull. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2, 5: 235. 1933; Heine (1963: 348); Brunel *et al.* (1984: 172). – Type: Afrique occidentale.

Géofrutex à rhizome ligneux, vertical, émettant plusieurs tiges prostrées ou ascendantes, de 15–20 cm de long, tomenteuses à poils jaunâtres. Feuilles à pétiole de 3–10 mm de long, courbé, velu à poils jaunâtres; limbe ovale à suborbiculaire, cordiforme, de 1.0–2.5 cm de long et 1.0–1.5 cm de large, discoloré, vert sombre et pubescent en dessus, vert jaunâtre et tomenteux en dessous, à 5 nervures basales et 3–4 paires de nervures latérales. Inflorescences à pédoncule de 5–12 mm de long, velu, à poils étalés blanchâtres; bractées 3, disposées à l'extrémité du pédoncule, de longueurs différentes, de 4–5 mm de long, étroitement elliptique à oblongues, uninervées, longuement ciliées. Fleurs à pédicelle de 4 mm de long, légèrement plus épais que le pédoncule et à même pilosité que celui-ci; sépales externes 2, ovales-triangulaires, de 6 mm de long et 4 mm de large, aigus au sommet, à base légèrement rétrécie, velus extérieurement, à poils blanchâtres; sépales internes 3, lancéolées, de 6 mm de long et 1.5–2.0 mm de large, aigus, velus extérieurement surtout vers le sommet; corolle infundibuliforme, de 2.5 cm de long, mauve, éparsément pubescente; étamines et pistil inclus; filets linéaires, graduellement élargis vers la base qui est faiblement poilue, de longueurs inégales, 2 de 9 mm de long et 3 de 7 mm de long; ovaire glabre; style de 14 mm de long, glabre; stigmate biglobuleux. Fruits inconnus.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Plateau de Batéké, Menkao, *Breyne 2833* (BR), *Evrard 7000* (BR) et *Lisowski 41809* (POZG); *ibid.*, route Bitasao, *Breyne 572* (BR); entre Musenge – Munene et Ntwalu, *Vanderyst 10165* (BR).

Distribution générale. Guinée, Côte d'Ivoire, Togo, Nigeria, Rép. centrafricaine, Zaïre.

Habitat. Savanes herbeuses et à géofrutex.

Observation. Espèce très proche de *I. fulvicaulis* (Choisy) Hall. f.

33. *Ipomoea crassipes* Hook.

Bot. Mag. 70, t. 4068. 1844; Meeuse (1957: 730); Verdcourt (1963: 98). – Type: Rép. sudafricaine, *Burke 177* (Neotype: K!).

Herbe vivace, à petite souche ligneuse, souvent fusiforme, émettant plusieurs tiges dressées, ascendantes à prostrées, atteignant 75 cm de long, cylindriques, subglabres à densément hirsutes. Feuilles à pétiole de 3–10 mm de long; limbe très variable, ovale, lancéolé, elliptique à oblong ou même linéaire, de 1.2–8.0 cm de long et 0.4–4.5 cm de large, tronqué, arrondi, subhasté à subcordé ou plus rarement cordé à la base, obtus ou aigu à acuminé au sommet, rarement glabre sur les deux faces, plus souvent hirsute, penninervé. Inflorescences uniflores ou en cymes denses, capituliformes, à pédoncule de 2.5–7.0 cm de long; bractées foliacées, situées au sommet ou au milieu du pédoncule, ovales-lancéolées-oblongues à linéaires, de 4–20 mm de long et 1–9 mm de large, velus. Fleurs à pédicelle de 0.4–2.0 cm de long; sépales inégaux, ovales, arrondis à subcordés à la base, aigus ou acuminés au sommet; sépales externes de 1.0–2.2 cm de long et 0.7–1.0 cm de large, les internes plus étroits, de 0.8–2.2 cm de long et 2.8 mm de large; corolle infundibuliforme, mauve, pourpre ou blanche, de 3.5–4.5 de long et 3.5–6.0 cm de diamètre; rayons médians des pétales pubescents dans la partie supérieure; étamines et pistil inclus. Capsules globuleuses, apiculées, de 8–10 mm de diamètre, glabre. Graines d'environ 6 mm de long, glabres.

var. *crassipes*

Ipomoea crassipes Hook. var. *ukambensis* (Vatke) Hall. f., Bull. Herb. Boiss. **7**: 46. 1899; Baker & Rendle (1905: 147). – *I. ukambensis* Vatke, Linnaea **43**: 510. 1882. – Type: Kenya, *Hildebrandt 2762* (Isotype: BM!).

Plante densément velue à hirsute. Feuilles à limbe ovale ou lancéolé à oblong, cunéé à tronqué à la base. Sépales ovales, aigus au sommet, arrondis ou subcordés à la base.

Distrubution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Route Kolwezi – Musokatanda, km 36, *Bamps & Malaisse 8138* (BR); 9.1 km au WSW de Kaputa sur la route Kaputa – Musokatanda, *Schaijes 3861* (BR).

Distribution générale. Kenya, Tanzanie, Malawi, Zambie, Mozambique, Zimbabwe, Zaïre, Angola, Namibie, Botswana, Rép. sudafricaine.

Habitat. Savanes boisées à *Uapaca robynsii*; alt. 1490 m.

var. *hewittioides* (Hall. f.) Hall. f.

Bull. Herb. Boiss. **7**: 49. 1899; Verdcourt (1963: 98). – *Ipomoea hewittioides* Hall. f., Bot. Jahrb. **18**: 127. 1893; Baker & Rendle (1905: 144). – Type: Angola, *Buchner s.n.* (Holotype: B[†]).

Plante glabre ou pubescente. Feuilles à limbe ovale-oblong, cordé à tronqué à la base. Sépales inégaux, les externes ovales, longuement acuminés, les internes linéaires.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kipako, *Vanderyst 14559* (BR); Kisantu, rive gauche de la Inkisi, *Vanderyst 28294 & 28298* (BR); Mbanza Ngungu, *Lisowski 56033* (POZG). HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, Mont Mwango, *Lisowski 90410* (POZG).

Distribution générale. Tanzanie, Angola, Zaïre, Rép. sudafricaine.

Habitat. Savanes herbeuses.

34. *Ipomoea sinensis* (Desr.) Choisy

Mém. Soc. Phys. Genève **6**: 459. 1834; Meeuse (1958: 728); Verdcourt (1958: 204; 1963: 100). – Type: en provenance de la Chine.

subsp. *blepharosepala* (Hochst. ex A. Rich.) Verdc. ex Meeuse

Bothalia **6**: 729. 1958; Verdcourt (1963: 101); Gonçalves (1987: 72). – *Ipomoea blepharosepala* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **2**: 72. 1851. – Type: Éthiopie, *Schimper 1780* (Holotype: P!).

I. cardiosepala Hochst. ex Choisy in DC., Prodr. **9**: 429. 1845; Staner (1938: 109); Robyns (1947: 116), *nom. nud.*

I. cardiosepala Hochst. ex Bak. & Wright in Dyer, Fl. Cap. **4**(2): 61. 1904; Baker & Rendle (1905: 147), *non* (H., B. & K.) Meisner (1869). – Type: Afrique du Sud.

I. sinensis (Desr.) Choisy *p.p. usque ad specim. afric.*; Heine (1963: 349); Maquet (1985: 252).

Herbe généralement annuelle à racine pivotante parfois lignescente, produisant plusieurs tiges minces, cylindriques, prostrées ou volubiles, pouvant atteindre 1.0–2.5 m de long, pubescentes à villeuses. Feuilles à pétiole de 1–9 cm de long, velu; limbe ovale à oblong-ovale, de 2–10 cm de long et 2–5 cm de large, cordé à subhasté à la base, obtus à aigu et mucroné au sommet, entier, membraneux, pubescent à glabrescent sur les deux faces; nervation à 5–7 nervures basilaires et 4–6 paires de nervures latérales. Inflorescences en petites cymes axillaires 1–3-flores; pédoncule mince, de 0.5–4.5 cm de long, velu à subhirsute; bractées petites, de 2–3 mm de long, lancéolées. Fleurs à pédicelle de 0.5–1.5 cm de long, réfléchi à l'état fructifié; sépales très inégaux, dressés, pubescents à glabres, ciliés sur le bord (à cils longs et raides), accrescents dans le fruit; les 3 sépales externes ovales-lancéolés ou triangulaires, de 6 mm de long et 2–3 mm de large, cordés à subhastés à la base, longuement aigus à longuement acuminés au sommet; sépales internes plus petits, étroitement lancéolés, non cordés ni hastés à la base; corolle infundibuliforme, mauve pâle ou blanche, avec le centre pourpre ou violacé, de 1.3 cm de

long et 1.5–2.0 cm de diamètre, pubescente sur les rayons médians; étamines et style inclus; filets linéaires, de 2–3 mm de long, velus à la base; anthères violet vif; ovaire glabre, 2-loculaires, 4-ovulés; style de 4 mm de long, glabre. Capsules globuleuses, 9 mm de diamètre, apiculées par la base persistante du style, glabres, entourées par les sépales accrescents, de 8 mm de long et 5–6 mm de large. Graines de 4 mm de long, tomenteuses-grisâtres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LACS EDOUARD ET KIVU. Parc Nat. Virunga, Kanyumu, près d'Ishango, *de Witte 10126* (BR); *ibid.*, Kabale, *Bequaert 5388* (BR); plaine au sud du lac Edouard, *Humbert 8691 bis* (BR); *ibid.*, Vitshumbi, Motomera, *de Witte 1098* (BR); Bwambali, piste de Vitshumbi, *de Witte 13937* (BR); *ibid.*, Nyamuganda, rive droite de la Rwindi, *de Witte 13606* (BR); *ibid.*, Kisoso, rive droite de la Rwindi, *de Witte 13583* (BR); *ibid.*, Kiseke, piste de Rwindi, *de Witte 13649* (BR); *ibid.*, Rwindi, *Lebrun 7809 & 8016* (BR). HAUT-KATANGA. Lukafu, *Quarré 5479* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Lac Ihema, *Bouxin & Radoux 1938* (BR); Kakitumba, *Christiaensen 501* (BR); préf. Kigali, commune Kicukiro, Itaba, *Nshorere 37* (BR); Kibugabuga, *Liben 339 & 1400* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Gihungwe, *Reekmans 4325* (BR).

Distribution générale. Niger, Ethiopie, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Malawi, Mozambique, Angola, Namibie, Zaïre, Rwanda, Burundi, Arabie, Rép. sudafricaine.

Habitat. Savanes herbeuses et arbustives sèches, jachères, cultures; de 850 à 1465 m d'altitude.

35. *Ipomoea tenuirostris* Choisy *in* DC.

(Fig. 9)

Prodr. 9: 379. 1845; Baker & Rendle (1905: 143); Verdcourt (1963: 101); Maquet (1985: 254); Gonçalves (1987: 72). – Type: Ethiopie.

I. gracilior Rendle, J. Bot. 46: 180. 1908; Pilger (1911: 278); Robyns (1947: 118). – Type: Uganda, *Bagshawe s.n.* (Lectotype: BM!).

Herbe vivace à tiges élançées, volubiles ou prostrées, pouvant atteindre 3 m de long, ramifiées, ± hirsutes ou hirtelleuses. Feuilles à pétiole de 2.5–8.0 cm de long, hirsute; limbe ovale à oblong, de 2.5–12.0 cm de long et 0.7–7.5 cm de large, cordé à la base, aigu à acuminé ou arrondi au sommet, entier sur les bords, ± densément pubescent en dessous, éparsément pubescent à glabre en dessus, papyracé à l'état sec; nervation à 5–7 nervures basilaires et 4–6 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires, en cymes (1–)2–7-flores; pédoncule de 1.5–9.0 cm de long, pubescent; bractées lancéolées, de 2–3 mm de long. Fleurs à pédicelle de 1.0–3.5 cm de long; sépales lancéolés, velus sur le dos, de 7–10 mm de long et 1.5–2.5 mm de large, les 3 externes plus larges à la base, les 2 internes plus étroits et hyalins sur le bord; corolle infundibuliforme, blanche ou rose, avec le centre pourpre violacé, de 2.0–3.5 cm de long, pubescente sur les rayons médians; étamines et style inclus; filets linéaires, graduellement élargis vers la base et velus dans la partie inférieure, inégaux, 3 de 6 mm de long et 2 de 9 mm de long; ovaire glabre, 2-loculaire, à 2 ovules par loge; style de 8 mm de long, glabre, devenant plus gros vers la base; stigmates biglobuleux. Capsules globuleuses, de 6–7 mm de diamètre, surmontées par la partie inférieure durcie du style. Graines de 3 mm de long, brunes, veloutées et munies de longs poils blancs sur les angles.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. FORESTIER CENTRAL. Route Nduye – Munghere, près d'Ukutu, *Lisowski 43729* (POZG); *ibid.*, km 58, près d'Andudu, *Lisowski 96478* (BR); Viadana, *Gérard 339 & 772* (BR); rivière Meya, affl. Essulu, *de Witte 12306* (BR). LAC ALBERT. Lekwa, *Dewille 205* (BR); Nioka, *Froment 282* (BR), *Liben 358* (BR) et *Taton 575* (BR); *ibid.*, Mont Ri, *Bamps 64* (BR); Forêt de Djugu, *Dewille 120* (BR); Mont Hoyo, *Breyne 3826* (BR); *ibid.*, route menant vers le Poste Hoyo, *Lisowski 40700* (POZG); *ibid.*, au-dessus des Escaliers de Vénus, *Lisowski 18706* (POZG);

Saga-Saga, *de Witte 12524* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Pikamwendo, *Gille 185* (BR); Ruwenzori, Butahu, *Bequaert 3912* (BR); entre la Kabalali et Butahu, *de Witte 7846* (BR); Bukokoma, près de Mutwanga, *de Witte 11792 & 12099* (BR); rivière Mati, affl. droit de la Talya, *de Witte 13192* (BR); Senamboro, affl. droit de la Balimbi, *de Witte 11762* (BR); Kanamaharagi, *Germain 3626* (BR); Bwito, *Deru 26* (BR); Rutshuru, *Lebrun 8882* (BR); Zone de Mushari, colline Kalangima, *Spitaels 133* (BR); ibid., Busenene, *Van Ysacker 76* (BR); Lacs Mokoto, *Ghesquière 5041* (BR); Terr. Masisi, Kakndja, *Gutzwiller 1311* (BR); ibid., Bukombo, *Gutzwiller 3521* (BR); entre Nyamuragira et Mikeno, Kikome-ro, *Stauffer 470* (BR); Bondo, Mont Mamwe, *Gutzwiller 982* (BR); Nyamuragira, *Germain 1395 & 3111* (BR); entre Mikeno et Mushumangabo, *Louis 4991* (BR); entre Kibumba et Nyamuragira, *Lebrun 7039* (BR); Kibabi, A. Léonard *3169* (BR); Keshero, *Criespiels & Thonon 78* (BR); à l'W de Katana, *Cambridge Congo Exp. 27* (BR); Lwiro, *Auquier 2066* (BR) et *Christiaensen 86* (BR); Lushadu, *Hendrickx 7511* (BR); Mulungu, *De Craene 120* (BR) et *Hendrickx 3290* (BR); Terr. Kabare, Mont Bukulumiza, *Pierlot 1495* (BR); ibid., Bugobe, *Gutzwiller 703* (BR); Walungu, *Laurent 620* (BR). HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, près de Kansimba, *Lisowski 96499* (POZG); ibid., près de Kinianta, versant du Mont Kiseye, *Lisowski 90475 & 90476* (POZG); ibid., ravin de la Laula, *Lisowski 90477 & 90498* (POZG); ibid., 2 km du Poste Musofwa, près du Barrage Musofwa, *Lisowski 58848* (POZG); Plateau des Marungu, *Jurion 290* (BR); ibid., Kasiki, *de Witte 481* (BR); Parc Nat. Upemba, Ganza, *de Witte 6762 & 6785* (BR); Plateau des Kundelungu, 20 km au NNE du Mont Kibwe wa Sanga, *Lisowski, Malaisse & Symoens 11319* (POZG); ibid., Mont Kibwe wa Sanga, *Lisowski, Malaisse & Symoens 11309* (POZG); environ de Lubudi, près du Poste Kayo, *Lisowski 91127* (POZG); au S de Kdakda, rive gauche de la Lubilash, *Luxen 347* (BR); Plateau de Kando, source du Zaïre, *Lisowski 90469 & 90471* (POZG).

RWANDA. LACS EDOUARD ET KIVU. Lac Bileru, *Auquier 4482* (BR); route Ruhengeri – Gitarama, environ de Rugarata, *Troupin 14418* (BR); ibid., 37 km de Gitarama, vallée de la Nyabarongo, *Bouxin & Radoux 2157* (BR); 58 km de Kibuye, Gaseke, *Bouxin & Radoux 2117* (BR); Lua Mushole, *Zappelli 197* (BR). RWANDA-BURUNDI. Région de Mutara, colline Cyabayaga, *Troupin 6034* (BR); environ de Mimuli, *Troupin 4969* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Terr. Bubanza, Mobayi, *Reekmans 641* (BR); Bujumbura, *Lewalle 4724* (BR). RWANDA-BURUNDI. Terr. Kayanza, Katara, *Lewalle 6630* (BR); Nyabitare, *Michel 2814* (BR).

Distribution générale. Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, Soudan, Ethiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Rwanda, Burundi.

Habitat. Savanes, lisière des forêts denses, recrûs forestiers, forêts claires, bords de chemins; de 925 à 2200 m d'altitude.

Noms vernaculaires. Agahururu, Muhurira, Muhoruru, Umuhandashi, Umuhurura (dial. kinyaruanda), Hihulula, Muhulula (dial. bashi), Kandule (dial. kanioka), Mbohamboha muke (dial. kinande), Murandagashi, Ngoroore (dial. kihunde), Ngoraore (dial. kindandi), Ngoraroorwe (dial. bohunde), Dengelenge (dial. babua), Umutegafulu (dial. kirundi).

36. *Ipomoea asclepiadaea* Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 142. 1894; Baker & Rendle (1905: 167); Durand & Durand (1909: 384). – Type: Zaïre, Lomami, *Pogge 1213* (Holotype: B[†]); Lubi, *Liben 2991* (Neotype: BR).

Herbe grêle, volubile, glabre. Feuilles à pétiole de 1–2 cm de long; limbe ovale, de 5 cm de long et 3 cm de large, cordé à la base, longuement acuminé au sommet, glabre, noirâtre (à l'état sec) en dessus, plus pâle en dessous, à bords révolutés; nervation proéminente. Inflorescences axillaires, en cymes lâches subombelliformes, pluriflores; pédoncule de 2–3 cm de long, rigide, glabre; bractées petites, ovales, de 2–4 mm de long. Fleurs à pédicelle de 10–15 mm de long, glabre; sépales inégaux, petits,

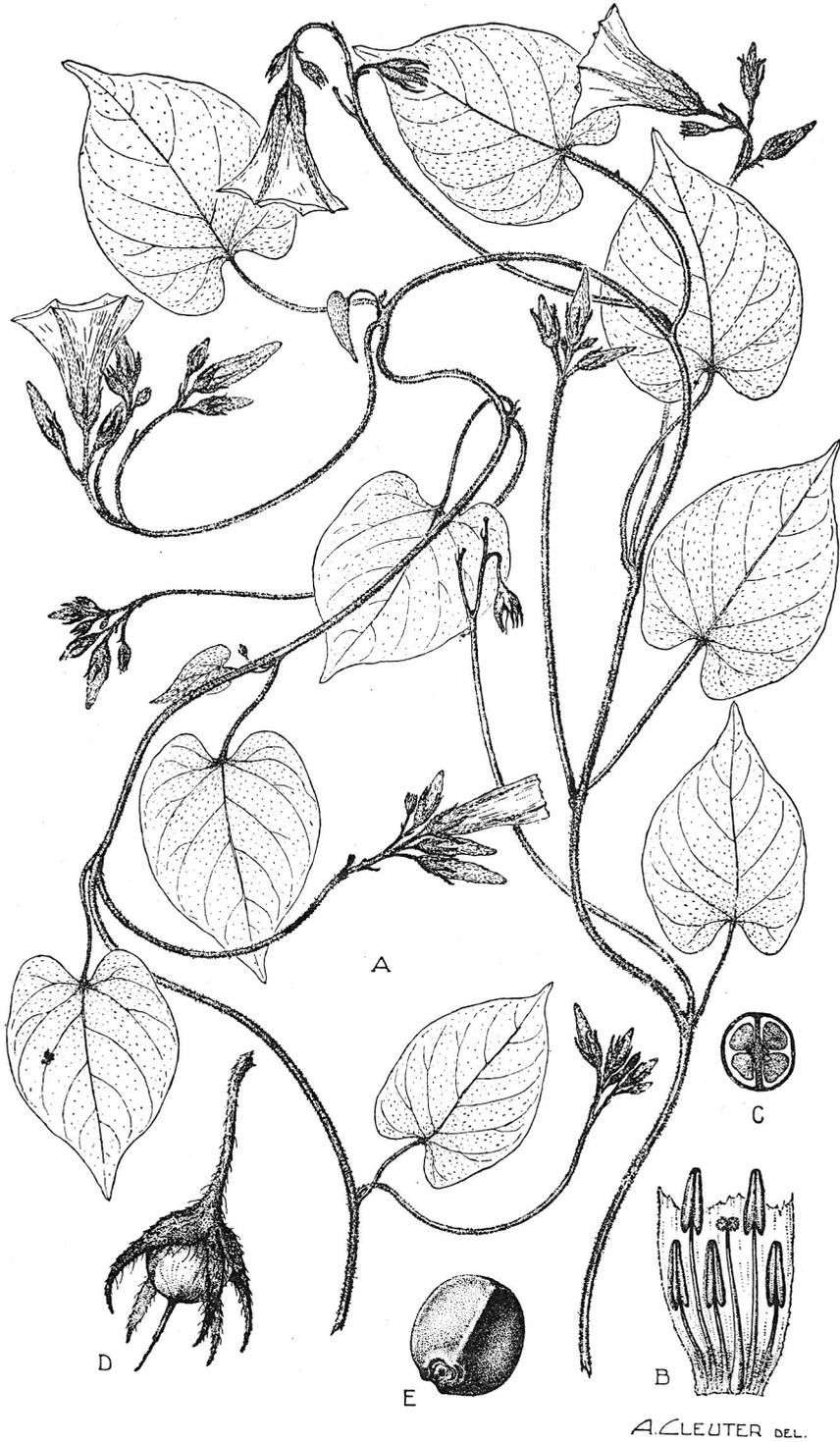


Fig. 9. *Ipomoea tenuirostris* Choisy. A: tige florifère (x 1/2); B: corolle, coupe longitudinale de la partie inférieure (x 2); C: ovaire, coupe transversale (x 10); D: fruit (x 2) (d'après Bequaert 39/2 - BR).

ovales à oblongs, noirâtres, à pubescence grisâtre, les externes obtus à arrondis au sommet, de 5 mm de long et 2–3 mm de large, les internes plus petits que les externes, aigus au sommet; corolle infundibuliforme, de 2.5–3.0 cm de long, violette à mauve, pubescente, à poils grisâtres; étamines et style inclus; anthères oblongues, sagittées à la base, de 4 mm de long; filets très courts, de 4–6 mm de long, velus à la base; style glabre, de 15 mm de long. Capsules 4-spermes, globuleuses, d'environ 7–8 mm de diamètre, éparsément pubescente, surmontée par la base persistante du style. Graines brunes, veloutées.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. KASAÏ. Lubi, *Liben 2991* (BR). BAS-KATANGA. Nianga, route de Tongoni à Wamaza, *Germain 7769* (BR); Sangwa, *Risopoulos 1094* (BR); Thielen, *Vanderyst 21982* (BR); riv. Lomami, *Pogge 1213* (BR). FORESTIER CENTRAL. Bambesa, *Hendrickx 870* (BR); Molanga, *Magain 47* (BR); Penghe, *Bequaert 2215* (BR). UBANGI-UELE. Tukpwo, *Gérard 956* (BR); Digba, *Gérard 763* (BR); Bangadi, *De Graer 890* (BR); Kusumbo, *Schweinfurth 3141* (BR); Kurukwata, *Gérard 3110* (BR). HAUT-KATANGA. Milonde, Terr. Kambove, *Streel 274* (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Galeries forestières, bords des rivières.

Nom vernaculaire. Ndokili (dial. zande).

Observation. Cette plante est très proche de *I. tenuirostris* Choisy mais diffère surtout par la grandeur et la forme des sépales.

37. *Ipomoea linosepala* Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 130. 1893; Baker & Rendle (1906: 150); De Wildeman (1913: 128; 1921: 160); Gonçalves (1987: 73). – Type: Angola, *Welwitsch 6191* (B†, G-DC).

Herbe vivace de 4.5–40 cm de haut, ± densément velue à poils jaunâtres ou blancs, étalés à apprimés, à rhizome tubéreux, lignifié, ± fusiforme, émettant de 1 à plusieurs tiges; tiges simples à ramifiées surtout à la base, dressées ou ascendantes, trigones, à feuilles plus petites dans la partie inférieure, devenant plus grandes dans la partie supérieure. Feuilles à pétiole court, de 1–5 mm de long; limbe très variable, linéaire, oblong, lancéolé, elliptique à ovale, de 1–8 cm de long et 0.6–10.0 mm de large, longuement à courtement aigu au sommet, aigu ou arrondi à la base, entier sur le bord, densément à éparsément velu sur les deux faces, à poils longs, ± raides, étalés ou apprimés, jaunes, jaune-doré ou blancs; nervation pennée à 2–5 paires de nervures latérales; nervure médiane seule apparente chez les formes à feuilles linéaires. Inflorescences généralement uniflores à l'aisselle des feuilles supérieures, très rarement 3–5-flores en cyme axillaire; pédoncule de 0.2 cm de long; bractées 2, subopposées, situées à la base du pédicelle, linéaires, uninervées, de longueurs légèrement inégales, de 0.6–1.5 cm de long, velues, hirsutes, à poils étalés ou dressés, à base tuberculeuse. Fleurs à pédicelle de 1–2 mm de long; sépales linéaires, ± subégaux, de 8–17 mm de long et 1.0–1.5 mm de large, à base ± lancéolée à ovale, ± velus-hirsutes de la même façon que les bractées; partie basale des sépales internes à large marge hyaline; corolle infundibuliforme, jaune, jaune pâle ou blanche à rose, de 2–3 cm de long, à tube étroit, légèrement élargi au milieu, glabre sauf quelques poils au sommet des rayons médians; étamines et style inclus; filets inégaux, 3 courts de 3.0–4.5 mm de long et 2 plus longs de 4.0–6.5 mm de long, linéaires, s'élargissant graduellement vers la base et devenant velus à la base; anthères de 1.2–2.0 mm de long; ovaire conique, glabre, entouré à la base par un disque cupuliforme; style filiforme, d'environ 11 mm de long, glabre; stigmate biglobuleux. Capsules subglobuleuses, de 5 mm de diamètre, glabres, 2-loculaires, 2-spermes. Graines d'environ 3 mm de long, tomenteuses.

subsp. *linosepala*

Plante ± robuste, à indument scabre. Feuilles étroitement oblongues ou lancéolées, atteignant 7 cm de long et 1.5 cm de large, concolores, à indument jaunâtre; nervures latérales grêles, peu apparentes. Fleurs nombreuses, à l'aisselle des feuilles supérieures, souvent ± réduites, donnant ensemble l'im-

pression d'une inflorescence capituliforme; sépales longs, de 12–17 mm de long, à poils épars, de 2–3 mm de long, étalés, jaune-ferrugineux.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Plateau des Kundelungu, à 21 km à l'WSW du Poste de Lualala, bord de la Lufuma, *Lisowski, Malaisse & Symoens 8856* (POZG); vallée de la Kipiri, *Homblé 1203* (BR); environ 25 km au N de Likasi, *Lisowski 91022* (BR, POZG); Shilatembo – Mwadingusha, km 7, *Bamps & Malaisse 8362* (BR); Kolwezi – Likasi, km 13, *Schaijes 3220* (BR); Kolwezi – Likasi, km 13.5, *Schaijes 3222* (BR); près de Busanga, *Schaijes 3310* (BR); Kolwezi – Mena, km 13, *Schaijes 3887* (BR); 5 km au NW de Kyamasumba, *Schaijes 3914* (BR); chutes de la Lufufa, à 53 km au SW de Kolwezi, *Schaijes 1702* (BR); Lubumbashi – Likasi, km 70, ravin de la Luafi, *Bamps & Malaisse 8004* (BR); 50 km au NNW de Lubumbashi, *Schaijes 1347* (BR); environ 30 km au N de Lubumbashi, près de la Ferme St Hubert, *Lisowski 91033* (POZG); Tilwizembe, *Malaisse 11512* (BR); Fungurume, *Malaisse & Grégoire 59* (BR); 12 km à l'W de Lubumbashi, *Lisowski 90152* (POZG); Lubumbashi, *De Giorgi 431* (BR); ibid., Kasapa, *Bulaimu 628* (BR) et *Lisowski 90158, 90159* (POZG) & *90162* (BR, POZG); Luiswishi, *Malaisse 12905* (BR) et *Quarré 5267* (BR); 10 km au SSE de Lubumbashi, *Schmitz 4580* (BR); Kisanga, *Detilleux 415* (BR) et *Schmitz 4493* (BR); Kafubu, *De Giorgi 350* (BR); Welgelegen, *Homblé 594 & 616* (BR); Tonkoshi, près de la source de la Lubembe, *Kassner 2300* (BR); Dilumbwe, *Homblé 6* (BR).

Distribution générale. Angola, Zambie, Malawi, Zaïre.

Habitat. Forêts claires, termitières, pentes rocailleuses cuprifères.

subsp. *auroargentea* Duvigneaud & Dewit

Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **96**: 138. 1963. – Type: Zaïre, *Duvigneaud 5183* (Holotype: BRLU!; isotype: POZG!).

Plante assez robuste, atteignant 30 cm de haut, à indument non scabre, à poils apprimés. Feuilles nettement pétiolées, ovales, atteignant 4 cm de long et 1.5 cm de large, discolorées, vertes en dessus, blanc-soyeux en dessous, subarrondies à la base, aiguës ou obtuses à mucronées au sommet; nervures latérales fortes, très saillantes en dessous, déprimées en dessus. Fleurs espacées, en partie cachées par les feuilles dressées à limbe large; sépales d'environ 1 cm de long, à indument dense, jaune, à poils de 1–2 mm de long, s'écartant obliquement vers le haut.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Mitonte, *Duvigneaud 3885E* (BRLU); Mupine, Signal, *Duvigneaud 5183* (BRLU, POZG); Fungurume, *Lisowski 90164* (BR, POZG), *Malaisse & Robbrecht 2177* (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Pelouses sur pentes rocheuses métallifères.

subsp. *alpina* (Rendle) Lejoly & Lisowski, *stat. et comb. nov.* (Fig. 10)

Ipomoea alpina Rendle, J. Bot. **50**: 253. 1912; Verdcourt (1963: 104); Gonçalves (1987: 73). – Type: Zaïre, *Kassner 2909* (Holotype: BM!; isotype: BR!).

I. alpina Rendle subsp. *hockii* (De Wild.) Duvigneaud & Dewit, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **96**: 140. 1963. – *I. hockii* De Wild., Repert. Spec. Nov. Reg. Veg. **11**: 539. 1913; De Wildeman (1913: 127; 1921: 160). – Type: Zaïre, *Hock s.n.* (Holotype: BR!), *syn. nov.*

I. alpina Rendle subsp. *longissima* Duvigneaud & Dewit, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **96**: 138. 1963. – Type: Zaïre, *Duvigneaud 5141* (Holotype: BRLU!; isotype: POZG!), *syn. nov.*

I. alpina Rendle subsp. *hirsutula* Duvigneaud & Dewit, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **96**: 141. 1963. – Type: Zaïre, *Duvigneaud 4655* (Holotype: BRLU!; isotype: POZG!), *syn. nov.*

I. alpina Rendle subsp. *argyrophylla* Duvigneaud & Dewit, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **96**: 138. 1963. – Type: Zaïre, *Duvigneaud 4652* (Holotype: BRLU!; isotype: POZG!), *syn. nov.*

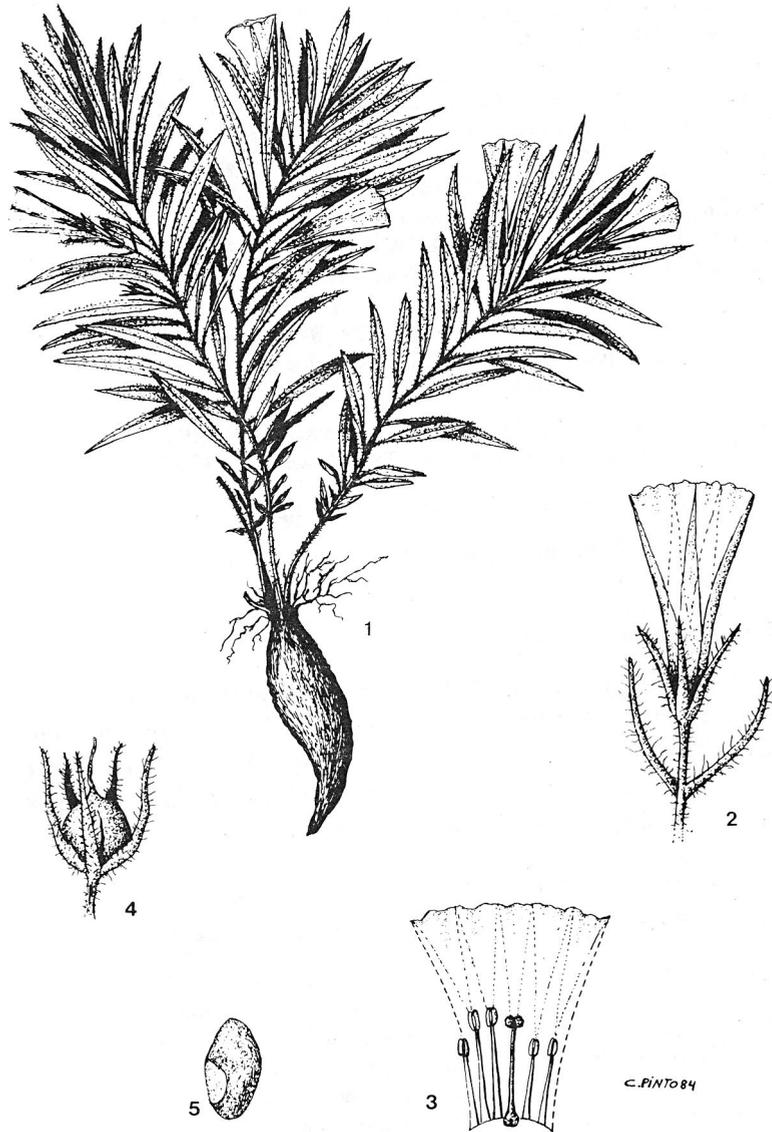


Fig. 10. *Ipomoea linosepala* Hall. f. subsp. *alpina* (Rendle) Lejoly & Lisowski. 1: plante entière (x ½); 2: fleur avec les bractées (x 1); 3: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1); 4: fruit (x 2); 5: graine (x 4) (1 d'après Robinson 6028; 2-3 d'après Brummitt, Polhill & Banda 16235; 4-5 d'après Kornaš 3177) (Reproduit avec permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

Plantes variables, assez grêles, dressées, souvent ramifiées, à indument étalé ou apprimé, ± hirsute à mou-soyeux (parfois en mélange dans la même plante), jaunâtre à blanc-argenté. Feuilles concolores ou ± discolores, lancéolées, oblongues à linéaires, parfois les inférieures réduites, petites, ovales. Fleurs à sépales de 8-13 mm de long, à poils blanchâtres, étalés ou ± dressés, épars à denses.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Plateau de Muhila, Mont Kiseye, Lisowski 91030 & 91042 (POZG); Parc Nat. Upemba, Katongo, de Witte 3697 (BR); Mont Senga, Kassner 2909

(BR); Plateau des Kundelungu, 4 km au NW de la source occidentale de la Lutshipuka, *Lisowski 84596, 91027 & 91041* (POZG); *ibid.*, 0.5 km à l'W de la source de la Lofoi, *Lisowski 91038* (POZG); *ibid.*, 2 km à l'E des sources de la Lutshipuka, *Lisowski 91024* (POZG); Plateau des Bianco, près de Bianco II, *Symoens 4999* (BR); Tenke – Kwatebala, *Duvigneaud 5032* (BRLU); colline de Chabara, *Bamps & Malaisse 8234* (BR); Kolwezi – Dikuluwe, *Duvigneaud 5141 & 5183* (BRLU); Kolwezi – Mupine, *Duvigneaud 4652* (BRLU); Kolwezi – Musokatanda, km 36, *Bamps & Malaisse 8113* (BR); Kolwezi – Musokatanda, km 31, *Schaijes 3179* (BR); *ibid.*, km 33, *Schaijes 3862* (BR); Plateau de la Manika, *Hock s.n.* (BR); *ibid.*, près de Katema, *Lisowski 91040 & 91309* (POZG) et *Lisowski, Malaisse & Symoens 13238* (POZG); *ibid.*, environ 2 km à l'W de Katema, *Lisowski, Malaisse & Symoens 399* (BR, POZG); 17 km au SW de Kolwezi (Manika), *Schaijes 3875* (BR); Fungurume, *Duvigneaud 3013, 4736, 5030 & 5031* (BRLU) et *Malaisse & Grégoire 108* (BR); environ de Lubumbashi, Etoile, *Duvigneaud 4836, 4838, 4839 & 5372* (BRLU), *Lisowski 91023* (BR, POZG) & *91028* (POZG) et *Symoens 14044* (BR); vallée du Luapila, près de Kaniama, *Lisowski 11466* (POZG); Chabara, *Duvigneaud 4655, 4662, 5137, 5279 & 5280* (BRLU) et *Malaisse 11435* (BR).

BURUNDI. RWANDA-BURUNDI. Source du Nil, Bututsi, *Michel 4688* (BR); Gaterama, prov. Bururi, *Reekmans 5764* (BR); Rutana, *Reekmans 4708* (BR); Taba, *Lewalle 5373* (BR).

Distribution générale. Nigeria, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zaïre, Burundi.

Habitat. Pelouses sur sols cuprifères, pentes rocheuses des collines cuprifères, anciennes mines de cuivre, savanes herbeuses ou arbustives; de 1200 à 2200 m d'altitude.

Nom vernaculaire. Puë (dial. kiluba).

Observation. Les types de plusieurs sous-espèces reconnues par Duvigneaud et Dewit au sein de *Ipomoea alpina* Rendle [subsp. *hockii* (De Wild.) Duvign. & Dewit, subsp. *longissima* Duvign. & Dewit, subsp. *argyrophylla* Duvign. & Dewit] diffèrent du type de *I. alpina* Rendle par l'indument argenté et apprimé, mais dans l'abondant matériel disponible actuellement, il existe des formes intermédiaires.

subsp. *kundelungensis* Lejoly & Lisowski

(Fig. 11)

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **56**: 379. 1986. – Type: Zaïre, *Lisowski 87085* (Holotype: POZG; isotype: BR).

Herbe grêle à tiges très minces, dressées à ascendantes, longuement ramifiées à partir de la base, pubescentes, de 10–15(–20) cm de haut. Feuilles filiformes à très étroitement linéaires, de 25–32 mm de long et 0.6–0.7 mm de large, ± involuées, cunéées à la base et subpétiolées, uninerves, glabres en dessus, à poils épars appliqués sur la face externe. Inflorescences à pédoncules de 2.5–10.0 mm de long; bractées étroitement linéaires, de 10 mm de long et de 0.3 mm de large, glabres sauf quelques poils au sommet. Fleurs à pédicelle de 2 mm de long, glabre; sépales lancéolés, de 10–13 mm de long, sur le dos munis de longs poils épars, blanchâtres; corolle jaune. Fruits inconnus.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Plateau des Kundelungu, près des sources de la Lutshipuka, *Lisowski 87085 & 96480* (POZG) et *Lisowski, Malaisse & Symoens 1273* (BR, POZG) & *13092* (POZG); *ibid.*; rivière Kabunda, environ 3 km au N de la Barrière, *Lisowski 90165* (POZG) et *Lisowski, Malaisse & Symoens 12653* (POZG) & *12658* (BR, POZG); *ibid.*, rivière Kalembe, *Lisowski 90156* (POZG).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Végétation herbacée steppique humide d'altitude aux bords des mares et des rivières, souvent sur cuirasse ferrallitique; de 1590 à 1650 m d'altitude.

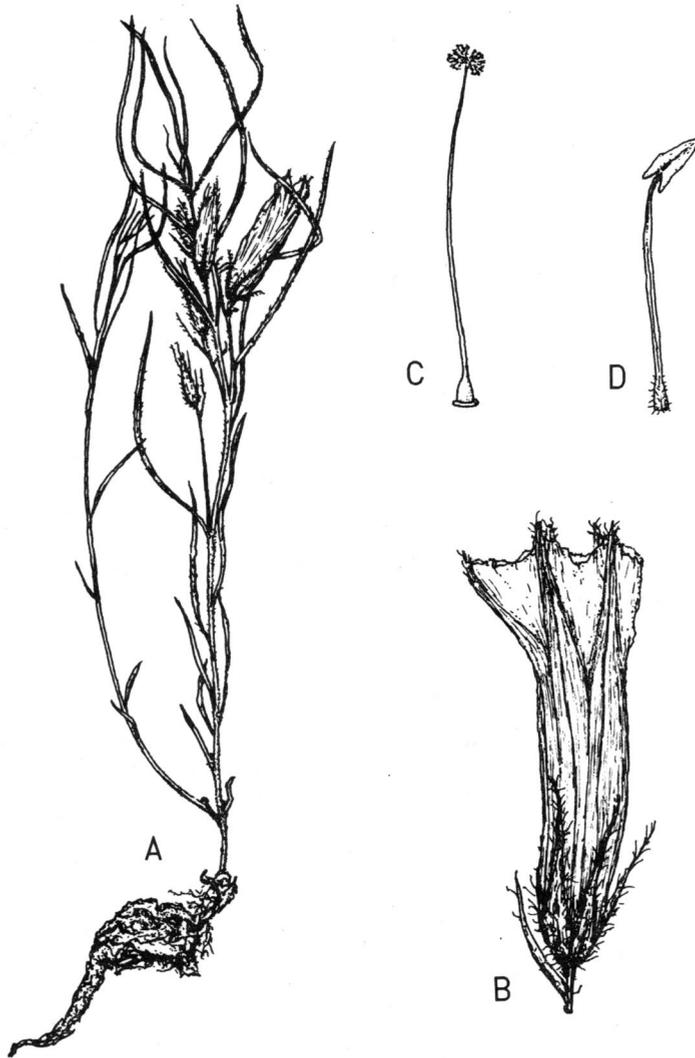


Fig. 11. *Ipomoea linosepala* Hall. f. subsp. *kundelungensis* Lejoly & Lisowski. A: plante entière (x 1); B: fleur (x 3); C: style (x 3); D: étamine (x 3) (d'après Lisowski 90165 – POZG).

subsp. *upembensis* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **56**: 380. 1986. – Type: Zaïre, de Witte 2473 (Holotype: BR!).

Petite herbe vivace, à partie aérienne atteignant à peine 4.5 cm de haut. Feuilles petites à pétiole de 1–2 mm de long; limbe elliptique ou oblong, aigu à la base et au sommet, de 2 cm de long et 7–9 mm de large, entièrement concolore, brun (à l'état sec), à poils brun jaunâtre; nervation proéminente en dessous, déprimée en dessus, à 3–4 paires de nervures latérales. Fleurs axillaires, solitaires; sépales étroitement lancéolés, légèrement, de 8–9 mm de long, éparsément velu à poils fins; corolle jaune, à tube s'élargissant distinctement vers le milieu, ellipsoïdal, de 15 mm de long et 7 mm de large.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Parc Nat. Upemba, Lusinga, *de Witte 2473* (BR).

Habitat. Savane herbeuse; alt. 1760 m.

38. *Ipomoea batatas* (L.) Lam.

(Fig. 12)

Tabl. Enc. 1: 465. 1793; Baker & Rendle (1905: 175); Durand & Durand (1909: 385); De Wildeman (1914: 187; 1921: 159); Ooststroom (1940: 512); Meeuse (1958: 746); Verdcourt (1963: 114); Heine (1963: 350); Berhaut (1975: 90); Maquet (1985: 250); Gonçalves (1987: 89). – *Convolvulus batatas* L., Sp. Pl. 154. 1753. – Type: originaire de l'Inde.

C. edulis Thunb., Fl. Jap. 84. 1784. – *Batatas edulis* (Thunb.) Choisy in DC., Prodr. 9: 338. 1845. – Type: en provenance du Japon.

Herbe vivace à racines tubérisées, fusiformes ou allongées pouvant atteindre 3 kg; épiderme et partie interne des racines tubérisées de couleur variable (selon la variété cultivée); tiges longuement rampantes, ascendantes dans la partie supérieure, rarement volubiles, s'enracinant aux noeuds inférieurs, ramifiées, striées, ± anguleuses dans les parties jeunes, glabres ou légèrement pubescentes. Feuilles à pétiole de 4–20 cm de long; limbe ovale ou triangulaire, de 4–14 cm de long et 4–16 cm de large, largement cordé à tronqué à la base, aigu à acuminé et mucroné au sommet, glabre ou légèrement pubescent, vert clair en dessous, vert foncé en dessus, entier ou palmatilobé à palmatifide, à 3–5 paires de lobes triangulaires ou lancéolés; nervation pennée, verte ou rougeâtre; nervures latérales 10–13 paires, dont 3–4 paires très rapprochées à la base du limbe. Inflorescences en cymes pauci- à pluri-flores, axillaires, situées au sommet d'un pédoncule de 3–18 cm de long, anguleux, glabre ou pubescent; bractées de 2–3 mm de long, oblongues, acuminées, caduques. Fleurs à pédicelle de 3–12 cm de long; sépales subcoriaces, légèrement inégaux, glabres à subglabres, oblongs à elliptiques-oblongs, aigus et mucronés au sommet, les externes de 7–8 mm de long, les internes de 9–12 mm de long; corolle infundibuliforme, d'environ 3.0–4.5 cm de long, glabre, mauve pâle ou blanche, à gorge pourpre; étamines et pistil inclus; filets inégaux (2 longs et 3 plus courts), élargis et velus à la base; ovaire 4-loculaire, ovoïde, glabre; style d'environ 18 mm de long, glabre; stigmates biglobuleux. Capsules ovoïdes, glabres. Graines glabres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. MAYOMBE. Kangu, *Vanderyst 26079 & 26156* (BR). BAS-CONGO. Pool Maleba, *Hens s.n.* (BR); Kinshasa, *Gillet 2588* (BR); Wangata, *Laurent s.n.* (BR); Sanga, *Vanderyst 25533* (BR); Kipako, *Vanderyst 31197* (BR); Kipasa, *Vanderyst 33371* (BR); Kisantu, *Gillet 682* (BR); Kikonka, *Vanderyst 30974 & 30984* (BR); Kisuka, *Pauwels 4982 & 4983* (BR); Tumba Mani – Popokabaka, *Cabra 16* (BR). KASAÏ. Ibali, *Laurent s.n.* (BR); Bena-Dibele, *Flamigni 150/A & 151/A* (BR). FORESTIER CENTRAL. Bayasegese 2, *Evrard 407* (BR); Gemena, *Goossens 4849* (BR); Dundusana, *De Giorgi 1102* (BR), *Mortehan 238* (BR) et *Reygaert 102* (BR); Mobwasa, *Lemaire 391* (BR) et *Reygaert 343* (BR); Musa, *De Giorgi 1311* (BR); Yambata, *De Giorgi 1794* (BR); Upoto, *Wilwerth s.n.* (BR); Makanza, *De Giorgi 659* (BR); Eala, *Corbisier-Baland 2083, 2084 & 2085* (BR), *Goossens 4424 & 4439* (BR) et *Staner 1487* (BR); Yangambi, *Wollouse N/51/30/1* (BR); Kisangani, *Lejoly 5365* (BR, BRLU) et *Lisowski 15641* (POZG), *16243* (BR, POZG) & *86236* (POZG); entre Bokuma et Bokatola, *Lebrun 1335* (BR); Lukolela, *Chevalier 27928* (BR); Irangi, *Cambridge Congo Exp. 407* (BR). UBANGI-UELE. Okodongwe, *Gérard 768* (BR). LAC ALBERT. Nioka, *Froment 284* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Mutsora, *de Witte 7882* (BR); Mabenga, *Vanderyst 20869* (BR); Burunga, *Hendrickx 5812* (BR). HAUT-KATANGA. Mwashya, *Malaisse 14074* (BR); Lubumbashi, *Lisowski 91011* (BR, POZG); Kisanga, *Schmitz 3462* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Marais de Tumba, Terr. de Butare, *Deuse 1257* (BR).

BURUNDI. RWANDA-BURUNDI. Ngozi, *Hendrickx 314* (BR).

Originaire de l'Amérique tropicale, mais actuellement cultivé dans tous les pays tropicaux et subtropicaux de basses et moyennes altitudes; souvent subspontané.

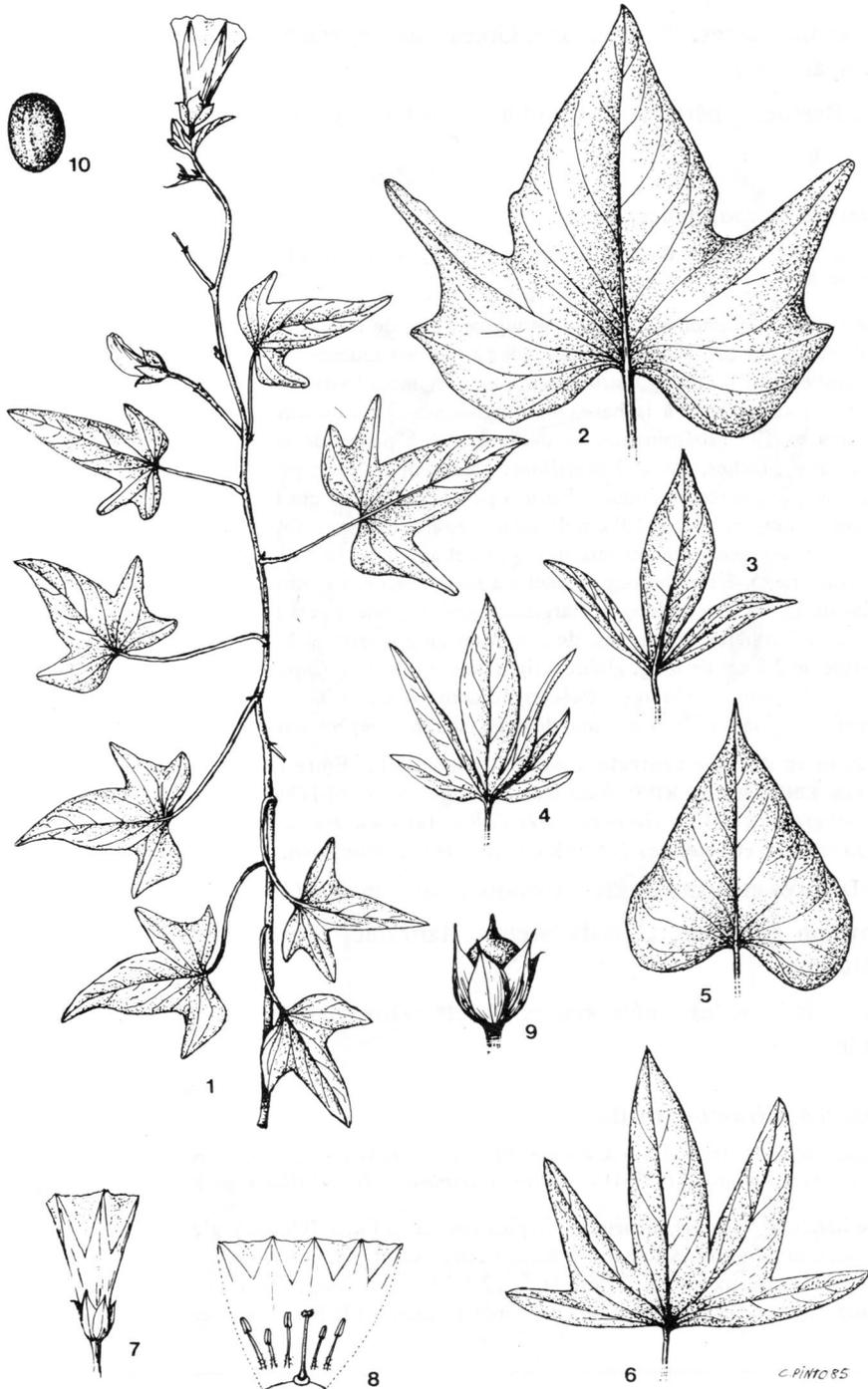


Fig. 12. *Ipomoea batatas* (L.) Lam. 1: tige florifère (x 1/2); 2-6: types du limbe foliaire (x 1/2); 7: fleur (x 1/2); 8: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1/2); 9: fruit (x 1 1/2); 10: graine (x 2) (1 d'après *Scott s. n.*; 7-8 d'après *van Rensberg 2876*; 9-10 d'après *Jansen & Koning 7395*) (Reproduit avec permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

Noms vernaculaires. Patate douce; Golea (dial. ngwaka); Ingata, Umugozi e'ibiyumba (dial. kinyarunda).

Usages. Racines tubérisées comestibles; feuilles et jeunes pousses consommées comme légumes.

39. *Ipomoea shupangensis* Bak.

(Fig. 13)

Kew Bull. 1894: 73. 1894; Baker & Rendle (1905: 170); Verdcourt (1963: 132); Gonçalves (1987: 114). – Type: Mozambique, *Kirk 229 & 230* (Syntypes: K!).

Herbe vivace subligneuse, volubile, atteignant 6 m de long, glabre; tiges ligneuses dans les parties âgées, sillonnées, parfois jaunâtres; tiges âgées à écorce rugueuse, fendue. Feuilles à pétiole de 3–15 cm de long; limbe ovale ou triangulaire (rarement étroitement hasté) de 4.5–14.0 cm de long et 3–11 cm de large, cordé à subtronqué à la base, aigu, acuminé, obtus ou émarginé au sommet, à bords entiers, à 7 nervures basales proéminantes en dessous, à ± 5 paires de nervures latérales. Inflorescences en cymes axillaires, lâches, pauci- à pluriflores, rarement 1-flores; pédoncule grêle de (0.5–)2.0–13.0 cm de long; bractées petites, caduques. Fleur à pédicelle de 1–4 cm de long; sépales ovales, glabres, de 1.3–1.7 cm de long et de 0.7–1.0 cm de large; sépales externes obtus et apiculés, de 14 mm de long et 7 mm de large, coriaces; sépales internes, aigus et apiculés, de 8 mm de large, à marge hyaline; corolle infundibuliforme, 5–8 cm de long, blanche à rose violacé, à centre plus sombre; étamines et style inclus; filets de 11–12 mm de long, s'élargissant graduellement vers la base, velus avec des poils glanduleux à la base; anthères oblongues, de 5 mm de long, sagittées à la base, obtuses au sommet; ovaire glabre; style de 2.8 cm de long, glabre; stigmate biglobuleux. Capsules ovoïdes de 12 mm de diamètre, biloculaires, 4 spermes, glabres, rétrécies au sommet en un bec prolongé par la base persistante du style. Graines de 7 mm de long et 4 mm de large, noirâtres, légèrement veloutées dans la partie supérieure.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. UBANGI-UELE. Entre Dungu et Faradje, *De Schleppe 293* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Parc Nat. Virunga, *de Witte 11898* (BR); Plaine de la Ruzizi, route Uvira – Mbaraka, km 150, *Germain 7011* (BR). HAUT-KATANGA. Lubumbashi, *De Giorgi s.n.* (BR), *Robyns 1526* (BR) et *Salésiens 178* (BR); vallée de la Lubumbashi, *Quarré 3171* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Katunguru, terr. Bubanza, *Lewalle 6661* (BR).

Distribution générale. Uganda, Kenya, Tanzanie, Mozambique, Zambie, Zimbabwe, Zaïre, Burundi.

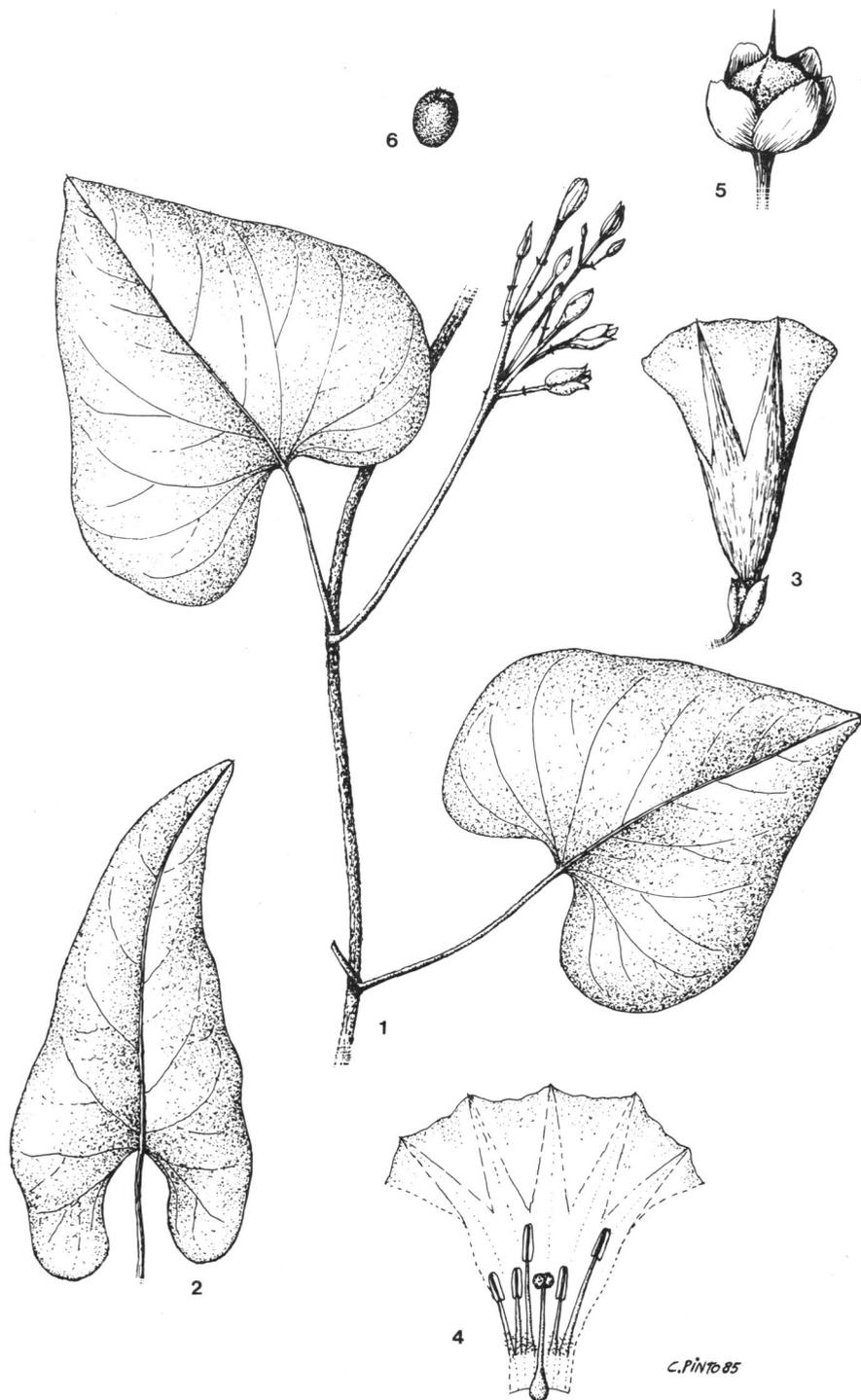
Habitat. Lisières des forêts denses, forêts claires, sur termitières; de 900 à 1290 m d'altitude.

40. *Ipomoea shirambensis* Bak.

Kew Bull. 1894: 72. 1894; Baker & Rendle (1905: 186); De Wildeman (1921: 161); Meeuse (1957: 770); Verdcourt (1963: 134); Gonçalves (1987: 114). – Type: Mozambique, *Kirk 93* (Holotype: K!).

Plante lianeuse, volubile, fleurissant le plus souvent à l'état défeuillé, glabre à subglabre; tiges adultes ligneuses, anguleuses, sillonnées, à écorce fendillée et jaunâtre. Feuilles disposées de manière fasciculée sur les rameaux jeunes, à pétiole de 12 à 30 mm de long; limbe ovale à orbiculaire, de 3.5–7.0 cm de long et 1.5–4.0 cm de large, entier, cordé à tronqué à la base, longuement acuminé au sommet, à

Fig. 13. *Ipomoea shupangensis* Bak. 1: fragment de la tige florifère (x 1/2); 2: feuille (x 1/2); 3: fleur (x 1/2); 4: corolle ouverte pour montrer les étamines et le pistil (x 1/2); 5: fruit (x 1/2); 6: graine (x 1) (1 d'après *Kirk 230*; 2–4 d'après *Lemos & Macuacua 51*; 5–6 d'après *Correia & Marques 2270*) (Reproduit avec permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).



7 nervures basales et \pm 4 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires en cymes fasciculiformes, (1–)2–15-flores, très courtement pédonculées; bractées minuscules, ovales, de 1–2 mm de long. Fleurs à pédicelle de 1–2 cm de long, s'élargissant vers le haut; sépales inégaux, lancéolés, aigus et apiculé au sommet, glabres; sépales externes de 11 mm de long et 5 mm de large; sépales internes plus grands, atteignant 14 mm de long et 6 mm de large, à marge \pm hyaline; corolle infundibuliforme, de 4.0–5.5 cm de long, rose, glabre; étamines et style inclus; filets inégaux, de 6 et 12 mm de long, élargis et velus vers la base; anthères de 7.5–8.0 mm de long, sagittées à la base; ovaire glabre; style de 17 mm de long, longuement élargi vers la base, glabre; stigmates biglobuleux. Capsules ovoïdes, de 15–17 mm de long et 11 mm de large, glabres, surmontées par un bec correspondant à la base du style. Graines de 6 mm de long, couvertes de longs poils cotonneux fauves.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-KATANGA. Parc Nat. Upemba, bord du Lac Upemba, près de Mabwe, *de Witte 2840* (BR). HAUT-KATANGA. Musosa, *Brédo 3551 & 3554* (BR); Parc Nat. Upemba, près de Kabunga, *de Witte 2412* (BR); *ibid.*, Ganza, *de Witte 6783* (BR); Sakania, *Rogers s.n.* (BR).

Distribution générale. Tanzanie, Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe, Zaïre, Botswana, Rép. sudafricaine.

Habitat. Forêts claires.

41. *Ipomoea rubens* Choisy

Mém. Soc. Phys. Genève 6: 463. 1834; Verdcourt (1963: 134); Heine (1963: 116); Maquet (1985: 254); Gonçalves (1987: 116). – Types: en provenance de l'Inde.

I. lilacina Bl., Bijdr. 716. 1826; Baker & Rendle (1905: 187); Durand & Durand (1909: 387), *nom. illeg.* – Type: Java, *Blume 1097* (Holotype: L).

I. riparia G. Don, Gen. Syst. 4: 265. 1837; Meeuse (1957: 766). – Type: S. Tomé, *G. Don* (Holotype: BM!).

I. fragrans (Choisy) Hall. f., Bot. Jahrb. 18: 153. 1893; Robyns (1947: 119). – Type: en provenance de Madagascar.

I. brasseuriana De Wild., Ann. Mus. Congo sér. 4, 1: 115. 1903; Baker & Rendle (1905: 186); Durand & Durand (1909: 385); Fries (1916: 270); De Wildeman (1921: 159). – Type: Zaïre, *Verdick s.n.* (Holotype: BR!).

Herbe vivace, volubile; tiges cylindriques, atteignant 3.5 m de long, pubescentes, souvent sublig-neuses à la base. Feuilles à pétiole de 3–7(–12) cm de long, pubescent; limbe largement ovale, de 5–17 cm de long et 4–14 cm de large, entier ou plus rarement 3-lobé, cordé à la base, acuminé et mucroné au sommet, pubescent à densément velu en dessous, moins densément pubescent à glabrescent en dessus, à 7–9 paires de nervures latérales; feuilles très jeunes habituellement couvertes en dessous de poils argentés. Inflorescences axillaires, en cymes pauci- à pluriflores ou parfois uniflores; pédoncules cylindriques, de 2–16 cm de long, pubescents; bractées petites, ovales. Fleurs à pédicelle pubescent, atteignant 1.5 cm de long; sépales subégaux, ovales, de 6–8 mm de long et 5–8 mm de large, obtus à aigus et légèrement mucronés, velus; corolle infundibuliforme, rose vif à pourpre, plus sombre au centre, de (3–)4–5 cm de long, à rayons médians munis des poils soyeux; étamines et pistil inclus; base des filets élargie et velue; ovaires 2-loculaire, 4-ovulé, glabre. Capsules globuleuses, de 12–13 mm de diamètre, glabres. Graines ovoïdes, de 5–6 mm de long et 4.5 mm de large, densément et longuement velues, à poils blancs de 2.5 mm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Maluku, *Pauwels 5003* (BR); Pool Maleba, *Pauwels 4441* (BR); Yokolo, *Vanderyst 34889* (BR); Gimbi, vallée Mvuazi, *Toussaint 741* (BR); Boma, *Dewèvre 80* (BR). KASAÏ. Wombali, *Vanderyst 1100* (BR); Pangi, *Vanderyst 16127* (BR); Katende, *Vanderyst 21409* (BR). BAS-KATANGA. Tshilomba, *Vanderyst 21944* (BR); Kongolo, *Bequaert 74* (BR); Parc Nat. Upemba, Mabwe, *de Witte 2870* (BR). FORESTIER CENTRAL. Yangambi, *Bamps 372* (BR), *Bolema 1176* (BR), *J. Léonard 1892* (BR) et *Louis 7542* (BR); Kisangani, *Lejoly 2088 & 3565* (BR, BRLU); Kisangani, île Kongolo, *Lejoly 4599* (BR, BRLU); Kisangani, île Moele, *Lisowski 49790* (BR, POZG); Batikalala, zone Ubundu, *Lejoly 3585* (BR, BRLU) et *Lisowski 49834* (BR, POZG); Ubundu,

Lisowski 47920 (POZG). **UBANGI-UELE.** Gangala na Bodio, *Cornet d'Elzius, Lauwers & Offerman* 761 (BR). **LAC ALBERT.** Mahagi, *Brédo* 1718 (BR); Kasenyi, *Van der Ben* 486 (BR). **LACS EDOUARD ET KIVU.** Lac Edouard, Mbirisi, *Van der Ben* 68 (BR); *ibid.*, rivière Rutshuru, *Van der Ben* 958 (BR); *ibid.*, Vitshumbi, *Van der Ben* 288 (BR); *ibid.*, île Tshegera, *Van der Ben* 163 (BR); Bwera, *de Witte* 1052 (BR); Plaine de la Ruzizi, *Loumaye* 31 (BR); *ibid.*, Luvungi, *Germain* 6264 (BR). **HAUT-KATANGA.** Kalemie, *L. Dubois* 1243 (BR); Tembwe, *Van Meel* 1016 (BR); Kalwae, *de Witte* 3852 (BR); Kilwa, *Lisowski* 95429 (POZG) et *Symoens* 11101 (BR); Lac Moero, *Verdick s.n.* (BR); Pweto, *Lisowski* 95429 (POZG); Lukonzolwa, *Lisowski* 95600 (POZG); 4 km au WNW de Nzilo, *Schajjes* 2934 (BR); Simama, *Breynaert* 414 & 445 (BR); Kashiolwe, *Symoens* 6993 & 7371 (BR); Plateau des Kundelungu, Lualala, *Lisowski, Malaisse & Symoens* 2124 (POZG); Mutshasha, *Duvigneaud & Timperman* 2301C (BRLU); Dilolo, *Duvigneaud & Timperman* 2410C (BRLU); Lubumbashi, *Schmitz* 3687 (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Parc Nat. Kagera, Mihindi, Lac Buju, *Troupin* 7478 (BR); *ibid.*, Lac Kivumba, *Angenot PM14* (BR); *ibid.*, Lulama, Lac Ihéma, *Troupin* 3628 (BR) et *Bouxin & Radoux* 31 (BR); Lac Tshohoha, *Liben* 751 & 1302 (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Plaine de la Ruzizi, *Reekmans* 8183 & 11147 (BR); Bujumbura, *Symoens* 2328 (BR), *Van der Ben* 357 (BR) et *Vrijdagh* 692 (BR); Bujumbura – Uvira, *Lewalle* 6044 (BR). **RWANDA-BURUNDI.** Ruyigi, *Michel & Reed* 471 (BR); Malagarasi, *Michel & Reed* 2345 (BR).

Distribution générale. Sénégal, Guinée, Ghana, Bénin, Nigeria, Cameroun, Niger, Rép. centrafricaine, Congo, Soudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Angola, Zaïre, Rwanda, Burundi, Botswana, Namibie, Madagascar, Mascareignes, Asie et Amérique tropicale.

Habitat. Prairies aquatiques et semi-aquatiques, forêts ripicoles, marais, berges des îles, des rivières et des lacs.

Noms vernaculaires. Bonininga (dial. Turumbu), Kialaba (dial. kiluba), Umuhobera (dial. kinyaruanda), Umusecurabama (dial. kirundi).

42. *Ipomoea mauritiana* Jacq.

Collect. 4: 216. 1791; Jacquin (1797 29, t. 200); Heine (1963: 351, f. 284); Verdcourt (1963: 135); Berhaut (1975: 120–121); Gonçalves (1987: 117). – Type: en provenance de l'Île Maurice.

I. paniculata (L.) R. Br., *Prodr.* 486. 1810; Hallier (1893b: 149); Durand & Durand (1909: 389); De Wildeman (1914: 189; 1921: 161; 1922: 552), *non* Burm. f. (1768).

I. paniculata (L.) R. Br. var. *indivisa* Hall. f. in De Wild. & Durand, *Ann. Mus. Congo Belge sér. 2, 1*: 43. 1899; Durand & Durand (1909: 389). – Type: Zaïre, *Dewèvre s.n.* (Holotype: BR).

I. digitata sensu Baker & Rendle in Dyer, *Fl. Trop. Afr.* 4(2): 189. 1905; Meeuse (1958: 767, *non* L. (1759).

I. batatas auct. *non* (L.) Lam.; De Wildeman (1914: 187), *p.p. quoad Vanderyst s.n.*

Grande herbe vivace, lianescente, glabre, à racines tubéreuses (non comestibles); tiges souvent ligneuses dans la partie inférieure, cylindriques, ± fistuleuses, ramifiées. Feuilles simples, à pétiole canaliculé, de 2–11 cm de long, glabres ou muriquées; limbe suborbiculaire, palmatilobé à découpures atteignant le milieu du limbe, rarement subentier, de 6–15 cm de diamètre; lobes 5–7(–9), lancéolés ou ovales à oblancéolés, entiers, acuminés ou obtus, finement mucronés; lobe médian d'environ 5–9 cm de long et 1.5–3.0 cm de large; lobes latéraux plus courts; nervation à 5–7(–9) nervures basilaires (correspondant aux lobes) et 2–8 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires en cymes pauci- à multiflores; pédoncule de 2–20 cm de long, cylindrique ou légèrement anguleux. Fleurs à pédicelle cylindrique, de 9–25 mm de long; sépales subégaux, de 6–11 mm de long, imbriqués et appliqués au tube corollin, suborbiculaires ou les externes elliptiques, obtus; corolle infundibuliforme, de 5–6 cm de long et 6–7 cm de diamètre, rose violacé vif, glabre, à lobes assez profonds et étalés, à tube de 5–6 cm de long, graduellement élargi vers le haut; étamines et style inclus; filets élargis et velus à la base;

ovaire glabre. Capsules 2-loculaires, 4-spermes, ovoïdes, obtuses, de 12–14 mm de long, glabres. Graines noires, munies de longs poils blancs soyeux.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. COTIER. Moanda, *Vanderyst s.n.* (BR); Vista, *Flamigni 10625* (BR); Malela, *Vermoesen 1149 & 1278* (BR); Banana, *Wagemans 2003* (BR). MAYOMBE. Ganda Sundi, *De Briey s.n.* (BR); Kizu, Wellens 175 (BR); Yema, *Flamigni 10625* (BR); Bingila, *Dupuis s.n.* (BR); Gimbi, *Compère 176* (BR) et *Laurent 255, 337 & 686* (BR); Tsanga, *Vanderyst 26953* (BR); Luki, *Nsimundele 118* (BR), *Flamigni 10785* (BR) et *Wagemans 319* (BR); Kiobo, *Donis 205* (BR). BAS-CONGO. Gimbi, *Toussaint 718* (BR); Matadi, *Vanderyst 26915* (BR); Songololo, *Vanderyst 13418* (BR); Gombe, *Compère 961* (BR); Kitobola, *Claessens 52* (BR), *Flamigni 167* (BR) et *Laurent s.n.* (BR); Mvuazi, *Delhaye 83* (BR); Kinshasa, *Gillet 2568* (BR) et *Breyne 138* (BR); *ibid.*, Gombe, *Jans 194* (BR); Sabuka, *Claessens 61* (BR); Ndjili, *Carlier 358* (BR); *ibid.*, vallée de la Mati, *Evrard 6586* (BR); *ibid.*, rivière Ndjili, *Pauwels 5995* (BR); Kingantoko, 30 km au S de Kinshasa, *Lejoly 84/753* BRLU); Zongo, *Pauwels 6042* (BR); Sanga Inkisi, *Vanderyst 25238* (BR); Sona Bata, *Vanderyst 25597* (BR); Banza Boma, *Vanderyst 37137* (BR); Kisantu, *Gillet 114* (BR) et *Vanderyst 25732, 28479, 28729, 36954 & 37559* (BR); Kikoka, *Vanderyst 40111* (BR); Ndembo, *Gillet s.n.* (BR), *Pauwels 986* (BR) et *Vanderyst s.n.* (BR); Boko, *Vanderyst 29513* (BR); Mayidi, *Vanderyst 28573* (BR); Lemfu, *Vanderyst s.n.* (BR); Kibambi, *Duvigneaud 110C* (BRLU); Kinzanzu, *Pauwels 649* (BR); Kimvula, *Pauwels 64* (BR). KASAÏ. Nioki, *Goossens 6113* (BR); Bokumu, *Vanderyst 20844* (BR); Bandundu, *Laurent s.n.* (BR); Wombali, *Vanderyst 1998* (BR); Kiloanda, *Lebrun 88* (BR); Lukombe, *Sapin s.n.* (BR); Kikwit, *Vanderyst 3077* (BR); Sankuru, *Laurent s.n.* (BR); Bena Makima, *Lescrauwaet 271* (BR). BAS-KATANGA. Gandajika, *Liben 2146* (BR); Mutembo – Mukulu, *De Giorgi 268* (BR); Goi Lukamba, *De Giorgi 182* (BR); Malela, *Verschueren 352* (BR); Kiala, *Thiébaud 89* (BR); Kamakoko, *Mullenders 1952* (BR). FORESTIER CENTRAL. Libenge, *Coûteaux 403* (BR), *Leontowitch s.n.* (BR) et *Sapin s.n.* (BR); Kalo, *Goossens 4616* (BR); Bomele, *Gilbert 1588* (BR); Boyasebego, *Evrard 774* (BR); Likimi, *De Giorgi 89 & 1582* (BR); Musa, *De Giorgi 1315* (BR); Budjala, *Goossens 4094* (BR); Mobeka, *Laurent s.n.* (BR); Makanza, *Duvivier 14* (BR); Lolifa, rivière Ruki, *Robyns 448* (BR); Boyeka, *Nannan 129* (BR); Eala, *Brown s.n.* (BR), *Corbisier-Baland 1366 & 1912* (BR), *Goossens 4557* (BR), *Laurent 1169* (BR), *Lebrun 231 & 959* (BR), *Leemans 234 & 342* (BR), *J. Léonard 108* (BR), *Malchair 2022* (BR), *Robyns 574* (BR), *Staner 1337* (BR) et *Vermoesen 2373* (BR); *ibid.*, Bolombo, *Lebrun 420* (BR); *ibid.*, Wangata, *Lebrun 1112* (BR); Bolima, *Hulstaert 435* (BR); Ukaturaka, *Laurent s.n.* (BR); Bomandja, source de l'Ikelemba, *Evrard 4233* (BR); Mangambi, rivière Boende, *Bamps 622* (BR); Bas-Ubangi, *Laurent s.n.* (BR); Monsole, *Goossens 4181* (BR); rivière Busira, en aval de Loolo, *Evrard 3635* (BR); Bikoro, *Nsola 426* (BR); Lac Tumba, *Moureaux-Cheuvard 88* (BR) et *Thonet 88* (BR); Boyera sur Lokolo, *Dubois 184* (BR); Bas-Uele, *De Wulf 155* (BR); La Kulu, *Van den Brande 25* (BR); Bambesa, *Brédo 602* (BR) & *Gérard 2479, 2523 & 5430* (BR); Dundusana, *De Giorgi 1144* (BR), *Mortehan 181 & 607* (BR) et *Reygaert 70* (BR); Yambata, *De Giorgi 1346* (BR) et *Vermoesen 69* (BR); Mobwasa, *Lemaire 420* (BR) et *Reygaert 481, 770 1227* (BR); Mandungu, *Lemaire 438* (BR) et *Reygaert 656* (BR); au S de Booke, *Robin 59* (BR); Kole, *Claessens 271* (BR); Buta, *Allard 123* (BR); Yambuya, *Solheid 82* (BR); Yangambi, *Louis 286, 2512, 3770 & 6313* (BR); *ibid.*, île Esali, *Louis 7072* (BR); Kisangani, *Lisowski 17105 & 67099* (BR, POZG) et *Ndjele 556* (BR); *ibid.*, île Kongolo, *Lejoly 1128, 1129, 4363, 4375* (BRLU) & *4518* (BR, BRLU); *ibid.*, chutes Tshopo, *Lejoly 601 & 602* (BR) et *Robyns 1393* (BR); *ibid.*, Masibasiba, *Lisowski 40496* (BR, POZG); île Mbie, *Grant 4049* (BR); Ubundu, *Grant 4052* (BR); Kisangani – Lubutu, km 161, *Lisowski 80170* (POZG); Walikale, *Christiaensen 1190* (BR); Semliki, *Gille 291* (BR); *ibid.*, rivière Ndjuma, *de Witte 12829* (BR); Kenawa, *de Witte 9596* (BR); Adabeni, *de Witte 9636* (BR). UBANGI-UELE. Bodangabo, *Evrard 285* (BR); 15 km au SW de Baye, rivière Laka, *Lejoly 4094* (BR, BRLU); Tukpwo, *Gérard 1405* (BR); Doruma, *De Graer 61* (BR); Gangala na Bodio, *Cornet d'Elzius, Lauwers & Offerman 412* (BR); Parc Nat. Garamba, *De Saeger 1506* (BR), *Noirfalise 193* (BR) et *Troupin 1285* (BR); *ibid.*, rivière Akawa, *Troupin 922* (BR); *ibid.*, piste Wilibadi, *Robyns 3050* (BR); *ibid.*, source Pidigala, *Haezaert 15* (BR). HAUT-KATANGA. Parc Nat. Upemba, rivière Lufira, *De Wilde 714* (BR); Musosa, *Brédo 4211* (BR); Sampwe, *David 41* (BR); Kiubo, *Van Oosten 233* (BR); *ibid.*, chutes de la

Lufira, *Bamps 801* (BR); 18.8 km au N de Kanzenze, *Schaijes 3809* (BR); Kolwezi – Mena, km 13, *Schaijes 3886* (BR); Lofoi, *Verdick s.n.* (BR); Kasenga, *Lymes 471* (BR); Tanganika, *Lisowski 90339* (BR, POZG); Kinika, rivière Msipashi, *Lisowski 90340* (POZG); Mwashya, *Malaisse 11246 & 12011* (BR); Mukumbi, *Malaisse 11866* (BR); rivière Lubumbashi, *Quarré 7964* (BR); rivière Lupaka, *Kassner 2450* (BR).

BURUNDI. RWANDA-BURUNDI. Mutambara – Mururi, km 4, *Reekmans 9538* (BR).

Distribution générale. Cap Vert, Sénégal, Mali, Gambie, Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Tchad, Guinée équatoriale, Gabon, Congo, Rép. centrafricaine, Soudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine, Asie et Amérique tropicale.

Habitat. Galeries forestières, lisières des forêts, recrûs forestiers, fourrés, jachères, endroits rudéralisés.

43. *Ipomoea grantii* Oliv.

Trans. Linn. Soc. Bot. **29**: 116, t. 80. 1875; Baker & Rendle (1905: 185); Verdcourt (1963: 136); Maquet (1985: 251). – Type: Uganda, *Speke & Grant* (Holotype: K!).

Grande plante lianeuse; tiges volubiles, anguleuses, fistuleuses, glabres à pubescentes, pouvant atteindre 9 m de long. Feuilles à pétiole de 5–10 cm de long, canaliculé, pubescent; limbe ovale à suborbiculaire, de 7.5–19.0 cm de long et 7.5–20.0 cm de large, ± cordé à subtronqué à la base, entier ou faiblement lobé à profondément divisé de manière pennée ou subpalmée en 5–11 segments, discolore, vert foncé, glabre et gaufré en dessus, plus claire et muni d'une pubescence blanchâtre sur les nervures en dessous; segments oblongs à linéaires, atteignant 8 cm de long et 2 cm de large. Inflorescences en cymes axillaires, lâches; pédoncule de 1.6–2.2 cm de long, tomenteux; bractées caduques. Fleurs à pédicelle de 1.5–1.8 cm de long, s'élargissant vers le haut, tomenteux; sépales de 1.5 cm de long, arrondis au sommet; sépales externes 2, largement elliptiques, coriaces, blancs-tomenteux de l'extérieur; sépales internes 3, suborbiculaires, minces, ± hyalins sur les côtés, épais et pubescents sur le dos; corolle infundibuliforme, de 7.0–7.5(–9.0) cm de long, rouge pourpre teintée de blanc dans la gorge, velue sur les lobes; étamines et style inclus; filets linéaires, élargis et velus à la base; ovaire et style glabres. Fruits inconnus.

Distribution en Afrique centrale. RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Cuvette de Rusumo, *Runyinya 670* (BR).

Distribution générale. Uganda, Tanzanie, Rwanda.

Habitat. Savane arborée, sur une termitière.

44. *Ipomoea arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don

Gen. Syst. **4**: 267. 1838; Heine (1963: 352); Berhaut (1975: 81); McPherson (1981: 530). – *Convolvulus arborescens* Humb. & Bonpl. ex Willd., Enum. **1**: 204. 1809. – Type: Mexique, *Humboldt & Bonpland s.n.* (Holotype: P!).

Arbuste ou petit arbre de 2–3 m de haut, glabre; rameaux jeunes anguleux et parfois ± volubiles. Feuilles à pétiole de 3–9 cm de long, courbé et tordu à la base; limbe ovale, de 8–12 cm de long et 6–9 cm de large, tronqué à la base, acuminé et mucroné au sommet, à bord entier et légèrement révoilé, portant deux glandes à la base et en dessous; nervures latérales 8–11 paires, pennées, saillantes en dessous. Inflorescences axillaires en cymes 2–5-flores; pédoncule très court, atteignant 1 cm de long; bractées minuscules, caduques. Fleurs à pédicelle plus long que le pédoncule, de 1.5–2.0 cm de long, anguleux, s'épaississant vers le haut; sépales inégaux, coriaces, velutés, scarieux sur les bords, aigus

à obtus au sommet, les externes largement ovales, de 10 mm de long et 8 mm de large; sépales internes suborbiculaires, de 11 mm de diamètre, à marge largement scariéuse; corolle infundibuliforme, blanche, glabre, de 4 cm de long et 8 cm de diamètre, à lobes arrondis; étamines et pistil inclus; anthères lancéolées, de 8 mm de long; filets courts à base élargie et fortement velue; ovaire glabre, conique; style glabre. Capsules ovoïdes, glabres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Kipopo, *Schmitz 6376* (BR); Lubumbashi, *Lisowski 90553* (POZG).

Distribution générale. Sénégal, Guinée, Kenya, Zimbabwe, Zaïre; originaire de l'Amérique tropicale.

Habitat. Cultivé comme plante ornementale.

45. *Ipomoea fistulosa* Mart. ex Choisy in DC.

Prodr. 9: 349. 1845; Verdcourt (1963: 82); Heine (1984: 65). – *I. carnea* Jacq. subsp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) Aust., Taxon 26: 237. 1977; Gonçalves (1987: 56). – Type: Brésil, *Martius 2398* (Lectotype: M!).

I. crassicaulis (Benth.) B. L. Robins., Proc. Ann. Acad. 51: 530. 1916; Ooststroom (1953: 485).

I. carnea auct. non Jacq.; Maquet (1985: 250).

Arbuste à sous-arbuste de 1–2 m de haut; rameaux épais, ± fistuleux, cylindriques ou anguleux, dressés ou ascendants, ou parfois subvolubiles; rameaux jeunes subsucculents, pubérents; rameaux âgés glabres, lenticellés. Feuilles à pétiole de 2–10 cm de long; limbe ovale, de 10–20 cm de long et 6–8 cm de large, tronqué à subcordé à la base, ± longuement acuminé au sommet à acumen obtus ou aigu et mucronulé, pubérent à l'état jeune, devenant glabre; base du limbe 3–5-nervée, 2-glandulaire; nervures latérales 8–9 paires. Inflorescences axillaires et terminales, cymeuses, pluri- à multiflores; pédoncule épais, aplati, ramifié de manière dichotomique, pubérent; bractées ovales, de 5 mm de long, caduques, pubérentes sur le dos. Fleurs à pédicelle de 1.5–2.5 cm de long, pubérent; sépales subégaux, de 5–6 mm de diamètre, presque orbiculaires, arrondis au sommet, pubérents; corolle infundibuliforme, rose, pubescente de l'extérieur, de 6–8 cm de long, à limbe étalé et d'environ 10 cm de diamètre, à gorge pourpre; étamines et pistil inclus; filets de longueur inégale, linéaires, élargis et velus à la base; ovaire 2- ou 4-ovulé, conique; style de 24 mm de long, filiforme, à base velue. Capsules ovoïdes, d'environ 15–20 mm de long, 4-spermes, terminées par un mucron, brunâtres, s'ouvrant par 4 valves. Graines noires, soyeuses, velues.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Selembao (Kinshasa), *Breyne 5158* (BR). FORESTIER CENTRAL. Kisangani, *Lejoly 5388* (BR, BRLU) et *Lisowski 40334* (POZG). HAUT-KATANGA. Lubumbashi, *Schaijes 3659* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Kigali, *Troupin 16361* (BR); Rubona, *Troupin 14236, 14797 & 15498* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Bujumbura – Ndahangwa, *Lewalle 4664* (BR); Bujumbura, *Vrydagh 556* (BR).

Distribution générale. Côte d'Ivoire, Cameroun, Tchad, Soudan, Kenya, Tanzanie, Zambie, Zaïre, Rwanda, Burundi, Zimbabwe, Malawi, Mozambique, Rép. sudafricaine; espèce originaire d'Amérique tropicale et introduite dans les pays de l'Ancien Monde.

Habitat. Cultivé comme plante ornementale, parfois subsponané.

46. *Ipomoea verbascoidea* Choisy

Mém. Soc. Phys. Genève 8: 56. 1838; Choisy (1845: 356); Hallier (1893b: 151); Baker & Rendle (1905: 183); Andrews (1956: 120); Meeuse (1957: 769); Verdcourt (1958: 215); Brunel *et al.* (1984: 172); Gonçalves (1987: 118). – Type: Angola, *Da Silva s.n.* (Holotype: P!).

I. dammarana Rendle, J. Bot. **34**: 36. 1896; Baker & Rendle (1905: 183). – Type: Namibie, *Een s.n.* (Holotype: BM!).

I. lukafuensis De Wild., Ann. Mus. Congo Bot. sér. 4, **1**: 112, pl. 2. 1903. – Type: Zaïre, *Verdick 342* (Holotype: BR!).

I. couceiroi Rendle, J. Bot. **46**: 182. 1908. – Type: Angola, *Gossweiler 2443* (Holotype: BM!).

Acmostemon angolensis Pilger, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem **13**: 106. 1936. – Type: Angola, *Gossweiler 9448* (Holotype: B⁺; isotype: K!).

Arbuste dressée ou lianiforme à racines tubérisées; rameaux pouvant atteindre plus de 1–2 m de long, subcylindriques, striés longitudinalement, tomenteux blancs ou jaunâtres à l'état jeune, devenant pubescents à glabres avec l'âge. Feuilles à pétiole de 2–10 cm de long, assez grêle, canaliculé, tomenteux, muni de 2 glandes au niveau de l'insertion du limbe; limbe largement ovale à suborbiculaire, de 4–10 cm de long et 3–9 cm de large, cordé à la base, aigu ou obtus à arrondi à émarginé et courtement apiculé au sommet, ± discolore, à face supérieure verte à vert-brunâtre, finement pubescente, à face inférieure densément tomenteuse-blanchâtre à grisâtre, à bord entier ou sinué; nervation pennée, sail-lante en dessous, déprimée en dessus; nervures latérales 8–10 paires dont 4 paires inférieures assez rapprochées à la base du limbe. Inflorescences axillaires, 1–3-flores; pédoncule de 1–3 cm de long, tomenteux de la même façon que le pédicelle; bractées 2, situées à la base du pédicelle, foliacées, elliptiques à oblancéolées, atteignant 20 mm de long, légèrement inégales, tomenteuses de l'extérieur, carénées. Fleurs à pédicelle de 1 cm de long, pubescent; sépales subégaux, largement elliptiques, obtus, de 11 mm de long et 8 mm de large, coriaces, à bord scarieux, subglabres à pubescents; corolle infundibuliforme, mauve, de 6–8 cm de long, glabre; étamines et style inclus; anthères lancéolées, sagittées, de 6 mm de long; filets de longueurs inégales, linéaires, à base élargie et velue; ovaire 2-loculaire, 4-ovulé, conique, glabre; style filiforme, de 4.6 cm de long, glabre; stigmates biglobuleux. Capsules ovoïdes, glabres, de 2.0–2.5 cm de haut, s'ouvrant par 4 valves coriaces, entourées par les sépales persistants. Graines subtrigones, de 6 mm de long, brunes, densément couvertes de longs poils coton-neux blancs.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Plateau des Kundelungu, 1 km à droite de la chute Kaloba, *Lisowski, Malaisse & Symoens 9187* (POZG); *ibid.*, 8 km au S de la source occidentale de la Lutshipuka, *Malaisse 6051* (BR); Lukafu, *Verdick 342* (BR); Kolwezi – Likasi, km 7, *Schailles 3821* (BR); 13 km à l'E de Kolwezi, *Schailles 3827* (BR); 14.5 km à l'WSW de Likasi, *Schailles 3258* (BR); rég. de Kasenga, 10 km au SE de Bwana-Mukanua, *Lisowski 90555* (BR, POZG); route Lubumbashi – Kasenga, km 43, dembo de la Lwomisomba, *Bamps & Malaisse 8273* (BR); Luiswishi, *Malaisse 7608 & 13004* (BR); vallée du Luapula, Kiniamo, *Schmitz 2829* (BR); confl. du Luapula et de la rivière Luombwa, *de Witte 27* (BR); Kipopo, *Schailles 1265* (BR); Lubumbashi, *De Giorgi 280 & 433* (BR) et *Quarré 962* (BR); Elakat, *Quarré 1504* (BR); Katuba, *Quarré 78 & 4295* (BR); Kisanga, vallée de la Kimilolo, *Detilleux 381* (BR); Kantu, *Kassner 2408* (BR); près de Musoshi, *Lisowski 90562* (BR, POZG); chute Jiraud sur le Luapula, *Lisowski 90565* (POZG); 10 km à l'W de Kabunda, *Lisowski 90564* (POZG); environ de Namopala, Mont Kampongo, *Lisowski 90556* (POZG).

Distribution générale. Togo, Ghana, Nigéria, Cameroun, Soudan, Uganda, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Zaïre, Botswana, Namibie.

Habitat. Forêts claires, fourrés autour des dembos, lisières des galeries forestières, végétation sur les termitières; de 1000 à 1600 m d'altitude.

Noms vernaculaires. Kalume ka lendia (environs de Lubumbashi), Kimboï, Kingoï, Kiobwe (dial. kibemba).

47. *Ipomoea macrosepala* Brenan

Kew Bull. **4**: 93. 1949; Verdcourt (1963: 141); Maquet (1985: 250). – Type: Tanzanie, *Hannington s.n.* (Holotype: K!).

I. macrocalyx (Bak.) Hall. f., Bot. Jahrb. 28: 51. 1899; Baker & Rendle (1905: 182), non Choisy (1845), nom. illeg.

Grand suffrutex dressé atteignant 120 cm de haut; tiges simples, grosses, veloutées-tomenteuses, blanc-gris à roussâtres. Feuilles à pétiole de 1–7 cm de long, tomenteux; limbe entier ovale, atteignant 13 cm de long et 9 cm de large, cordé à la base, obtus à aigu et mucroné au sommet, discolore, pubescent en dessus, tomenteux-cotonneux blanchâtre à roussâtre en dessous; bord du limbe légèrement ondulé. Inflorescences uniflores, axillaires; pédoncule de 1.5–3.0 cm de long; bractées 2, au sommet du pédoncule, enveloppant étroitement le calice, largement elliptique, de 4.0–4.5 cm de long et 3.2–4.0 cm de large, fortement concaves, tomenteuses de l'extérieur, glabres de l'intérieur, à nervation très saillante en dessous, déprimée en dessous. Fleurs à pédicelle très court d'environ 4 mm de long; sépales 5, inégaux, les deux externes ressemblant aux bractées mais plus petits, de 2.8–3.0 cm de long et 1.6 cm de large, elliptiques, tomenteux extérieurement; sépales internes 3, d'environ 2.5 cm de long, ovales, tomenteux extérieurement dans la partie supérieure; corolle blanche, étroitement infundibuliforme, très grande, atteignant 11 cm de long, élargie au sommet et terminée par 5 lobes peu profonds, pubescente-soyeuse de l'extérieur; rétrécissement tubulaire basal, court et étroit, d'environ 12 mm de long; étamines et pistil inclus; filets étroitement linéaires, très longs, entièrement glabres, non élargis à la base; anthères linéaires, d'environ 13 mm de long; ovaire conique, anguleux, glabre; style filiforme, de 2.5 cm de diamètre, glabre. Graines ovoïdes, de 11 mm de long et 6 mm de large, couvertes des longs poils.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LAC ALBERT. Djalaoré, *Scops 135* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Rusumo, *Runyinya 658* (BR) et *Troupin 15588* (BR); Rusumo – Kibungo, km 8, *Bamps 2767* (BR).

BURUNDI. RWANDA-BURUNDI. Gitwenge, colline Katundu, *Reekmans 7494* (BR); Dunga, *Reekmans 6287* (BR); Kiofi, *Michel & Reed 1167 & 1384* (BR).

Habitat. Savanes herbacées, arbustives ou arborées.

48. *Ipomoea prismatosyphon* Welw.

(Fig. 14)

Apont. 585. 1859; Baker & Rendle (1905: 181); Verdcourt (1963: 142); Maquet (1985: 250); Gonçalves (1987: 120). – Type: Angola, *Welwitsch 6182* (Holotype: LISU; isotype: BM!).

I. buchneri Peter in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 29. 1891; De Wildeman (1912: 463). – Type: en provenance de l'Angola.

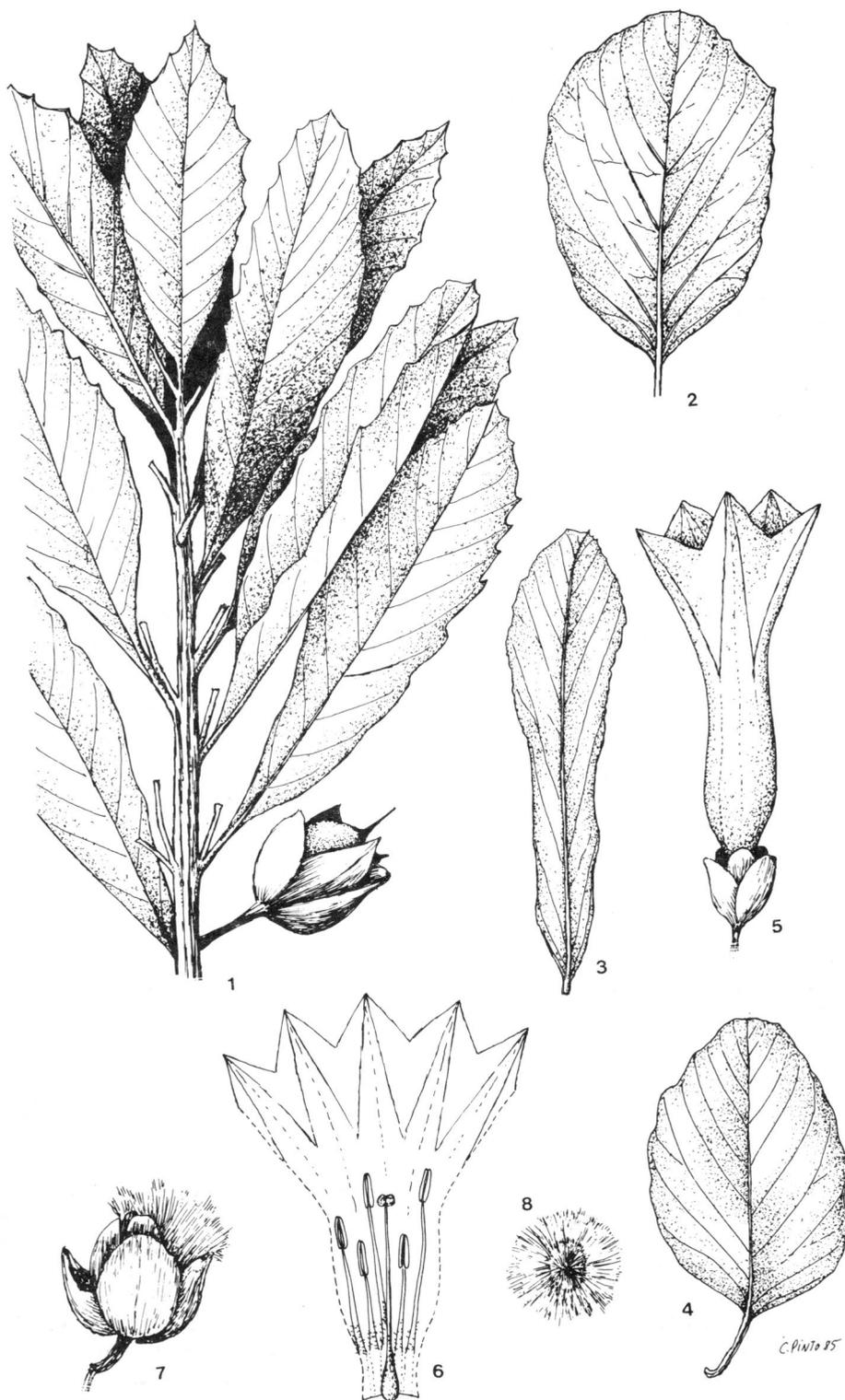
I. dammeriana De Wild., Ann. Mus. Congo Bot. sér. 4, 1: 115. 1903; Baker & Rendle (1905: 182); Durand & Durand (1909: 386); De Wildeman (1921: 160). – Type: Zaïre, *Verdick 252* (Holotype: BR!).

I. liliiflora R. E. Fries, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. 1911–121: 270. 1916; Verdcourt (1963: 143). – Type: Zaïre ?, sud du Lac Kivu, *Fries 1475*.

I. tesmannii Pilger, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 542. 1921. – Type: Cameroun.

Plante arbustive ou sous-arbustive atteignant 2 m de haut, émettant plusieurs tiges dressées non ramifiées, sillonnées, anguleuses, tomenteuses à glabres. Feuilles à pétiole de 1–3 cm de long; limbe oblong à ovale, de 7.5–12.0 cm de long et 3.7–8.5 cm de large, arrondi ou aigu et courtement apiculé au sommet, arrondi ou cunéé à la base, à bord entier ou ondulé, pubéruleux ou tomenteux en dessus, densément couvert d'un indument cotonneux ou entièrement glabre en dessous, avec 2 glandes à la base du limbe sur la face inférieure. Fleurs solitaires, axillaires portées sur un pédoncule de 1.3–5.3 cm de long, pubescent; bractées ovales, de 1.6–4.0 cm de long et 1.3–3.0 cm de large, tomenteuses à glabrescentes,

Fig. 14. *Ipomoea prismatosyphon* Welw. 1: partie supérieure de la tige (x ½); 2–4: feuilles (x ½); 5: fleur (x ½); 6: corolle ouverte pour montrer les étamines et le pistil (x ½); 7: fruit (x ½); 8: graine (x ½) (1 d'après *Drummond & Williamson 9969*; 2, 4 d'après *Brummitt & Banda 16213*; 3, 5–6 d'après *Nash 152*; 7–8 d'après *Pole-Evans 2966*) (Reproduit avec permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).



à nervation très apparente; sépales elliptiques, de 1.7–3.2 cm de long et 1.0–1.3 cm de large, obtus au sommet, tomenteux à glabres; corolle étroitement infundibuliforme, blanche ou rose pâle, à base ± purpurine, glabre mais légèrement velue sur les rayons médians; tube corollin cylindrique, d'environ 8 cm de long et 1.2–1.6 cm de diamètre. Capsules ovoïdes, de 2.6 cm de long, glabres. Graines ovoïdes, de 9 mm de long, couvertes de longs poils.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-KATANGA. Kasese, Kaniama, *Evrard 6887* (BR); Manono – Mitwaba, km 20, *Bamps 790* (BR). FORESTIER CENTRAL. Bokuma, *Hulstaert 168* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Lubero – Luofu, *Claessens s.n.* (BR); vallée Levoiro, Ruzizi, *Hecq s.n.* (BR). HAUT-KATANGA. Kalemie – Kapona, km 39, *Schmitz 6528* (BR); Lusaka, *Quarré 7587* (BR); Kakera, *Quarré 7643* (BR); Lungulungu, *Robyns 2211* (BR); Plateau Maseba, *Chambon 9* (BR); Plateau de Muhila, Kansimba, *Lisowski 90557* (BR, POZG); Kayembe Mukulu, *Desenfans 1637 & 1778* (BRLU); Sampwe, *David 89* (BR); Parc Nat. Upemba, rivière Kapelo, *de Witte 5046* (BR); Bianco, *Duvigneaud 4455* (BRLU); Plateau des Bianco, Tshilongo, *Schajjes 1303* (BR); ibid., rivière Kipiri, *Lisowski, Malaisse & Symoens 3097* (BR, POZG); Bunkeya, *Hoffman 714 & 794 bis* (BR); Kiubo – Bunkeya, *Van Oosten 181* (BR); Kayo – Lubudi, km 5, *Bamps & Malaisse 8420* (BR); Kela, Tenke, *Darcis 284* (BR); à 7 km au NW de Tenke (Biano), *Schajjes 3851 & 3852* (BR); Guba, *Lisowski 90586* (BR, POZG); Likasi, *Duvigneaud 5491* (BRLU); Pande, *Duvigneaud 4773* (BRLU); Pande – Kakonge, *Duvigneaud 4775* (BRLU); Kakonge, *Duvigneaud 5037* (BRLU); Lukafu, *Verdick 252* (BR); Mwadingusha, *Poncelet 30* (BR).

RWANDA. LACS EDOUARD ET KIVU. Bugarama, *Auquier 3692* (BR) et *Hendrickx 5708 & 7410* (BR); Kibangiro – Bugarama, *Runyinya 145* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Cibitoke, *Lewalle 1963 & 1966* (BR). RWANDA-BURUNDI. Dunga, *Reekmans 6785* (BR); Kahosha, *Robert 17* (BR); Kiofi, *Michel & Reed 1155* (BR); Kayogoro, *Michel & Reed 1307* (BR).

Distribution générale. Nigeria, Cameroun, Soudan, Uganda, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zaïre, Rwanda, Burundi.

Habitat. Forêts claires; de 900 à 1350 m d'altitude.

49. *Ipomoea hildebrandtii* Vatke

Linnaea **43**: 511. 1882; Baker & Rendle (1905: 193); Verdcourt (1958: 325); Verdcourt (1963: 144). – Type: Kenya, *Hildebrandt 2843* (Holotype: B†).

subsp. *grantii* (Bak.) Verdc.

Kew Bull. **15**: 443. 1962; Verdcourt (1963: 144); Maquet (1985: 250). – *Argyrea*(?) *grantii* Bak., Kew Bull. **1894**: 67. 1894; Baker & Rendle (1905: 201). – Type: Uganda, *Speke & Grant 627* (Holotype: K!).

Ipomoea gillei Staner, Ann. Soc. Sc. Bruxelles **58**: 109. 1938; Robyns (1947: 116). – Type: Zaïre, *Lebrun 4642* (Holotype: BR!).

Grand sous-arbuste à souche ligneuse, de 1–2 m de haut; tiges épaisses, anguleuses, fistuleuses, ± dressées, couvertes d'une pubescence grise. Feuilles à pétiole de 2.5–16.0 cm de long, tomenteux, portant 2 glandes au sommet; limbe ovale à elliptique-oblong, de 8–22 cm de long et 7.5–15.0 cm de large, à base subcordée à cordée, obtus à arrondi au sommet, densément cilié blanchâtre sur les bords, glabre en dessus, éparsément pubescent en dessous; nervation pennée, proéminente et densément pubescente en dessous, déprimée et glabre en dessus, à 9–12 paires de nervures latérales. Inflorescences en cymes axillaires ± denses, à pédoncule de 4–17 cm de long, tomenteux grisâtre; bractées foliacées, ovales, de 12–20 mm de long et 4–7 mm de large, pubescentes, à nervation bien apparente. Fleurs à pédicelle de 3–10 mm de long; sépales ovales, subaigus au sommet, pubescents de l'extérieur, inégaux; sépales externes de 20 mm de long et 9 mm de large, ressemblant aux bractées, obtus au sommet, pubescents de l'extérieur; sépales internes de 14 mm de long et 8 mm de large; corolle infundibili-

forme, de 6.0–6.5 cm de long, mauve-violet pâle, glabre sauf légèrement pubescente sur les lobes; étamines et style inclus; filets linéaires à base élargie et velue, de longueurs inégales, atteignant 2.5 cm de long; ovaire allongé, glabre; style filiforme, de 2 cm de long, glabre; stigmates biglobuleux. Capsules ovoïdes, de 14–17 mm de long et 11 mm de large, glabres, biloculaires, 2–4-spermes. Graines ± hémisphériques ou trigones, de 7 mm de long et 5 mm de large, brun foncé, densément veloutées.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LAC ALBERT. Irumu, *Bequaert 4911* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Entre Beni et Kasindi, *Bequaert 5246* (BR) et *Lebrun 4642* (BR); environs de Beni, près de la Semliki, *Gille 22* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Musha, Kigali, *Becquet 463* (BR); Lac Mohasi, *Germain 1198* (BR); rég. de Gabiro, *Germain 3676* (BR); Lugarama, *Germain 2894* (BR).

Distribution générale. Uganda, Kenya, Tanzanie, Zaïre, Rwanda.

Habitat. Savanes herbeuses ou arbustives, jachères; de 800 à 1800 m d'altitude.

Noms vernaculaires. Ebeburasena (dial. kinyaruanda), Umutari shonga (Kigali), Libimbe (dial. kinande).

50. *Ipomoea urbaniana* (Dammer) Hall. f.

Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Mat.-Naturw. Kl. Abt. 1, **107**: 52. 1898; Baker & Rendle (1905: 198); Verdcourt (1963: 148). – Type: Tanzanie, *Holst 2978* (Holotype: B†; isotype: K!).

Liane atteignant 6 m de long, ramifiée; tiges glabrescentes ou couvertes d'une pubescence apprimée, épaisse. Feuilles à pétioles de 1.6–8.5 cm de long, pubescent à poils apprimés; limbe ovale ou largement elliptique à orbiculaire, de 5.5–19.0 cm de long et 6–14 cm de large, courtement aigu ou acuminé au sommet, arrondi ou subcordé ou légèrement cuné à la base, mince, papyracé à l'état sec, glabrescent ou couvert de lépidotes en dessus, très finement pubescent-apprimé en dessous; nervures latérales environ 6 paires, légèrement proéminentes en dessous. Inflorescences en cymes dense pluriflores; pédoncule atteignant 21 cm de long, pubescent; bractées lancéolées, pubescentes, de 1.4–1.7 cm de long et 2–3 mm de large; sépales étroitement linéaires-lancéolés, aigus au sommet, de 8.5–16.0 mm de long et 1.5–2.5 mm de large, pubescents à poils courts et apprimés; corolle étroitement infundibuliforme, de 4–7 cm de long, rose ou pourpre; rayons médians éparsément poilus; disque large, cupuliforme, enveloppant l'ovaire globuleux. Capsules ovoïdes, de 1.4 cm de long. Graines subglobuleuses, d'environ 5 mm de diamètre, couvertes de longs poils bruns atteignant 1 cm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LAC ALBERT. Kawa, *Van der Ben 1292* (BR).

Distribution générale. Uganda, Kenya, Tanzanie, Zaïre.

51. *Ipomoea ochracea* (Lindl.) G. Don

Gen. Syst. **4**: 270. 1837; Baker & Rendle (1905: 166); Durand & Durand (1909: 398); Verdcourt (1963: 115); Heine (1963: 349); Brunel *et al.* (1984: 171); Maquet (1985: 251); Gonçalves (1987: 89). – *Convolvulus ochraceus* Lindl., Bot. Reg. **13**: t. 1060. 1827. – Type: Ghana, plante cultivée récoltée par Murray (Holotype: CGE).

Ipomoea kentrocarpa A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **2**: 70. 1851; Baker & Rendle (1905: 163); Durand & Durand (1909: 387); Robyns (1947: 119). – Type: Ethiopie, *Schimper 1420* (Holotype: P!; isotype: BM!).

I. ophthalmantha Hall. f., Bot. Jahrb. **18**: 141. 1893; Durand & Durand (1909: 388). – Type: Tanzanie, *Boehm 253* (Holotype: B†).

Herbe vivace; tiges grêles, filiformes, ramifiées, volubiles ou prostrées, atteignant 1.5 m de long, pubescentes à velues. Feuilles à pétiole de 2–8 cm de long, finement pubescent; limbe ovale, atteignant 9 cm de long et 7.5 cm de large, profondément cordé à la base, acuminé au sommet, glabrescent à pubescent en dessus, pubescent en dessous; nervation à 5–7 nervures basales et 2–4 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires, en cymes lâches, uni- à pluriflores; pédoncule de 1–4 (–5.5) cm de

long, pubescent; bractées minuscules, triangulaires, par 2 à la base de chaque pédicelle. Fleurs à pédicelle de 0.4–4.0 cm de long, s'élargissant vers le haut; sépales subégaux, ovales, d'environ 5–6 mm de long et 3.5–3.7 mm de large, aigus au sommet, glabres ou pubescents; corolle infundibuliforme, de 2.7–4.0 cm de long, jaune de chrome à blanche, souvent avec le centre pourpre ou brun, glabre; étamines et pistil inclus; filets inégaux, 2 longs et 3 courts, à base élargie et velue. Capsules coniques, atteignant 12 mm de long et 10 mm de large, glabres, surmontées de la partie basale du style. Graines glabres, brunes, de 5 mm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Sundi Lutete, *Persson* 96 (BR); Kimuingu, *Vanderyst* 33901 (BR); Kisantu, *Gillet* 1061 (BR), *Robyns* 130 (BR) et *Vanderyst* 20286, 20287 & 33967 (BR); M'Biri, *Louis* 50 (BR); M'Vuazi, Forêt Vuma, *Devred* 836 (BR); Gimbi, *Germain* 2410 (BR) et *Toussaint* 526 (BR); Boma, *Dupuis* 4 (BR). KASAÏ. Popokabaka, *Vanderyst* 17344 (BR); Luka, *Dujardin* 405 (BR). BAS-KATANGA. Kambaye, *Vanderyst* 22447 (BR). FORESTIER CENTRAL. Musungu, *Gérard* 771 (BR); Bambesa, *Gérard* 5068 (BR); Yangambi – Ngazi, *Louis* 7975 (BR); près de la rivière Marnudioma, affl. Djuma, *de Witte* 9730 (BR); Urega, *Lebrun* 5824 (BR). UBANGI-UELE. Doruma, *De Graer* 805 (BR); Parc. Nat. Garamaba, *Noirfalise* 470 (BR); *ibid.*, à l'E du Poste Dodo, *Lisowski* 15763 (POZG); route Ango – Digma, rivière Nambia, *Germain* 4384 (BR); entre Dungu et Faradje, *De Schlippe* 295 & 296 (BR); Lebo, *Lebrun* 2376 (BR); Bili, *Gérard* 762 (BR); Kurukwata, *Gérard* 3104 & 3579 (BR). LAC ALBERT. Ishwa; *Brédo* 1261 (BR); Nioka, *Taton* 584 (BR); Nioka – Arda, *Bamps* 91 (BR); route Nioka – Fataki, *Taton* 785 (BR); Djugu, *Lebrun* 3948 (BR); Kasenyi, *Brédo* 1802 & 2059 (BR); Irumu – Bunia, *Bequaert* 2761 (BR); Saga-Saga, *de Witte* 12522 (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Terr. Beni, Pena Gala, *de Witte* 11741 (BR); *ibid.*, Sinamboro, *de Witte* 11753 (BR); près de Mutwanga, Bumali, *de Witte* 11780 (BR); *ibid.*, piste Kalonge, *de Witte* 8267 (BR); Rugetsi, *de Witte* 11433 (BR); Beni – Kansindi, *Bequaert* 5251 (BR); Baie de Kamande, *Van der Ben* 1037 (BR); Lulimbi, *Pauwels* 5669 (BR); piste Vitshumbi, *de Witte* 13787 (BR); *ibid.*, Bwambali, *de Witte* 13938 (BR); Rwindi, *de Witte* 13264 (BR) et *Lebrun* 9857 (BR); May ya Kwenda, *de Witte* 14006 & 14021 (BR); rivière Mabenga, *de Witte* 13997 (BR); Rutshuru, *Lebrun* 9198 (BR); Bohenf, *Gutzwiller* 778 (BR); île Idjwi, *Cambridge Congo Exp.* 282 (BR); Luzira, *Christiaensen* 436 (BR); Katana, *Meurillon* 882 (BR); à l'W de Tshibati, *Ern* 88 (BR); Kakondo, *Hendrickx* 371 (BR); Kavumu – Walikale, km 70, *Christiaensen* 931 & 932 (BR); Plaine de la Ruzizi, Sange, *Germain* 6971 (BR); *ibid.*, rivière Lushima, *Germain* 6227 (BR); *ibid.*, Rwagarika, *Germain* 6457 (BR); entre Lufuna et Mbombi, rivière Manzan, *Germain* 2689 (BR). HAUT-KATANGA. M'Towa, *Descamps s.n.* (BR); Kiambi, *de Witte* 241 & 262 (BR); Parc Nat. Upemba, *de Witte* 5377 (BR); Munoi, *de Witte* 3898 (BR); Ganza, *de Witte* 6931 (BR); Lac Moero, *Chargois s.n.* (BR); Plateau des Bianco, Grelco, *Quarré* 5979 (BR); vallée de la Kipiri, *Homblé* 1202 (BR); galerie de la Lofoi, *Quarré* 5718 (BR); Kaselele, *Streel* 850 (BR); Sakania, *Kassner* 2315 (BR).

RWANDA. LACS EDOUARD ET KIVU. Ile Wahu, *Van de Ben* 215 (BR); entre Ruhengeri et Rutshuru, *Humbert* 8728 (BR). RWANDA-BURUNDI. Parc Nat. Kagera, Kakitumba, *Troupin* 3653 (BR); *ibid.*, Lac Ihema, *Van der Veken* 10785 (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Gihungwe, *Reekmans* 5156 (BR); Imbo, *Reekmans* 10576 (BR); Bujumbura, *Vrydagh* 744 (BR); Kanyosha, *Lewalle* 4749 (BR); Mutumba, *Reekmans* 918 (BR). RWANDA-BURUNDI. Rumonge, *Reekmans* 4922 (BR).

Distribution générale. Cap Vert, Sénégal, Guinée Bissau, Sierra Leone, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Congo, Rép. centrafricaine, Soudan, Ethiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Botswana; Amérique tropicale, Nouvelle-Calédonie.

Habitat. Savanes, forêts claires, bords des rivières, lisières des galeries forestières, jachères.

Observation. Espèce très proche de *Ipomoea obscura* (L.) Ger-Gawl. duquel elle diffère surtout par la grandeur de la corolle et par la forme des fruits.

52. *Ipomoea obscura* (L.) Ger-Gawl.

Bot. Reg. 3: t. 239. 1817; Baker & Rendle (1905: 164); Robyns (1947: 119); Meeuse (1957: 746); Verdcourt (1963: 116); Heine (1963: 349); Brunel *et al.* (1984: 171); Maquet (1985: 251); Gonçalves (1987: 91). – *Convolvulus obscurus* L., Sp. Pl. ed. 2. 220. 1762. – Type: en provenance du Java.

Ipomoea fragilis Choisy in DC., Prodr. 9: 372. 1845; Baker & Rendle (1905: 165); De Wildeman (1922: 551). – Type: Rép. sudafricaine, *Burchell 2362* (Holotype: G; isolectotype: K!).

I. micrantha Hall. f. var. *hispidula* Hall. f., Bull. Herb. Boiss. 6: 542. 1898; Baker & Rendle (1905: 166); Durand & Durand (1909: 388); De Wildeman (1922: 552).

I. tenuis E. Mey., Fl. Beig. 195. 1843; Durand & Durand (1909: 390).

Herbe vivace, à racines ligneuses, émettant plusieurs tiges grêles, filiformes, ramifiées, volubiles ou prostrées, atteignant 1.2–2.0 m de long, cylindriques, glabrescentes à ± pubescentes à velues, subligneuses à la base. Feuilles à pétiole de 1.5–6.0(–9.0) cm de long, glabre à pubescent; limbe ovale à suborbiculaire ou rarement linéaire-oblong, mince, de 2–8 cm de long et 2–7 cm de large, largement cordé à la base, acuminé ou longuement aigu et mucroné au sommet, glabrescent à pubescent sur les deux faces, entier ou légèrement ondulé sur le bord; nervation à 5–7 nervures basilaires et 2–3 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires, uni- à pluriflores, en cymes lâches, à pédoncule de 1–2 cm de long; bractées triangulaires, aiguës, de 1–2 mm de long. Fleurs à pédicelle de 1–2 cm de long, s'élargissant vers le haut; sépales subégaux ou 2 externes plus courts, ovales à lancéolés, de 4–8 mm de long et 1.7–4.0 mm de large, aigus et souvent apiculés au sommet, glabres à velus, habituellement recourbés dans le fruit; corolle infundibuliforme, jaune ou blanche, souvent avec le centre pourpre ou brun, de 1.5–2.5 cm de long; étamines et pistil inclus; filets de longueurs très inégales, velus à la base; ovaire glabre, 2-loculaire, 4-ovulé. Capsules 4-spermes, globuleuses, de 8–10 mm de diamètre, glabres, surmontées par la base persistante du style. Graines ovoïdes, de 5.5 mm de long, noires, pubescentes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Vista, littoral, *Flamigni 10626* (BR). MAYOMBE. Ganda Sundi, *Goossens 1107* (BR); La Lemba, *Dewèvre 357* (BR); Gimbi, *Laurent 446* (BR). BAS-CONGO. Binza, *Jans s.n.* (BR); Kikonka, *Vanderyst 32978* (BR); Kisantu, *Gillet 899* (BR); Kimuinga – Kisantu, *Vanderyst 32385* (BR); M'Vuazi, *Devred 573* (BR); rivière Benga, *Vanderyst 14961* (BR); route Matadi – Boma, *Evrard s.n.* (BR); Boma, *Dacremont 123* (BR) et *Dewèvre s.n.* (BR). KASAÏ. Nioka, *Goossens 6114* (BR). BAS-KATANGA. Mwene-Ditu, *Dandoy 141 & 160* (BR); Laulu, *Quarré 2835* (BR); Kaniama, *Mullenders 381* (BR); Grelco, Section I, *Quarré 2569* (BR); Mulungui, *Vanderyst 22512 bis* (BR); Mukishi, *Bequet 27* (BR). FORESTIER CENTRAL. Nduye – Mungbere, km 58, près de Andudu, *Lisowski 43532* (POZG); près de Nduye, *Lisowski 41782* (BR, POZG); Avakubi, *Bequaert 1927* (BR); Yangambi, plateau de la Lusambila, *Louis 8778* (BR); *ibid.*, route de Yaosuka, *Louis 8821* (BR); *ibid.*, île Esali II, *Lejoly 5098* (BRLU). UBANGI-UELE. Parc Nat. Garamba, *Demoulin 21* (BR); *ibid.*, env. de Ndelele, *Troupin 495* (BR); *ibid.*, piste frontière vers km 7, *Troupin 320* (BR); Kurukwata, *Gérard 3095* (BR). LAC ALBERT. Kisenyi, *Lebrun 4070* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Beni – Kasindi, *Bequaert 5235* (BR); près de Kasindi, *de Witte 107* (BR); Baie de Kabale, *Van der Ben s.n.* (BR); plaine du Lac Edouard, *Germain 3935* (BR); Kabare, *Robyns 4065* (BR); entre riv. Lula et Kamanda, *Lebrun 8389* (BR); Rwindi, *de Witte 2085* (BR); 5 km au S du Poste Rwindi, *Lisowski 18879* (POZG); Ndeko, *de Witte 2142* (BR); Katanda, *de Witte 10206* (BR) et *Lebrun 7531* (BR). HAUT-KATANGA. Moba, *de Witte 321 bis* (BR) et *Robyns 2223* (BR); Pweto, *Robyns 2001* (BR); *ibid.*, bord du Lac Moero, *Lisowski 58843* (POZG); *ibid.*, Colline Kashengeneke, *Lisowski 90361* (BR, POZG); Mitwaba, *Mortelmans 36* (BR); Kasungami, *Malaisse 13602* (BR); Chute Johnston sur le Luapula, *Lisowski 90400* (BR, POZG), *9047* (POZG) & *90484* (BR, POZG) et *Robyns 1931* (BR); Mwashia, *Brédo 2843* (BR); au-dessus de Gombela, *Lisowski 90366* (BR, POZG); environ de Lubudi, près du Poste Kayo, *Lisowski 90483* (POZG); vallée du Luapula, près de Kamina, *Lisowski 91124* (POZG); 20 km au NE de Lubumbashi, *Schmitz 7435* (BR); 9 km au NE de Lubumbashi, *Bulaimu 539* (BR); 5 km à l'W de Lubumbashi, bord de la Lubumbashi, *Lisowski 58850* (BR, POZG); Lubumbashi, Kasapa, *Lisowski 90362*, *90365*, *90374*, *90485* & *91131* (BR, POZG); Mangombo, *Streel 236* (BR); piste de Kasuli, *Streel 192* (BR); 80 km au SSE de Lubumbashi, *Schajjes 1195* (BR); Sakania, *Bulaimu 1* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Parc Nat. Kagera, Runyonga, *Robyns 3444* (BR); *ibid.*, Gabiro, *Germain 1142* (BR), *Lebrun 9770* (BR) et *Troupin 2703* (BR); *ibid.*, environ de Ihema, *Bouxin & Radoux 1939 & 2012* (BR); environ de Mimuli, *Troupin 5193 & 5636* (BR); colline Bibare, *Troupin 7985* (BR); Rwinkwavu, *Bouxin & Radoux 855 & 859* (BR); Bugesera, *Liben 1253* (BR); *ibid.*, colline Kibugabuga, *Troupin 6431* (BR); Plateau de Kigarama, *Bouxin & Radoux 238* (BR); Plaine de Rutete, *Bouxin & Radoux 1622* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Plaine de la Ruzizi, km 25, *Lewalle 3088* (BR); Bujumbura, *Lewalle 1526 & 6381* (BR); Kanyosha – Ruziba, *Lewalle 4652* (BR); Mutumba, *Lewalle 165* (BR). RWANDA-BURUNDI. Kisenyi, *Reekmans 10484* (BR); Gikofi, Mosso, *Reekmans 9182* (BR); Ruyigi, *Michel & Reed s.n.* (BR); Kininya, *Michel 3330* (BR); Rumonge, *Reekmans 532* (BR); Bugiga, *Reekmans 9220* (BR); Munvugo, 3 km au N du Lac Nyanza, *Reekmans 6913* (BR); Lac Nyanza, *Lewalle 6061* (BR).

Distribution générale. Gambie, Sierra Leone, Togo, Ghana, Nigeria, Soudan, Ethiopie, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Zaïre, Burundi, Botswana, Rép. sudafricaine, Mascareignes, Seychelles, Madagascar, Asie tropicale, Chine.

Habitat. Savanes, forêts claires, jachères, bords des routes.

Noms vernaculaires. Kasange sange (Kitobwa), Katolo Milundu (dial. kibembe), Katunba-tunba (dial. kiluba), Kawaroworo, Umunyerere, Umurandagushi (dial. kinyarwanda), Lonininga (dial. turumbu), Lusisi (dial. kyombe), Umuhunahuna (dial. kirundi).

53. *Ipomoea lepidophora* Lebrun & Taton in Lebrun, Taton & Toussaint

Expl. Parc Nat. Kagera Mission J. Lebrun (1937–1938) 1: 112. 1948. – Type: Rwanda, *Lebrun 9536* (Holotype: BR!).

Herbe vivace à souche ligneuse, épaisse, émettant plusieurs tiges de ± 1 m de long; tiges longuement prostrées, ramifiées, légèrement striées, souvent teintées de pourpre, pubescentes à l'état jeune, devenant glabrescentes. Feuilles à pétiole atteignant 2.5 cm de long, pubescent; limbe ovale-hasté, cordé à la base, de 3–8 cm de long et 1.0–3.5 cm de large, pubescent en dessous, muni de quelques poils et de nombreux lépidotes en dessus; nervation à 7 nervures basilaires et de 3–4 paires de nervures latérales situées sur la médiane. Inflorescences axillaires, en cymes 1–4-flores; pédoncule de 1.5–4.0 cm de long, courtement hirsute; bractées étroitement linéaires, de 3–6 mm de long, pubescentes de l'extérieur. Fleurs à pédicelle de 6–9 mm de long, hirsute de la même façon que le pédoncule, légèrement et graduellement élargi vers le sommet; sépales subégaux, de 6–7 mm de long et 2 mm de large, lancéolés, aigus au sommet, pubescents de l'extérieur; sépales internes à large marge hyaline; corolle infundibuliforme, atteignant 18 mm de long, orange clair avec la base du tube violacé, glabre; lobes corollins distincts, aigus; étamines et style inclus; anthères oblongues, de 2.3 mm de long, sagittées à la base; filets linéaires, inégaux, 2 longs et 3 plus courts, de 4–6 mm de long, élargis à la base; ovaire 4-loculaire, 4-ovulé, glabre; style de 8 mm de long, glabre; stigmatte biglobuleux. Capsules ovoïdes, de 8–10 mm de long et 6–7 mm de large, glabres, surmontées par la base persistante du style. Graines brunes, légèrement veloutées surtout autour du hile.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. UBANGI-UELE. Parc Nat. Garamba, *Troupin 1060* (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Mimuli, *Troupin 4819* (BR); Gabiro, *Lebrun 9536* (BR); Mihindi, *Troupin 7047* (BR); Mont Mutumba, *Troupin 14926* (BR); Kigina, *Liben 1008* (BR); Nemba, *Liben 743* (BR); Rusumo, *Lambinon 74/1584* (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Savanes; de 1400 à 1500 m d'altitude.

Nom vernaculaire. Inhangaruhira (dial. kinyaruanda).

Observation. Espèce très proche de l'*I. obscura* (L.) Ger-Gawl.

54. *Ipomoea marginata* (Desr. in Lam.) Verdc.

Kew Bull. **42**: 657. 1987. – *Convolvulus marginatus* Desr. in Lam., Enc. **3**: 558. 1792. – Type: en provenance de l'Inde.

Ipomoea sepiaria Koenig ex Roxb., Hort. Bengal. 14. 1814; Roxburgh (1824: 90); Verdcourt (1961: 8; 1963: 117); Berhaut (1975: 151); Brunel et al. (1984: 172); Gonçalves (1987: 93). – Type: Asie tropicale.

Convolvulus diversifolius Schum & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 94. 1827. – *Ipomoea diversifolia* (Schum. & Thonn.) F. Didr., Kjoeb. Vidensk. Meddel. **1854**: 221. 1954. – Type: en provenance du Ghana.

I. britteniana Rendle, J. Bot. **34**: 38. 1896; Baker & Rendle (1905: 167). – Type: en provenance du Kenya.

I. hellebarda Hall. f., Bot. Jahrb. **18**: 43. 1899; Baker & Rendle (1905: 170); Heine (1963: 349). – Type: en provenance de l'Éthiopie.

I. homblei De Wild., Bull. Jard. Bot. État Bruxelles **5**: 38. 1915; De Wildeman (1921: 160). – Type: Zaïre, *Homblé* 226 (Holotype: BR!).

Herbe vivace à souche ligneuse tubéreuse émettant plusieurs longues tiges rampantes ou volubiles, jaune-brun, sillonnées, glabres ou hirsutes à poils longs et dressés. Feuilles à pétiole atteignant 4 cm de long; limbe variable, ovale ou triangulaire à lancéolé, de 6–10 cm de long et de 1–8 cm de large, cordé, sagitté, hasté à tronqué à la base, acuminé à aigu et apiculé au sommet, glabre à légèrement pubérent surtout vers le bord du limbe; nervation à 5 nervures basales et 3–4 paires de nervures latérales situées plus haut. Inflorescences axillaires, en cymes subombelliformes, pauci- à pluriflores, à pédoncule de 10–20 cm de long. Fleurs à pédicelle très court, de 1–10 mm de long, glabre; sépales ovales à elliptiques-oblongs, de 4–5(–8) mm de long, obtus à aigus et souvent mucronés au sommet, glabres, les externes parfois verruqueux; corolle infundibuliforme, atteignant 6–8 cm de long, blanche à mauve, parfois pourpre ou violette intérieurement; tube corollin étroit, atteignant 4 cm de long et 0.6–0.7 cm de large; étamines incluses à filets inégaux; style inclus ou légèrement exsert. Capsules 4-spermes, globuleuses, de 5–7 mm de diamètre, apiculées, brunes, glabres. Graines subtrigones, tomenteuses, d'environ 3 mm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. UBANGI-UELE. Parc Nat. Garamba, *Micha* 264 (BR) et *Noirfalise* 440 (BR); ibid., piste centrale, vers km 30, *Noirfalise* 813 (BR); ibid., bord de la Garamba, *Lisowski* 90460 (POZG). LACS EDOUARD ET KIVU. Plaine de la Ruzizi, Bulamata, *Germain* 6564 (BR). HAUT-KATANGA. Simama, sur la rivière Dikuluwe, *Brynaert* 428 (BR); Fungurume – Kakonda, km 7, rivière Kelongile, *Malaisse* 14050 (BR); Mwashya, *Malaisse* 14074 (BR); Lubumbashi, *Homblé* 226 (BR) et *Salésiens* 1086a (BR); Kipushi, *Lisowski* 90460 (BR, POZG).

Distribution générale. Cap Vert, Sénégal, Gambie, Guinée, Mali, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Soudan, Éthiopie, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre; Asie Tropicale, Australie.

Habitat. Savanes, forêts claires, termitières, marais, endroits rudéraux, cultures.

Noms vernaculaires. Kalemula (dial. kibembe), Ndokili (dial. azande).

55. *Ipomoea lapathifolia* Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 142. 1893; Baker & Rendle (1905: 168); Meeuse (1957: 752); Verdcourt (1963: 118); Gonçalves (1987: 94). – Type: Mozambique, *Stuhlmann* 109 (Holotype ?; HBG).

Herbe vivace à racine pivotante et tubérisée, émettant plusieurs tiges volubiles ou prostrées, sillonnées, glabres ou hirsutes, souvent ± ligneuses à la base, pouvant atteindre 1–2 m de long. Feuilles à

pétiole de 0.5–3.0 cm de long; limbe ovale ou elliptique, ou oblong à lancéolé ou linéaire, de 5–17 cm de long et 0.4–5.0 cm de large, cunéé à arrondi à la base, obtus à aigu, rarement acuminé et courtement mucroné au sommet, entier ou sinué sur les bords, glabre ou hispiduleux sur les deux faces; nervation pennée, à nervure médiane proéminente en dessous. Inflorescences axillaires, pauci- à pluriflores, en cymes subombelliformes; pédoncule de 1–6(–11) cm de long; bractées ovales à lancéolées, de 1–4 mm de long. Fleurs à pédicelle de 3–10 mm de long; sépales inégaux, de 9–15 mm de long, à marge hyaline; corolle infundibuliforme, de 2.0–6.9 cm de long, blanche, parfois à centre mauve; étamines et style inclus; filets linéaires, inégaux, élargis et velus à la base; anthères ovales, de 2.5 mm de long, sagittées; ovaire globuleux, glabre. Capsulées globuleuses, de \pm 8 mm de diamètre, glabres, apiculées, 4-spermes. Graines triquêtes, de 4 mm de long, brunes, pubérulentes.

subsp. *lapathifolia*

I. hellebarda Hall. f. var. *lapathifolia* (Hall. f.) Hall. f., Bot. Jahrb. **28**: 44. 1899.

Tiges glabres (rarement pubescentes). Feuilles glabres sur les 2 faces (rarement légèrement pubescentes). Fleurs à sépales externes de 10 mm de long et 3.5 mm de large, obtus au sommet; sépales internes de 11 mm de long, aigu au sommet; corolle de 2–4 cm de long, glabre.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LACS EDOUARD ET KIVU. Kabare, *Bequaert 5501* (BR); Plaine de la Ruzizi, *Germain 6222* (BR); *ibid.*, rivière Kiliba, *Germain 6995* (BR); *ibid.*, piste Kabunambo – rivière Ruzizi, *Germain 5543* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Gahinga, *Reekmans 2151 & 9638* (BR); Plaine de la Ruzizi, km 15, Kajeke, *Lewalle 4335* (BR); *ibid.*, km 30, *Reekmans 2894 & 2930* (BR); Randa, *Lewalle 6443* (BR) et *Reekmans 5321* (BR); Muzinda, *Reekmans 1446* (BR).

Distribution générale. Nigeria, Uganda, Tanzanie, Zambie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Zaïre, Burundi, Botswana, Rép. sudafricaine.

Habitat. Savanes herbeuses, jachères herbeuses; de 800 à 850 m d'altitude.

Nom vernaculaire. Kichumbo (dial. kifulero).

Observation. La var. *bussei* (Pilger) Verdc. est connue seulement de la Tanzanie.

subsp. *shabensis* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **56**: 378. 1986. – Type: Zaïre, *Schaijes 2473* (Holotype: BR).

Tiges hirsutes. Feuilles hispiduleuses sur les 2 faces. Fleurs à sépales fortement inégaux, oblongs, obtus; le plus externe de 9 mm de long et 4 mm de large, légèrement pubescent et muni d'un court mucron subterminal; l'autre externe de 12.5 mm de long et 4.5 mm de large, à mucron situé comme chez le précédent juste en dessous du sommet à l'extérieur; les 3 internes de 15 mm de long et 4.5 mm de large, non mucronés; corolle de 6.5–6.9 cm de long, glabre mais munie de quelques poils au sommet des rayons médians.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Likasi – Mwadingusha, km 56, *Schaijes 2473* (BR); à 65 km au NNW de Lubumbashi, dembo de Kumbe, *Schaijes 1352* (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Savanes steppiques; altitude 1185 m.

56. *Ipomoea welwitschii* Hall. f.

Bot. Jahrb. **18**: 146. 1893; Baker & Rendle (1905: 174); Meeuse (1958: 756); Verdcourt (1961: 9; 1963: 119); Gonçalves (1987: 95). – Type: Namibie, *Höpfner 39* (Lectotype: JE).

I. aspericaulis Bak., Kew Bull. **1894**: 70. 1894. – Type: en provenance de l'Angola.

Herbe vivace à rhizome tubéreux, émettant plusieurs tiges; tiges subdressées à prostrées, atteignant 30–50 cm de long, simples ou courtement ramifiées, cylindriques ou triangulaires, striées, devenant ligneuses à la base, légèrement succulentes plus haut, glabres ou légèrement pubérulentes. Feuilles subsessiles ou à pétiole de 3–10 mm de long, canaliculé en dessus; limbe rigide, linéaire-lancéolé à oblong, rarement ovale, de 4.5–12.0 cm de long et 0.3–2.0(–3.0) cm de large, aigu ou très rarement bi- à trilobé au sommet, glabre à légèrement pubescent; nervation pennée à 5–8 paires de nervures latérales ascendantes et habituellement à réticulation bien distincte. Inflorescences axillaires, 1–3-flores; pédoncule épais, de 5–40(–60) mm de long, glabre; bractées minuscules, lancéolées, atteignant 2.5 mm de long. Fleurs à pédicelle de 5–12 mm de long, subclaviforme, sillonné; sépales subégaux, de 10–15 mm de long, lancéolés, glabres ou légèrement pubérulents, acuminés ou subaigus, à marge plus claire, les internes plus larges; corolle infundibuliforme, mauve à rose ou blanche, plus sombre à l'intérieur, de 4.8–6.0 cm de long et 4–5 cm de large, légèrement scabre dans la partie supérieure; étamines et pistil inclus; anthères lancéolées, de 4 mm de long, sagittées à la base; filets inégaux, 2 longs et 3 courts, à base légèrement plus large et velu-glandulaire; ovaire glabre, 4-ovulé; style glabre, s'élargissant graduellement vers le bas. Capsules largement ovoïdes, d'environ 10–12 mm de long, glabres, apiculées, brunâtres. Graines d'environ 4 mm de long, glabres, sauf une touffe de poils près du hile.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kifutingulu, *Callens* 4727 (BR). KASAÏ. Tshikaluba, *Breyne* 2570 (BR); entre Kamtsha et Npio-Npio, *Vanderyst* 10151 (BR); Muniungu, *Callens* 4206 (BR); Lukuni, *Callens* 3012 (BR); Kapanga, *Overlaet* 776 & 778 (BR). BAS-KATANGA. Kisenge Kapolo, *Plancke* 153/2016 (BRLU); Dikulushi, *Malaisse* 11173 (BR); Kanzenze, *de Witte* 555 (BR); Plateau de la Manika, 11 km à l'E de Kolwezi, *Schmitz* 5744 (BR); *ibid.*, près de Katema, *Lisowski* 90598 (POZG); vallée de la Lofoi, près de Nkonko, *Lisowski* 91026 (POZG); près de Gombela, *Lisowski* 90567 (BR); route Nzilo – Busanga, km 23.5, *Schajjes* 2412 (BR); dembo Kandak, à 1.7 km à l'E de Kabiasha, *Malaisse* 6069 (BR); vallée du Luapula, près du village Tanganika, *Lisowski* 90346 (POZG); Kipopo, *Schmitz* 5799 (BR); environ de Lubumbashi, bord de la Natwebo, *Lisowski* 90455 (BR, POZG); 2 km au S de Lubumbashi, *Lisowski* 90345 (BR, POZG); dembo de la Kiboko, 10 km au NNE de Lubumbashi, *Schmitz* 6035 (BR); 30 km au N de Lubumbashi, *Lisowski* 90599 (BR, POZG); près de Kiniana, *Lisowski* 90596 & 90596 (POZG); environ de Tshinsenda, Forêt Kibakabaka, *Lisowski* 90563 (POZG).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Vallée Katunguru, *Reekmans* 2188 (BR); Bubanza, *Lewalle* 4803 (BR); route Randa – Bubanza, km 8, *Reekmans* 5405 (BR); Randa, *Lewalle* 1067, 2822 & 3060 (BR) et *Reekmans* 6512 (BR); Bujumbura, *Becquaet* 836 (BR).

Distribution générale. Soudan, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Zaïre, Burundi, Botswana, Namibie.

Habitat. Dembos, savanes, forêts claires.

Observation. C'est une plante très polymorphe au point de vue du port et des formes et dimensions des feuilles.

57. *Ipomoea bampsiana* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **56**: 373. 1986. – Type: Zaïre, *Lisowski* 90163 (Holotype: POZG; isotype: BR).

Petite herbe vivace entièrement glabre, à rhizome ligneux muni de nombreuses racines fasciculées, émettant plusieurs tiges; tiges de 10–15 cm de long, d'abord prostrées, ensuite ascendantes, densément feuillées. Feuilles alternes, sessiles, légèrement charnues, linéaires, de 15–25 mm de long et 1.5 mm de large, planes ou ± fortement involutées, uninervées, aiguës au sommet, rétrécies à la base, entières. Fleurs solitaires, axillaires, à pédoncule de 7–8 mm de long; bractées 2, linéaires, inégales, de 11–16 mm de long et 2 mm de large, situées juste en-dessous du calice, glabres, involutées sur les bords, à surface tuberculée; base des bractées devenant plane, subhyaline et non tuberculée; sépales inégaux,

glabres, à partie sommitale rétrécie, tuberculée comme chez les bractées et munie de ponctuations translucides, les 2 sépales externes lancéolés, de 11 mm de long, aigus au sommet, les 3 sépales internes ovales, de 7 mm de long, acuminés au sommet, à marge translucide; corolle infundibuliforme, de 2.3–2.5 cm de long, violette, glabre; étamines et style inclus; anthères oblongues, de 2.2–2.8 mm de long et 1 mm de large, obtuses au sommet et sagittées à la base; filets linéaires, inégaux, les 2 plus longs de 8.5 mm, les 3 courts de 6 mm, s'élargissant graduellement vers la base, couverts presque jusqu'au sommet de glandes stipitées; grains de pollen échinulés; ovaire et style glabres. Capsules globuleuses, de 9 mm de diamètre, glabres, prolongées par la base persistante du style. Graines 2–3, de 4.8 mm de long, noires, légèrement veloutées.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Plateau des Kundelungu, environ de Luisi, près du village Kapala, *Lisowski 90169* (BR, POZG); *ibid.*, 10 km au N du Poste Lualala, bord de la rivière Munua, *Lisowski 90153* (POZG) & *90163* (BR, POZG); *ibid.*, près de la source de la Lofoi, *Lisowski 90154* (POZG).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Savanes steppiques humides d'altitude sur les sables de Kalahari; de 1420 à 1600 m d'altitude.

58. *Ipomoea bolusiana* Schinz

(Fig. 15)

Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 30: 271. 1888; Hallier (1893b: 147); Baker & Rendle (1905: 175); Meeuse (1957: 758); Gonçalves (1987: 100). – Type: Namibie, *Schinz 101* (Holotype: Z).

Herbe vivace, entièrement glabre, à rhizome tubérisé, charnu, subglobuleux, de 5–10 cm de diamètre; tiges solitaires ou plusieurs par rhizome, dressées et atteignant de 10–30 cm de haut, ou prostrées et pouvant devenir beaucoup plus longues, cylindriques, ± ligneuses à la base. Feuilles à pétiole de 0.3–2.0 cm de long; limbe palmatisé (rarement ± pennatisé) à 3–7 segments linéaires ou filiformes, parfois linéaires-spatulés et émarginés à lobés au sommet, de 4–10 cm de long et 1–3(–4) mm de large. Inflorescences axillaires, uniflores, rarement biflores; pédoncule de 0.2–5.0 cm de long; bractées petites, de 2–4 mm de long, lancéolées, souvent caduques. Fleurs à pédicelle de 3–5 mm de long (atteignant 10 mm dans le fruit), épaissi vers le haut; sépales lancéolés, parfois ovales ou elliptiques, inégaux, de 9–16 mm de long, aigus à acuminés au sommet, coriaces, glabres; corolle infundibuliforme, de 4–5(–7) cm de long, mauve à blanc rosé avec le centre violet; étamines et pistil inclus; filets linéaires, de longueurs inégales, de 5–7 mm de long, graduellement élargis vers la base, velus dans la partie inférieure; anthères oblongues-lancéolées, de 4.5 mm de long, sagittées à la base; ovaire glabre; style de 18 mm de long; stigmaté biglobuleux. Capsules subglobuleuses, de 10–12 mm de diamètre, souvent déprimées au sommet, munies d'un bec correspondant à la base persistante du style, biloculaires, 4-spermes, glabres. Graines de 4 mm de diamètre, velutées à poils blanc-grisâtre.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. KASAÏ. Kapanga, *Overlaet 779* (BR). HAUT-KATANGA. À 2.8 km au SW de Nzilo, *Schajjes 3667* (BR); à 16.5 km au N de Kanzenze, *Schajjes 3811* (BR); 29 km au S de Sakabinda, *Schajjes 1596* (BR).

Distribution générale. Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Angola, Zaïre, Botswana, Namibie, Rép. sudafricaine, Madagascar.

Habitat. Savanes steppiques sur sol sablonneux.

59. *Ipomoea barteri* Bak.

Kew Bull. 1894: 70. 1894; Baker & Rendle (1905: 169); Durand & Durand (1909: 384); De Wildeman (1909: 124; 1912: 463; 1921: 159; 1922: 549); Verdcourt (1963: 119); Heine (1963: 350); Gonçalves (1987: 96). – Type: Nigeria, *Barter 1858* (Holotype: K!).



Fig. 15. *Ipomoea bolusiana* Schinz. 1: tige florifère (x 1/2); 2: corolle ouverte avec les étamines et le pistil (x 1); 3: fruit (x 1); 4: graine (x 1) (1–2 d'après *Lugard 264*; 3–4 d'après *Hansen 3275*) (Reproduit avec permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

Herbe vivace à rhizome tubéreux, fusiforme ou globuleux; tiges grêles, volubiles ou prostrées, atteignant 60 cm de long, glabres à éparsément hirsutes. Feuilles à pétiole de 0.5–3.0 cm de long, habituellement plus épaisses que la tige, pubescentes; limbe ovale ou lancéolé à linéaire, de 0.5–12.0 cm de long

et 1.5–30.0 mm de large, cunéé, arrondi ou cordé à la base, aigu, obtus ou acuminé au sommet, entier, membraneux, glabre à pubescent ou hispide, vert ou tacheté de violet; nervation à 3–5 nervures basilaires et 3–4 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires, uni- ou biflores; pédoncule de 1–5 mm de long; bractées très petites, de ± 1 –2 mm de long, subulées. Fleurs à pédicelle de 5–20 mm de long; sépales orbiculaires, ovales ou lancéolés, de 6–11 mm de long, obtus ou aigus au sommet, verruqueux de l'extérieur (rarement sublisses), glabres à \pm pubescents; sépales internes à large marge hyaline; corolle infundibuliforme, de 5–6(–7) cm de long, bleue, mauve, rouge ou blanche à centre coloré; étamines et pistil inclus; filets linéaires, graduellement élargis vers la base, de 14–15 mm de long, velus dans la partie inférieure; ovaire glabre; style de 33 mm de long, glabre; stigmates globuleux. Capsules globuleuses, 5–10-spermes. Graines ovoïdes, de 4 mm de long, brunes, pubescentes.

var. *barteri*

I. barteri Bak. var. *subsericea* Hall. f., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **37**: 96. 1898; Baker & Rendle (1905: 169); Durand & Durand (1909: 384). – Type: Zaïre, *Cabra 28* (Holotype: BR!).

I. barteri Bak. var. *stenophylla* Hall. f., Bull. Herb. Boiss. **6**: 543. 1898; Baker & Rendle (1905: 169). – Type: Mozambique, *Peters 8* (Holotype: B†).

Feuilles ovales ou lancéolées à linéaires, cunéées ou arrondies à la base, aiguës ou obtuses au sommet.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. MAYOMBE. Sans localité, *Cabra 28* (BR). BAS-CONGO. Pool Maleba, *Luja 170* (BR); Manenga, *Ngunga 5837* (BR); Banza – Boma, *Vanderyst 30684* (BR); Kisantu, *Callens 80* (BR); Kiduma, *Vanderyst 28207* (BR); rive gauche Inkisi, *Vanderyst 28296* (BR); Dzelo, *Jans 409* (BR); Kimuenza, *Gillet s.n.* (BR) et *Robyns 4170* (BR); Kinshasa, *Bequaert 7385* (BR); Menkao, *Muambi 122* (BR); région de Lula Lumene, *Hendrickx 3085* (BR). KASAÏ. Ndulu Mpangi, *Callens 2652* (BR). BAS-KATANGA. Parc Nat. Upemba, Kanongo, *de Witte 5560* (BR). HAUT-KATANGA. Parc Nat. Upemba, Lusinga, *de Witte 3507* (BR); Lubudi – Nguba, km 13, *Bamps & Malaisse 8430* (BR); Plateau des Marungu, Mont Munda, au-dessus de Mukonga, *Lisowski, Malaisse & Symoens 10009* (POZG); Plateau des Kundelungu, env. de Luishi, près de Kibuzi, *Lisowski 90312* (POZG); vallée du Luapula, près des chutes de Kyalwe, *Lisowski 90434 & 90451* (POZG); *ibid.*, près de Kamina, *Lisowski 90456* (POZG); Katuba, *Schmitz 4257* (BR) et *Quarré 114* (BR); Mankebwe, *Schmitz 7101* (BR); Lubumbashi, *De Giorgi s.n.* (BR); *ibid.*, 10 km à l'E, *Schmitz 5221* (BR); *ibid.*, 10 km au SSE, *Schmitz 4607* (BR); vallée de la Lubembe, *Kassner 2382* (BR); Kisanga, *Detilleux 488* (BR); Shinsenda, *Ringoet 480* (BR); frontière zambienne, *Schmitz 8192* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Kanyosha – Ruziba, *Lewalle 4661* (BR); Kabezi, route de Gakara, *Lewalle 1895* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Guinée, Mali, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zaïre, Burundi, Zimbabwe, Mozambique.

Habitat. Savanes, forêts claires, bord des rivières et des routes.

var. *cordifolia* Hall. f.

Bull. Herb. Boiss. **6**: 543. 1898; Gonçalves (1987: 96). – Type: *Welwitsch 6177* (Syntype: BM!).

Ipomoea humifera Rendle & Britten, J. Bot. **32**: 177. 1894; Baker & Rendle (1905: 168). – Type: comme pour *I. barteri* var. *cordifolia*.

Feuilles ovales, cordées à la base, acuminées au sommet. Fleurs à sépales subégaux, ovales, glabres, de 6 mm de long.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Sanda, *Gillet 3027* (BR). BAS-KATANGA. Kanonga, *de Witte 5571* (BR). LAC ALBERT. Plaine au S de Kasenyi, *Van der Ben 926* (BR). HAUT-KATANGA. Plateau des Kundelungu, 3 km au NE de la chute Kaloba, *Lisowski, Malaisse & Symoens 9297*

(BR); 10 km à l'E de Kolwezi, *Schaijes* 3298 (BR); 5 km au NW de Kiawasumba, *Schaijes* 3944 (BR); vallée du Luapula, près du village Tanganika, chute Mufuntu, *Lisowski* 91448 (POZG); 5 km à l'W de Kinika, *Lisowski* 58846 (POZG); Sakambundji, *Freyne* 44 (BR); près de Lukuni, *Lisowski* 90375 (POZG); Luiswishi, *Bulaimu* 769 & 461 (BR) et *Malaisse* 13735 (BR); Kasapa, *Lisowski* 90486 & 90479 (POZG) et *Malaisse* 6836 (BR); Ruashi, *Robyns* 1770 (BR); Lubumbashi, *Quarré* 7903 & 7905 (BR) et *Salésiens* 1086b (BR); Kisanga, *Lisowski* 87081 (POZG) et *Schmitz* 2360 (BR); Kafubu, *Quarré* 1559 (BR).

Distribution générale. Tanzanie, Angola, Zambie, Zaïre.

Habitat. Savanes, forêts claires, affleurements rocheux, bords des routes.

var. *longisepala* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **56**: 380. 1986. – Type: Zaïre, *de Witte* 5578 (Holotype: BR).

Feuilles de 4.5–5.5 cm de long et 2–4 cm de large, cordées à la base, courtement acuminées et mucronées au sommet, ciliées sur les bords, pubescentes sur les 2 faces. Inflorescences uniflores. Fleurs à pédicelle de 1–2 cm de long, légèrement hirsute, cotelé, s'élargissant légèrement vers le haut; sépales subégaux, de 10–11 mm de long, lancéolés, à sommet longuement aigu et pubescent à poils blancs; base des sépales externes papilleuse.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Parc Nat. Upemba, *de Witte* 5578 (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Forêt claire; alt. 675 m.

Observation. *Ipomoea barteri* Bak. var. *longisepala* Lejoly & Lisowski est proche de *I. barteri* Bak. var. *cordifolia* Hall. f. mais possède les sépales beaucoup plus longs, lancéolés et non ovales.

60. *Ipomoea tricolor* Cav.

Icon. **3**: 5, t. 208. 1794; Ooststroom (1953: 478); Verdcourt (1963: 82). Maquet (1985: 254). – Type: Amérique tropicale.

I. rubro-coerulea Hook., Bot. Mag. t. 3297. 1834.

Herbe volubile atteignant 5 m de long, glabre, à tiges cylindriques, striées longitudinalement. Feuilles à pétiole de 3–6 cm de long, grêle, canaliculé; limbe ovale, de 3.5–7.0 cm de long et 2.5–6.0 cm de large, cordé à la base, longuement acuminé et mucroné au sommet, à bord entier, à 3–5 nervures basilaires et 2–4 paires de nervures latérales s'écartant plus haut de la nervure primaire. Inflorescences axillaires, cymeuses; pédoncule robuste, aussi épais que la jeune tige, cylindrique, fistuleux, de 3–9(–18) cm de long, ramifié au sommet; bractées minuscules, triangulaires, caduques. Fleurs à pédicelle beaucoup plus long que le calice, de 1.5–2.0(–7.0) cm de long; sépales subégaux, lancéolés, graduellement rétrécis vers le sommet, de 4.5–6.0 mm de long, verts à marge blanche, carénés sur le dos; sépales externes légèrement plus courts et plus étroits que les internes; corolle infundibuliforme, de 4–6 cm de long, glabre, rouge dans le bourgeon, devenant bleu ciel avec le tube blanchâtre après l'anthèse; étamines et pistil inclus; anthères lancéolées, sagittées, de 5 mm de long; filets très inégaux, linéaires, s'élargissant longuement vers la base, velus dans la moitié inférieure; ovaire conique, glabre; style filiforme, glabre; stigmates biglobuleux. Capsules ovoïdes, d'environ 8–10 mm de long, mucronées par la base persistante du style, 2-loculaires, s'ouvrant par 4 valves. Graines 4, d'environ 5 mm de long, noires, finement pubérulentes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-CONGO. Kisantu, *Vanderyst* 20366 (BR). LAC ALBERT. Bunia, *Lisowski* 40623 (POZG). HAUT-KATANGA. Pweto, *Robyns* 2019 (BR); Kakontwe, 3 km à l'W de Likasi, *Schaijes* 1899 (BR); Kipopo, *Schmitz* 8193 (BR); Lubumbashi, *De Loose* 6 (BR).

RWANDA. RWANDA-BURUNDI. Kigali, *Lejoly 84/213* (BR, BRLU) & *84/214* (BRLU), *Lambinon 74/1101* (BR) et *Troupin 16363* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Bujumbura, *Lewalle 5334* (BR).

Distribution générale. Côte d'Ivoire, Nigeria, Tchad, Ethiopie, Kenya, Uganda, Malawi, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Rwanda, Burundi; originaire de l'Amérique tropicale, actuellement introduit dans les jardins de l'ancien monde comme plante ornementale.

Habitat. Cultivé.

61. *Ipomoea aquatica* Forsk.

Fl. Aegypt.-Arab. 44. 1775; Baker & Rendle (1905: 170); De Wildeman (1922: 549); Ooststroom (1953: 473, f. 47-8); Meeuse (1957: 753); Verdcourt (1963: 120); Heine (1963: 349); Austin (1980: 318); Heine (1984: 64); Brunel *et al.* (1984: 169); Gonçalves (1987: 97). – Type: Yemen, *Forskal s.n.* (Holotype: C; isotype: BM!).

I. reptans sensu Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 244. 1819 et auct. mult., non L; Durand & Durand (1909: 389); De Wildeman (1921: 161).

Herbe vivace, parfois annuelle, charnue; tiges épaisses, fistuleuses ou spongieuses, prostrées ou flotantes, de 2–3 m de long, s'enracinant aux noeuds, glabres ou poilues au niveau des noeuds. Feuilles à pétiole de 2–20 cm de long, glabre, épais; limbe de forme très variable souvent même au sein d'une même plante, ovale, triangulaire, ovale-oblong, lancéolé ou linéaire, de 3–15 cm de long et 1–9 cm de large, glabre, tronqué ou cordé à sagitté ou hasté à la base, aigu, acuminé ou obtus au sommet, entier ou grossièrement denté au-dessus des lobes basaux; nervures basilaires 5–7, peu distinctes; nervures latérales 6–8 paires. Inflorescences axillaires, en cymes oligo- à pluriflores, parfois uniflores; pédoncule de 1–14 cm de long, plus mince que le pétiole, glabre; bractées très petites, de 2 mm de long, étroites, aiguës. Fleurs à pédicelle de 2.0–6.5 cm de long, glabre; sépales subégaux, glabres, pâles sur les marges, les externes ovales-oblongs, obtus, souvent mucronulés, de 7–8 mm de long, les internes ovales-elliptiques, mucronulées, d'environ 8 mm de long; corolle infundibuliforme, à tube étroit, mauve, pourpre ou rarement blanche à centre plus sombre, de (2.5–)4.5–7.5 cm de long, glabre; étamines et style inclus; filets dilatés et velus à la base; ovaire glabre, 2-loculaire, 4-ovulé; style glabre, de 13 mm de long. Capsules globuleuses à ovoïdes, d'environ 8–10 mm de diamètre, glabres. Graines densément pubescentes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Kanga, Boma – Moanda, *Breyne 5500* (BR). MAYOMBE. Luki, *Flamigni 107080* (BR). BAS-CONGO. Pool Maleba, *Pauwels 4417* (BR); Kimuenza, *Breyne 110* (BR); environ de Kinshasa, *Gillet 2715* (BR); Boma, *Bequaert 537 & 797* (BR), *Dacremont s.n.* (BR), *Dupuis s.n.* (BR), *Schouteden 14* (BR) et *Wilverth s.n.* (BR). KASAÏ. Gambony, *Vanderyst 1726* (BR); rivière Kasaï, *Laurent s.n.* (BR). BAS-KATANGA. Thielen, *Vanderyst 21940* (BR); Kalembe, *Huet 83* (BR). FORESTIER CENTRAL. Entre Karawa et Businga, *Lebrun 1930* (BR); Banana, *Bequaert 758* (BR); Yangambi, *Louis 11633 & 15966* (BR); près de Kisangani, bord de la Tshopo, *Lisowski 40005* (POZG) et *Mandango 200* (BR); Elila, bord du Zaïre, *Ankei 79/1003* (BRLU). UBANGI-UELE. Parc Nat. Garamba, *Noirfalise 487* (BR). LAC ALBERT. Mahagi Port, *Brédo 1690* (BR); près de Saba, *Lisowski 48632* (POZG); Kasenyi, *Brédo 1878 & 2019* (BR), *Lebrun 4080* (BR) et *Van der Ben 368* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Irangi, *Congo Cambridge Exp. 440* (BR). HAUT-KATANGA. Kalemí, *Van Meel 4* (BR); Moba, *Lisowski 87084* (POZG); Mwashia, *Brédo 2775* (BR); Kalonga, *Streel 389* (BR); Shinsenda, *Ringoet 514* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Plaine de la Rusizi, *Auquier 4034* (BR); *ibid.*, km 14, *Lewalle 2901* (BR); *ibid.*, route Mabaye, *Germain 6522* (BR); bord du Lac Tanganika, *Lewalle 1004* (BR). RWANDA-BURUNDI. Malagarasi, *Michel & Reed 2349* (BR).

Distribution générale. Mauritanie, Sénégal, Mali, Gambie, Guinée, Sierra Leone,

Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Tchad, Rép. centrafricaine, Congo, Soudan, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Zaïre, Burundi, Zimbabwe, Botswana, Mozambique, Namibie; Asie et Amérique tropicale.

Habitat. Rivières, lacs, endroits marécageux, mares temporaires et permanentes.

62. *Ipomoea stolonifera* (Cyrill.) J. F. Gmel.

Linn. Syst. Nat. **13**(2): 345. 1791; Baker & Rendle (1905: 171); Ooststroom (1940: 540); Heine (1963: 350); Berhaut (1975: 161); Brunel *et al.* (1984: 172); Gonçalves (1987: 97). – *Convolvulus stoloniferus* Cyrill., Pl. Rar. Neap. **1**: 14. 1788. – Type: en provenance de l'Italie.

Ipomoea littoralis (L.) Boiss., Fl. Orient. **4**: 112. 1879; Hallier (1893b; 144); Durand & Durand (1909: 387). – *Convolvulus littoralis* L., Syst. Nat. ed. 10, **2**: 924. 1759. – Type: Asie tropicale.

Herbe vivace, glabre à tiges et feuilles subsucculentes; tiges cylindriques, rampantes, stolonifères, parfois volubiles, radicantes aux noeuds, pouvant atteindre 5 m de long. Feuilles à pétiole de 0.5–8.0 cm de long; limbe très variable tant en ce qui concerne la forme que les dimensions et cela même sur la même plante, linéaire, oblong à lancéolé ou ovale, de 1.5–14.0 cm de long et 1.5 cm de large, arrondi, tronqué ou cordé à la base, obtus ou émarginé à 2-lobé au sommet, à bord entier, ondulé ou 3–5-lobé; nervation pennée à 5–20 paires de nervures latérales. Inflorescences axillaires, pauciflores, le plus souvent uniflores, plus rarement 2–3-flores; pédoncule de 1–4 cm de long; bractées petites, subulées, d'environ 2–3 mm de long, insérées à la base du pédicelle. Fleur à pédicelle de 8–18 mm de long; sépales inégaux, oblongs, subcoriaces, les internes plus long, de 10 mm de long, les externes d'environ 8 mm de long, obtus et courtement cuspidé; corolle infundibuliforme, blanche, jaunâtre de l'intérieur, avec le centre pourpre, de 4.5 mm de long, velue intérieurement à la gorge; lobes corollins largement ovales, aigus au sommet, finement denticulés sur le bord; étamines et style inclus; filets courts, de longueurs inégales, étroitement linéaires, velus à la base; anthères basifixes, ovales, sagittées à la base, obtuses au sommet; ovaire largement ovale, glabre; style filiforme, de 12 mm de long; stigmates biglobuleux. Capsules subglobuleuses, 2-loculaires, d'environ 10–12 mm de haut, s'ouvrant par 4 valves glabres. Graines 4 par fruit, de 8 mm de long, tomenteuses à poils soyeux grisâtres.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Moanda, *Donis 2237* (BR); Vista, *Nsimundele 860* (BR) et *Pauwels 5204* (BR); environ de Banana, *Henrard 2* (BR), *Lebrun 9908* (BR) et *Vermoesen 2947* (BR); entre Kumbi et Cabinda, *Lebrun 11215* (BR).

Distribution générale. Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Angola, Mozambique, Zaïre, Maroc, pays méditerranéens, Asie et Amérique tropicale.

Habitat. Sables maritimes.

Observation. Nous n'avons pas vu le spécimen *Monteiro s.n.* provenant de Banana, cité in «Flora of Tropical Africa» (Baker & Rendle 1905).

63. *Ipomoea stenobasis* Brenan

Kew Bull. **5**: 228. 1950; Verdcourt (1963: 121); Heine (1963: 349). – Type: Uganda, *Maitland 577* (Holotype: K!).

Herbe perenne; tiges ± prostrées, atteignant 1.8 m de long, anguleuses à l'état jeune, devenant cylindriques, rougeâtres, glabres mais munies de poils près de l'insertion des pétioles. Feuilles à pétiole de 5.0–10.5 cm de long, glabre; limbe ovale-orbiculaire, de 5.0–7.5(–11.0) cm de diamètre, cordé à la base, acuminé et apiculé au sommet, muni de ponctuations glandulaires noirâtres à la face inférieure, éparsément pubescent surtout sur les nervures de 2 côtés. Inflorescences 1–2-flores, axillaires; pédoncule 2.0–5.0(–10.5) cm de long; bractées ± caduques, lancéolées, de 3 mm de long, glabres, à marge hyaline. Fleurs à pédicelle de 1.5–3.0 cm de long; sépales imbriqués, elliptiques, inégaux, les externes

de 8 mm de long et à marge hyaline, les internes de 12 mm de long; corolle très étroitement infundibuliforme, de 6–8 cm de long, à partie tubulaire basale très étroite de 2.0–2.5 mm de diamètre, mauve, entièrement glabre; étamines et style inclus; filets linéaires, de longueurs inégales, de 11 et 16 mm de long, graduellement élargis vers la base, velus à poils glandulaires, anthères ovales, de 3 mm de long, sagittées à la base, obtuses au sommet; ovaire glabre; style de 3 cm de long, glabre; stigmate biglobuleux. Capsules globuleuses de 15 mm de diamètre, entourées par les sépales accrescents et atteignant 22 mm de long. Graines de 7–8 mm de long, brunes, velues près du hile.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. BAS-KATANGA. Mwene-Ditu, *Dandoy 76* (BR). UBANGI-UELE. Route Bagbele – Dungu, km 17, *Troupin 2043* (BR); Parc Nat. Garamba, Ndelele, *De Saeger 1411 & 3384* (BR) et *Troupin 1281* (BR). LAC ALBERT. Ishwa, *Brédo 1488* (BR).

Distribution générale. Côte d'Ivoire, Nigeria, Soudan, Uganda.

Habitat. Affleurements rocheux.

64. *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. in Turkey

Narr. Exp. R. Zaire. 477. 1818; Choisy (1845: 349); Hallier (1893b: 145); Meeuse (1957: 754); Heine (1963: 347). – Type: provenance de l'Inde.

I. biloba Forsk., Fl. Aegypt.-Arab. 44. 1775; Baker & Rendle (1905: 172); De Wildeman (1922: 550). – Type: en provenance du Yemen.

subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.

Blumea 3: 533. 1940; Verdcourt 1953: 211; Meeuse (1957: 754); Verdcourt (1963: 121); Heine (1984: 52). – *Convolvulus brasiliensis* L., Sp. Pl. 159. 1753. – Type: en provenance du Brésil.

I. pes-caprae (L.) Roth s. 1; Durand & Durand (1909: 389); De Wildeman (1914: 189; 1921: 161).

Herbe vivace, glabre, à la base ligneuse, contenant un latex blanc abondant; tiges grosses, longuement traînantes, radicantes aux noeuds, fistuleuses, cylindriques à anguleuses ou aplaties, atteignant 30 cm de long, souvent violacées. Feuilles dressées, subsucculentes, à pétiole de 4.5–12.0(–17.0) cm de long, violacé; limbe suborbiculaire ou ± carré, de 3–10 cm de long et 3.0–10.5 cm de large, émarginé ou tronqué au sommet, arrondi à cunéé ou cordé à la base, glabre sur les deux faces, à lobes arrondis, à bord entier; nervation pennée à nervure principale munie de 2 glandes violacées à la base du limbe; nervures latérales 7–10 paires, alternativement fortes et faibles. Inflorescences axillaires en cymes uni- ou pauciflores; pédoncule anguleux ou aplati, de 3–16 cm de long, terminé par 2 petites bractées ovales, caduques, d'environ 2 mm de long. Fleurs à pédicelle de 1.2–4.5 cm de long; sépales externes ovales à légèrement elliptiques, de 5–8 mm de long, distinctement 3–5-nervés; sépales internes de 7–11 mm de long plus larges; corolle infundibuliforme, rose-mauve, plus sombre à l'intérieur vers la base, de 3–5 cm de long, à limbe étalé, glabre; étamines et style inclus; filets inégaux, de 5–9 mm de long, élargis et velus à la base; anthères oblongues-obtusées, de 4 mm de long; ovaire glabre, 2-loculaire, à 2 ovules dans chaque loge; style de 12 mm de long, glabre; stigmate biglobuleux. Capsules globuleuses, de 1.5–2.0 cm de diamètre, glabres, 4-spermes, s'ouvrant par 4 valves. Graines trigones, de 6–10 mm de long, brun-noirâtre, couvertes d'un tomentum fauve.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Zambi, *Dewèvre 211* (BR); Moanda, *Breyne 3521* (BR), *Gillet 3218* (BR), *Nsimundele 867* (BR) et *Vanderyst 60* (BR); Vista, *Donis 2470* (BR), *Wagemans 599* (BR); embouchure de la Tonde, entre Vista et Moanda, *Compère 1841* (BR); Banana, *Verschueren 450* (BR), *Vermoesen 2503* (BR) et *Wellens 1032* (BR); entre le Kumbi et la frontière de Cabinda, *Lebrun 11202* (BR). MAYOMBE. Luki, *Mahieu 400* (BR). LACS EDOUARD ET KIVU. Uvira, *Marlier 1297* (BR) et *Symoens 1111 & 1116* (BR); entre Uvira et Bujumbura, vallée de la Ruziziz, rive du Tanganika, *Germain 7046* (BR). HAUT-KATANGA. Baie Tembwe, *Van Meel 320* (BR); Kalemie, *Dubois 1242* (BR), *Fabris 697* (BR) et *Van Meel 5* (BR); Moba, bord du Lac Tanganika, *Lisowski 27176* (POZG) et *Robyns 2226* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Bujumbura, rives du Lac Tanganika, *Auquier 4013* (BR), *Lewalle 340* (BR), *Hendrikx 7937* (BR) *Reekmans 1962* (BR) et *Van der Veken 11160* (BR).

Distribution générale. Cap Vert, Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Congo, Somalie, Kenya, Tanzanie, Zambie, Angola, Mozambique, Zaïre, Burundi, Rép. sudafricaine; pays tropicaux d'Asie et d'Amérique.

Habitat. Plages de sables, surtout maritimes et au bord du Lac Tanganika.

Observations. *I. pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *pes-caprae* se rencontre en Arabie et en Asie tropicale. *I. pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr. se distingue de la sous-espèce typique par ses feuilles tronquées ou émargonnées au sommet et non profondément bilobées et par les sépales et la corolle plus petits; dans la sous-espèce typique les sépales externes atteignent 9 mm de long, tandis que les sépales internes atteignent 13 mm de long et la corolle atteint 6.5 cm de long.

65. *Ipomoea robbrechtii* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **55**: 61. 1985. – Type: Zaïre, *Malaisse & Robbrecht 1865* (Holotype: BR; isotype: POZG).

Herbe vivace à rhizome tubéreux; tiges longuement prostrées, aplaties, anguleuses, glabres, légèrement ramifiées, feuillées sur toute leur longueur; entre-noeuds de 2.5–3.5 cm de long. Feuilles simples, entières, appliquées sur le sol, à pétiole de 2–4 mm de long; limbe de 2.5–7.0 cm de long et de 2.2–6.5 cm de large, largement ovale à suborbiculaire, profondément cordé à la base, arrondi ou émarginé et mucroné au sommet, à bord légèrement crénelé et irrégulièrement denticulé, à face inférieure scabre et papilleuse, à face supérieure non scabre, glabre et dépourvue de papilles; nervation très saillante et très apparente en dessous; nervures latérales 8–10 paires. Fleurs solitaires ou par deux à l'aisselle des feuilles; pédicelles de longueur très variable, de 1–5 cm de long, glabres, cachés sous la face inférieure du limbe foliaire; bractéoles 2, d'environ 7 mm de long, subopposées, situées à 2 mm en dessous du calice, longuement elliptique, concaves et carénées, membraneuses vers les bords, longuement aiguës au sommet; sépales de longueurs inégales, glabres, longuement acuminés, les internes légèrement plus longs, d'environ 12 mm de long, à base auriculée et à marge largement membraneuse et translucide; corolle mauve, infundibuliforme, de 6.2 cm de long; tube corollin d'abord longuement cylindrique, puis s'élargissant brusquement à une partie sommitale de 2.7 cm de long et 5.5 cm de large, à lobes à peine ébauchés, étamines profondément incluses; anthères sagittées, de 5 mm de long; filets de longueurs inégales, les 2 plus longs de 11 mm et les 3 autres de 8 mm, très élargis vers la base et fixés au tube corollin à 9 mm au-dessus de sa base; grains de pollen spinuleux; ovaire glabre; style de 22 mm de long, glabre; stigmate capité. Capsules subglobuleuses, d'environ 12 mm de diamètre, glabres, surmontées par le reste du style, biséminées. Graines d'environ 7 mm de diamètre, villeuses, brunes.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Contreforts des Kundelungu, au-dessus de Gombela, près de la route vers la barrière du Parc Nat. Kundelungu, *Lisowski 90478 & 90580* (BR, POZG); 4 km au N de Gombela, *Bamps & Malaisse 8292* (BR); Plateau des Kundelungu, Gombela – Luishi, km 30, *Malaisse & Robbrecht 1865* (BR, POZG) & *1873* (BR).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Pentes rocheuses à végétation xérophile; de 1250 à 1500 m d'altitude.

66. *Ipomoea vernalis* R. E. Fries

Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. 1911–12 1: 271. 1916; Gonçalves (1987: 100). – Type: Zambie, *Fries 472 & 472a* (Syntypes: UPS).

Arbuste ou suffrutex de 50–100(–130) cm de haut, à souche ligneuse souterraine; tiges dressées, simples ou peu ramifiées, brun-foncé, pubescentes à l'état jeune. Feuilles à pétiole de 1–3 mm de long; limbe de 3.0–4.5 cm de long et 0.8–1.2 cm de large, étroitement oblong à elliptique, courtement rétréci à arrondi à la base, aigu au sommet, glabrescent et scabre en dessus, ± pubescent en dessous, entier sur le bord; nervation pennée, proéminente en dessous, à 5–6 paires de nervures latérales, largement arquées. Inflorescences uniflores ou en cymes pauciflores, axillaires ou groupées au pied des tiges, à ras du sol, en période sèche, sur les plantes défeuillées; pédoncule de 5–10 mm de long, anguleux; bractées très petites, de 2–3 mm de long, lancéolées. Fleurs à pédicelle de 8–10 mm de long; sépales inégaux, largement elliptiques, courtement aigus et mucronés, glabres, cartacées, à marge légèrement translucide, les externes de 10 mm de long, les internes de 14 mm de long; corolle blanc-rose à mauve, infundibuliforme, de 5 cm de long, glabre, à lobes à peine marqués; étamines et pistil inclus; filets subégaux, très courts, d'environ 6–7 mm de long, linéaires, élargis et velus à la base; ovaire allongé, glabre; style d'environ 2 cm de long, glabre, fort, s'élargissant graduellement vers la base. Capsules globuleuses, glabres. Graines couvertes de poils bruns.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. KASAÏ. Lusambo, *Descamps s.n.* (BR). HAUT-KATANGA. Parc Nat. Upemba, Masumbwe, *de Witte 6722 & 6798* (BR); Kiubo, *Duvigneaud & Timperman 2763C* (BRLU); Mokabe Kasari, *Bodenghien 48* (BR); vallée de la Kipiri, *Homblé 1204* (BR); Kapiri, *Charlier s.n.* (BR); environ de Kansenia, *Thoreau 13* (BR); vallée de la Pande, près de Desanta, *Lisowski 90341* (POZG); 30 km à l'E de Kolwezi, *Duvigneaud & Timperman 2549 Co 1* (BRLU); Kasompi Ouest, *Duvigneaud & Timperman 2209C & 2210C* (BRLU); Lofoi, près de Nkonko, *Lisowski 90314* (BR, POZG) & *90600* (BR, POZG); *ibid.*, chute Kaloba, *Quarré 5675 & 9679* (BR); Lukafu, *Verdick 483* (BR); Kambove, piste de Kasuli, *Streel 189* (BR); 12 km à l'W de Fungurume, *Duvigneaud & Timperman 2620C* (BRLU); Mulungwishi, *Duvigneaud & Timperman 2240C* (BRLU); Mont Koni, *Duvigneaud & Timperman 2657C* (BRLU); Kienge, *Duvigneaud & Timperman 2668C* (BRLU); Kapeya, *Lisowski 90344* (POZG); entre Luishia et village Katanga, *Lisowski 90597* (BR, POZG); Kipopo, *Schmitz 5551* (BR); Kibembe, *Quarré 587 bis* (BR); Kipila, *Quarré 1701* (BR); Lubumbashi, *Hock s.n.* (BR), *Schmitz 914* (BR) et *Salésiens 391 & 1010* (BR); *ibid.*, Katumbatumba, *Quarré 4658 & 5004* (BR); Luiswishi, *Malaisse 12360* (BR); vallée de la Kisanga, *Quarré 3488* (BR).

Distribution générale. Zambie, Mozambique, Zaïre.

Habitat. Forêts claires, savanes, dembos; alt. 950–1700 m.

Noms vernaculaires. Kaseketi (dial. tshiluba), Kipionga bashike (dial. kibembe).

67. *Ipomoea duvigneaudii* Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 56: 374. 1986. – Type: Zaïre, *Duvigneaud & Timperman 2289* (Holotype: BRLU; isotype: K).

Herbe vivace, glabre, à souche ligneuse, émettant plusieurs tiges; tiges grêles, dressées, striées, simples ou ramifiées, ± volubiles dans la partie supérieure. Feuilles alternes, simples, à pétiole de 2–5(–8) mm de long; limbe linéaire à étroitement oblong, de 2.0–8.5 cm de long et 2–6 mm de large, arrondi à la base, obtus et mucroné au sommet, révoluté sur les bords, muni de ponctuations glandulaires sur les 2 faces; nervation pennée, à nervures latérales longuement ascendantes. Inflorescences axillaires, en cymes 1–5-flores; pédoncule de 1–12 mm; bractées lancéolées, de 2–3 mm de long. Fleurs à pédicelle de 3–8 mm de long, anguleux, s'élargissant vers le sommet; sépales inégaux, ovales, glabres, les externes plus courts, de 7 mm de long, obtus et mucronés au sommet, les internes de 9 mm de long, arrondis, légèrement échancrés et mucronés au sommet; corolle infundibuliforme, mauve ou blanche, de 4.0–4.5

cm de long, glabre, à rayons médians larges et très apparents; étamines et style inclus; anthères oblongues, sagittées à la base, de 5 mm de long; filets linéaires, de longueurs inégales, 3 courts de 6.5 mm et 2 longs de 15 mm; base des filets élargie et velue-glandulaire; ovaire glabre; style de 18 mm de long, glabre, longuement élargi vers la base. Capsules inconnues.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. HAUT-KATANGA. Zone Lubudi, Kayo, *Lisowski 90342 & 90461* (POZG); Kapelula, 7 km à l'E de Kanzenze, *Duvigneaud & Timperman 2294* (BRLU); à 43.4 km au NW de Kolwezi, *Schaijes 2297* (BR); à 47 km au NW de Kolwezi, *Schaijes 2299* (BR); vallée de la Potopoto, à 16 km WSW de Kolwezi, *Schaijes 1169* (BR); 17.5 km à l'E de Kolwezi, *Schaijes 2359* (BR); 24 km à l'W de Kolwezi, *Duvigneaud & Timperman 2289* (BR, BRLU); Kengere, *Duvigneaud 4608I* (BRLU); Kakontwe, *Duvigneaud 4320* (BRLU); Ngonga, *Duvigneaud 1420* (BRLU); Lubumbashi – Sakanía, *Duvigneaud 4320* (BRLU).

Non connu d'ailleurs.

Habitat. Forêts claires à *Marquesia*, savanes, bords des dembos, endroits rudéralisés; de 1300 à 1475 m d'altitude.

68. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet

(Fig. 16)

Hort. Brit. 287. 1827; Durand & Durand (1909: 385); De Wildeman (1909: 124; 1909b: 372; 1914: 187; 1922: 550); Pilger (1911: 278); Robyns (1947: 120); Verdcourt (1963: 125); Heine (1963: 351); Brunel *et al.* (1984: 170); Maquet (1985: 252); Gonçalves (1987: 105). – *Convolvulus cairicus* L., Syst. Nat. ed. 10. 922. 1759. – Type: Egypte (illustration).

I. palmata Forsk., Fl. Aegypt.-Arab. 43. 1775; Baker & Rendle (1905: 178). – Type: Egypte, *Forskäl s.n.* (Holotype: C).

Herbe vivace à racines tubérisées; tiges grêles, prostrées ou volubiles, atteignant 2 m de long, glabres ou velues sur les noeuds, parfois légèrement muriquées. Feuilles à pétiole de 2–6 cm de long; limbe de contour ovale à orbiculaire, palmatiséqué, de 3–10 cm de long et de large; segments 5–7, très minces, lancéolés à ovales ou elliptiques, atteignant 4 cm de long et 1.6 cm de large, aigus ou obtus et mucronulés au sommet, atténués à la base; segments basaux plus courts et souvent bifides; nervures latérales des segments 10 paires; pseudo-stipules souvent présents. Inflorescences en cymes axillaires, lâches, ± dichotomes, uni- à pluriflores; pédoncule de 0.5–8.0 cm de long, ramifié; bractées très petites. Fleurs à pédicelle de 1.2–3.0 cm de long, épaissi vers le sommet; sépales subégaux, ovales, de 4.0–5.0 mm de long et 2.5–5.0 mm de large, glabres, parfois légèrement verruqueux, les externes légèrement plus courts, obtus à aigus, mucronulés, membraneux-pâles sur les bords; corolle infundibuliforme, rose ou rouge à entièrement blanche avec le centre violet, de 4.0–6.5 cm de long et 5 cm de diamètre, à lobes très faiblement marqués; étamines et pistil inclus; filets inégaux, de 10–20 mm de long, dilatés et velus à la base, insérés à 5 mm de la base de la corolle; ovaire 2-loculaire, 4-ovulé; style glabre, de 18 mm de long. Capsules subglobuleuses, de 1.0–1.2 cm de diamètre, glabres, 4-spermes. Graines subglobuleuses ou ovoïdes, de 4.2–6.0 mm de de long, noirâtres, densément tomenteuses et à longs poils soyeux sur les angles.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. CÔTIER. Malela, *Bequaert 724* (BR); île voisine de Malela, *Dewèvre 159* (BR); Kiania, *Verschueren 372* (BR). BAS-CONGO. Luála, *Delhaye 481* (BR); Kitona, *Bittremieux 36* (BR); Gombe, *Jans 255* (BR); Kinshasa, *Gillet 2569* (BR) et *Vanderyst 11769* (BR); environ du Stanley Pool, *Hens 82* (BR). BAS-KATANGA. Nyangwe, *Dupuis s.n.* (BR); environ de Mwene Ditu, *Dandoy 26* (BR); Kipaka – Kibombo, A. *Léonard 5712* (BR); Bukama, *Bequaert 149* (BR); Parc Nat. Upemba, Mabwe, *de Witte 2842* (BR); Kaswabilanga, *de Witte 3972* (BR). FORESTIER CENTRAL. Près de Mobeka, *Laurent s.n.* (BR); Dobo, *De Giorgi 1155* (BR); Makanza, *De Giorgi 1332* (BR); Bangala, *De Giorgi 369* (BR); Kifuku, *Scaps 160* (BR); Yangambi, *Bolema 1220* (BR) et *Louis 14691 & 15122* (BR); Lesse, *Bequaert 4121* (BR); environ de Kisangani, île Kongolo, *Lejoly 4517* (BRLU); Kisangani, *Lejoly 404* (BR, BRLU), *Lisowski 16934 & 41195* (BR, POZG), *Schreurs 63* (BR) et *Wome 8* (BR); Boyeka, *Germain 1761* (BR); Eala, *Laurent 1491* (BR); Mbandaka, *Laurent s.n.* (BR); Wanga-

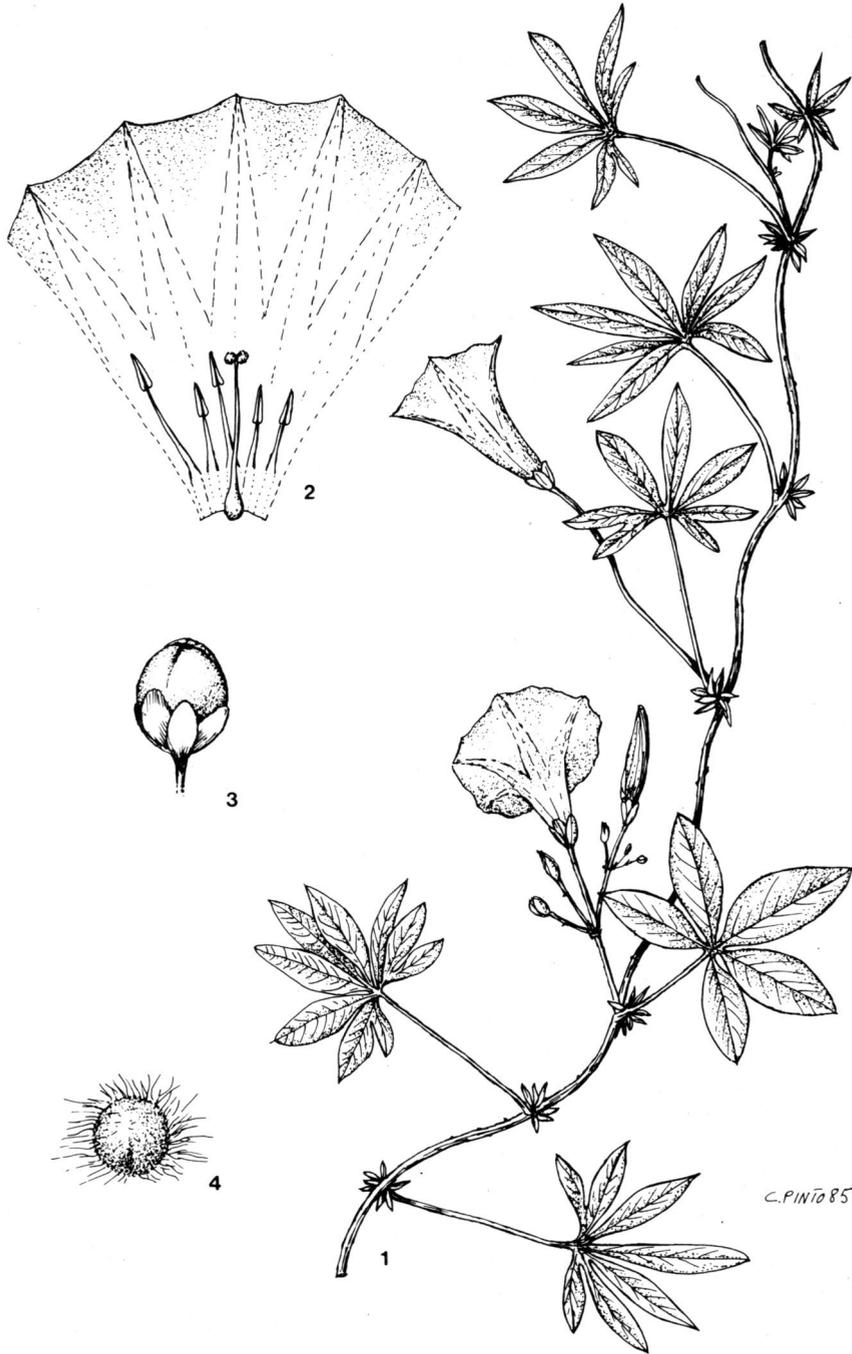


Fig. 16. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet. 1: tige florifère (x 1/2); 2: corolle ouverte avec les étamines et le pistile (x 1); 3: fruit (x 1 1/2); 4: graine (x 2) (1-2, 4 d'après Richards 1050; 3 d'après Sweet 8) (Reproduit avec permission du Comité Editorial de la «Flora Zambesiaca»).

ta, *Lebrun* 896 (BR). **UBANGI-UELE.** Suronga, *Seret* 663 (BR); Amadi, *Nannan* 544 (BR). **LAC ALBERT.** Mahagi, *Froment* 412 (BR); Kasenyi, *Brédo* 1885 & 2120 (BR) et *Van der Ben* 399 & 489 (BR). **LACS EDOUARD ET KIVU.** Rivière Bulombe, *de Witte* 11690 (BR); Vieux Beni, *de Witte* 12972 (BR); Kanyatsi, *de Witte* 12146 (BR); rivière Talya, *de Witte* 9805, 10215 & 13229 (BR); Beni – Mutwanga, bac de la Semliki, *de Witte* 8610 (BR); près de Mutwanga, rivière Butahu, *de Witte* 10540 (BR); près de Mutsora, *de Witte* 11836 (BR); Senamboro, affl. droit de la Balombi, *de Witte* 11755 (BR); près de la rivière Lume, *de Witte* 11699 (BR); près de Ishango, *de Witte* 10245 (BR); près de Mabenga, Bugulamoyo, *de Witte* 14026 (BR); *ibid.*, Kahindi, *de Witte* 14199 (BR); rive de la Rutshuru, près de la piste vers Kerumbe, *de Witte* 14055 (BR); Angi, *Bequaert* 5306 (BR); berge de la Ishasa, en aval du Camp Kasoso, *Heine* 232 (BR); rég. Mabenga, rive gauche de la Rutshuru, *de Witte* 13993 (BR); rivière Rwindi, *Meremera* 4 (BR); entre Lula et Kamande, *Lebrun* 8387 (BR); Vitshumbi, *de Witte* 13683 (BR) et *Van der Ben* 289 (BR); Katanda, *Lebrun* 7607 (BR); May ya Moto, *de Witte* 7702 (BR); Kikuku, colline Musheberi, *Deru* 435 (BR); près de Mabenga, *de Witte* 14199 (BR); Rutshuru, *Lebrun* 8254, 8904 & 8974 (BR); Lulenga, *Van Den Houdt* 290 (BR); baie de Sake, *Louis* 4873 (BR); île Tshegera, *Germain* 331 (BR); Goma – Sake, km 17, *Lisowski* 18022 (POZG); Kirotshe – Bobandana, km 12, *Van Der Ben* 193 (BR); Goma, *Stauffer* 571 (BR); Kalehe, A. *Léonard* 3016 (BR); Katana, *Christiaensen* 187 (BR) et *De Wulf* 98 (BR); Kakondo, *Hendrickx* 257 (BR); Kibara, *Meurillon* 834 (BR); Mulungu, *Hendrickx* 7232 (BR); Plaine de la Ruzizi, *Kinet* 279 (BR) et *Loumaye* 17 (BR); *ibid.*, Lac Tshimuka, *Germain* 5579 (BR); Uvira, *Kinet* 283 (BR), *Rouling s.n.* (BR) et *Symoens* 1127, 1170, 1244 & 1319 (BR); Baraka, *Van Meel* 1637 (BR); Ubwari, *Ankei* 79/0162 (BR). **HAUT-KATANGA.** Mtowa, *Descamps s.n.* (BR); Kalemie, *Hecq s.n.* (BR) et *Van Meel* 19 (BR); Tembwe, *Van Meel* 818 (BR); Mdoa, *de Witte* 455 (BR); Pweto, *Lisowski* 90319 (BR, POZG); Lukonzolwa, *Quarré* 3319 (BR); Ganza, *de Witte* 6781 & 6993 (BR); Kilwa, *Lisowski* 27179 (BR, POZG); Shula, bord de la Lusekelwe, *Symoens* 11098 (BR); Plateau des Bianco, près de Bianco II, *Lisowski* 2820 (POZG); *ibid.*, Grelco, *Quarré* 6095 (BR); Mwashya, *Thoen* T5456 (BR); Kapolowe, *Lisowski* 90320 (POZG); Lubumbashi, *Hock s.n.* (BR), *Lisowski* 27178 & 27180 (POZG), *Quarré* 7925 (BR) et *Salésiens* 354 (BR); *ibid.*, Kasapa, *Lisowski* 90327 (BR, POZG); 5 km au SE de Lubumbashi, *Shaijes* 1438 (BR); Etoile, *Quarré* 4907 (BR); Kipopo, *Schmitz* 7748 (BR).

RWANDA. LACS EDOUARD ET KIVU. Bugarama, *Auquier* 3663 (BR). **RWANDA-BURUNDI.** Rég. de Mutara, *Troupin* 5932 (BR); *ibid.*, Mimuli, *Troupin* 4152, 5586, 8004 & 8062 (BR); Bitale, *Van der Veken* 10652 (BR); colline Karukwanzi, *Troupin* 6755 (BR); Kigali, *Lejoly* 84/264 (BR, BRLU); Parc Nat. Kagera., île de Lulama, *Bet* 1001 (BR); *ibid.*, colline Rurama, *Troupin* 8699 (BR); bord du Lac Bugwero, *Bouxin & Radoux* 1435 (BR); Biharagu, *Troupin* 8994 (BR); Gahini, Lac Muhazi, *Radoux* 63 (BR); Rubona, *Michel* 5998 (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Bubanza, *Reekmans* 10582 (BR); Bujumbura, *Lewalle* 231, 500, 1844 & 6642 (BR), *Niyongere* 12 (BR) et *Vrydagh* 670 (BR); *ibid.*, bord du Lac Tanganika, *Reekmans* 270 & 1951 (BR). **RWANDA-BURUNDI.** Ruyigi, *Michel & Reed* 490 (BR); Kiofi, *Michel & Reed* 1402 (BR); Nyabitare, *Michel & Reed* 679 (BR).

Distribution générale. Egypte, Cap Vert, Sénégal, Gambie, Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Congo, Soudan, Ethiopie, Somalie, Kenya, Tanzanie, Malawi, Zambie, Mozambique, Zimbabwe, Zaïre, Rwanda, Burundi, Botswana, Rép. sudafricaine; Asie et Amérique tropicale.

Habitat. Lisières des forêts, galeries forestières, bords des lacs et des rivières, marais, jachères, endroits rudéraux.

Noms vernaculaires. Mboha-mboha (dial. kindande); Motongoshinitia, Ntungashimina (dial. kinyarunda); Mulula, Muhulula ya may tshiraga (dial. bashi).

69. *Ipomoea coptica* (L.) Roth *ex* Roem. & Schult.

Syst. Veg. 4: 208. 1819; Robyns (1947: 120); Ooststroom (1953: 479); Meeuse (1957: 760); Verdcourt (1963: 128); Heine (1963: 350); Berhaut (1975: 101); Brunel *et al.* (1984: 170); Gonçalves (1987: 108). – *Convolvulus copticus* L., Mant. 2: 559. 1771. – Type: Orient (Lectotype: Herb. LINN).

C. stipulatus Desr. in Lam., Enc. 3: 546. 1791. – Type: Sénégal (Holotype: P!).

Ipomoea dissecta Willd., Phytogr. 5, t. 2. 1794; Baker & Rendle (1905: 176); De Wildeman (1922: 551). – Type: Guinée, *Isert s.n.* (Holotype: B†).

I. multisecta Welw., Apont. 589. 1859. – Type: Angola, Loanda, *Welwitsch 6253* (Isotype: BM!).

Herbe annuelle, glabre, développant plusieurs tiges à partir de la base; tiges prostrées à volubiles, quadrangulaires, striées longitudinalement et légèrement muriquées, atteignant 1.0–1.5 m de long. Feuilles pseudostipulées, à pétiole ailé et muriqué, de 5–20 mm de long; limbe de contour orbiculaire à ovale, de 1–8 cm de long et de large, profondément digité-palmé; segments du limbe 3–7, atteignant 6 cm de long et 2 cm de large, ovales, oblongs, lancéolés à oblancéolés, grossièrement dentés à profondément et irrégulièrement pennatilobés à pennatiséqués; segment médian plus long que les latéraux; 2 segments externes souvent bifides. Inflorescences axillaires, cymeuses, pauciflores, 1–3-flores; pédoncule étroitement ailé, de 1–6 cm de long, portant au sommet 2 bractées lancéolées ou ± découpées de la même façon que les segments foliaires. Fleurs à pédicelle de 4–10 mm de long, anguleux, plus épais vers le haut; sépales subégaux, oblongs ou elliptiques, de 4–5 mm de long et 2 mm de large, obtus ou cuspidés, muriqués ou munis d'un crête ondulée; corolle blanche, rosâtre ou blanc crème, infundibuliforme, d'environ 1.2 cm de long, glabre; étamines à filets de longueurs inégales, linéaires, à base élargie et velue; ovaire largement ovoïde, glabre, à 5 sillons longitudinaux; style glabre, à base élargie. Capsules globuleuses, de 7–8 mm de long, glabres, 3-loculaires, s'ouvrant par 6 valves. Graines 6, triquêtes, de 2–3 mm de long, brun sombre à noires, couvertes d'un tomentum grisâtre.

Distribution en Afrique centrale. ZAÏRE. LAC ALBERT. Kasenyi, *Brédo 2135* (BR); Mahagi Port, *Froment 598* (BR) et *Lebrun 3802* (BR). LACS EDOUARD ET LIVU. Plaine de la Ruzizi, *Germain 5540 & 6248* (BR); *ibid.*, Luvungi, *Germain 6186* (BR); Kabare, *Bequaert 5502* (BR). HAUT-KATANGA. Piana – Mwanga, *Luxen 24* (BR); Kiubo, chutes Lukanana sur la Kuvilombo, *Bamps & Malaisse 8642* (BR); Mwashya, *Malaisse 14097* (BR).

BURUNDI. LACS EDOUARD ET KIVU. Plaine de la Ruzizi, *Lebrun 11346* (BR), *Lewalle 2890* (BR) & *Reekmans 561* (BR); Muzinda, *Reekmans 1447* (BR); Gihungwe, *Reekmans 4241* (BR); Randa, *Reekmans 8418* (BR).

Distribution générale. Cap Vert, Mauritanie, Sénégal, Mali, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Congo, Rép. centrafricaine, Soudan, Niger, Tchad, Ethiopie, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Zaïre, Burundi, Namibie, Botswana, Rép. sudafricaine; Asie tropicale, Australie du Nord.

Habitat. Savanes; de 640 à 800 m d'altitude.

Remerciements. Les figures 1, 3–8, 10, 12–16 ont été reproduites avec l'autorisation du Comité éditorial de la «Flora Zambesiaca», tandis que la figure 9 avec l'accord du Jardin Botanique National de Belgique (Meise). Nous en exprimons notre gratitude à ces deux établissements scientifiques.

RÉFÉRENCES

ANDREWS F. W. 1956. The flowering plants of the Sudan. 3 (Compositae – Gramineae). 597 pp. T. Buncle & Co., Arbroath.

- AUSTIN D. F. 1975. Convolvulaceae. – In: R. E. WOODSON & R. W. SCHERY (eds), Flora of Panama. – Ann. Missouri Bot. Gard. **62**: 157–224.
- AUSTIN D. F. 1980. Convolvulaceae. – In: M. D. DASSANAYAKE & F. R. FOSBERG (eds), A revised handbook of the flora of Ceylon. **1**, pp. 288–363. Amerind Publishing Co., New Delhi.
- AUSTIN D. F. & GHAZANFAR S. 1979. Convolvulaceae. – In: E. NASIR & S. I. ALI (eds), Flora of West Pakistan. **126**. 64 pp. Ferozsons Printers, Karachi.
- AUSTIN G.F. & STAPLES G. W. 1980. *Xenostegia*, a new genus of Convolvulaceae. – Brittonia **32**(4): 533–536.
- BAKER J. G. & RENDLE A. B. 1905. Convolvulaceae. Part I. – In: W. T. THISELTON-DYER (ed.), Flora of tropical Africa. **4**(2), pp. 62–192. Lovell Reeve & Co., London.
- BERHAUT J. 1975. Flore illustrée du Sénégal. **3**. 634 pp. Gouvernement du Sénégal, Ministère du Développement Rural, Direction des Eaux et Forêts, Dakar.
- BRUNEL J. F., HIEPKO P. & SCHOLZ H. 1984. Flore analytique du Togo. Phanérogames. – Englera **4**: 1–751. Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Berlin.
- CHOISY J. D. 1845. Convolvulaceae. – In: CANDOLLE A. P. DE (ed.), Prodrômus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta. **9**, pp. 323–461. Treuttel et Würtz, Paris.
- CLARKE C. B. 1883. Convolvulaceae. – In: J. D. HOOKER (ed.), The flora of British India. **4**(10), pp. 179–228. L. Reeve & Co., London.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1905a. Études de systématique et de géographie botanique sur la Flore du Bas-et du Moyen-Congo. Convolvulaceae. – Ann. Mus. Congo Botanique Sér. 5, **1**(3): 306–309.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1905b. Mission Émile Laurent (1903–1904). pp. 113–192, pls. XXXIX–XLVI. F. Vandenbuggenhoudt, Bruxelles.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1909a. Études de systématique et de géographie botanique sur la Flore du Bas-et du Moyen-Congo. Convolvulaceae. – Ann. Mus. Congo Botanique Sér. 5, **3**(1): 123–125.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1909b. Plantae Thonnerianae Congolenses. II. Études sur la flore des districts des Bangala et de l'Ubangi. 465 pp., 20 pl., 1 carte. Bruxelles.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1912. Études de systématique et de géographie botanique sur la Flore du Bas-et du Moyen-Congo. Convolvulaceae. – Ann. Mus. Congo Botanique Sér. 5, **3**(3): 460–465.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1913. Études sur la flore du Katanga. II. Convolvulaceae. – Ann. Mus. Congo Botanique Sér. 4, **1**: 126–128.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1914. Additions à la flore du Congo. – Bull. Jard. Bot. État Bruxelles **4**: 1–241.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1921. Contribution à l'étude de la flore du Katanga. 7 + CXLIV + 264 pp. + 18 pls. D. Reynert, Bruxelles.
- DE WILDEMAN É. A. J. 1922. Plantae Bequaertianae. Études sur les récoltes botaniques du Dr J. Bequaert chargé de missions au Congo Belge. **1**(4), pp. 453–593. A. Buyens, Gent et Jacques Lechevalier, Paris.
- DURAND TH. & DE WILDEMAN É. A. J. 1897. Matériaux pour la flore du Congo. – Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **36**(2): 47–97.
- DURAND TH. & DURAND H. 1909. Sylloge florae congolanae. III + 716 pp. Albert de Boeck, Bruxelles.
- FOSBERG F. R. 1976. *Ipomoea indica* taxonomy: a tangle of morning glories. – Bot. Not. **129**: 35–38.
- FRIES R. E. 1916. Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Rhodesia-Kongo-Expedition 1911–1912 unter Leitung von Eric Graf von Rosen. **1**(2) – Monocotyledones und Sympetalae, pp. 185–354 + 9 Tafeln. Aftonbladets Druckerei, Stockholm.
- GILLET J. 1927. Catalogue des plantes cultivées au Jardin Botanique de Kisanta. 90 pp. Congo Belge.

- GONÇALVES M. L. 1987. Convolvulaceae. – In: E. LAUNERT (ed.), Flora Zambesiaca: Mozambique, Malawi, Zambia, Botswana. **8**(1). 142 pp. Flora Zambesiaca Managing Committee, London.
- GUNN C. R. 1972. Moonflowers, *Ipomoea* Section *Calonyction*, in temperate North America. – *Brittonia* **24**(2): 150–168.
- HALLIER H. 1893a. Versuch einer natürlichen Gliederung der Convolvulaceen auf morphologischer und anatomischer Grundlage. – *Bot. Jahrb.* **16**: 453–589.
- HALLIER H. 1893b. Convolvulaceae africanæ. – *Bot. Jahrb.* **18**: 81–160.
- HALLIER H. 1898. Matériaux pour la Flore du Congo. Convolvulaceae. Énumération de toutes les espèces. – *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **37**: 87–102.
- HALLIER H. 1901. Convolvulaceae africanæ. II. – *Bot. Jahrb.* **28**: 28–54.
- HEINE H. 1963. Convolvulaceae. – In: J. HUTCHINSON & J. M. DALZIEL (eds), Flora of West Tropical Africa. All territories in West Africa south of latitude 18°N. and to the West of Lake Chad, and Fernando Po. **2**(2), pp. 335–352. The Crown Agents for the Colonies, London.
- HEINE H. 1984. Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances. **13**. Convolvulacées. 91 pp. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- HIERN W. P. 1898. Catalogue of the African plants collected by Dr. Friedrich Welwitsch in 1853–61. **1**(3), pp. 511–784. British Museum, London.
- JACQUIN N. J. 1797. Plantarum rariorum horti caesarei schoenbrunnensis descriptiones et icones. **2**. I + 68 pp., pls. 130–250. C. F. Wappler, Vienna.
- LEBRUN J., TATON A. & TOUSSAINT L. 1948. Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Kagera. Convolvulaceae. – In: Exploration du Parc National de la Kagera. Mission J. Lebrun (1937–1938) **1**, pp. 110–116. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Bruxelles.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1982. Le genre *Bonamia* (Convolvulaceae) au Zaïre. – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **52**: 133–139.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1984a. Une nouvelle espèce du genre *Merremia* Dennst. ex Hallier f. (Convolvulaceae) au Zaïre. – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **54**: 267–269.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1984b. Le genre *Neuropeltis* Wall. (Convolvulaceae) au Zaïre, au Gabon et au Cameroun. – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **54**: 471–482.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1985a. Le genre *Calycobolus* Willd. (Convolvulaceae) en Afrique tropicale. – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **55**: 27–60.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1985b. *Ipomoea robbrechtii*, Convolvulacée nouvelle du Haut-Shaba (Zaïre). – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **55**: 61–62.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1986a. *Paralepistemon*, nouveau genre de Convolvulaceae d'Afrique tropicale. – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **56**: 195–197.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1986b. Nouveaux taxons du genre *Ipomoea* L. (Convolvulaceae) au Zaïre. – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **56**: 373–381.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1987. *Paralepistemon curtoi* (Rendle) Lejoly & Lisowski comb. nov. (Convolvulaceae). – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **57**: 271–272.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1988. *Ipomoea schaijesii* Lejoly & Lisowski, Convolvulacée nouvelle du Zaïre. – *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **58**: 554–555.
- MAQUET P. 1985. Convolvulaceae. – In: G. TROUPIN (ed.), Flore du Rwanda. Spermatophytes. 3. – *Ann. Mus. R. Afr. Centr. Sér. 8* (Sciences économiques) **15**: 231–254.
- MCPHERSON G. 1981. Studies in *Ipomoea* (Convolvulaceae) I. The arborescent group. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **68**: 527–545.
- MEEUSE A. D. J. 1957. The South African Convolvulaceae. – *Bothalia* **6**(4): 641–792.

- OOSTSTROOM S. J. VAN. 1939–40. The Convolvulaceae of Malaysia. – *Blumea* **3**: 267–371 (1939); 481–582 (1940).
- OOSTSTROOM S. J. VAN. 1953. Convolvulaceae. – In: C. G. G. J. VAN STEENIS (ed.), *Flora Malesiana*; being an illustrated systematic account of the Malaysian flora, including keys for determination, diagnostic descriptions, references to the literature, synonymy, and distribution, and notes on the ecology of its wild and commonly cultivated plants. Series I. Spermatophyta. **4**(4), pp. 389–512. Noordhoff-Kolff N. V., Djakarta.
- PILGER R. 1911. Convolvulaceae. – In: J. MILDBRAED (ed.), *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907–1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzog zu Mecklenburg*. **2**, pp. 277–279. Klinkhardt & Dierman, Leipzig.
- RENDLE A. B. 1912. Notes on tropical African Convolvulaceae. – *J. Bot.* **50**: 253–254.
- ROBYNS W. 1947. *Flore des Spermatophytes du Parc National Albert*. **2**. Sympetales. 626 pp. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Bruxelles.
- ROXBURGH W. 1824. *Flora indica; or descriptions of Indian plants, by the late William Roxburgh, edited by William Carey, D. D. to which are added descriptions of plants more recently discovered by Nathaniel Wallich*. **2**. V + 558 pp. The Mission Press, Serampore.
- SCHNELL R. 1953. *Merremia pentaphylla* Hallier (Convolvulaceae). *Icones Plantarum Africanarum*. Fasc. **1**, n° 19. Institut Français d'Afrique Noire, Dakar.
- STANER P. 1938. Additions à l'étude de la flore du Congo 5. – *Ann. Soc. Sci. Bruxelles Sér. 2*, **58**: 104–110.
- VERDCOURT B. 1957. The names on the morning glories cultivated and naturalised in East Africa. – *Taxon* **6**(8): 231–233.
- VERDCOURT B. 1958a. Notes from the East African Herbarium: VII. Notes on African Convolvulaceae (Part 3). – *Kew Bull.* **2**: 199–217.
- VERDCOURT B. 1958b. Notes from the East African Herbarium: IV. Notes on African Convolvulaceae (Part 2). – *Kew Bull.* **2**: 185–197.
- VERDCOURT B. 1958c. Notes on *Ipomoea* L. – *Taxon* **7**: 84–85.
- VERDCOURT B. 1960. Notes from the East African Herbarium: X. Notes on African Convolvulaceae: IV. – *Kew Bull.* **14**(3): 335–342.
- VERDCOURT B. 1961. Notes from the East African Herbarium: XII. – *Kew Bull.* **15**(1): 1–18.
- VERDCOURT B. 1963. Convolvulaceae. – In: C. E. HUBBARD & E. MILNE-REDHEAD (eds), *Flora of Tropical East Africa*. 161 pp. Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, London.
- VERDCOURT B. 1978. Corrections and additions to the Flora of Tropical East Africa: Convolvulaceae: IV. – *Kew Bull.* **33**(1): 159–168.

STRESZCZENIE

Rodzina Convolvulaceae nie była dotychczas opracowana dla flory Afryki Centralnej (Zair, Rwanda, Burundi). Badania nasze prowadziliśmy nad nią od roku 1975, początkowo na obszarze Afryki (głównie w Zairze, Kamerunie i Kongo), a następnie w kolekcjach zielnikowych Europy (BM, BR, BRLU, K, P, POZG, WAG).

W trakcie naszych studiów nad tą rodziną stwierdziliśmy, że jest ona reprezentowana we florze Afryki Centralnej przez 22 rodzaje i 126 gatunków. W tej liczbie jeden rodzaj, 16 gatunków, a ponadto 3 podgatunki i 3 odmiany zostały opisane przez nas jako taksony nowe dla nauki.

Z całościowego opracowania rodziny Convolvulaceae dla flory Afryki Centralnej w niniejszej pracy przedstawiamy tylko omówienie ogólne tej rodziny, dajemy klucz do oznaczenia rodzajów tej rodziny

występujących w Afryce Centralnej, a przede wszystkim przedstawiamy szczegółową charakterystykę morfologiczną i rozmieszczenie geograficzne dwóch rodzajów: *Merremia* Dennts. ex Endl. i *Ipomoea* L. Są to najważniejsze rodzaje tej rodziny w Afryce Centralnej, zarówno ze względu na ilość gatunków, jak i na ilość stanowisk. Na 126 gatunków z rodziny Convolvulaceae występujących we florze Afryki centralnej, aż 81 należy do tych 2 rodzajów. Ponadto gatunki rodzajów *Merremia* i *Ipomoea* pełnią ważną rolę w wielu zbiorowiskach roślinnych tej części Afryki, gdyż liczne z nich są roślinami pospolitymi i szeroko rozprzestrzenionymi.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les combinaisons nouvelles sont imprimés en caractères gras, tandis que les synonymes en italique. Les numéraux de pages en caractères gras indiquent la première page de référence. Le numéro de page avec astérisque (*) indique la page avec la figure.

- Acmostemon angolensis* Pilger 95
Aniseia Choisy 22–24
 fulvicaulis Choisy 74
 hackeliana Schinz 68
 hastata Meisn. in Mart. 60
Argyreia Lour. 22, 23, 25
 grantii Bak. 98
Astripomoea Meeuse 22, 23, 25
Astromerremia digitata Pilger 30
Bonamia Petit-Thouars 22–24
Batatas Choisy 36
 edulis (Thunb.) Choisy 86
 pentaphylla (L.) Choisy 31
Calonyction Choisy 36
 aculeatum (L.) House 64
 bona-nox (L.) Bojer 64
 muricatum (L.) G. Don 66
 speciosum Choisy 64
Calycobolus Willd. 22–24
Convolvulaceae 21–24
Convolvulus L. 22–24
 aculeatus L. 64
 acuminatus Vahl 58
 arborescens Humb. & Bonpl. 93
 batatas L. 86
 bicolor Desr. in Lam. 50
 brasiliensis L. 112
 cairicus L. 115
 copticus L. 118
 dichrous Roem. & Schult. 50
 dissectus Jacq. 35
 diversifolius Schum. & Thonn. 103
 edulis Thunb. 86
 hispidus Vahl 67
 indicus Burm. f. 58
 littoralis L. 111
 marginatus Desr. in Lam. 103
 muricatus L. 66
 nil L. 58
 obscurus L. 101
 ochraceus Lindl. 99
 oenotherae Vatke 69
 pennatus Desr. 60
 pentaphyllus L. 31
 pilosus Roxb. 50
 purpureus L. 59
 stipulatus Desr. 118
 stoloniferus Cyrill. 111
 wightii (Wall.) Choisy 49
Dichondra J. R. Forst. & J. G. A. Forst. 22–24
Dipteropeltis Hall. f. 22–24
Evolvulus L. 22–24
 emarginatus Burm. f. 27
 glechoma Welw. 27
 hederaceus Burm. f. 26
Exogonium Choisy 36
Falkia L. 22–24
Hewittia Wight & Arnott 22–24
Ipomoea L. 21–23, 25, **36**
 acuminata (Vahl) Roem. & Schult. 58
 aegyptia L. 31
 aitonii Lindl. 50
 alba L. 36, **64**, *65
 alpina Rendle 21, 82, 84

- subsp. *argyrophylla* Duvign. & Dewit 21, 82, 84
 subsp. *hirsutula* Duvign. & Dewit 21, 82
 subsp. *hockii* (De Wild.) Duvign. & Dewit 21, 82, 84
 subsp. *longissima* Duvign. & Dewit 21, 82, 84
amoena Choisy in DC. 45
amoenula Dandy 45
angulata Lam. 62
aquatica Forsk. 40, **110**
arachnosperma Welw. 50
arborescens (Humb. & Bonpl.) G. Don 39, **93**
asclepiadaea Hall. f. 41, **79**
aspericaulis Bak. 104
asperifolia Hall. f. 75
bampsiana Lejoly & Lisowski 42, **105**
barteri Bak. **106**
 var. *barteri* 40, **108**
 var. *cordifolia* Hall. f. 40, **108**, 109
 var. *longisepala* Lejoly & Lisowski 40, **109**
 var. *stenophylla* Hall. f. 108
 var. *subsericea* Hall. f. 108
batatas auct. 91
batats (L.) Lam. 40, **86**, *87
bicolor Lam. *nec.* Sweet 50
biloba Forsk. 112
blepharophylla Hall. f. 42, **72**, *73
blepharosepala A. Rich. 77
bolusiana Schinz 38, 40, **106**, *107
bona-nox L. 64
brasseuriana De Wild. 90
britteniana Rendle 103
buchneri Peter 96
cairica (L.) Sweet 40, **115**, *116
cardiosepala Hochst. *ex* Bak. & Wright 77
carnea auct. 94
carnea Jacq. subsp. *fistulosa* (Mart. *ex* Choisy) Austin 94
catharica Poir. in Lam. 58
chrysochaetia auct. 52
chrysochaetia Hall. f. 21, **51**
 var. *chrysochaetia* 37, **51**
 var. *lasiophylla* (Hall. f.) Lejoly & Lisowski 21, 41, **52**
 var. *velutipes* (Welw. *ex* Rendle) Lejoly & Lisowski 21, 37, **52**
commatophylla A. Rich. 69
congesta R. Br. 58
couceiroi Rendle 95
coptica (L.) Roth *ex* Roem. & Schult. 38, **118**
crassicaulis (Benth.) B. L. Robyns. 94
crassipes Hook. 38, **76**
 var. *crassipes* **77**
 var. *ukambensis* (Vatke) Hall. f. 77
 var. *hewittoides* (Hall. f.) Hall. f. **77**
crepidiformis Hall. f. **42**
 var. *crepidiformis* 37, **42**
 var. *microcephala* (Hall. f.) Verdc. 37, **43**
dammarana Rendle 95
dammeriana De Wild. 96
debeerstii De Wild. 70
 subsp. *dicolor* Duvign. & Dewit 70
delpierrei De Wild. 38, **55**
dichroa Choisy 38, **50**
digitata sensu Bak. & Rendle 91
dissecta Willd. 118
diversifolia (Schum. & Thonn.) F. Didr. 103
duvigneaudii Lejoly & Lisowski 39, **114**
elythrocephala auct. *non* Hall. f. 49
elythrocephala Hall. f. 37, **47**
eriocarpa R. Br. 38, **67**
fimbriosepala Choisy 38, **60**
fistulosa Mart. *ex* Choisy 39, **94**
fragilis Choisy 101
fragrans (Choisy) Hall. f. 90
fulvicaulis (Choisy) Hall. f. **74**, 76
 var. *asperifolia* (Hall. f.) Verdc. 42, **75**
 var. *fulvicaulis* 42, **74**
 var. *heterocalyx* (Schulze-Menz) Verdc. 42, **75**
fulvicaulis (Hochst.) Boiss. *ex* Hall. f. var. *depauperata* Hall. f. 74
gillei Staner 98
gilletii De Wild. & Durand 60
githaginea A. Rich. 58
glossophylla Chiov. 72
gracilior Rendle 78
grantii Oliv. 40, **93**
hackeliana (Schinz) Hall. f. 38, **68**
hederacea auct. 58
hederifolia L. 36, **62**, *63
hellebarda Hall. f. 103
 var. *lapathifolia* (Hall. f.) Hall. f. 104

- heterocalyx* Schulze-Menz 75
heterotricha F. Didr. 37, **45**
hewittioides Hall. f. 77
hildebrandtii Vatke **98**
 subsp. *grantii* (Bak.) Verdc. 39, **98**
hispidia (Vahl) Roem. & Schult. 67
hockii De Wild. 21, 82
homblei De Wild. 103
humifera Rendle & Britten 108
hypoxantha Hall. f. 74
indica (Burm. f.) Merr. 40, **58**
involutrata P. Beauv. 37, **53**
 var. *involutrata* 55
 var. *operosa* (C. H. Wright) Verdc. 53, 55
involutrata sensu Rendle 55
kassneri Pilger 43
kassneri Rendle 42, **57**
kentrocarpa A. Rich. 99
lapathifolia Hall. f. **103**
 var. *bussei* (Pilger) Verdc. 104
 subsp. *lapathifolia* 42, **104**
 subsp. *shabensis* Lejoly & Lisowski 42,
 104
lasiophylla Hall. f. 21, 52
leari Paxton 58
lepidophora Lebrun & Taton 41, **102**
lilacina Bl. 90
liliiflora R. E. Fries 96
lineariloba Chiov. 69
linosepala Hall. f. **81**
 subsp. *linosepala* 39, **81**
 subsp. *auroargentea* Duvign. & Dewit 39,
 82
 subsp. *alpina* (Rendle) Lejoly & Lisowski
 21, 39, **82**, *83
 subsp. *kundelungensis* Lejoly & Lisowski
 39, **84**, *85
 subsp. *upembensis* Lejoly & Lisowski 39,
 85
littoralis (L.) Boiss. 111
lukafuensis De Wild. 95
macrocalyx (Bak.) Hall. f. 96
macrosepala Brenan 38, **95**
marginata (Desr. in Lam.) Verdc. 41, **103**
mauritiana Jacq. 40, **91**
mendensii Welw. 44
microcephala Hall. f. 43
micrantha Hall. f. var. *hispidia* Hall. f. 101
multisecta Welw. 118
muricata (L.) Jacq. 66
nil (L.) Roth 38, **58**
obscura (L.) Ger-Gawl. 41, 100, **101**
ochracea (Lindl.) G. Don 41, **99**
oenotherae (Vatke) Hall. f. 21, 40, **69**
 var. *angustifolia* (Oliv.) Verdc. 70
 var. *oenotherae* 70
operosa C. H. Wright 53
optalmantha Hall. f. 99
palmata Forsk. 115
paniculata auct. 33
paniculata (L.) R. Br. 91
 var. *indivisa* Hall. f. 91
pentaphylla (L.) Jacq. 31
pes-caprae (L.) R. Br. **112**
 subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr. 39, **112**
 subsp. *pes-caprae* 113
pes-caprae (L.) Roth 112
pes-tigridis L. 36, **46**
 var. *pes-tigridis* 37, **46**, *48
 var. *africana* Hall. f. 46
 subvar. *strigosa* Hall. f. 47
 var. *strigosa* (Hall. f.) Rendle 37, **47**, *48
petitiana Lejoly & Lisowski 37, **43**, *44
pharbitiformis Bak. 52
phoenicea Roxb. 62
pileata Roxb. 37, **55**, *56
pilosa (Roxb.) Sweet 50
polymorpha Roem. & Schult. 38, **69**
polymorpha auct. 70
polytricha Bak. 51
prismatosyphon Welw. 39, **96**, *97
purpurea (L.) Roth 38, **59**, *61
pyrophila A. Chev. 42, **76**
quamoclit L. 36, **60**
recta De Wild. 39, 41, **70**
 subsp. *polygaloides* Duvign. & Dewit 70
reflexisepala Lejoly & Lisowski 41, **68**
reptans sensu Roem. & Schult. 110
riparia G. Don 90
robbrechtii Lejoly & Lisowski 41, **113**
robynsiana Lejoly & Lisowski 37, **47**
rubens Choisy 40, 41, **90**
rubro-coerulea Hook. 109
schaijesii Lejoly & Lisowski 41, **72**

- scotellii* Rendle 75
sepiaria Koenig ex Roxb. 103
shirambensis Bak. 40, **88**
shupangensis Bak. 41, **88**, *89
sinensis (Desr.) Choisy 77
 subsp. *blepharosepala* (Hochst. ex A. Rich.)
 Verdc. ex Meeuse 38, **77**
stenobasis Brenan 41, **111**
sinuata Ortega 35
stolonifera (Cyrill.) J. F. Gmel. 39, **111**
tanganyikensis Bak. 42
temnophylla Lebrun & Taton 70
tenuirostris Choisy 41, **78**, *80, 81
tenuis E. Mey. 101
tesmannii Pilger 96
tricolor Cav. 38, **109**
tuberosa L. 34
turbinata Lag. 36, **66**
ukambensis Vatke 77
urbaniana (Dammer) Hall. f. 40, **99**
velutipes auct. 52
velutipes Welw. ex Rendle 21, 52
verbascoidea Choisy 39, 41, **94**
verdcourtiana Lejoly & Lisowski 41, **71**
verdickii De Wild. 72
vernalis R. E. Fries 39, **114**
welwitschii Hall. f. 39, 42, **104**
wightii auct. 50
wightii (Wall.) Choisy 37, **49**
Jacquemontia Choisy 22–24
Lepistemon Bl. 22, 23, 25
Marquesia Gilg 115
Merremia Dennst. ex Endl. 21–24, **25**
aegyptia (L.) Urban 26, **31**, *32
convolvulacea Dennst. 26
dissecta (Jacq.) Hall. f. 26, **35**
emarginata (Burm. f.) Hall. f. 26, **27**
hederacea (Burm. f.) Hall. f. 25, **26**
pentaphylla (L.) Hall. f. 31
pes-draconis Hall. f. 28
pinnata (Choisy) Hall. f. 26, **28**
pterygocaulos (Choisy) Hall. f. 26, **33**
 var. *tomentosa* Hall. f. 33
sapinii De Wild. 26, **29**
stellata Rendle 26, **29**
tridentata (L.) Hall. f.
tuberosa (L.) Rendle in Dyer 26, **34**
verdcourtiana Lejoly & Lisowski 26, **30**
xanthophylla Hall. f. 26, **28**
Metaporana N. E. Brown 22–24
Mina Llave & Lex. 22, 23, 25
Neuropeltis Wall. in Roxb. 22–24
Operculina tuberosa (L.) Meisn. 34
Paralepistemon Lejoly & Lisowski 22–25
Pharbitis Choisy 36
Protea L. 47
Quamoclit Moench 36
 angulata Lam. 62
 coccinea sensu Bak. & Rendle 62
 pennata (Desr.) Bojer 60
 phoenicea (Roxb.) Choisy 62
 vulgaris Choisy 60
Stictocardia Hall. f. 22, 23, 25
Turbina Raf. 22, 23, 25
Uapaca robynsii De Wild. 77
Xenostegia Aust. & Stapl. 22, 23, 25