



**Jardin botanique
de Meise**



**Flore
d'Afrique centrale**

Veillez citer cette publication comme :

Robyns A. (1995) Passifloraceae. In : Bamps P. (éd.) Flore d'Afrique centrale (Zaïre – Rwanda – Burundi), Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique. [version PDF, 10.5281/zenodo.4665394]

Ce PDF, préparé à partir du scannage de la publication originale dans la série Flore d'Afrique centrale, est distribué par le Jardin botanique de Meise, Belgique, (www.jardinbotaniquemeise.be) sous la licence Creative Commons - Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International (CC-BY-NC-SA). Les illustrations, cependant, sont généralement sous droits d'auteur ; pour les demandes de réutilisation, veuillez contacter le Jardin botanique de Meise ou bien le titulaire du droit d'auteur.

La version papier peut être commandée dans la boutique en ligne du Jardin botanique de Meise à l'adresse : shopbotanicgarden.be.

Please cite this publication as :

Robyns A. (1995) Passifloraceae. In: Bamps P. (ed.) Flore d'Afrique centrale (Zaïre – Rwanda – Burundi), Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique. [PDF version, 10.5281/zenodo.4665394]

This PDF, prepared from scanning of the original publication in the Flore d'Afrique centrale series, is distributed by Meise Botanic Garden, Belgium, (www.botanicgardenmeise.be) under the Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - Share Alike 4.0 International licence (CC-BY-NC-SA). The illustrations, however, are generally copy-righted; for requests to re-use, please contact Meise Botanic Garden or the copy-right holder.

The hard copy version can be ordered from the Meise Botanic Garden webshop at shopbotanicgarden.be.

FLORE D'AFRIQUE CENTRALE
(ZAÏRE — RWANDA — BURUNDI)

SPERMATOPHYTES

PASSIFLORACEAE

par

A. ROBYNS

Jardin botanique national de Belgique

Jardin botanique national de Belgique

Juin 1995

FLORE D'AFRIQUE CENTRALE

(anciennement : FLORE DU CONGO, DU RWANDA ET DU BURUNDI)

Secrétaire de rédaction : P. BAMPS

SPERMATOPHYTES

A partir de 1967, les familles sont publiées en fascicules séparés. Le millésime suivi de l'indication de la tomaison renvoie aux volumes publiés jusqu'en 1963 par l'I.N.E.A.C. ; le millésime seul signale les familles publiées en fascicules.

Une clé provisoire des familles a été publiée par l'I.N.E.A.C. dans W. ROBYNS, Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, Tableau analytique des familles (Bruxelles 1958).

Acanthaceae	Combretaceae 1968	Hamamelidaceae 1951 (II)
Aizoaceae 1951 (II)	Commelinaceae	Hernandiaceae 1951 (II)
Alangiaceae	Compositae 1986 (1), 1989 (2)	Hippocrateaceae 1960 (IX)
Alismataceae 1975	Connaraceae 1952 (III)	Huaceae 1963 (X) – 1976 (nov. ed.)
Amaranthaceae 1951 (II)	Convolvulaceae	Humiriaceae 1970
Amaryllidaceae 1973	Cornaceae 1971	Hydnoraceae 1948 (I)
Anacardiaceae 1960 (IX)	Crassulaceae 1951 (II)	Hydrocharitaceae
Ancistrocladaceae 1982	Cruciferae 1951 (II)	Hydrophyllaceae
Annonaceae 1951 (II)	Cucurbitaceae 1975	Hydrostachyaceae 1948 (I)
Apocynaceae	Cupressaceae 1948 (I)	Hymenocardiaceae 1985
Aponogetonaceae 1974	Cuscutaceae 1993	Hypoxidaceae 1971
Aquifoliaceae 1960 (IX)	Cyanastraceae	
Araceae	Cycadaceae 1948 (I)	
Araliaceae 1974	Cyperaceae	Icacinaceae 1960 (IX)
Aristolochiaceae 1948 (I)		Iridaceae
Asclepiadaceae	Dichapetalaceae 1958 (VII)	Irvingiaceae 1958 (VII)
	Dilleniaceae 1967	
Balanitaceae 1958 (VII)	Dioscoreaceae	Juncaceae 1973
Balanophoraceae 1948 (I)	Dipsacaceae 1979	Juncaginaceae 1982
Balsaminaceae 1960 (IX)	Dipterocarpaceae	
Basellaceae 1951 (II)	Droseraceae 1951 (II)	Labiatae
Begoniaceae 1969		Lauraceae 1951 (II)
Bignoniaceae 1977	Ebenaceae 1987	Lecythidaceae 1971
Bixaceae 1970	Elatinaceae 1967	Leeaceae 1960 (IX)
Bombacaceae 1963 (X)	Ericaceae	Lemnaceae 1988
Boraginaceae 1971	Eriocaulaceae	Lentibulariaceae 1972
Burmanniaceae 1970	Erythroxylaceae 1958 (VII)	Lepidobotryaceae 1958 (VII)
Burseraceae 1958 (VII)	Euphorbiaceae 1962 (VIII, 1)	Liliaceae
Buxaceae 1960 (IX)		Linaceae 1958 (VII)
	Flacourtiaceae 1968 (1) & 1976 (2)	Lobeliaceae 1985
Cabombaceae 1970	Flagellariaceae	Loganiaceae 1979
Cactaceae 1967	Fumariaceae 1951 (II)	Loranthaceae 1948 (I)
Caesalpiniaceae 1952 (III)		Lythraceae 1967
Callitrichaceae 1958 (VII)	Gentianaceae 1972	
Campanulaceae 1977	Geraniaceae 1958 (VII)	Malpighiaceae 1958 (VII)
Canellaceae 1967	Gesneriaceae	Malvaceae 1963 (X)
Cannabaceae 1948 (I)	Gnetaceae 1948(I)	Marantaceae
Capparidaceae 1951 (II)	Goodeniaceae	Mayacaceae 1971
Caprifoliaceae 1982	Gramineae	Melastomataceae
Caryophyllaceae 1951 (II)	Guttiferae 1970	Meliaceae 1958 (VII)
Casuarinaceae 1948 (I)		Melanthaceae 1960 (IX)
Celastraceae 1960 (IX)	Haloragaceae 1968	Menispermaceae 1951 (II)
Ceratophyllaceae 1951 (II)		Menyanthaceae 1975
Chenopodiaceae 1951 (II)		Mimosaceae 1952 (III)
Cochlospermaceae 1967		

PASSIFLORACEAE

par

A. ROBYNS

Lianes ou plantes herbacées généralement pourvues de vrilles (tribu des *Passifloreae*), ou arbustes ou arbres sans vrilles (tribu des *Paropsieae*), glabres ou non, rarement épineux. *Feuilles* généralement alternes, pétiolées, simples et entières, ou lobées, ou composées-digitées, souvent pourvues de glandes au sommet du pétiole ou sur le limbe, à stipules ordinairement petites et souvent caduques. *Inflorescences* axillaires, cymeuses et se terminant ou non en une ou plusieurs vrilles, ou en fascicules, ou fleurs solitaires ; bractées et bractéoles généralement petites. *Fleurs* hermaphroditiques ou unisexuées (plantes souvent dioïques, rarement monoïques ou polygames), actinomorphes, sessiles ou généralement pédicellées, souvent stipitées et avec une articulation entre le pédicelle et le stipe ; hypanthium cupuliforme à tubuleux ; sépales 4-5(-6), imbriqués, libres ou partiellement connés ; pétales 1-2 ou 4-5(-6-7), imbriqués, rarement absents ; couronne composée d'un ou plusieurs verticilles de filaments ou d'écaillés, ou tubuleuse ou cupuliforme, parfois absente ; disque composé d'un anneau nectarifère ou de 5 glandes à la base de l'hypanthium, ou absent ; étamines 4- ∞ , insérées sur l'hypanthium ou sur un androgynophore ; filets libres ou partiellement connés entre eux ; anthères à 2 thèques, basifixes ou dorsifixes, versatiles ou non. parfois apiculées, à déhiscence longitudinale ; ovaire supère, sessile ou porté sur un gynophore ou un androgynophore, uniloculaire, à 3-5(-6) placentas pariétaux ; ovules généralement nombreux, anatropes ; styles 1 ou (2-)3-5(-6), libres ou partiellement connés ; stigmates capités à subglobuleux, parfois laciniés. *Fruits* bacciformes ou capsules à déhiscence loculicide en 3(-5)-valves. *Graines* souvent comprimées, arillées, à testa souvent fovéolé ; endosperme charnu ; cotylédons foliacés.

Famille principalement tropicale comprenant 16 genres et environ 500 espèces. Elle est composée de 2 tribus (fide W. DE WILDE, *Blumea* **19** : 99-104, 1971) : la tribu des *Paropsieae* comprenant 6 genres, dont 4 sont représentés dans l'aire de la Flore, et la tribu des *Passifloreae* comprenant 10 genres, dont seulement 4 sont représentés en Afrique centrale.

La tribu des *Paropsieae* a été traitée dans la Flore d'Afrique centrale, en 1976, comme faisant partie de la famille des *Flacourtiaceae* (fide E. GILG. in ENGL. & PRANTL., *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, **21** : 413-416. 1925). A cette époque, H. SLEUMER y reconnaissait 3 genres : *Barteria* HOOK. f. (1 espèce et 2 sous-espèces), *Paropsia* NORONHA ex THOUARS (3 espèces) et *Paropsiopsis* ENGL. (1 espèce). Un quatrième genre monospécifique, *Viridivia* HEMSLEY & VERDC., a été récemment trouvé au Shaba (Zaïre). Seul ce dernier est décrit ici. Pour les trois autres genres de *Paropsieae*, cités plus haut, nous renvoyons le lecteur à la publication de H. SLEUMER (avec la collaboration de P. BAMPS), *Flore d'Afrique centrale (Zaïre-Rwanda-Burundi), Spermatophytes, Flacourtiaceae* (seconde partie) : 22-33 (1976). Les 4 genres de *Paropsieae* (présents dans l'aire de la Flore) ont toutefois été inclus dans la clé des genres.

Le genre *Passiflora* L., principalement néotropical, est représenté dans l'aire de la Flore par 5 espèces naturalisées, mais quelques autres espèces s'y rencontrent également à l'état cultivé.

Les trois autres genres de la tribu des *Passiflorae* en Afrique centrale sont *Efulensia* C.H. WRIGHT avec 2 espèces, *Basananthe* PEYRITSCH avec 9 espèces et *Adenia* FORSSK. avec 14 espèces et 2 sous-espèces.

Les planches 1 et 3, ainsi que la figure 1, ont été reproduites à partir de «Flora of Tropical East Africa», avec l'aimable autorisation de la Direction des «Royal Botanic Gardens, Kew».

1. Fleurs hermaphrodites ; couronne bien développée, simple ou double :
 2. Arbres ou arbustes sans vrilles ; feuilles simples :
 3. Etamines nombreuses (20 ou plus) ; style 1, épais **Barteria**
 3. Etamines 5-16 ; styles (2-)3-5(-6), libres :
 4. Couronne simple :
 5. Etamines 5 ; couronne formée d'appendices laciniés libres ou à peine connés à la base, parfois connés plus haut et formant des phalanges oppositipétales **Paropsia**
 5. Etamines 10-16 ; couronne courtement tubulée, irrégulièrement divisée, pubescente et pourvue de petites glandes claviformes **1. Viridivia**
(p. 3)
 4. Couronne double, l'extérieure membraneuse, laciniée et fimbriée, l'intérieure plus courte, annuliforme et charnue ; étamines 8-10(-11) **Paropsiopsis**

2. Lianes herbacées ou ligneuses, souvent pourvues de vrilles, ou herbes annuelles ou vivaces, souvent sans vrilles ; étamines généralement 5 :
6. Feuilles composées, à 3 ou 5 folioles ; couronne simple ; capsules ; lianes pourvues de vrilles ou non **2. Efulensia** (p. 6)
6. Feuilles simples, à limbe entier à profondément lobé ; couronne double :
7. Androgynophore bien développé ; fruits bacciformes ; lianes herbacées à ligneuses, grimpantes ou rampantes et pourvues de vrilles **3. Passiflora** (p. 10)
7. Androgynophore absent, les étamines insérées sur la face intérieure de la couronne interne ; capsules ; herbes annuelles ou vivaces, ou petites lianes, souvent sans vrilles **4. Basananthe** (p. 18)
1. Fleurs unisexuées (plantes dioïques, rarement monoïques) ou rarement hermaphrodites (plantes alors polygames) ; couronne simple, peu développée ou absente ; capsules ; lianes pourvues de vrilles, parfois herbes ou arbustes à racine tubéreuse et généralement sans vrilles **5. Adenia** (p. 36)

1. VIRIDIVIA HEMSLEY & VERDC.

Hook. Ic. Pl., **36** : tab. 3555 (1956)

Arbustes ou petits arbres, densément indumentés, sans vrilles, fleurissant avant la formation des feuilles. *Feuilles* alternes, pseudopennées, caduques ; stipules petites, caduques. *Inflorescences* 1-2-flores, axillaires à la base de rameaux latéraux ou réunies en panicules terminales ; bractées petites, caduques. *Fleurs* hermaphrodites, pédicellées ; hypanthium plutôt étroit, aplati ; sépales 4, imbriqués, inégaux, \pm persistents, 3-7-nervés ; pétales 4, plus petits que les sépales, à 1 nervure ; couronne extrastaminale courtement tubulée. irrégulièrement divisée, pubescente et pourvue de petites glandes claviformes ; étamines 10-16 ; filets insérés sur un court androgynophore ; anthères dorsifixes ; gynophore présent ; ovaire à 4-5 placentas pluri-ovulés ; styles terminaux, 4(-6), libres ; stigmates capités-réniformes. *Capsules* stipitées, à 4-5 valves. *Graines* ovoïdes, comprimées, pourvues d'une arille cupuliforme à bord finement denté, à funicule épais, à testa chartacé, fovoilé ; embryon large, à cotylédons foliacés ; endosperme peu copieux.

Genre africain unispécifique.

Viridivia suberosa HEMSLEY & VERDC., Hook. Ic. Pl., **36** : tab. 3555 (1956); W. DE WILDE, Fl. Trop. E. Afr., *Passifloraceae* : 9, fig. 3 (1975); R. & A. FERNANDES, Fl. Zamb., **4**: 369, tab. 91 (1978). — Type : Zambie : HOYLE 1310 (K holo-, FHO iso-). — *Planche 1*.

Arbuste à petit arbre atteignant 8 m de haut ; rameaux anciens à écorce épaisse, à fentes longitudinales ; rameaux jeunes densément tomenteux-velus

et à poils de couleur fauve brunâtre. *Feuilles* à pétiole atteignant 5 mm de long, tomenteux-velu et pourvu de 2 glandes au sommet ; limbe ovale à elliptique, rarement oblong-elliptique ou étroitement ovale, arrondi à \pm cordé à la base, aigu, obtus à arrondi et courtement mucronulé au sommet, de 7,5-17 cm de long et 3,2-9 cm de large, à bords denticulés, discolore, à face supérieure foncée et densément pubérulente, à face inférieure plus pâle, tomenteuse-velue et à poils de couleur fauve, à nervures centrale et latérales proéminentes surtout en-dessous. *Inflorescences* à la base de courts rameaux ou groupées au sommet des rameaux. *Fleurs* à pédicelle de (4-)7-18 mm de long, tomenteux-velu, à bractées ovales, d'environ 5,5 mm de long et 3,5 mm de large, rapidement caduques ; sépales inégaux, elliptiques à largement ovales, obtus au sommet, atteignant 19 mm de long et 13 mm de large, soyeux extérieurement, glabres intérieurement ; pétales blanc verdâtre à jaunâtres, étroitement elliptiques-spatulés, atteignant 18 mm de long et 6 mm de large, unguiculés à la base et à onglet d'environ 4 mm de long, glabre ; couronne d'environ 3 mm de haut, densément apprimée-soyeuse ; étamines à filets d'environ 12 mm de long, pubescentes sauf vers le sommet; anthères oblongues, courtement apiculées au sommet, de 2,5-3,5 mm de long ; gynophore de 4-5 mm de long ; ovaire \pm globuleux, de 4-5 mm de diam., densément pubescent ; styles d'environ 3 mm de long ; stigmates d'environ 2,5 mm de large, charnus. *Capsules* à stipe d'environ 1 cm de long, \pm globuleuses, arrondies au sommet, d'environ 3,3 cm de long et 3-4 cm de diam., pubescentes. *Graines* d'environ 9 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaire : Haut-Katanga (env. de Kasenga, près de Tanganika : LISOWSKI 27356 ; chutes Johnston : LISOWSKI 27357 ; près de Bwanga Mukanua : LISOWSKI 58754).

Tanzanie. Zambie.

HABITAT : Forêts claires : de 750 à 1100 m d'altitude en Tanzanie.

OBSERVATION : Le matériel zaïrois est malheureusement stérile, mais il n'y a aucun doute quant à sa détermination.

*Légende de la planche 1.***Viridivia suberosa** HEMSLEY & VERDC.

1. Partie de tige feuillée ($\times 1$). — 2-3. Rameaux florifères ($\times 1$). — 4. Fleur, coupe longitudinale ($\times 2$). — 5. Fruit avec paroi en partie enlevée ($\times 1$). — 6. Graine avec arille en partie enlevée ($\times 2$). — D'après RICHARDS 5327 [1], BULLOCK 1347 [2] et HOYLE 1310 [3-6].

Cliché Fl. Trop. E. Afr., *Passifloraceae* (1975).



Viridivia suberosa HEMSLEY & VERDC.

2. EFULENSIA C.H. WRIGHT

Hook. Ic. Pl., ser. 4, **6** : tab. 2518 (1897)

W. DE WILDE, Blumea, **22** : 31-35, 48 (1975)

Giorgiella DE WILD., Fedde Rep., **13** : 384 (1914)

Deidamia THOUARS sect. *Efulensia* (C.H. WRIGHT) HARMS
in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21** : 487 (1925)

Lianes grandes et glabres ; vrilles simples, axillaires, présentes ou non. *Feuilles* à 3 ou 5 folioles palmées ou subimparipennées, à pétiole pourvu vers la base d'une paire de glandes subopposées ; folioles distinctement pétiolulées, à limbe pourvu ou non de petites glandes marginales. *Inflorescences* axillaires, cymeuses, pédonculées, 2-∞-fiores, la fleur centrale généralement remplacée par une vrille simple. *Fleurs* hermaphrodites ou fonctionnellement ♂, à pédicelle articulé au sommet et prolongé par un stipe distinct ; bractées très petites ; hypanthium patelliforme ; sépales 5, libres, réfléchis à l'anthèse ; pétales 5, libres, réfléchis à l'anthèse ; couronne simple, composée de filaments inégaux connés à la base en un tube court et charnu, les filaments pourvus à l'intérieur vers la base de très courts appendices filiformes ; étamines 5 ; filets connés à la base en un court et large tube staminal, ce dernier parfois pourvu au sommet de 5 petites dents alternant avec les étamines ; anthères dorsifixes, versatiles, apiculées ou non ; disque absent ; gynophore court ; ovaire 1-loculaire, à (2)3(4) placentas pariétaux ; styles 3(4), libres ou partiellement connés ; stigmates ± globuleux. *Capsules* 1-6 par inflorescence, déhiscentes en (2)3(4) valves ligneuses. *Graines* 4-12 par capsule, arillées, fovéolées.

Genre comprenant 2 espèces d'Afrique tropicale, se rencontrant toutes deux au Zaïre.

Le genre *Efulensia* a été inclus par certains auteurs dans le genre malgache *Deidamia* THOUARS. Ce dernier se distingue toutefois aisément d'*Efulensia* par ses 5-8 étamines libres et par la présence d'un disque annulaire extrastaminal.

Feuilles à 3 folioles distinctement articulées à la base sur le sec ; inflorescences 10-∞-fiores ; capsules déprimées-globuleuses

1. *E. clematoides*

Feuilles à 5 folioles non articulées ; inflorescences 2-6(-8)-fiores ; capsules ellipsoïdes, aiguës à obtuses à la base et au sommet

2. *E. montana*

Légende de la planche 2.

Efulensia clematoides C.H. WRIGHT

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Fleur (× 3). — C Androcée et gynécée (× 6). — D. Base de l'androcée, face interne (× 6). — E. Gynécée (× 6). — F. Ovaire, coupe transversale (× 12,5). — G. Capsule (× 1). — H. Graine (× 3). — D'après JANS 928 [A, C-F], LOUIS 12893 [B] et 7971 [G & H].



Efulensia clematoides C.H. WRIGHT

1. **Efulensia clematoides** C.H. WRIGHT, Hook. Ic. Pl., ser. 4, **6** : tab. 2518 (1897) ; DE WILD., Pl. Bequaert., **1** : 254 (1922) ; W. DE WILDE, Blumea, **22** : 32, fig. 1 [a-b] & 2, 47, fig. 3 [b] (1975). — Type : Cameroun, Efulen : BATES 422 (BM holo-, BR iso-). — *Planche 2*.

Deidamia clematoides (C.H. WRIGHT) HARMS in ENGL. & PRANTI, Nat. Pflanzenfam., **3** (6a), Nachtr. 1 : 254 (1897).

Giorgiella congolona DE WILD., Fedde Rep., **13** : 384 (1914). — Types : Zaïre, Mobeka : DE GIORGI 47 (BR syn-) ; Likimi ; DE GIORGI 1547 (BR syn-).

Deidamia congolona (DE WILD.) HARMS in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21** : 487 (1925).

Liane de 4-35 m de long ; tiges de 1-5 cm de diam. ; vrilles axillaires, présentes ou non. *Feuilles* 3-foliolées, à pétiole de 3,5-8,5 cm de long, pourvu près de la base d'une paire de glandes auriculées ; folioles à pétiolule de 1-3 cm de long, distinctement articulé à la base sur le sec ; limbe obovale à elliptique, atténué à obtus à la base, courtement et abruptement acuminé ou obtus et mucroné au sommet, parfois légèrement émarginé, de 3,5-12 cm de long et 2,7-7,5 cm de large, rigide-papyracé à subcharnu, à bords entiers et parfois légèrement recurves, luisant sur les 2 faces, à nervure médiane proéminente en dessous ; glandes laminaires rarement présentes. *Inflorescences* en cymes 10-∞-flores, généralement terminées par une vrille ; pédoncule de 3-20 cm de long. *Fleurs* blanchâtres à verdâtres, à pédicelle très court ; stipe de 10-20 mm de long ; hypanthium patelliforme, d'environ 5 mm de large ; sépales ovales, obtus à subaigus au sommet, de 6-10 mm de long et 2-4 mm de large ; pétales ± oblongs, obtus à aigus au sommet, de 5-8 mm de long et 1,5-3 mm de large ; couronne blanche, de 4-8 mm de long, à tube de 1-1,5 mm de haut, à filaments de 3-7 mm de long ; étamines à filets de 6-10 mm de long, soudés à la base en un tube d'environ 1-1,5 mm, à tube parfois pourvu au sommet de 5 petites dents alternant avec les filets ; anthères de 2-4 mm de long, à apicule de 0,4-0,5 mm de long ; gynophore de 0,5-1 mm de long ; ovaire ellipsoïde, de 2-3 mm de long et 1,5-2 mm de large ; styles d'environ 2,5 mm de long, généralement soudés sur ± la moitié de leur longueur, à stigmates globuleux. *Capsules* 1-6 par inflorescence, à gynophore de 2-10 mm de long, déprimées-globuleuses à globuleuses-aplaties, de 1,5-2,5 cm de diam., ornées de (2)3(4) sillons longitudinaux ; valves (2)3(4). jaunes à orangées à maturité, mates ou légèrement luisantes, de 1,5-2 mm d'épaisseur. *Graines* noirâtres, 4-12 par capsule, de 7,5-9,5 mm de long et 5-6,5 mm de large, à testa grossièrement fovéolé.

PASSIFLORACEAE

DISTRIBUTION :

Zaïre : Mayombe (Lundu : BREYNE 2738 ; Luki : DONIS 2162, 2192 ; Gimbi : TOUSSAINT 807). Bas-Congo (zone Kasangulu, Nsengese : NSIMUNDELE 408). Kasai (Mongobebe : FLAMIGNI 6179 ; riv. Diuma : GENTIL s.n., GILLET 2817 ; Nkolo : JANS 928 ; Panzi : VANDERYST 17270 ; riv. Sankuru : LUJA s.n. ; Munungu : SAPIN s.n. ; Kalonga Dimuma : LIBEN 2696). Bas-Katanga (Kele : LIBEN 2941 ; Bena Kabindi : LIBEN 1836 ; Kaniama : MULLENDERS 2265). Forestier Central (Ntolo : JANS 716 ; Mabali : THONNET 203 ; Befale : L. DUBOIS 525 ; Bokondji : DE WANCKEL 176 ; Mobeka : DE GIORGI 47 ; Basankusu : EVRARD 4782 ; Boketa : EVRARD 152 ; Likimi : DE GIORGI 1547 ; entre Karawa et Businga : LEBRUN 1946 ; env. de Mobwasa : REYGAERT 768 ; La Kulu : J. VAN DEN BRANDE 705 ; entre Bula et Lekada : ROBYNS 1322 ; Bas-Uele : A. DE WUËLE 995 ; Yangambi : LISOWSKI 15436 ; Yangole : LOUIS 7971, 12893 ; île Esali : LOUIS 13042 ; Yalulia, riv. Butale : LOUIS 9567 ; 20 km N de Kisangani, près de Bawambi : LISOWSKI 47444 ; Maleke, 15 km E de Kisangani : LEJOLY 81/372 ; Wanie Rukula : LISOWSKI 15891 ; 12 km E de Wanie Rukula : LISOWSKI 15201 ; Kisangani – Bengamisa, km 20 : LEJOLY 2105 ; Ubundu : LEJOLY 2844 ; Yailanga : BAMPS 513 ; Kamusuku : A. LÉONARD 5927 ; Epulu : HART 787, 796, 901 ; Afarama, zone Mambasa : HART 1567 ; Walikale – Lubutu : BEQUAFRT 6564.

Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon.

HABITAT : Jachères et forêts de terre ferme ou marécageuses ; jusqu'à 870 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Balakongba (dial. ngwaka) ; Elema, Elema lo Nenu, Imbambali, Inaolo a Elema, Limbambali (dial. turumbu) ; Mesu a Lungonyongo (dial. tshiluba) ; Mondelela (dial. tingala) ; Njamba, Njambo (dial. kibila).

USAGE : Les racines contiennent un poison utilisé par les indigènes pour imprégner leurs flèches (fide DE GIORGI).

2. *Efulensia montana* W. DE WILDE, *Blumea*, **22** : 34, fig. 1 [c] & 2, 47, fig. 3 [c] (1975) ; *Fl. Trop. E. Afr., Passifloraceae* : 66, fig. 10 (1975). - Type : Zaïre, entre Mushwere et Urega : LEBRUN 5574 (BR holo-). — *Fig. 1.*

Liane de 10-20 m de long, à tige d'environ 0,5 cm de diam. ; vrilles axillaires présentes ou non. *Feuilles* à 5 folioles, palmées à subimparipennées (la paire de folioles inférieures insérée environ 2-3 mm sous les folioles supérieures, celles-ci rarement atrophiées et réduites à 2 petites languettes) ; pétiole de 2-8 cm de long, pourvu à 0,5-2,5 cm au-dessus de la base d'une paire de glandes subopposées de 0,5-2 mm de diam. ; folioles à pétiole de 0,3-1,2 cm de long, sans articulation distincte à la base ; limbe elliptique à oblong, subobtus à aigu à la base, aigu à acuminé et mucroné au sommet. rarement subobtus, de (1,5)2,5-10 cm de long et (0,7-) 1,2-3,5 cm de large, papyracé à rigide-papyracé et à bords parfois légèrement révolutés, à nervure médiane saillante en dessous ; glandes laminaires marginales généralement

présentes, jusqu'à 6 le long de chaque marge. *Inflorescences* 2-6(-8)-fiores, généralement terminées par une vrille ; pédoncule de 5-13 cm de long. *Fleurs* blanchâtres à verdâtres, à pédicelle très court ; stipe de 7-25 mm de long ; hypanthium patelliforme, d'environ 3,5 mm de large ; sépales oblongs à ovales, \pm obtus au sommet, de 7-10,5 mm de long et 2,5-3,5 mm de large ; pétales oblongs à oblongs-ovales, aigus à obtus au sommet, de 7-10 mm de long et 23 mm de large ; couronne de 3,5-7 mm de long, à tube de 1,5-2 mm de haut, à filaments de 2-5 mm de long ; étamines à filets de 3-7 mm de long, soudés à la base en un tube d'environ 1-1,5 mm ; anthères de 2,5-3,5 mm de long, apiculées ou non ; gynophore atteignant 2 mm de long ; ovaire ellipsoïde, de 2,5-3,5 mm de long et environ 1,5 mm de large ; styles de 1,5-3,5 mm de long, soudés à la base sur 0,5-1,5 mm, à stigmates \pm globuleux. *Capsules* 1-4 par inflorescence, à gynophore de 5-12 mm de long, ellipsoïdes, obtuses à subaiguës à la base et au sommet, à 3 sillons longitudinaux, de 2-4 cm de long et 1,5-2,3 cm de large ; valves de 2,2-3 mm d'épaisseur. *Graines* 6-12 par capsule, d'environ 6 mm de long et 5 mm de large, à testa grossièrement fovéolé.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Forestier Central (Kitshanga : A. LÉONARD 2790 ; Kabunga : A. LÉONARD 1838 ; env. d'Irangi : TROUPIN 12128 ; Bunyakiri : A. LÉONARD 2926, 3241 ; vallée de la Nzibi : MICHELSON 851). Lacs Edouard et Kivu (entre Mushwere et Urega : LEBRUN 5574 ; Kimbili : A. LÉONARD 3869).

Uganda.

HABITAT : Forêts ombrophiles de transition dans l'est du Zaïre ; de 850 à 1700 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Mwima (dial. kitembo).

3. PASSIFLORA L.

Sp. Pl. : 955 (1753)

KILLIP, Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser., 19 : 1-613 (1938)

Lianes herbacées ou ligneuses, grimpantes ou rampantes et pourvues de vrilles. *Feuilles* alternes, à pétiole pourvu ou non de glandes ; stipules parfois très développées et foliacées ; limbe entier ou profondément lobé, palmatinervé ou penninervé ; glandes laminaires présentes ou non. *Inflorescences* axillaires, sessiles ou non, réduites à 1-2 fleurs accompagnées ou non d'une vrille simple, rarement fleurs réunies en pseudoracèmes. *Fleurs* hermaphrodites, 5-mères, à pédicelle articulé, souvent pourvu de 3 bractées formant un involucre parfois très développé ; hypanthium patelliforme à tubuliforme ; sépales libres, munis ou non d'une corne dorsale ; pétales membraneux, parfois nuls ; cou-

ronnes extrastaminales de formes variées, généralement composées d'une couronne externe à filaments souvent très colorés, d'un operculum membraneux, entier à courtement denté ou lacinié, d'une couronne interne (limen) entourant la base de l'androgynophore ; anneau nectarifère présent ou non à la base de l'hypanthium ; androgynophore généralement bien développé, présentant



FIGURE 1. — **Efulensia montana** W. DE WILDE
 1. Rameau florifère ($\times 2/3$). — 2. Fleur ($\times 4$). — 3. Androcée ($\times 6$). — 4. Gynécée ($\times 6$). — D'après PURSEGLOVE 2652.
 Cliché Fl. Trop. E. Afr., *Passifloraceae* (1975).

souvent des épaississements à la base ; étamines 5, rarement 6-8 ; filets libres ; anthères dorsifixes, versatiles, extrorses à maturité, à dehiscence longitudinale ; ovaire généralement stipité ; styles 3(4), libres ou connés à la base, à stigmates capités. *Fruits* bacciformes, à péricarpe membraneux, charnu ou coriace. *Graines* généralement nombreuses, ± comprimées, arillées, à albumen charnu ; cotylédons plats et foliacés.

Genre comprenant environ 370 espèces, dont la grande majorité en Amérique tropicale et quelques unes en Asie et en Océanie tropicales. En Afrique tropicale, de nombreuses espèces ont été introduites comme ornementales ou pour leurs fruits comestibles et plusieurs espèces sont actuellement naturalisées, dont 5 dans l'aire de la Flore ; deux autres espèces, *P. ligularis* JUSS. et *P. suberosa* L. s'y rencontrent également mais uniquement à l'état cultivé.

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Feuilles entières | 2 |
| 1. Feuilles 3-palmatilobées | 3 |
| 2. Tiges et rameaux quadrangulaires, distinctement ailés sur leurs arêtes ; pétiole pourvu de 3 paires de glandes | 1. <i>P. quadrangularis</i> |
| 2. Tiges et rameaux arrondis ; pétiole pourvu de glandes..... | 2. <i>P. maliformis</i> |
| 3. Bractées de l'involucre 2-4-pennatifidées, les segments ultimes étroitement linéaires et surmontés d'une glande..... | 3. <i>P. foetida</i> |
| 3. Bractées de l'involucre entières ou à bords serretés-glandulaires | 4 |
| 4. Stipules linéaires-subulées, de 0,7-1 cm de long ; lobes des feuilles à bords serretés ; bractées de l'involucre à bords serretés-glandulaires | 4. <i>P. edulis</i> |
| 4. Stipules dressées, oblongues-ovales à ovales, de 1,5-4 cm de long, membraneuses ; lobes des feuilles à bords entiers à l'exception de quelques dents glandulaires situées dans ou près des sinus ; bractées de l'involucre entières ou pourvues de quelques dents glandulaires à la base | 5. <i>P. subpeltata</i> |

1. ***Passiflora quadrangularis*** L., Syst. Nat., ed. 10 : 1248 (1759) ; TH. & H. DUR., Syll. : 222 (1909) ; KILLIP, Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 19 : 335 (1938). — Type : Jamaïque : P. BROWNE s.n.

Liane vivace, pouvant atteindre 15 m, glabre ; tiges et rameaux robustes, quadrangulaires, distinctement ailés sur leurs arêtes. *Feuilles* à pétiole de 2-5 cm de long, ailé, pourvu de 3 paires de glandes cupuliformes ; stipules ovales à elliptiques, aiguës à mucronées au sommet, de 2-5 cm de long et 1-3 cm de large, membraneuses, à bords entiers à finement denticulés, à nervures en éventail ; limbe entier, largement ovale à elliptique, arrondi-tronqué à subcordé à la base, aigu à acuminé et mucroné au sommet, de 9-25 cm de long et de 6-15 cm de large, membraneux à chartacé, à bords entiers, à nervation pennée, saillante en-dessous ; glandes laminaires absentes. *Inflorescences* axillaires, réduites à une fleur et à une vrille simple de 10-20 cm de long, robuste dans sa partie inférieure, plus grêle et enroulée dans sa partie supérieure. *Fleurs* de teinte pourpre, de 7,5-12,5 cm de diam., à pédicelle

de 1,5-3 cm de long ; involucre formé de 3 bractées ovales, cordées à la base, aiguës-acuminées au sommet, de 3-5,5 cm de long et 1,5-4 cm de large, à bords entiers ou finement dentés vers le bas, membraneuses ; hypanthium cupuliforme, d'environ 1,5 cm de large ; sépales 5, ovales à ovales-oblongs, cucullés au sommet et corniculés sur le dos près du sommet, de 3-4 cm de long et 1,5-2,5 cm de large ; pétales 5, oblongs à oblongs-lancéolés, obtus, de 3-4,5 cm de long et 1-2 cm de large ; couronne externe composée de 5 verticilles, les 2 extérieurs à filaments de 3-5 cm de long et panachés, les intérieurs à filaments beaucoup plus courts ; operculum membraneux, incurvé, denticulé ; couronne interne (limen) annulaire ; androgynophore de 12-14 mm de long, renflé en 2 anneaux (trochlea) vers la base ; filets des étamines \pm aplatis, de 7-8 mm de long ; anthères d'environ 7 mm ; ovaire ovoïde, de 8-10 mm de long ; styles de 10-12 mm de long. *Fruits* bacciformes, ovoïdes, de 20-30 cm de long et 10-15 cm de diam., arrondis ou 3-cannelés. *Graines* suborbiculaires, aplaties, d'environ 1 cm de long, à testa réticulé, strié sur la marge.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Mayombe (Temvo : VERMOESEN s.n.). Bas-Katanga (Kisamba : QUARRÉ 2384). Forestier Central (Eala : FLAMIGNI 10/A, M. LAURENT s.n. ; Wangata : E. & M. LAURENT s.n. ; env. de Mobwasa : REYGAERT 296 ; Yangambi : LISOWSKI 40157 ; Kisangani : LISOWSKI 42899 ; Epulu : HART 325).

Espèce originaire d'Amérique tropicale, mais cultivée et naturalisée dans toutes les régions tropicales.

HABITAT : Jachères ; jusqu'à 750 m d'altitude.

USAGES : La pulpe du fruit de la barbadine procure un jus qui convient pour confectionner des sorbets ou être consommé frais.

2. ***Passiflora maliformis*** L., Sp. Pl. : 956 (1753) ; KILLIP, Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser., 19 : 352 (1938). — Type : en provenance de l'île Dominique.

Grande herbe grimpante à rameaux arrondis et glabres. *Feuilles* à pétiole de 1,5-5 cm de long, pourvu de 2 glandes subsessiles à sessiles, situées un peu au-dessus de la moitié ; stipules étroitement ovales, acuminées au sommet, de 10-15 mm de long et environ 2 mm de large ; limbe entier, ovale, arrondi, tronqué à légèrement cordé à la base, acuminé et mucroné au sommet, de 6-12,5 cm de long et 4-8 cm de large, membraneux, à bords parfois légèrement ondulés, à nervation à peine saillante en-dessous ; glandes laminaires absentes. *Inflorescences* axillaires, réduites à une fleur et à une vrille simple enroulée dans sa partie supérieure et plus longue que le pédicelle. *Fleurs* à pédicelle

atteignant 5 cm de long ; involucre formé de 3 bractées coalescentes et enveloppant complètement le bouton, entières, largement ovales, courtement acuminées au sommet, de 4-6 cm de long et 3-4,5 cm de large, finement membraneuses, à nervures rosâtres ; stipe d'environ 5 mm de long ; hypanthium cupuliforme-campanulé, de 6-10 mm de long et 9-12 mm de large ; sépales verts, oblongs à oblongs-lancéolés, de 2,5-4 cm de long et 1-1,5 cm de large, carénés, dorsalement cucullés au sommet et surmontés d'une corne atteignant 5-6 mm de long ; pétales étroitement ovales, de 1,6-3 cm de long et 4-5 mm de large, verts, ponctués de brun intérieurement ; couronne externe en plusieurs verticilles, les 2 extérieurs à filaments de 1,2-3 cm de long, violet vif, les internes réduits à de petits mamelons en massue ; operculum membraneux, ± horizontal, à bord denticulé ; couronne interne (limen) cupuliforme, d'environ 1 mm (6 mm fide KILLIP) de haut ; anneau nectarifère présent ; androgynophore atteignant 10 mm de long, épaissi en un anneau (trochlea) vers la base ; filets des étamines aplatis, d'environ 7,5 mm de long ; anthères oblongues, de 8-9 mm de long ; ovaire ovoïde, d'environ 5 mm de long et 3 mm de large, glabre ; styles de 6-7 mm de long. *Fruits* (fide KILLIP) globuleux, de 3,5-4 cm de diam., à péricarpe vert à vert orange et très dur. *Graines* oblonguesobcordées, de 5-6 mm de long et environ 4 mm de large, gris métallisé, finement réticulées.

DISTRIBUTION :

Zaire : Forestier Central (Eala : FLAMIGNI 25/A ; Buta : LEBRUN 2601).

Espèce d'Amérique du Sud, introduite dans de nombreuses régions tropicales et parfois naturalisée.

HABITAT : Naturalisé en forêt secondaire.

3. *Passiflora foetida* L., Sp. Pl. : 959 (1753); TH. & H. DUR., Syll. : 222 (1909); DE WILD., Bull. Jard. Bot. Etat Brux., 4 : 175 (1914) — 7 : 17 (1920); DE WILD., Pl. Bequaert., 5 : 415 (1932); KILLIP, Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser., 19 : 474 (1938); R. & A. FERNANDES, Fl. Zamb., 4: 411, tab. 98 (1978). — Type : en provenance d'Amérique du Sud.

Liane herbacée, héliophile, annuelle ou bisannuelle, grimpante ou rampante, de 2-10 m de long, devenant ± ligneuse à la base, à odeur souvent désagréable, parfois inodore ; rameaux arrondis, éparsément à densément hirsutes, à poils brun jaunâtre. *Feuilles* à pétiole atteignant 6 cm de long, éparsément à densément hirsute ; stipules subréunies, de 0,5-1 cm de large, profondément divisées en segments filiformes surmontés d'une glande ; limbe généralement 3-lobé, cordé à la base et 3-5-palmatinerve, environ aussi long que large, atteignant 11 cm de long et de large, le lobe médian atteignant

PASSIFLORACEAE

7 cm de long, aigu à acuminé au sommet, les lobes latéraux beaucoup plus courts et aigus au sommet, membraneux, éparsément à densément hirsutes sur les deux faces, à bords subentiers à irrégulièrement sinués et pourvus de poils surmontés d'une glande ; glandes laminaires absentes. *Inflorescences* réduites à une fleur, cette dernière insérée à côté d'une vrille simple atteignant 10-15 cm de long, éparsément hirsute. *Fleurs* d'environ 4 cm de diam., à pédicelle de 2-6 cm de long, éparsément à densément hirsute ; involucre formé de 3 bractées 2-4-pennatipartites, les segments ultimes étroitement linéaires et surmontés d'une glande ; hypanthium court, patelliforme, d'environ 7 mm de large ; sépales verts ou blancs, ± oblongs, concaves, de 1,25-2 cm de long, à 3 nervures dorsales saillantes, la médiane éparsément hirsute et se terminant par une corne atteignant 4-5 mm de long ; pétales blancs, ± oblongs, arrondis au sommet, à peine plus courts que les sépales, finement membraneux ; couronne externe en plusieurs verticilles, les 2 extérieurs à filaments de 8-10 mm de long, blancs dans la moitié supérieure et violets dans la moitié inférieure, les internes à filaments très réduits ; operculum membraneux, ± dressé, denticulé ; couronne interne (limen) bien développée, cupuliforme, d'environ 1,5 mm de haut ; androgynophore de 3-6 mm de long ; filets des étamines aplatis, de 3,5-6 mm de long ; anthères de 3-6 mm de long ; ovaire ovoïde, d'environ 2,5-3 mm de long, glabre ; styles de 4-5 mm de long. *Fruits* bacciformes, entourés de l'involucre persistant, ± globuleux, de 1,5-3 cm de diam., à péricarpe d'environ 1 mm d'épaisseur, orange, jaune ou ocre à maturité, lisse et glabre. *Graines* obovoïdes, ± aplaties, obscurément 3-dentées au sommet, de 4-5 mm de long et 2,5-3 mm de large, à testa noir, grossièrement réticulé, entourées d'une pulpe blanchâtre.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Côtier (Vista : FLAMIGNI 10627 ; Malela : VERMOESEN 1296 ; entre Boma et Shinkakasa : WILWERTH s.n. ; Boma : GILLET 3262, E. & M. LAURENT s.n., PYNAERT 22). Mayombe (Kangu : VANDERYST 26201, WELLENS 54 ; Luki : BREYNE 4694, WAGEMANS 446 ; Kiobo : DEVRED 3141, DONIS 88 ; Gimbi : J. LAURENT 344). Bas-Congo (Matadi : VANDERYST 7792, 25887 ; Tumba : FLAMIGNI 462, VERSCHUEREN 659 ; Vamba, zone Mbanza Ngungu : COMPÈRE 810 ; Kinsonia, zone Mbanza Ngungu : COMPÈRE 1591 ; Mvuazi : DELHAYE 207 ; Kisantu : CALLENS 125. ROBYNS 63 ; Lazaret du Sacré-Cœur : VANDERYST s.n. ; Lazaret St Jean Berchmans : VANDERYST s.n. ; Banza Boma : VANDERYST 31606 ; Kimuenza : CARLIER 221 ; Kinshasa : BEQUAERT 7418, L. DUBOIS 1430 ; Dolo : BAVICCHI 253, 361). Kasai (Nioki : GOOSSENS 6073 ; Ipeke : GILBERT 14616 ; Kutu : LEBRUN 6590 ; entre Mushie et Bolobo : LEBRUN 6718 ; Hemptinne : VANDERYST 23864). Bas-Katanga (Thielen : VANDERYST 21535). Forestier Central (Eala : COÛTEAUX 306, J. LÉONARD 328 ; Mongo : LOUIS 165 ; Wangata : LEBRUN 907 ; Kiri : GOOSSENS 6233 ; Mabali : THONNET 46 ; Bamania : HULSTAERT s.n. ; Bambesa : GÉRARD 35, HENDRICKX 819 ; Kalima : KITEMBO 9 ; Yangambi : BAMP 345, A. LÉONARD 227 ; Kisangani : LEJOLY 5358, SZAFRANSKI 1201 ; 12 km E de Wanie Rukula : LISOWSKI 15453). Ubangi-Uele (Yakoma : E. DENYS 1096).

PASSIFLORACEAE

Burundi: Lacs Edouard et Kivu (Randa: LEWALLE 192, REEKMANS 2383 ; Mpanda : LEWALLE 2936 ; plaine de la Rusizi : LEJOLY 84/660, LEWALLE 5657, REEKMANS 3232 ; Bujumbura : AUQUIER 4018, LEWALLE 38, 1528, REEKMANS 414, 1220 ; Bujuibura – Kanyosha : LEWALLE 5065).

Espèce originaire d'Amérique tropicale et naturalisée dans de nombreuses régions d'Afrique tropicale.

HABITAT : Galeries forestières, forêts secondaires, clairières de forêts sèches, recrûs forestiers, savanes, bords des chemins, défrichements, jachères, cultures, plages des lacs, sur sol sablonneux, rudéral ; jusqu'à 1000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Eteta la nzombo (dial. babua) ; Ilengwankoi (dial. lokundu) ; Impopo (dial. lomongo) ; Khonzo (dial. kiyumbe) ; Lilobe (dial. kirega).

USAGES : La plante est utilisée pour la résorption des abcès débutants ; les feuilles sont appliquées sur la poitrine contre la toux.

4. **Passiflora edulis** SIMS, Curtis Bot. Mag., **45** : tab. 1989 (1818) ; KILLIP, Field Mus. Bot. Hist., Bot. Ser., **19** : 393 (1938). — Type: espèce décrite d'après une plante cultivée en Europe, probablement originaire du Brésil.

Liane vivace, herbacée, pouvant atteindre 25 m, glabre. *Feuilles* à pétiole atteignant 4 cm de long, pourvu au sommet de 2 glandes ; stipules linéaires-subulées, de 7-10 mm de long ; limbe subcirculaire, arrondi à subcordé à la base, de 5-13 cm de long et 6-15 cm de large, profondément 3-lobé, à lobes atteignant environ les 3/4 de la longueur du limbe, de 2-4 cm de large, aigus à acuminés au sommet et à bords serretés, 3-nervé depuis la base et à nervures légèrement proéminentes en dessous ; glandes laminaires absentes. *Inflorescences* axillaires, réduites généralement à une fleur insérée à côté d'une vrille simple pouvant atteindre 10 cm et plus de long. *Fleurs* blanchâtres, de 4-7 cm de diam., à pédicelle robuste, de 3-6 cm de long ; involucre formé de 3 bractées ovales à elliptiques, de 1-2 cm de long, aiguës au sommet, à bords serretés-glandulaires ; hypanthium cupuliforme, d'environ 1 cm de haut et 1-1,5 cm de large ; sépales 5, oblongs, de 2-3 cm de long, corniculés dorsalement près du sommet ; pétales 5, oblongs, obtus, plus courts et plus étroits que les sépales ; couronne externe composée de plusieurs verticilles de filaments, les 2 les plus externes à filaments linéaires, de 0,5-2,5 cm de long, pourpres vers la base, les internes à filaments beaucoup plus courts et même réduits à de courtes dents ; partie intérieure de l'hypanthium entre la couronne externe et l'operculum finement tuberculée ; operculum membraneux, incurvé, crénelé-fimbrié ; couronne interne (limen) cupuliforme, charnue, entière ou crénelée ; anneau nectarifère présent ; androgynophore de 6-10 mm de long, épaissi en un anneau (trochlea) vers la base, finement pubérulent ou glabre ; filets des étamines de 6-8 mm de long, finement pubérulents ou glabres ; anthères d'environ 8-10 mm ; ovaire subglobuleux à ellipsoïde,

de 3-5 mm de long, finement et densément soyeux-tomentelleux ou glabre ; styles de 10-12 mm de long. *Fruits* bacciformes, globuleux à ellipsoïdes, de 3-5 cm de diam., à péricarpe coriace, verdâtre à violet et glabre ; gynophore de 0,5-1,5 cm de long. *Graines* ellipsoïdes, de 5-6 mm de long, à testa finement réticulé.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Bas-Congo (Lazaret St. Jean Berchmans : VANDERYST s.n.). Bas-Katanga (Gandajika: LIBEN 2390 ; Kaniama : MULLENDERS 1330 ; Kitengo : MULLENDERS 1735). Forestier Central (env. de Nduye : LISOWSKI 42691). Lac Albert (Nioka : LISOWSKI 48290 ; Fataki : STEYAERT M. 11). Lacs Edouard et Kivu (16 km S de Beni : LISOWSKI 17819 ; Nya Gezi et env. : BOUTAKOFF 8 ; Bwito : DERU 495 ; mont Kahuzi : NTAKIYIMANA 203). Haut-Katanga (Kansimba : LISOWSKI 58766 ; Lubumbashi et env. : LISOWSKI 58765, MALAISSE 7939).

Rwanda : Rwanda-Burundi (région de Kabgayi, marais Gahoko : BOUXIN & RADOUX 1541).

Burundi : Rwanda-Burundi (Kigamba : AUQUIER 4326 ; Muramvya : LEWALLE 241 ; riv. Nyamuswaga, prov. Ngozi : MICHEL 4916 ; vallée de la Siguvyaye : REEKMANS 10974).

Espèce originaire d'Amérique tropicale, cultivée et naturalisée dans toutes les régions tropicales.

HABITAT : Bords de route, jachères, savanes rudéralisées, brousses secondaires, forêts dégradées, galeries forestières, landes à *Erica* ; jusqu'à 2600 m d'altitude.

USAGE : Connu sous le nom de grenadille ou «maracuja», la pulpe de cette espèce, de saveur agréable et légèrement acide, est utilisée pour préparer des jus qui interviennent dans la confection de crèmes glacées, de sorbets et de boissons rafraîchissantes.

5. *Passiflora subpeltata* ORTEGA, NOV. Rar. Pl. Hort. Matrit., 6 : 78 (1798) ; KILLIP, Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser., 19 : 436 (1938) ; W. DE WILDE, Fl. Trop. E. Afr., *Passifloraceae* : 16, fig. 4 (1975). — Type en provenance du Mexique. — *Planche 3*.

Liane herbacée vivace, rampante ou grimpante, atteignant 5 m de long, glabre ; rameaux arrondis. *Feuilles* de 3-6 cm de long, pourvues de 2-5 glandes dispersées ou ± groupées par 2 vers le milieu du pétiole, d'environ 1 mm de long ; stipules dressées, oblongues-ovales à ovales, cordées à la base, mucronulées au sommet, de 1,5-4 cm de long et 1-2 cm de large, membraneuses, à bords entiers ; limbe suborbiculaire, arrondi, tronqué à subcordé et souvent subpelté à la base, de 4-10 cm de long et 4-11 cm de large, profondément 3-lobé, à lobes atteignant environ la moitié de la longueur du limbe, obtus à aigus et mucronulés au sommet, à bords entiers à l'exception de quelques dents glandulaires situées dans ou près des sinus des lobes, membraneux,

(3-)5-palmatinervé ; glandes laminaires absentes. *Inflorescences* axillaires, réduites à une fleur et à une vrille simple plus longue que le pédicelle. *Fleurs* blanches, de 4-5,5 cm de diam., à pédicelle de 3-6 cm de long ; involucre formé de 3 bractées ovales à largement ovales, aiguës au sommet, de 1-1,5 cm de long, entières ou pourvues de quelques dents glandulaires à la base ; hypanthium largement cupuliforme, de 7-10 mm de large ; sépales oblongs, obtus au sommet, de 2-2,5 cm de long, pourvus dorsalement d'une corne subapicale de 0,5-1 cm de long ; pétales oblongs, aigus au sommet, de 1,5-2 cm de long ; couronne externe composée de 4-5 verticilles de filaments, les 2 extérieurs à filaments de 1(-1,5) cm de long, les internes à filaments beaucoup plus courts ; operculum légèrement incurvé, fimbrié-lacinié sur \pm la moitié de sa longueur et pourvu d'une frange de petites dents courbées vers le bas ; couronne interne (limen) courtement tubulée et lobulée au sommet ; anneau nectarifère présent ; androgynophore de 10-12 mm de long ; filets des étamines aplatis, de 5-6 mm de long ; anthères de 5-7 mm de long ; ovaire ellipsoïde, d'environ 4 mm de long, glabre ; styles de 8-10 mm de long. *Fruits* ellipsoïdes ou subglobuleux, de 3,5-4,5 cm de long, à péricarpe verdâtre devenant jaune et coriace ; gynophore de 1,5-2 cm de long. *Graines* ellipsoïdes, de 4-5 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Forestier Central (Wendji : CORBISIER-BALAND 1649).

Espèce originaire d'Amérique tropicale, introduite et cultivée comme ornementale dans de nombreuses régions tropicales, parfois naturalisée.

OBSERVATION : La description des fleurs et des fruits est basée sur celle donnée par W. DE WILDE (*op. cit.*).

4. BASANANTHE PEYRITSCH

Bot. Zeitung (Berlin), **17** : 101 (1859)

W. DE WILDE, *Blumea*, **21** : 327-356 (1973)

Tryplostemma HARVEY, *Thes. Cap.*, **1** : 32 (1859)

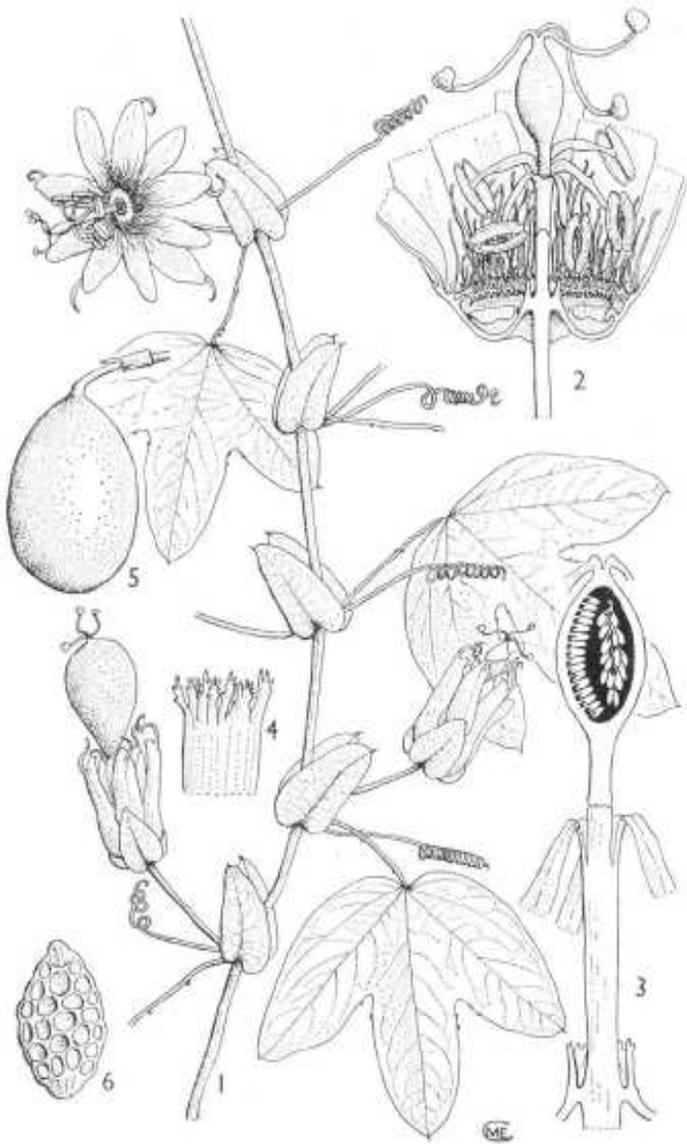
Herbes annuelles ou vivaces, petites lianes, rarement arbrisseaux, glabres ou indumentés, pourvus ou non de vrilles. *Feuilles* alternes, sessiles ou pétiolées, simples ou lobées, à bords entiers ou généralement dentés et à dents

Légende de la planche 3.

Passiflora subpeltata ORTEGA

1. Rameau florifère ($\times 2/3$). — 2. Fleur, coupe longitudinale ($\times 2$). — 3. Androgynophore et ovaire, coupe longitudinale ($\times 4$). — 4. Operculum, face extérieure ($\times 10$). — 5. Fruit ($\times 2/3$). — 6. Graine ($\times 5$). — D'après GREENWAY 5819 [1-4] et McDONALD in A.D. 3271 [5-6].

Cliché Fl. Trop. E. Afr., *Passifloraceae* (1975).



Passiflora subpeltata ORTEGA

petites et glandulaires ; stipules petites et subulées ; présence de pseudostipules supra-axillaires ou non. *Inflorescences* axillaires, cymeuses, 1-3-flores, sessiles ou pédonculées, terminées par une vrille ou non. *Fleurs* hermaphrodites, campanulées, généralement verdâtres, à pédicelle pourvu au sommet de 3 bractées subulées ; stipe de longueur variable, mais souvent plus long que le pédicelle ; hypanthium patelliforme à cupuliforme ; sépales 5(6), imbriqués, libres ; pétales absents, 1-2 ou (4)5(6-7), libres, généralement plus petits que les sépales ; couronne double, l'externe formant une membrane fimbriée et généralement pourvue vers l'intérieur d'un anneau de petites dents incurvées, l'interne en forme de cylindre membraneux à bord entier ou lobulé et généralement entourée à la base externe d'un disque charnu ; étamines 5(6), insérées sur la face intérieure de la couronne interne, libres ; anthères basifixes, linéaires, à déhiscence longitudinale ; rarement présence de 5 petits staminodes alternant avec les étamines ; ovaire supère, généralement sessile, 1-loculaire, à 3(4) placentas pariétaux ; styles 3(4), libres ou connés vers la base, à stigmates capités. *Capsules* ellipsoïdes, à 3(4) valves coriaces. *Graines* 1 ou plusieurs, arillées, ellipsoïdes à réniformes, ± comprimées, noirâtres.

Genre comprenant quelque 30 espèces en Afrique centrale, orientale et méridionale (à l'exclusion de Madagascar). Beaucoup d'espèces sont encore très mal définies et ne sont connues que par très peu d'échantillons, voire même un seul. L'apparition sporadique de cette plante et ses petites fleurs peu voyantes expliquent probablement la pauvreté du matériel. Pour la Flore : 9 espèces.

1. Pseudostipules présentes et pourvues de 2 lobes atteignant 1,2 cm de long
1. *B. pseudostipulata*
- 1 Pseudostipules absentes :
2. Feuilles à limbe profondément 3-5-palmatilobé ; vrilles présentes 2. *B. hanningtoniana*
2. Feuilles à limbe entier ; vrilles généralement absentes :
3. Sépales de 14-15 mm de long, scabrides extérieurement ; styles soudés sur ± la moitié de leur longueur ; feuilles à limbe étroitement elliptique et scabride sur les 2 faces. 3. *B. scabrida*
3. Sépales de 4-8 mm de long, glabres ou diversement indumentés, mais non scabrides extérieurement 4
4. Feuilles à limbe linéaire à étroitement ovale, généralement uninervé et atteignant 2,5-8 mm de large ; staminodes absents 5
4. Feuilles à limbe largement ovale à suborbiculaire, 7-palmatinervé, de 5-7,5 cm de long et 3,5-6,3 cm de large, à face inférieure densément pourvue de poils en forme de papilles aplaties et blanches ; présence de 5 petits staminodes alternant avec les étamines
4. *B. aristolochioides*
5. Fleurs à sépales densément pubescents-hispidulés extérieurement ; herbe à tiges dressées, atteignant 30 cm de haut et densément pubescentes 5. *B. hispidula*
5. Fleurs glabres 6
6. Herbe atteignant 15 cm de haut 7

6. Herbe à tiges ± flexueuses, de 40-60 cm de long et glabre 8
7. Herbe atteignant 9 cm de haut, à tiges très courtement et éparsément hispides ; limbe courtement hispide au-dessus, à nervure médiane saillante et courtement hispide en dessous ; inflorescences 2-flores ; sépales de 4-5 mm de long
6. *B. kundelunguensis*
7. Herbe atteignant 15 cm, à tiges glabres; limbe à face supérieure glabre, à face inférieure à nervation réticulée et proéminente et pourvue dans les mailles du réseau de très courts poils en forme de papilles aplaties et blanches ; inflorescences généralement 3-flores, mais groupées vers le sommet des tiges et donnant l'impression de grappes contractées ; sépales de 7-7,5 mm de long
8. Herbe atteignant 40 cm de long ; limbe linéaire, de 2,5-7 mm de large, glabre, à bords pourvus vers la base de 2-4(6) dents glandulaires ; sépales de 4,5-5,5 mm de long
8. *B. cupricola*
8. Herbe atteignant 60 cm de long ; limbe linéaire-ovale, de 8 mm de large, à face supérieure scabruscule-papilleuse, à face inférieure glabre, à bords pourvus vers la base de 1-2 dents glandulaires ; sépales de 7-8 mm de long
9. *B. malaissei*

1. ***Basananthe pseudostipulata*** W. DE WILDE, *Blumea*, **21** : 337, fig. 1 [c] & 5. — Type : Zaïre : DE WITTE 3893 (BR holo-). — *Fig. 2*.

Herbe vivace, atteignant 20-40(70) cm de haut, à souche ligneuse, glabre, à tiges dressées ou ± décombantes ; vrilles absentes (ou de 1-3 cm de long).

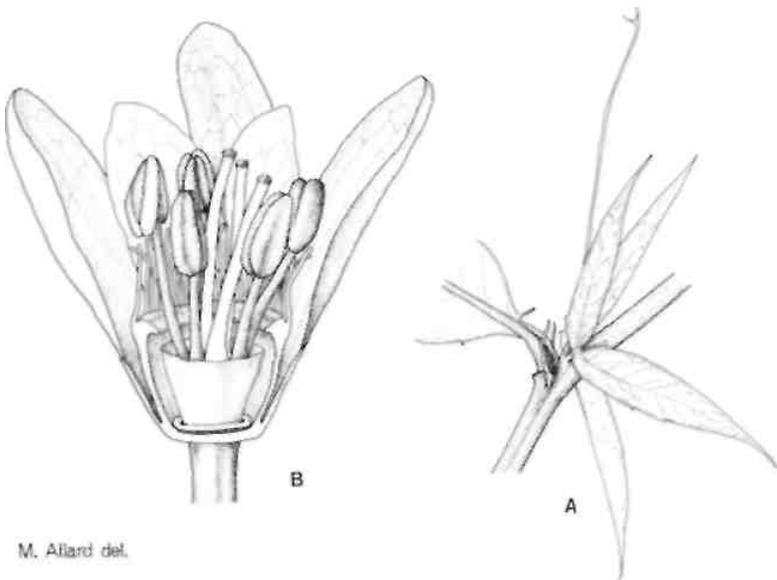


FIGURE 2. — ***Basananthe pseudostipulata*** W. DE WILDE
 A. Pseudo-stipules et base d'une feuille ($\times 3$). — B. Fleur, coupe longitudinale. —
 D'après DE WITTE 3893 [A] et 4039 [B].

Feuilles à pétiole de 1-2 mm de long, à stipules subulées ; pseudostipules à 2 lobes atteignant 1,2 cm de long, le supérieur étroitement ovale et longuement acuminé, l'inférieur légèrement plus large et un peu asymétrique ; limbe elliptique à étroitement ovale, subaigu à la base, aigu et mucroné au sommet, de 1,5-6,5 cm de long et de 0,7-3 cm de large, à bord subentier et pourvu de quelques petites dents vers la base. *Inflorescences* 1-2-flores, à pédoncule atteignant 2 cm et plus, sans vrilles. *Fleurs* à pédicelle très court, atteignant à peine 0,7 mm de long, à bractées de 1-2 mm de long ; articulation pédicellestipe à peine visible ; stipe de 1,5-3 mm de long ; hypanthium de 1,5-2 mm de large ; sépales 5, oblongs, obtus, de 3,5-6 mm de long et environ 1 mm de large ; pétales présents (matériel zaïrois), atteignant 4-5 mm de long ; couronne externe à tube d'environ 1,2-1,5 mm de haut et à filaments d'environ la même longueur ; disque présent ; couronne interne cupuliforme ou ± infundibuliforme, de 0,8-1 mm de haut ; étamines 5, à filet de 1,5-2 mm de long ; anthères d'environ 0,6-1 mm de long ; styles libres, d'environ 0,25 mm de long. *Capsules* (immatures) à gynophore de 4-5 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, Munoi, bifurcation riv. Lupiala : DE WITTE 3893,4039).
Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT : Savanes arbustives et forêts claires ; à 890 m d'altitude au Zaïre.

NOM VERNACULAIRE : Iala (dial. kiluba).

2. ***Basananthe hanningtoniana*** (MAST) W. DE WILDE, *Blumea*, **21** : 342, fig. 3 [a-c] & 6. — *Planche 4*.

Tryphostemma hanningtonianum MAST. in HOOK., *Icon. Pl.*, ser. 3, **5** : tab. 1484 (1885). — Types : Kenya : H.H. JOHNSTON (K syn-) ; Tanzanie : HANNINGTON s.n. (K syn-), J.T. LAST s.n. (K syn-).

T. foetidum LEBRUN & TATON, *Bull. Jard. Bot. Etat Brux.*, **18**: 283 (1947); ROBYNS, *Fl. Spermat. Parc Nat. Albert*, **1** : 639, pl. 65 (1948). — Type : Zaïre : LEBRUN 4715 (BR holo-, K iso-).

*Légende de la planche 4.****Basananthe hanningtoniana*** (MAST.) W. DE WILDE

A. Rameau florifère (× 1/2). B. Fleur épanouie avec couronne externe ouverte (× 3). C. Couronne externe avec androcée et gynécée (× 5). — D. Couronne interne avec androcée et gynécée (× 5). — E. Gynécée (× 5). — F. Ovaire, coupe transversale (× 10). — G. Capsule déhiscente (× 1). — H. Graine (× 5). — D'après LEBRUN 4715.



Basananthe hanningtoniana (MAST.) W. DE WILDE

Herbe couchée, à tiges grêles, étalées ou grimpantes, ou liane herbeuse, atteignant 80 cm, pourvue de vrilles, glabre ou pubescente. *Feuilles* à pétiole de 1-8 cm de long, à stipules filiformes et de 5-10 mm de long; pseudostipules absentes ; limbe profondément 3-5-palmatilobé, à lobes obovales à étroitement ovales, obtus à aigus et même acuminés au sommet, de 1-6 cm de long et 1-7,5 cm de large, à face supérieure glabre, à face inférieure glabre à pubescente, à bords souvent pourvus de petites dents glandulaires. *Inflorescences* généralement 2-flores, à pédoncule de 1-6 cm de long et se terminant en une vrille grêle. *Fleurs* jaune verdâtre, glabres, à pédicelle de 1-2,5 mm de long, à bractées filiformes et très petites, parfois même absentes ; stipe de 2-8 mm de long ; hypanthium de 1,5-4 mm de large ; sépales ovales à oblongs, aigus à subobtus au sommet, de 3-7 mm de long et environ 1,5-2,5 mm de large; pétales de 2-6 mm de long; couronne externe à tube de 1,5-3 mm de haut, à filaments égalant \pm le tube ; disque de 0,2-0,4 mm de haut ; couronne interne \pm infundibuliforme, de 0,8-1,5 mm de haut ; étamines plus petites ou légèrement plus longues que la couronne externe, à filet de 1,5-3 mm de long ; anthères de 1-2 mm de long ; ovaire très courtement stipité, ovoïde, d'environ 2 mm de long ; styles 3, de 1-2 mm de long, à stigmate capité. *Capsules* à gynophore de 1-3 mm de long, ellipsoïdes, de 1-2 cm de long. *Graines* 1-5, de 2,5-6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Forestier Central (Penge : BEQUAERT 2230). Lacs Edouard et Kivu (entre Kasindi et Lubango : LEBRUN 4715). Haut-Katanga (Kasenga : ROBYNS 1910).

Sudan, Ethiopie, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe et Mozambique.

HABITAT : Bord de rivières, savanes arborées, cultures abandonnées ; de 950 à 1500 m d'altitude.

3. **Basananthe scabrida** A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **59** : 239, fig. 7 (1989). — Type: Zaïre: KISIMBA & MUZINGA 107 (BR holo-, B, K, MO iso-). — *Fig. 3.*

Herbe vivace à souche ligneuse, à tiges nombreuses, dressées, non ramifiées, \pm canaliculées, scabrides, atteignant 40 cm, courtement pubescentes-hispides ; vrilles absentes. *Feuilles* à pétiole de 1-2,5 mm de long, à stipules subulées, atteignant 6 mm de long, courtement pubescentes-hispides ; limbe entier, étroitement elliptique, aigu au sommet, de 3-3,5 cm de long et environ 0,8 cm de large, scabride, courtement pubescent-hispide sur les 2 faces ; pseudostipules absentes. *Inflorescences* axillaires, 2-flores, à pédoncule court et de 2-3 mm de long, courtement pubescent-hispide. *Fleurs* à pédicelle de 2-3 mm de long, pourvu au sommet de 3 bractées subulées d'environ 3 mm



FIGURE 3. — **Basananthe scabrida** A. ROBYNS
Fleur, coupe longitudinale ($\times 3$). — D'après KISIMBA & MUZINGA 107.

de long, courtement pubescent-hispide ; stipe de 11-17 mm de long, courtement pubescent-hispide ; hypanthium patelliforme, de 4-5 mm de large ; sépales généralement 5, rarement 6-7, étroitement ovales, aigus au sommet, de 14-15 mm de long et 2-4 mm de large, scabrides et courtement pubescents-hispides extérieurement, les internes moins densément indumentés à glabres ; pétales 3-5, \pm oblongs, obtus au sommet, de 8-9 mm de long et environ 2 mm de large, glabres ; couronne externe tubulée. à tube de 3,5-4,5 mm de haut, strié longitudinalement, pourvu au sommet de 2 rangées de petites dents surmontées de filaments courbés vers l'extérieur et de 2 mm de long au maximum ; disque charnu, d'environ 0,5 mm de haut ; couronne interne tubulée-infundibuliforme, de 1,5-2 mm de haut ; étamines 5-6, à filet de 4-5 mm de long, légèrement élargi vers le bas ; anthères sagittées, subbasifixes, de 4-4,5 mm de long ; ovaire (sub)sessile, ovoïde, de 1,5-2 mm de long et 0,8-1,2 mm de large, à 3-4 placentas pariétaux ; styles 3-4(5), de 7-7,5 mm de long, soudés sur \pm la moitié de leur longueur ; stigmates capités-disciformes. *Capsules* inconnues.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Haut-Katanga (Kasongo Kamulumbi, mont Kakonkolua, zone Moba : KISIMBA & MUZINGA 107).

HABITAT : Non précisé ; à 1200 m d'altitude.

4. **Basananthe aristolochioides** A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **59** : 230, fig. 2 (1989). — Type : Zaïre : MALAISSE 12041 (BR holo-). — Fig. 4.

Herbe vivace à souche ligneuse, à tiges simples, décombantes, atteignant 12 cm de long, densément pubérolentes à poils dressés blancs ; vrilles absentes. *Feuilles* à pétiole de 5-7 mm de long et densément pubescent, à stipules subulées, simples ou ± bifides et d'environ 5 mm de long ; limbe entier, largement ovale à subcirculaire, arrondi à la base, obtus à arrondi et parfois subémarginé au sommet, de 5-7,5 cm de long et 3,5-6,3 cm de large, coriace, 7-palmatinervé, à face supérieure glabre, à face inférieure densément couverte de poils en forme de papilles aplaties et blanches ; nervation, tant médiane que secondaire et tertiaire, visible sur les 2 faces, mais particulièrement prononcée sur la face inférieure ; pseudostipules absentes. *Inflorescences* axillaires, pluriflores et à fleurs subfasciculées, à pédoncule court, épais et densément pubescent à poils dressés et blancs. *Fleurs* à pédicelle court, pourvu au sommet de 3 bractées subulées de 1-2,5 mm de long ; stipe de 3-6 mm de long, courtement pubescent-hispide ; hypanthium patelliforme, d'environ 3,5 mm de large ; sépales 5, étroitement ovales, obtus à aigus au sommet, de 5,5-5,8 mm de long et 1,5-2 mm de large, 3-4-nervés, densément couverts de poils dressés et blancs extérieurement, glabres intérieurement ; pétales 5, étroitement obovales, obtus au sommet, unguicules à la base, d'environ 4,5 mm de long et 1 mm de large, membraneux, maculés de brun, glabres ; couronne externe courtement tubulée, à tube d'environ 0,5 mm de haut, à filaments atteignant 1,8 mm de long ; disque charnu, atteignant à peine 0,4 mm de haut ; couronne interne infundibuliforme, à marge ondulée, d'environ 1 mm de haut ; étamines 5, à filet d'environ 2,5 mm de long, légèrement élargi vers le bas ; anthères d'environ 1,5 mm de long ; présence de 5 petits staminodes alternant avec les étamines, hyalins et de 0,6-0,7 mm de long ; ovaire sessile, ovoïde, d'environ 0,7 mm de long ; styles 3, pratiquement libres, d'environ 3,3 mm de long ; stigmates capités. *Capsules* ellipsoïdes, entourées à la base des sépales et pétales marcescents, obtuses au sommet, de 17 mm de long et 10 mm de large, à 3 valves rigides-chartacées, couvertes extérieurement de papilles blanches. *Graine* probablement unique, largement ellipsoïde, légèrement aplatie, d'environ 6,5 × 5 mm, arillée, à testa fovéolé.

DISTRIBUTION :

Zaire : Haut-Katanga (26 km S de Luishi : MALAISSE 12041).

HABITAT : Savane arbustive ; à 1700 m d'altitude.

5. ***Basananthe hispidula*** W. DE WILDE, *Blumea*, **21** : 347, fig. 4 [c] & 6 (1973). — Type : Zaire : SCHMITZ 7863 (BR holo-). — *Planche 5*.

Herbe vivace, dressée, atteignant 30 cm de haut, à souche ligneuse, à tige densément pubescente ; vrilles absentes. *Feuilles* sessiles, entières, linéaires

à étroitement ovales, subobtusées à la base, aiguës à acuminées au sommet, de 1-2 cm de long et 0,2-0,35 mm de large, pubescentes au-dessus et sur la nervure à la face inférieure ; stipules subulées, de 1-1,5 mm de long ; pseudostipules absentes. *Inflorescences* (1-)-2-flores ; pédoncule de 1-2 mm de long. *Fleurs* blanchâtres, densément pubescentes, à pédicelle atteignant à peine 1 mm de long, à bractées de 0,5-0,7 mm de long ; stipe de 6-9 mm de long ; hypan-

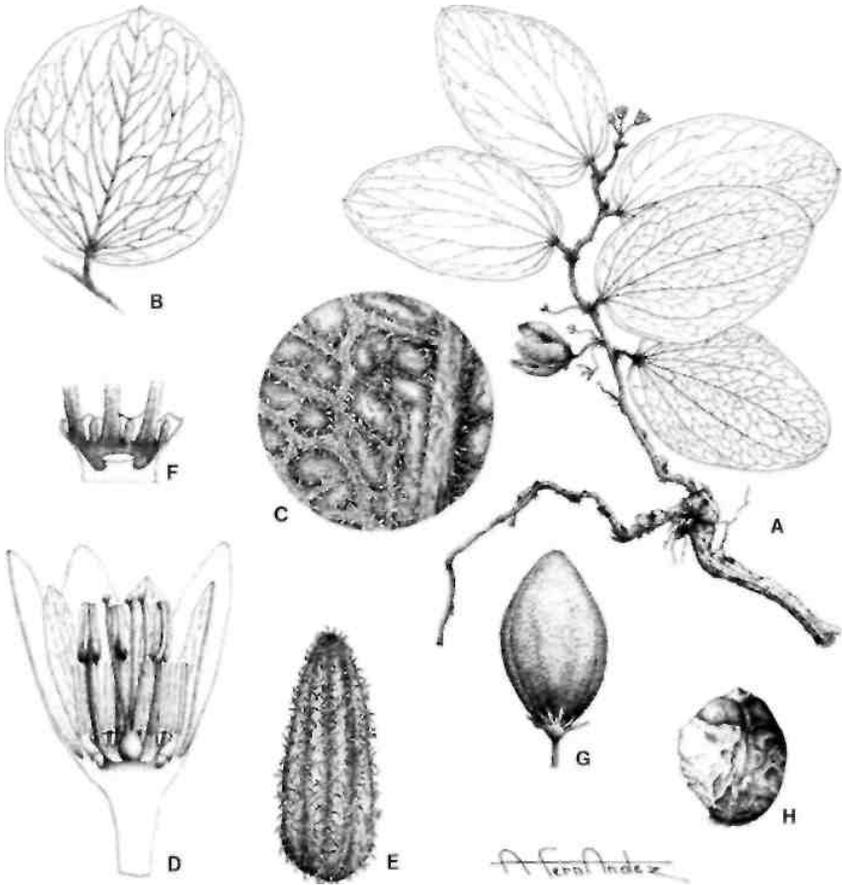


FIGURE 4. — *Basananthe aristolochioides* A. ROBYNS

A. Plante entière ($\times 1/2$). B. Feuille, face inférieure ($\times 1/2$). — C Id., détail de la face inférieure ($\times 12 1/2$). — D. Fleur, coupe longitudinale ($\times 6$). — E. Sépale, face externe ($\times 6$). — F. Coupe longitudinale de la couronne interne et base de 3 filets staminaux alternant avec 3 staminodes ($\times 9$). — G. Capsule ($\times 1 1/2$). — H. Graine ($\times 3$). — D'après MALAISSE 12041.

thium de 2-2,4 mm de large, densément pubescent-hispidulé ; sépales oblongs, obtus au sommet, de 4-5 mm de long et environ 1,6 mm de large, densément pubescent-hispidulé extérieurement ; pétales de 2,8-3,5 mm de long ; couronne externe à tube de 1-1,2 mm de long, à filaments atteignant 2,4 mm de long ; disque d'environ 0,2 mm de haut ; couronne interne cupuliforme à \pm infundibuliforme, de 0,6-0,8 mm de haut ; étamines 5, à filet de 3 mm de long ; anthères de 1,5 mm de long ; ovaire d'environ 1,2 mm de haut et de large ; styles 3(4), libres, d'environ 3,5 mm de long ; stigmates capités-discoïdes. *Capsules* inconnues.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Haut-Katanga (11 km S de Kansenia : SCHMITZ 7863).

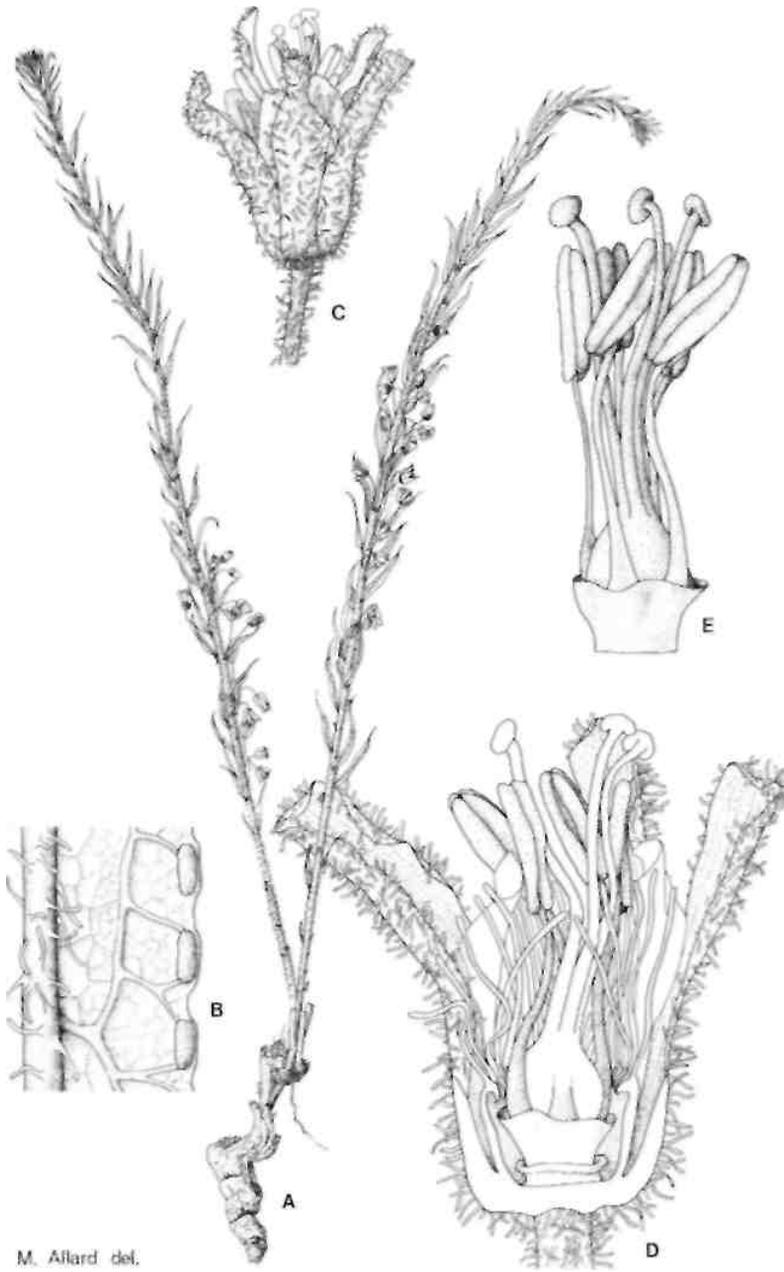
HABITAT : Savane arbustive sur sable ; à 1600 m d'altitude.

6. **Basananthe kundelunguensis** A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **59**: 236, fig. 5 (1989). — Type: Zaïre: MALAISSE 12031 (BR holo-). — *Planche 6*.

Plante vivace à souche ligneuse ; tige ramifiée dès la base, striée longitudinalement, atteignant 9 cm de haut, très courtement et éparsément hispide ; vrilles absentes. *Feuilles* à pétiole de 1-1,5 mm de long, à stipules subulées, de 3,5-4 mm de long ; limbe entier, linéaire, atténué à la base, mucroné au sommet, de 4-7 cm de long et 2,5-3,5 mm de large, à bords révolutés (sur le sec), courtement hispide au-dessus, à nervure médiane saillante et courtement hispide en dessous ; pseudostipules absentes. *Inflorescences* axillaires, 2-flores, à pédoncule court, de 2-3 mm de long et glabre. *Fleurs* glabres, à pédicelle de 0,5-0,75 mm de long et pourvu au sommet de 3 bractées de 1,5-2 mm de long ; stipe de 1-2 mm de long ; hypanthium patelliforme, de 1,6-2 mm de large ; sépales 5, ovales, obtus au sommet, de 4-5 mm de long et environ 2 mm de large ; pétales 5, \pm oblongs, obtus au sommet, d'environ 2,5 mm de long et 0,8 mm de large, membraneux ; couronne externe tubulée, à tube d'environ 2 mm de haut, pourvu au sommet et à l'intérieur d'un anneau de petites dents incurvées, à filaments atteignant 2,5 mm de long ; disque charnu, d'environ 0,2 mm de haut ; couronne interne tubulée-infundibuliforme, de 0,8-1 mm de haut ; étamines 5, à filet d'environ 2 mm de long ; anthères \pm sagittées et d'environ 1,8 mm de long ; ovaire (sub)sessile, ovoïde, d'environ

*Légende de la planche 5.***Basananthe hispidula** W. DE WILDE

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Feuille, détail de la face inférieure ($\times 12 1/2$). — C. Fleur ($\times 6$). — D. Id., coupe longitudinale ($\times 12 1/2$). — E. Couronne interne, androcée et gynécée ($\times 12 1/2$). — D'après SCHMITZ 7863.



***Basananthe hispidula* W. DE WILDE**

1,2 mm de long et 0,8 mm de large ; styles 3(4), d'environ 3 mm de long, à peine soudés à la base ou libres ; stigmates capités. *Capsules* inconnues.

DISTRIBUTION :

Zaïre ; Haut-Katanga (4 km NE de Gombela : MALAISSE 12031).

HABITAT : Sur bloc de grès du Kundelungu ; à 1100 m d'altitude.

7. ***Basananthe botryoidea*** A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **59** : 231, fig. 3 (1989). — Type : Zaïre : Shaba, RISOPOULOS 780 (BR holo-). — *Figure 5*.

Herbe vivace, dressée, atteignant 15 cm de haut, à souche ligneuse épaisse ; tiges de 1-4 cm de long, glabres ; vrilles absentes. *Feuilles* groupées vers le sommet des tiges, à stipules subulées, atteignant 5 mm de long, glabres ; limbe entier, linéaire, plié en deux dans le sens de la longueur (sur le sec), atténué à la base en un pétiole de 4-6 mm de long, aigu et courtement mucronulé au sommet, atteignant 12 cm de long et 0,7 mm de large, ± coriace, à nervure médiane saillante en dessous, à nervation secondaire réticulée et proéminente en dessous, à face supérieure glabre, à face inférieure pourvue dans les mailles du réseau formé par les nervures secondaires de très courts poils en forme de papilles aplaties et blanches ; pseudostipules absentes. *Inflorescences* axillaires, généralement 3-flores (mais groupées vers le sommet des tiges et donnant l'impression de grappes contractées), à pédoncule de 0,5-0,8 mm de long. *Fleurs* à pédicelle court, pourvu au sommet de 3 bractées subulées de 2-3 mm de long ; stipe de 3-13 mm de long, glabre ; hypanthium patelliforme, de 2,5-3 mm de large ; sépales 5, oblongs, obtus au sommet, de 7-7,5 mm de long et environ 2 mm de large, 3-nervés, glabres ; pétales 5-7, étroitement obovales, ± longuement onguiculés à la base, arrondis à obtus au sommet, de 5-7 mm de long et 1-1,5 mm de large, membraneux, glabres ; couronne externe tubulée, à tube de 1,5-2 mm de haut, à filaments atteignant 2 mm de long ; disque absent ; couronne interne tubulée, hyaline, d'environ 1,5 mm de haut ; étamines 5-6 ; filets de 3,5-4,5 mm de long, adnés à la base de la face intérieure de la couronne interne ; anthères ± oblongues, de 1,8-2 mm de long ; ovaire subsessile, ovoïde, d'environ 1 mm de long ; styles 3, libres, de 4,5-5,5 mm de long ; stigmates globuleux. *Fruit* inconnu.

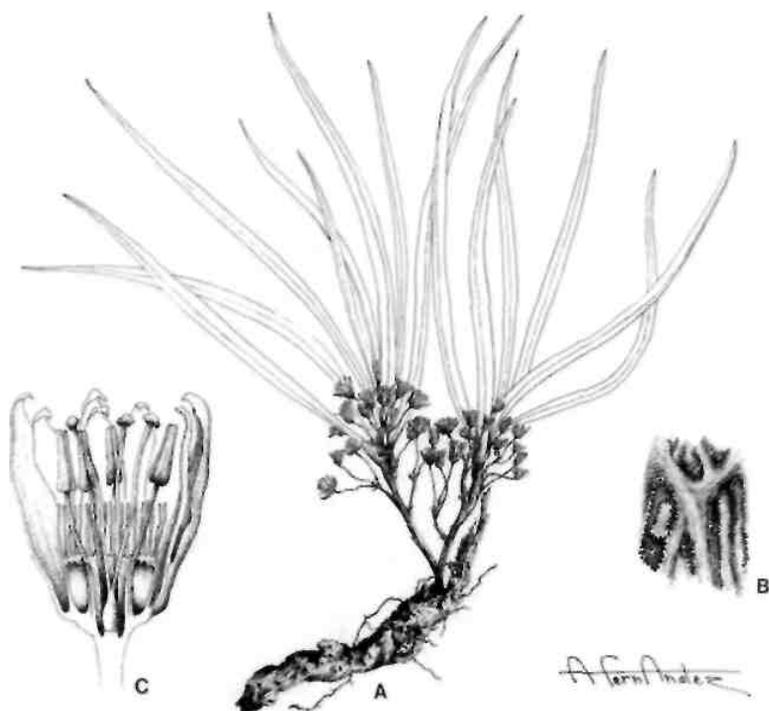
*Légende de la planche 6.****Basananthe kundelunguensis*** A. ROBYNS

A. Plante entière (× 1/2). — B. Rameau florifère (× 3/4). — C Feuille (× 1 1/2). — D. Id., détail de la face inférieure (× 6). — E. Bouton floral (× 6). — F. Fleur, coupe longitudinale (× 6). — D'après MALAISSE; 12031.



A. Fernandez

Basananthe kundelungensis A. ROBYNS

FIGURE 5. — **Basananthe botryoidea** A. ROBYNS

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Feuille, détail de l'indument de la face inférieure ($\times 12 1/2$). — C. Fleur, coupe longitudinale ($\times 4 1/2$). — D'après MALAISSE 10287.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Haut-Katanga (Muyeye : RISOPOULOS 780).

HABITAT : Dembo.

8. **Basananthe cupricola** A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **59** : 234, fig. 6 (1989). — Type : Zaïre : MALAISSE 10287 (BR holo-). — *Planche 7*.

Plante vivace à souche ligneuse : tiges \pm flexueuses, ramifiées, striées longitudinalement, atteignant 40 cm de long, glabres ; vrilles absentes.
Feuilles

*Légende de la planche 7.***Basananthe cupricola** A. ROBYNS

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Feuille, face inférieure, et inflorescence ($\times 1 1/2$). — C. Fleur, coupe longitudinale ($\times 6$). — D'après MALAISSE 10287.



***Basananthe cupricola* A. ROBYNS**

subsessiles à courtement pétiolées et à pétiole de 1-2 mm de long, simples, glabres, à stipules subulées, d'environ 1,5-2 mm de long ; limbe linéaire, atténué à la base, aigu à mucroné au sommet, de 3-9 cm de long et 2,5-7 mm de large, à bords pourvus vers la base de 2-4(6) dents glandulaires, à nervure médiane saillante sur la face inférieure ; pseudostipules absentes. *Inflorescences* axillaires, 2-flores, à pédoncule court, de 1,5-2,5 mm de long et glabre. *Fleurs* glabres, à pédicelle de 1,5-2 mm de long, pourvu au sommet de 3 bractées subulées de 0,5-1 mm de long ; stipe de 2-4 mm de long ; hypanthium patelliforme, de 1,5-2 mm de large ; sépales 5, ovales, obtus au sommet, de 4,5-5,5 mm de long et environ 2 mm de large ; pétales 5, oblongs, obtus au sommet, de 3,5-4 mm de long et 0,8-1 mm de large, membraneux ; couronne externe tubulée, à tube d'environ 1,3 mm de haut, pourvu au sommet d'un anneau interne de petites dents incurvées, à filaments atteignant 2,6 mm de long ; disque charnu, d'environ 0,15 mm de haut ; couronne interne infundibuliforme, d'environ 1 mm de haut ; étamines 5, à filet de 1,8-2 mm de long ; anthères ± sagittées et d'environ 1,5 mm de long ; ovaire courtement stipite, ovoïde, d'environ 1,2 mm de long et 0,6 mm de large ; styles 3, d'environ 3 mm de long, libres ; stigmates capités. *Capsule* inconnue.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Haut-Katanga (Lubumbashi, mine de l'Etoile : MALAISSE 10287).

HABITAT : Savane steppique cuprifère ; à 1250 m d'altitude.

9. **Basananthe malaissei** A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **59** : 238, fig. 4 (1989). — Type : Zaïre : MALAISSE 13742 (BR holo-). — *Planche 8*.

Plante vivace à souche ligneuse ; tige ± flexueuse, peu ramifiée, striée longitudinalement, atteignant 60 cm de long, glabre. *Feuilles* simples, à pétiole d'environ 1 mm de long, à stipules subulées, de 1,5-2,5 mm de long ; limbe étroitement ovale-linéaire à oblong-linéaire, atténué à la base, longuement acuminé au sommet, atteignant 10 cm de long et 0,8 cm de large, à bords pourvus vers la base de 1-2 dents glandulaires, à face supérieure ± scabriusculepapilleuse, à face inférieure glabre et à nervure médiane saillante ; pseudostipules absentes. *Inflorescences* axillaires, (1-)2-flores, à pédoncule de 1,5-18 mm de long, glabre, parfois terminé par une courte vrille. *Fleurs* glabres, à pédicelle de 1,5-3 mm de long, pourvu au sommet de 3 bractées subulées de 0,8-1,5 mm de long ; stipe de 0,5-1,5 mm de long ; hypanthium patelliforme, de 2-2,5 mm

*Légende de la planche 8.***Basananthe malaissei** A. ROBYNS

A. Port (× 1/2). — B. Feuille, face inférieure, et inflorescence (× 1). — C Fleur, coupe longitudinale (× 5). — D. Capsule (× 1 1/2). — D'après MALAISSE 13742.



Basananthe malaissei A. ROBYNS

de large ; sépales 5, étroitement ovales, aigus au sommet, de 7-8 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales 5, oblongs, obtus au sommet, de 4-4,8 mm de long et environ 0,8 mm de large, membraneux ; couronne externe tubulée, à tube d'environ 1,5 mm de haut, pourvu au sommet d'un anneau interne de petites dents incurvées, à filaments atteignant 2,5 mm de long ; disque charnu, d'environ 0,2 mm de haut ; couronne interne ± infundibuliforme, d'environ 0,5-0,6 mm de haut ; étamines 5, à filet d'environ 2,5 mm de long ; anthères ± sagittées et de 0,8-0,9 mm de long ; ovaire ovoïde, de 1,5 mm de long et 1 mm de large ; styles 3, d'environ 3,5 mm de long, libres ; stigmates capités. *Capsules* entourées de la fleur marcescente, ovoïdes, obtuses au sommet, de 16 mm de long et 8 mm de large, à valves chartacées. *Graines* (ut videtur) 2, ovoïdes, pourvues d'un arille, de 6,5 mm de long et 4 mm de large, à testa noir.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Haut-Katanga (Munkeo, Lubumbashi : MALAISSE 13742 ; Kipopo : SCHMITZ 5836).

HABITAT : Forêt claire à environ 1200 m d'altitude.

ADENIA FORSSK.

Fl. Aegypt.-Arab. : 77 (1775)

W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, 71 (18) : 1-281 (1971)

Modecca LAM., Encycl. Méth. Bot., 4 : 208 (1797)

Ophiocaulon HOOK. f., Gen. Pl. 1: 813 (1867)

Lianes vivaces, herbacées à ± ligneuses, pourvues de vrilles, parfois herbes ou arbustes généralement sans vrilles, souvent à racine tubéreuse ou napiforme, parfois à tige renflée. *Feuilles* alternes, pétiolées, simples à palmatilobées, portant au sommet du pétiole (à la base du limbe) une glande spatulée unique ou pourvues à la base du limbe de 2 glandes sur deux petites auricules, parfois 1-2(3) glandes sur la marge du limbe près de la transition avec le pétiole ou sur la marge du limbe excentriquement pelté ; glandes laminaires présentes ou non ; stipules petites, étroitement triangulaires ou réniformes, rapidement caduques ; vrilles axillaires, simples ou ramifiées. *Inflorescences* axillaires, cymeuses, la fleur centrale souvent remplacée par une vrille ; bractées et bractéoles très petites, triangulaires ou subulées. *Fleurs* unisexuées (plantes dioïques, rarement monoïques), ou rarement hermaphrodites (plantes polygames), campanulées, tubuleuses ou largement cylindriques, généralement verdâtres ou jaunâtres, glabres, pédicellées, les fleurs ♀ généralement plus petites que les fleurs ♂ ; stipe articulé à la base ; hypanthium cupuliforme ou tubuleux, 5-cloisonné ou non ; couronne simple, variable, présente ou non ;

glandes de l'hypanthium 5 ou nulles ; sépales (4)5(6), libres ou partiellement connés en un tube, imbriqués, persistants ; pétales (4)5(6), libres, souvent fimbriés ou laciniés ; étamines (4)5(6), hypogynes ou périgynes ; filets libres ou partiellement connés en un tube ; anthères basifixes, oblongues, apiculées ou non, à déhiscence longitudinale ; étamines staminodiales et \pm subulées dans les fleurs $\text{\textcircled{f}}$; ovaire supère, courtement stipité (gynophore) ou subsessile, 1-loculaire, à 3(-5) placentas pariétaux à ovules généralement nombreux ; ovaire rudimentaire (pistillode) et très petit dans les fleurs $\text{\textcircled{m}}$; styles 3(-5), libres ou connés ; stigmates larges, de forme variable, papilleux ou laciniés. *Capsules* \pm longuement stipitées (gynophore), à 3(-5) valves, à péricarpe coriace à \pm ligneux, lisse ou verruqueux. *Graines* enveloppées par un arille mince ou parfois charnu, \pm comprimées, à testa fovéolé.

Genre comprenant quelques 90 espèces en Afrique tropicale et méridionale, à Madagascar, en Asie du sud-est, dans le nord de l'Australie et aux îles Salomon. Pour la Flore : 14 espèces et 2 sous-espèces.

Comme chez beaucoup de lianes, les feuilles de la plupart des espèces d'*Adenia* sont très variables et dans une seule et même espèce on peut rencontrer des feuilles simples et entières, ainsi que des feuilles profondément lobées. De plus, les feuilles des formes juvéniles peuvent être totalement différentes de celles des formes adultes. La présence et la position des glandes laminaires peut également être très variable.

1. Glande au sommet du pétiole (à la base du limbe) unique, en position médiane sur un appendice spatulé 2
1. Glandes à la base du limbe 2, disposées sur de petites auricules, ou glandes (0)1-2(3) sur la marge du limbe près de la transition avec le pétiole, ou glandes marginales sur un limbe excentriquement pelté ... 7
2. Feuilles 3-5-palminervées, sans nervures supplémentaires se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base 3
2. Feuilles généralement 3-palminervées, parfois 5-palminervées, avec 1 ou plusieurs paires de nervures supplémentaires se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base 4
3. Feuilles 3-palminervées, sans glandes laminaires ; fleurs $\text{\textcircled{m}}$ à sépales connés à la base en un tube de 4-8 mm de long 1. *A. tricostata*
3. Feuilles 5-palminervées, avec une paire de glandes laminaires \pm axillaires de chaque côté de la nervure médiane ; fleurs $\text{\textcircled{m}}$ à sépales libres 2. *A. bequaertii* subsp. *occidentalis*
4. Glandes laminaires basilaires \pm axillaires de chaque côté de la nervure médiane et/ou \pm axillaires de la paire de nervures se détachant plus haut, parfois l'une ou l'autre absente ; fleurs $\text{\textcircled{m}}$ à couronne formée de 5 épaississements en forme de coussinets, surmontés d'appendices \pm verruqueux. 2. *A. bequaertii* subsp. *bequaertii*
4. Glandes laminaires absentes ou non, mais jamais \pm axillaires 5
5. Feuilles 3-palminervées, avec 1 paire de nervures supplémentaires, généralement

PASSIFLORACEAE

- sans ponctuations ; nervation généralement brun rougeâtre en dessous ; glandes laminaires 0 ; fleurs ♂ à couronne nulle *A. poggei*
5. Feuilles 3-5-palminervées, avec 1-4 paires de nervures supplémentaires ; glandes laminaires présentes ou non, parfois nombreuses ; fleurs ♂ à couronne nulle à plus ou moins développée 6
6. Feuilles à limbe elliptique à étroitement elliptique ou oblong, parfois ± ovale, avec 2-4 paires de nervures supplémentaires, finement et densément ponctué surtout le long de la marge ; glandes laminaires 5-38, éparses ; fleurs ♂ à couronne formée de 5 organes charnus, cucculiformes *A. cynanchifolia*
6. Feuilles à limbe suborbiculaire à orbiculaire et parfois obtusément 3-5-angulaire, largement ovale à ± triangulaire, parfois 3-5(-7)-palmatilobé, avec 1-2 paires de nervures supplémentaires, ponctué ou non (mais jamais le long de la marge) ; glandes laminaires 0-∞, éparses ; fleurs ♂ à couronne nulle ou peu développée et annulaire *A. cissampeloides*
7. Sépales libres, insérés au sommet de l'hypanthium, tout comme les pétales 8
7. Sépales partiellement connés en un tube ± long 9
8. Arbuste ou plante grimpante à tige ± renflée et subligneuse, à rameaux allongés et volubiles ; glande à la base de la face supérieure du limbe unique et réniforme ; fleurs ♂ à hypanthium tubulé, de 9-15 mm de long *A. venenata*
8. Liane herbacée à subligneuse ; glandes à la base du limbe 2, sur deux petites auricules ; fleurs ♂ à hypanthium largement cupuliforme, de 1-1,5 mm de long *A. latepetala*
9. Herbe volubile à liane, pourvue de vrilles 10
9. Herbe dressée ou à feuilles ± appliquées contre le sol, sans vrilles 13
10. Feuilles à limbe excentriquement pelté ; glandes à la base du limbe 1-2(3), submarginales à marginales 11
10. Feuilles à limbe non pelté ; glandes à la base du limbe 2, disposées sur 2 petites auricules 12
11. Inflorescences ♂ pluriflores (jusqu'à 30 fleurs) ; fleurs ♂ cylindriques, de 4-7 mm de diam. ; couronne formée de très fins filaments enchevêtrés, de 1-1,5 mm de long ; pétales courtement fimbriés sur les bords ; anthères plus courtes que les filets *A. staudtii*
11. Inflorescences ♂ 1-2-flores ; fleurs ♂ largement cylindriques et atteignant 14 mm de diam. ; couronne annulaire pourvue de longs filaments infléchis atteignant 2-2,5 mm de long ; pétales à bords pourvus de longs filaments capillaires enchevêtrés pouvant atteindre 5 mm de long ; anthères au moins deux fois aussi longues que les filets *A. lewallei*
12. Feuilles à limbe 3-5-palmatiséqué *A. welwitschii*
12. Feuilles à limbe entier ou sinué à parfois ± profondément lobé *A. lobata*
13. Herbe dressée, atteignant 35-40 cm de haut ; feuilles à limbe étroitement obovale à linéaire-filiforme, rarement ovale à elliptique 14
13. Herbe à tige très courte ; feuilles ± appliquées contre le sol, à limbe largement ovale à subcirculaire . . . *A. ovata*
14. Feuilles à limbe obovale à linéaire-lancéole, rarement ovale à elliptique, de 7-16 cm de long et 0,8-4,5(-7) cm de large ; fleurs ♂ de 10-14 mm de long *A. goetzei*
14. Feuilles à limbe linéaire-filiforme, de 8-20 cm de long et environ 0,2 cm de large ; fleurs ♂ de 24-35 mm de long *A. erecta*

1. **Adenia tricostata** W. DE WILDE, Acta Bot. Need., **17**: 133, fig. 1 [f] et 3 (1968); Med. Landb. Wageningen, **71**(18): 273, fig. 43-44 (1971). — Type: Cameroun : BRETELER 1465 (WAG holo-).

Herbe volubile, héliophile, à vrilles, atteignant 8 m de long, glabre ; tiges atteignant 1,5 cm de diam., sans punctuations. *Feuilles* à pétiole grêle, de 1-7 cm de long ; stipules réniformes, à bords crénelés-laciniés, de 0,5-1,5 mm de long ; limbe largement à étroitement ovale, cunéé, arrondi à rarement subcordé à la base, acuminé au sommet et à acumen atteignant 2,5 cm de long, de 4-14 cm de long et 1,5-7 cm de large, papyracé, ± discolore, plus pâle en dessous, sans punctuations et sans glandes laminaires, à bords entiers (pourvus cependant de quelques minuscules dents glanduleuses), 3-palminervé, à nervation secondaire ± horizontale et parallèle ; glande à la base du limbe unique, spatulée ; vrilles stériles axillaires, de 10-15 cm de long, entières ou 3-fides au sommet. *Inflorescences* axillaires, lâches, à pédoncule de 3-15 cm de long, les inflorescences ♂ multiflores (jusqu'à 30 fleurs), les inflorescences ♀ 1-4-flores ; vrilles 0-3, de 1-2 cm de long ; bractées et bractéoles triangulaires, aiguës, entières ou finement denticulées, de 0,5-1 mm de long. *Fleurs* ♂ tubulées-infundibuliformes, de 10-16 mm de long, jaune verdâtre, à pédicelle de 5-10 mm de long et à stipe de 2-4 mm de long ; hypanthium cupuliforme, de 1-2,5 mm de long, dépourvu de cloisons ; couronne subcharnue, d'environ 1 mm de haut, annulaire à la base, surmontée d'un rebord ondulé et faiblement 5-lobulé ; glandes de l'hypanthium 0 ; calice à tube de 4-8 mm de long, à lobes étroitement ovales, aigus au sommet, de 6-8 mm de long, sans punctuations ; pétales insérés sous la gorge du tube du calice, étroitement ovales, acuminés, de 6-10 mm de long, 1-nervés ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 2-3 mm de long, soudés entre eux à la base sur 1,5-2,2 mm ; anthères de 6-11 mm de long ; pistillode d'environ 1 mm de long. *Fleurs* ♀ tubulées-campanulées, de 7-13 mm de long, à pédicelle de 2-8 mm de long, à stipe de 1-1,5 mm de long ; hypanthium cupuliforme, d'environ 1,5 mm de long, à cloisons nulles à subnulles ; couronne ± semblable à celle des fleurs ♂ ; glandes de l'hypanthium 0 ; calice à tube de 0-2 mm de long, à lobes étroitement ovales, obtus à aigus au sommet, de 5-11 mm de long, sans punctuations ; pétales insérés sous la gorge du tube du calice, linéaires, aigus au sommet, de 3-5 mm de long, 1-nervés ; staminodes de 0,7-1 mm de long, ± connés à la base ; ovaire ovoïde-oblong, de 3,5-4,5 mm de long et 2 mm de large, lisse, à gynophore de 0,5-2,5 mm de long ; styles de 2-2,5 mm de long ; stigmates sessiles, ± réniformes, laciniés-papilleux, d'environ 1,5 cm de diam. *Capsules* 1(2) par inflorescence, ovoïdes-ellipsoïdes, aiguës au sommet, atteignant au moins 2,5 cm de long à l'état immature, à gynophore d'environ 6 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Kasai (Makaw : JANS 955 ; riv. Sankuru : LUJA s.n.). Forestier Central (Boketa : EVRARD 657 ; Mobwasa : VERMOESEN 351 ; La Kulu : J. VAN DEN BRANDE 728 ; Bas-Uele : A. DE WULF 904 ; entre Ambelasi et la riv. Tele: ROBYNS 1340 ; Bambesa : GÉRARD 2910, PITTEY 559; ibid., Lilanda : BREYNE 4656 ; Madabu : GÉRARD 2830 ; Balite – Zobia : GÉRARD 1991 ; Barumbu : BEQUAERT 1148 ; Mandindi : BEQUAERT 1451 ; Yangambi et env. : GERMAIN 966, LISOWSKI 15875, LOUIS 13033, 15828, 16103 ; Kisangani – Yangambi, km 55 : LISOWSKI 48108 ; Bawombi, 20 km N de Kisangani : LISOWSKI 45729 ; Kisangani : E. & M. LAURENT s.n., LEJOLY 2760 ; Kisangani – Wanie Rukula, km 35 : LISOWSKI 52642 ; Kisangani – Ubundu, km 58, LEJOLY 1335 ; 80 km E de Kisangani : LISOWSKI 16824 ; Lubutu – Walikale, km 65, env. Bongisia : LISOWSKI 45296 ; env. Nduye, NE de Maitatu : LISOWSKI 45103). Lac Albert (mont Homas : GERMAIN 5217).

Cameroun, Congo, Rép. centrafricaine, Uganda.

HABITAT : Forêts ombrophiles, forêts semi-caducifoliées, forêts secondaires, lisières forestières, recrus forestiers, jachères ; jusqu'à 1400 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Enzani, Nzani (dial. babua) ; Inaolo a Bokoyo, Libiabia li Fufow, Libiabia li Ilo (dial. turumbu) ; Lulu (dial. ngwaka).

2. *Adenia bequaertii* ROBYNS & LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. Etat Brux., **18** : 284 (1947) ; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **1** : 642 (1948) ; W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **17**: 131, fig. 1 [b], 3 (1968) ; Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 243, fig. 38 (1971). — Type : Zaïre : BEQUAERT 3814 (BR holo-).

Liane subligneuse, atteignant 20 m de haut, à tige atteignant 10 cm de diam., à rameaux gris verdâtre ou pruneux, ponctués ou non. *Feuilles* à pétiole de 2-10 cm de long ; stipules largement réniformes, à bords ± lacérés, de 0,5-1(1,5) mm de long, rapidement caduques ; limbe entier ou rarement 3-lobé dans la moitié supérieure, orbiculaire à ovale, arrondi à cordé à la base, aigu et souvent acuminé au sommet (acumen atteignant 1,5 cm de long), de (2,5-)4-14 cm de long et (1,5-)2,5-11 cm de large, membraneux, brun verdâtre en dessus, plus pâle ou grisâtre à glauque en dessous, ponctué ou non, 3-5-palminervé et parfois avec 1(2) paires de nervures se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base, les nervures latérales n'atteignant pas le bord qui est entier ou très faiblement denté ; réticulation distincte ou non ; glande basale unique, spatulée à largement spatulée ; glandes laminaires 2-5, ± axillaires de chaque côté de la nervure médiane et/ou ± axillaires de la paire de nervures se détachant plus haut, parfois l'une ou l'autre absente ; glandes marginales très petites, jusqu'à 12 de chaque côté du limbe ; vrilles stériles simples ou 3-fides, de 10-25 cm de long. *Inflorescences* axillaires, les ♂ pluriflores (jusqu'à 40 fleurs), les ♀ 2-4-flores ; pédoncule de (0,5)2-16 cm de long ;

vrilles 1-3, de 1-3 cm de long, ou absentes; bractées et bractéoles étroitement triangulaires, aiguës, serrulées sur les bords, de 0,5-2 mm de long. *Fleurs* ♂ ± campanulées, de 6,5-13 mm de long, à pédicelle de 2-10 mm de long et à stipe de 1,5-4 mm de long; hypanthium cupuliforme, peu profond, de 0,75-1,5(-2) mm de haut, à cloisons à peu près nulles; couronne formée de 5 épaississements en forme de coussinets, de 0,25(0,5) mm de haut et parfois surmontés d'appendices verruqueux; glandes de l'hypanthium 0; calice à sépales libres, oblongs-elliptiques, obtus au sommet, de 6-11 mm de long et 2-3,5 mm de large, éparsément ponctués ou non; pétales oblancéolés, obtus à aigus au sommet, de 6-10(-11) mm de long et 1,5-3 mm de large, à 3-5 nervures, à bords serrulés-laciniés dans la 1/2 ou le 1/3 supérieur, ± ponctués; étamines insérées à la base de l'hypanthium; filets de 1,5-3 mm de long, connés à la base sur 0,5-1,5 mm; anthères oblongues, de 3-5,5 mm de long; pistillode de 0,5-1 mm de long. *Fleurs* ♀ ± campanulées, de 5-9 mm de long, à pédicelle de 2-6 mm de long et à stipe de 0,5-4 mm de long; hypanthium patelliforme, de 0,5-0,8 mm de haut, sans cloisons; couronne formée d'un anneau obsolète de 0,1-0,3 mm d'épaisseur; glandes de l'hypanthium 0; calice à sépales libres, oblongs-elliptiques, obtus à aigus au sommet, subentiers, de 4,5-8,5 mm de long et 1,2-4 mm de large, ponctués; pétales étroitement ovales, aigus au sommet, de 3-7 mm de long et 0,5-1,5 mm de large, à 1-3 nervures; staminodes d'environ 0,75 mm de long; ovaire ovoïde, de 2-4 mm de long et 1,2-2,5 mm de large, finement ponctué, à gynophore d'environ 0,5 mm de long; styles entièrement connés, de 1-1,5 mm de long; stigmates sessiles, reniformes ou subglobuleux, de 1-1,5 mm de diam., papilleux. *Capsules* 1-3 par inflorescence, ovoïdes, aiguës au sommet, de 2-4,5(-5) cm de long et 1,5-3,5 cm de large, à péricarpe coriace à ligneux, lisse, fovéolé ou granulé, à gynophore de 1-2 mm de long. *Graines* 50-60 par capsule, obliquement ovoïdes, de 4-5 mm de long et 2,5-3 mm de large, fovéolées (7-12 fossettes sur la longueur).

— subsp. **bequaertii**; W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **17** : 131, fig. 1 [b], 3 (1968); Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 244, fig. 38 (1971); TROUPIN, Fl. Pl. Lign. Rwanda : 488, fig. 160 [1] (1982); Fl. Rwanda, **2** : 440, fig. 139 [1] (1983). — *Planche 9 [A-G]*.

Feuilles 3-palminervées, rarement 5-palminervées, avec 1 paire de nervures supplémentaires se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base; glandes laminaires basilaires ± axillaires de chaque côté de la nervure médiane et/ ou ± axillaires de la paire de nervures se détachant plus haut, parfois l'une ou l'autre absente. *Fleurs* ♂ à couronne formée de 5 épaississements en forme de coussinets, surmontés d'appendices ± verruqueux.

PASSIFLORACEAE

DISTRIBUTION :

Zaïre: Lac Albert (Lekwa - Djugu : DEVILLÉ-464). Lacs Edouard et Kivu (Ruwenzori, riv. Butagu : BEQUAERT 3814 ; volcan Nyamuragira : GERMAIN 1384 ; Parc Nat. Virunga, entre Busogo et Rusayo : LEBRUN 8664 ; massif du Kahusi, Bukavu Walikale, km 54 : AUQUIER 2091 ; Bukumbuliri : PIERLOT 1987 ; Lushasha : PIERLOT 2869; Nyamunyunye : PIERLOT 448; Mwendo : HENDRICKX 3962 ; Bwito, Kikuku : DERU 260 ; Mushari-Est : SPITAEELS 177 ; Ganyo : HUMBERT 8310 ; volcan Karisimbi : LEBRUN 4941 ; Kibati : STAUFFER 529).

Rwanda : Lacs Edouard et Kivu (env. Nyungwe : BOUXIN 105, TROUPIN 11459 ; env. Rangiro : BRIDSON 342 ; env. Rwankuba : BOUXIN 1306).

Burundi : Rwanda-Burundi (Bweru, riv. Karuzi : VAN DER BEN 1854 ; Kigamba : REEKMANS 7203). Lacs Edouard et Kivu (Teza : REEKMANS 9609 ; Bugarama : LEWALLE 213, 1277,4362).

Uganda, Kenya.

HABITAT : Forêts de montagnes, forêts et taillis sclérophylles, galeries forestières, sur anciennes coulées de lave et sur sols basaltiques ; entre 1500 et 2200 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Drambi (dial. kilendu) ; Movovo, Umuvuvu, Uruvubu (dial. kinyarwanda) ; Muhulu, Mupfufu (dial. kihunde) ; Nyamasheke (dial. kitembo) ; Tshigozigozi (dial. mashi) ; Umukata, Umukwegangwe (dial. kirundi).

Usage : Plante médicinale employée contre les vomissements (fide SPITAEELS).

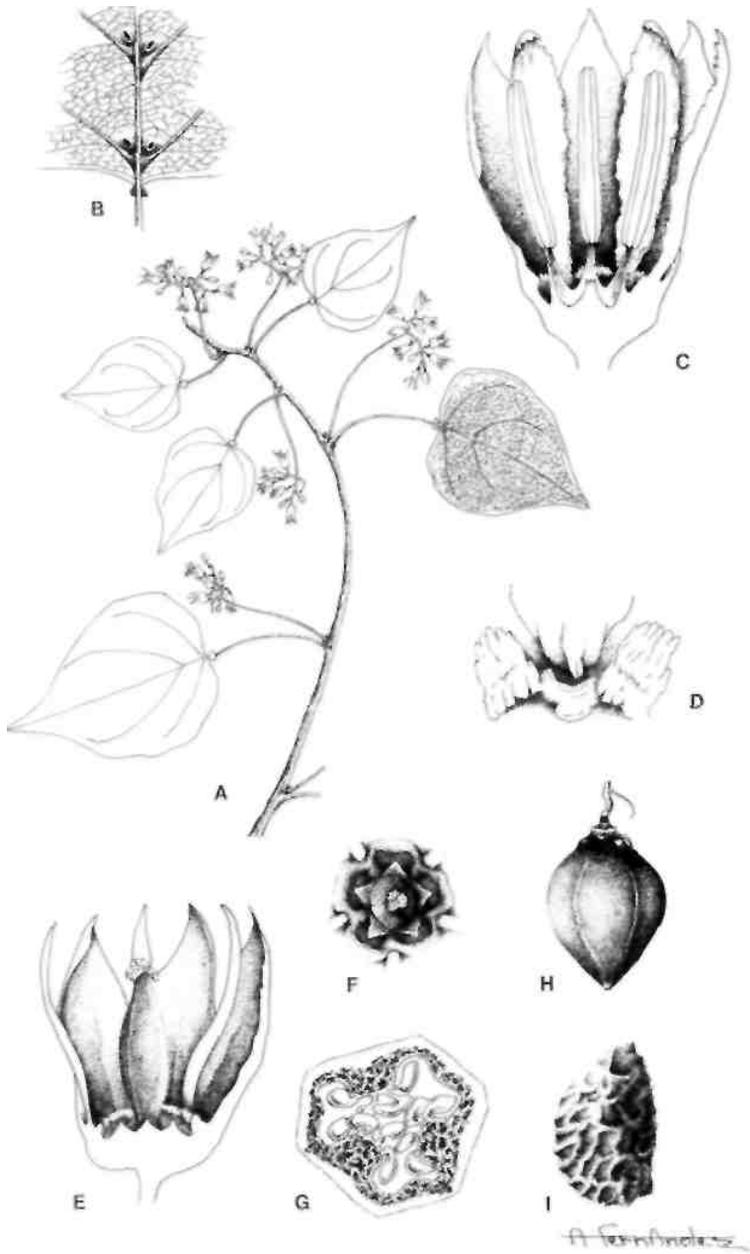
OBSERVATION : W. DE WILDE rattache également à cette sous-espèce l'échantillon stérile DE CRAENE 123 (Nioka). D'autre part, nous n'avons pas vu les échantillons suivants : LOVERIDGE 531 et SCHALLER 139, également cités par W. DE WILDE.

— subsp. **occidentals** W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **17** : 135, fig. 1 [a], 3 (1968) ; Med. Landb. Wageningen, **71**(18): 246, fig. 38, 39 [a-d, f-g] (1971). — Type : Zaïre : VANDERYST 2930 (BR holo-). — *Planche 9[H-I]*.

Feuilles presque exclusivement 5-palminervées, sans nervures supplémentaires se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base, avec une paire de glandes laminaires ± axillaires de chaque côté de la nervure médiane. *Fleurs* ♂ à couronne formée de 5 épaississements en forme de coussinets, sans appendices verruqueux.

Légende de la planche 9. **Adenia bequaertii** ROBYNS & LAWALRÉE subsp. **bequaertii** A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Base de la feuille, face inférieure (× 2 1/2). — C Fleur ♂, coupe longitudinale (× 6). D. Id., détail de la couronne (× 12 1/2). E. Fleur ♀, coupe longitudinale (× 12 1/2). — F. Id., sépales et pétales enlevés, vue de dessus (× 6). — G. Ovaire, coupe transversale (× 25). D'après REEKMANS 9609 [A-D] et DERU [E-G].

Adenia bequaertii ROBYNS & LAWALRÉE subsp. **occidentalis** W. DE WILDE H. Capsule (× 1/2). — I. Graine (× 6). — D'après COMPÈRE 1452.



Adenia bequaertii ROBYNS & LAWALRÉE
subsp. **bequaertii** (A-G)
subsp. **occidentalis** W.DE WILDE. (H-I)

PASSIFLORACEAE

DISTRIBUTION:

Zaïre : Mayombe (Gimbi : TOUSSAINT 763). Bas-Congo (massif du Bangu, vallée de la Lukunga : BILLIET & JADIN 4072 ; Mbanza Ngungu : VANDERYST s.n. ; Mvuazi : DEVRED 656 ; Mbiri : VANDERYST 37580, 37592, 38394 ; Kinsako, riv. Moanda : COMPÈRE 1452). Kasai (Kikwit : VANDERYST 2930 ; Ipamu : VANDERYST 8592 ; Kakenge : GILLARDIN 340 ; Sangaïe : GILLARDIN 511).

Cameroun, Congo, Rép. centrafricaine, Angola.

HABITAT : Forêts hygrophiles, galeries forestières, recrûs forestiers, savanes (brûlées) ; jusqu'à 500 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Mbole (dial. tshiluba) ; Tshibobo (dial. lulua).

OBSERVATIONS : 1. Alors que la subsp. *bequaertii* est localisée dans les régions montagneuses de l'est du Zaïre, du Rwanda et du Burundi, la subsp. *occidentalis* se rencontre dans le sud-ouest du Zaïre. Nous avons maintenu cette sous-espèce malgré la pauvreté de la plupart des échantillons. Selon W. DE WILDE, les trois échantillons stériles suivants seraient également à rapporter à cette subsp. *occidentalis* : ALLARD 66 (Bas-Congo, vallée de l'Inkisi), VANDERYST 8663 (Kasai, Idiofa) et MALCHAIR 371 (Forestier Central, env. de Likimi). — 2. Outre les deux sous-espèces mentionnées cidessus. W. DE WILDE reconnaît encore une troisième sous-espèce, la subsp. *macrantha* W. DE WILDE (glandes laminaires absentes), localisée uniquement en Rép. centrafricaine.

3. *Adenia poggei* (ENGL.) ENGL., Pflanzenw. Afr., 3 (2) : 603 (1921) ; W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., 17 : 129, fig. 1 [d-e] (1968) ; Med. Landb. Wageningen, 71 (18) : 265, fig. 40 (1971).

Ophiocaulon poggei ENGL., Bot. Jahrb., 14 : 386 (1891) ; TH. DUR. & SCHINZ, Acad. Roy. Sc. Belg., Mém. in-8°, 53 (4) : 140 (1896) ; TH. & H. DUR., Syll. : 225 (1909). — Type : Zaïre : POGGE 947 (B † holo-).

Ophiocaulon dewevrei DE WILD. & TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 38 [C.-R.] : 85 (1899) ; Ann. Mus. Congo, Bot., ser. 3 : 99 (1901) — ser. 5, 1 : 294 (1906) ; TH. & H. DUR., Syll. : 225 (1909). — Type : Zaïre : DEWÈVRE 539 (BR holo-).

Ophiocaulon apiculatum DE WILD. & TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 38 [C.-R.] : 85 (1899) ; Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 1 : 23 (1900) ; Ann. Mus. Congo, Bot., ser. 3 : 99 (1901) ; DE WILD., Miss. Laurent : 258 (1906) ; Pl. BEQUAERT., 5 : 414 (1932) ; TH. & H. DUR., Syll. : 224 (1909). — Type : Zaïre : DEWÈVRE 648 (BR holo-).

Adenia dewevrei (DE WILD. & TH. DUR.) ENGL., Pflanzenw. Afr., 3 (2) : 603 (1921).

Adenia apiculatum (DE WILD. & TH. DUR.) ENGL., Pflanzenw. Afr., 3(2) : 603(1921).

Liane herbacée à ligneuse, atteignant 20 m de long, à tige arrondie, devenant plus ou moins 3-côtelée, atteignant 5-7 cm de diam. à la base, souvent pruneuse, dépourvue de ponctuations. *Feuilles* à pétiole de 0,5-2 cm de long ; stipules réniformes, à bords crénelés-laciniés, d'environ 1 mm de long ; limbe largement ovale, ovale-elliptique ou \pm oblong, arrondi à obtus à la base, aigu ou courtement acuminé et mucroné au sommet, de 1,5-10 cm de long et 1-7,5 cm de large, papyracé, discolore, brunâtre au-dessus, gris verdâtre en dessous, généralement sans ponctuations, à bords entiers à parfois légèrement sinués, 3-palminervé et avec une paire de nervures supplémentaires se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base, à nervures généralement brun rougeâtre en dessous, à réticulation peu distincte ; glande à la base du limbe unique, largement spatulée ; glandes laminaires 0 ; glandes marginales très petites ; vrilles axillaires simples ou 3-fides, atteignant 15 cm de long. *Inflorescences* axillaires, cymeuses, à pédoncule grêle, égalant \pm le pétiole, les inflorescences σ multiflores (jusqu'à 40 fleurs), les inflorescences ρ 2-10 flores ; vrille présente ou non, de 0,5-1(-2) cm de long ; bractées et bractéoles triangulaires, aiguës à \pm dentées, d'environ 1 mm de long. *Fleurs* σ \pm campanulées, de 5-8 mm de long, à pédicelle de 0,5-5 mm de long et stipe de 2,5-5 mm de long ; hypanthium cupuliforme, de 0,5-1,5 mm de long, dépourvu de cloisons, de couronne et de glandes ; calice à sépales libres, \pm oblongs, obtus à subaigus au sommet, de 5-7 mm de long, sans ponctuations ; pétales étroitement oblancéolés, subobtus à aigus, de 5-7 mm de long, 1-nervés, sans ponctuations ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 0,5-1,5 mm de long, libres ou à peines connés à la base ; anthères légèrement courbées, d'environ 4 mm de long ; pistillode d'environ 0,5 mm de long. *Fleurs* ρ \pm campanulées, de 5-6 mm de long, à pédicelle de 1-2 mm de long et à stipe de 1-1,5 mm de long ; hypanthium cupuliforme, d'environ 1 mm de long, à cloisons subnulles ; couronne annulaire, de 0,2-0,5 mm de haut ; glandes de l'hypanthium 0 ; calice à sépales libres, étroitement ovales, aigus, de 3-4 mm de long, 1-nervés, sans ponctuations ; staminodes d'environ 0,5 mm, connés à la base ; ovaire ellipsoïde, de 2-2,5 mm de long et environ 1,5 mm de large, à gynophore de 0,5-0,7 mm de long ; styles de 1-1,5 mm de long ; stigmates sessiles, subréniformes, laciniés-papilleux, de 1-1,5 mm de diam. *Capsules* 1-4 par inflorescence, ovoïdes à globuleuses, vaguement 6-lobées au sommet, de 1-1,7 cm de long et 0,8-1,5 cm de diam., à péricarpe scarieux-coriace et lisse, à gynophore de 1-2 mm de long. *Graines* 15-25 par capsule, ovales, aplaties, de 3-4 mm de long et 2-2,5 mm de large, densément fovéolées (7-9 fossettes sur la longueur).

DISTRIBUTION :

Zaire : Mayombe (Luki : WAGEMANS 2395 ; vallée de la Minkudu : TOUSSAINT 112). Bas-Congo (Kikongo : COMPÈRE 1052; Lemfu : VANDERYST s.n. ; Mpesse :

PASSIFLORACEAE

VANDERYST 37968, 39216 ; Ngeba : VANDERYST 34528 ; Mayidi : JANS 368 ; Kimuingu : VANDERYST 38078 ; Byri ; VANDERYST 35580 ; Kisantu : GILLET 1847, VANDERYST 36899 ; Boko : VANDERYST C155 ; Kipako : VANDERYST 37123 ; Mputu : VANDERYST 36609 ; Sanda : ODDON in GILLET 3547, VANDERYST 14527 ; Livulu, zone Kimuenza : BREYNE 128 ; Kimuenza : ROBYNS 4311 ; Kinshasa et env. : BECQUET 964, BEQUAERT 7716, GILLET 2526). Kasai (Bolobo : DEWÈVRE 539 ; Ibali : E. & M. LAURENT s.n. ; Kiyaka : DEVRED 1554 ; Ipamu : VANDERYST 8679 ; riv. Mpio Mpio : VANDERYST 10224 ; Bena Longo : A. DECLERCQ 17). Forestier Central (Mbandaka et env. : DEWÈVRE 603, SCHLECHTER 12614 ; Eala : CORBISIER-BALAND 1035, COÛTEAUX 212, M. LAURENT 789, 1294, LEBRUN 1176, J. LÉONARD 82, LOUIS 1950, PYNART 484, STANER 1345 ; route de Mongo : ROBYNS 691 ; Bolombo : LEBRUN 439, ROBYNS 351, 602 ; Wangata : DEWÈVRE 648 ; Bombimba : PYNART 322 ; Bokatola : GOOSSENS 6154 ; Kalamba – Ingende : EVRARD 3718 ; Bokuma : HULSTAERT 552 ; Ikua : HULSTAERT 656 ; env. de Likimi : MALCHAIR 160 ; Befale : L. DUBOIS 566 ; Dundusana : MORTEHAN 115 ; Mobwasa : DE GIORGI 713 ; Gombe : SAPIN s.n. ; Bikoro : MOUREAU-CHEUVARD 100 ; Mabali : THONET 100 ; entre Kutu et Lukolela : LEBRUN 6641 ; entre Kole et Dekese : LEBRUN 6408 ; entre Selenge et Lukolela : GOOSSENS 5047 ; Kole : LEBRUN 6359 ; Yangambi et env. : GERMAIN 973, A. LÉONARD 1093, LOUIS 285, 762, 2665, 7248, 10120 ; Kisangani – Lubutu, km 45, chutes Amunyaka sur la riv. Maiko : APEMA 167).

Cameroun, Gabon, Congo, Rép. centrafricaine.

HABITAT : Forêts ombrophiles, forêts ripicoles, forêts périodiquement inondées, galeries forestières, forêts secondaires, clairières, savanes boisées, bords des chemins ; jusqu'à 575 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Bele, Bolondola, Bolondola Moke (dial. lokundu) ; Bokumaka Senga, Bomumaka Senga (dial. lingala) ; Inaolo a Libiabia, Libiabia, Libiabia li Fufow, Libiabia li Ilo (dial. turumbu) ; Mumpemba (dial. kiyaka) ; Mundamba Yaka (dial. kiyumbe) ; Wengenge, Wengenge wa Mongo (dial. lomongo) ; Yulu (dial. bambole).

USAGE : Les indigènes mangent les feuilles (région d'Eala).

4. ***Adenia cynanchifolia*** (BENTH.) HARMS in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. zum **2-4, 1** : 255 (1897) ; W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **17** : 129, fig. 1 [c] (1968) ; Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 251, fig. 4 [a-d] & 41 (1971).

Modecca cynanchifolia BENTH. in HOOK., Niger Fl. : 366(1849). — Type : Bioko (Fernando Po) : VOGEL 196 (K holo-).

Ophiocaulon lanceolalum ENGL., Bot. Jahrb., **14** : 386 (1891) ; TH. DUR. & SCHINZ, Acad. Roy. Sc. Belg., Mém. in-8°, **53** (4) : 140 (1896) ; TH. & H. DUR., Syll. : 225 (1909). — Type : Zaïre : POGGE 954 (B † holo-).

Ophiocaulon cynanchifolia (BENTH.) MAST., Fl. Trop. Afr., **2** : 519 (1871) p.p. excl. specim. WELWITSCH.

Adenia mukengensis HARMS in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. zum **2-4, 1** : 255 (1897) ; ENGL., Pflanzenw. Afr., **3** (2) : 603 (1921).

Liane herbacée à ligneuse, grêle, de 2-5(-10) m de long, à tiges généralement densément ponctuées. *Feuilles* à pétiole grêle, de 0,5-8 cm de long ; stipules triangulaires, denticulées, d'environ 0,5 mm de long, caduques ; limbe elliptique à étroitement elliptique ou oblong, parfois \pm ovale, tronqué à cordé à la base, aigu à acuminé au sommet, de 3,5-18 cm de long et 1-8,5 cm de large, papyracé, \pm concolore, finement et densément ponctué surtout le long de la marge, cette dernière entière à \pm sinuée surtout vers la base, 3-5-palminervé et avec 2-4 paires de nervures supplémentaires se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base, à réticulation généralement peu distincte ; glande à la base du limbe unique, spatulée ; glandes laminaires 5-35, éparses ; glandes marginales généralement présentes sous forme de ponctuations noirâtres ; vrilles stériles simples ou 2-3-fides, de 5-15 cm de long. *Inflorescences* axillaires, cymeuses, à pédoncule de 0,5-2,5 cm de long, généralement sans vrilles, les inflorescences σ jusqu'à 20-flores, les inflorescences f 1-3-flores ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires, aiguës au sommet, de 0,5-1 mm de long. *Fleurs* σ campanulées, de 5-6 mm de long, à pédicelle de 0,5-8 mm de long et à stipe de 1,5-3 mm de long ; hypanthium cupuliforme, de 0,5-1 mm de haut, à cloisons peu développées ; couronne formée de 5 organes charnus cuculliformes, de 0,3-0,5 mm de haut ; glandes de l'hypanthium 0 ; calice à sépales libres, oblongs, subaigus, de 4,5-5 mm de long et environ 2 mm de large, ponctués ; pétales étroitement obovales-oblongs, \pm obtus au sommet, à peu près aussi longs que les sépales, d'environ 1 mm de large, 3(-5)-nervés, à bords finement denticulés, éparsément ponctués ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 2-2,6 mm de long, connés sur presque toute leur longueur ; anthères d'environ 2,5 mm de long ; pistillode d'environ 0,5 mm de long. *Fleurs* f d'environ 6 mm de long, à pédicelle de 1-6 mm de long et à stipe de 0,5-1 mm de long ; hypanthium patelliforme, d'environ 0,5 mm de haut, sans cloisons ; couronne formée de 5 organes charnus cuculliformes, d'environ 0,5 mm de haut ; glandes de l'hypanthium 0 ; calice à sépales libres, \pm oblongs, subaigus et subentiers au sommet, de 5-5,5 mm de long et environ 1,3 mm de large, ponctués ; pétales étroitement obovales-oblongs, \pm obtus au sommet, d'environ 4,5 mm de long et 0,9 mm de large, 1-nervés, à bords finement denticulés, ponctués au sommet ; staminodes libres, d'environ 0,5 mm de long ; ovaire ellipsoïde, d'environ 2 mm de long et 1,3 mm de large, densément ponctué, à gynophore de 0,5-0,8 mm de long ; styles d'environ 0,5 mm de long ; stigmates sessiles, subréniformes, laciniés-papilleux, de 1-1,5 mm de diam. *Capsules* 1-2 par inflorescence, \pm ellipsoïdes, de 1,5-2 cm de long, à péricarpe scarieux-coriace et pourvu de nombreuses ponctuations, à gynophore d'environ 2 mm de long. *Graines* nombreuses, blanches (fide LOUIS).

DISTRIBUTION :

Zaïre: Kasai (Dima: VANDERYST 893; riv. Sankuru : LUJA 131; Munungu : SAPIN s.n.). Bas-Katanga (Gandajika : MATAGNE 201 ; Kaniama : MULLENDERS 1610 bis). Forestier Central (route de Bikoro : J. LÉONARD 623 ; Monkoto – Watsi Kengo : EVRARD 2980 ; Yangambi et env. : LOUIS 649, 2257, 5714, 7950, 9268, 12779 ; Urega : LEBRUN 5696 ; entre Walikale et Kalehe : LEBRUN 5286). Lac Albert (mont Hoyo : LISOWSKI 18802).

Nigeria, Bioko, Cameroun, Gabon, Congo.

HABITAT : Forêts ombrophiles, galeries forestières, forêts secondaires ; jusqu'à 1050 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Bolondola (dial. lokundu) ; Libiabia li Fufow, Libiabia li Ilo (dial. turumbu).

5. *Adenia cissampeloides* (PLANCH, ex HOOK.) HARMS in ENGL & PRANTL, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. zum **2-4, 1** : 255 (1897) ; W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **17** : 132, fig. 2 [i] (1968) ; Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 246, fig. 39 [e, h-i] & 40 (1971).

Modecca cissampeloides PLANCH, ex HOOK., Niger Fl. : 365 (1849). — Type : Bioko (Fernando Po) : VOGEL 162 (K holo-).

Modecca gummifera HARV. in HARV. & SONDE., Fl. Cap., **2** : 500 (1862). — Type : Rép. sudafricaine : DRÈGE 5211 (P, S iso-).

Ophiocaulon cissampeloides (PLANCH. ex HOOK.) MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., **2** : 518 (1871) ; TH. & H. DUR., Syll. : 225 (1909) ; DE WILD., Bull. Jard. Bot. Etat Brux., **4** : 175 (1914) — **7** : 17 (1920) ; Miss, de Briey : 255(1920).

Ophiocaulon gummifer MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., **2** : 518 (1871).

Adenia gummifera (HARV.) HARMS in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. zum **2-4, 1** : 255 (1897) ; W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **17** : 131, fig. 2 [h] (1968) ; Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 261, fig. 41 (1971) incl. var. *gummifera* et var. *cerifera* W. DE WILDE.

Adenia gracilis HARMS in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. zum **2-4, 1** : 255 (1897) nom. nud. ; Engl. Bot. Jahrb., **26** : 236 (1899) ; DE WILD., Pl. Bequaert., **5** : 414 (1932) ; W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **17** : 129, 132, fig. 2 [k, m] (1968) ; Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 255, fig. 4 [h, i], 42 (1971) incl. subsp. *gracilis* et subsp. *pinnata* W. DE WILDE.— Types: Cameroun : ZENKER & STAUDT 383 (B † syn-, BM, K isosyn-), 457 (B † syn-, BM, BR, K, S isosyn-).

Ophiocaulon reiicalalum DE WILD. & TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38** [C-R.] : 86 (1899) ; TH. & H. DUR., Syll. : 225 (1909). — Type : Zaïre : DEWÈVRE 691a (BR holo-).

Adenia reticulata (DE WILD. & TH. DUR.) ENGL., Pflanzenw. Afr., **3** (2) : 602 (1921) ; ROBYNS, Fl. Spermat. Pare Nat. Albert, **1** : 640 (1948) ; W. DE WILDE, Acta Bot. Need., **17**: 129, 132, fig. 2[j, 1] (1968); Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 267, fig. 43 (1971).

Adenia lobulata ENGL., Pflanzenw. Afr., **3** (2): 602 (1921); HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, **8** : 293 (1923). —Types : Cameroun : HÜCK-STÄDT 44 (B † syn-) ; Zaïre : POGGE 949 (B † syn-).

Ophiocaulon gracile (HARMS) PELLEGR., Mém. Soc. Linn. Normandie, **26**(2): 123(1924).

Adenia reticulata (DE WILD. & TH. DUR.) ENGL. var. *cinerea* W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18): 270, fig. 43 (1971). — Type : Zaïre : DEVRED 657 (BR holo-).

Adenia adenifera W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 242, fig. 38 (1971). — Type : Zaïre : GERMAIN 8100 (BR holo-).

Adenia guineensis W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 259, fig. 41 (1971). — Type : Côte d'Ivoire : W. DE WILDE 557 (WAG holo-, BR, K iso-).

Liane herbacée à ligneuse, atteignant 30 m de long et 10 cm de diam. à la base, à rameaux grisâtres à verdâtres, parfois pruineux, ponctués ou non. *Feuilles* à pétiole de 0,75-12 cm de long ; stipules transversalement ovales, ± profondément incisées, d'environ 0,5 mm de long, rapidement caduques ; limbe très variable, suborbiculaire à orbiculaire et parfois obtusément 3-5-angulaire, largement ovale à ± triangulaire, parfois 3-5(-7)-lobé, cordé à tronqué ou arrondi à la base, arrondi, obtus à aigu ou acuminé au sommet, rarement rétus, de 1-15 cm de long et 1-14 cm de large, membraneux à papyracé, discolore, à face inférieure plus pâle et souvent vert grisâtre à blanchâtre, ponctuée ou non, à bords entiers à ± sinués, 3-5-palminervé et avec 1-2 paires de nervures supplémentaires se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base, ± droites, se terminant en une glande marginale ou ascendante et s'anastomosant ; réticulation généralement peu distincte ; glande à la base du limbe unique, spatulée ; glandes laminaires 0-∞, généralement éparses ; glandes marginales 0-10 de chaque côté du limbe ; vrilles stériles simples ou 3-fides. atteignant 20 cm de long. *Inflorescences* axillaires, les ♂ multiflores (jusqu'à 20 fleurs et plus), les ♀ 1-6-flores ; pédoncule de 0,5-20 cm de long ; vrilles présentes ou non, de 0,5-2(-3,5) cm de long ; bractées et bractéoles triangulaires, aiguës à ± denticulées, de 0,5-1 mm de long. *Fleurs* ♂ ± campanulées, de 6-12 mm de long, à pédicelle de 1-15 mm de long et à stipe de 1,5-8 mm de long ; hypanthium cupuliforme, de 0,5-2 mm de haut, à cloisons nulles ou peu développées et de 0,2-0,5 mm de haut ; couronne 0 ou peu développée et annulaire ; glandes de l'hypanthium 0 ; calice à sépales

libres, étroitement ovales à oblongs, obtus à aigus au sommet, de 5-10 mm de long et 1,5-3 mm de large, ponctués ou non ; pétales 5(6), étroitement ovales, ± obtus au sommet, égalant à peu près les pétales en longueur, de 1,2-2 mm de large, généralement 3-nervés, à bords finement fimbriés-lacinés surtout dans la partie supérieure, ponctués ou non ; étamines 5(6), insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 1-3,5 mm de long, libres à ± connés ; anthères de 3-6 mm de long ; pistillode d'environ 0,5 mm de long. *Fleurs* ♀ ± campanulées, de 3-8 mm de long, à pédicelle de 1-6 mm de long et à stipe de 0,2-2 mm de long ; hypanthium cupuliforme, de 0,5-1 mm de haut, à cloisons nulles ou à peine développées ; couronne à peine développée et annulaire à bien apparente et formée d'un anneau charnu 5-lobé d'environ 0,5 mm de haut ; glandes de l'hypanthium 0 ; calice à sépales libres, étroitement ovales à ovales, subaigus au sommet, de 2,5-7,5 mm de long et 0,75-2,5 mm de large, ponctués ou non ; pétales étroitement ovales à linéaires, aigus au sommet, de 1-6,5 mm de long et 0,2-0,7 mm de large, 1(-3)-nervés, entiers à subentiers ; staminodes de 0,2-1 mm de long ; ovaire largement ovoïde à ellipsoïde. 3(-6)-côté, de 2-6 mm de long et 1,5-3,5 mm de large, lisse ou finement verruqueux, ponctué ou non, à gynophore de 0,3-1 mm de long ; styles de 0,5-1 mm de long, entièrement connés ou non ; stigmates 3(4), reniformes à globuleux, de 1-1,5 mm de diam., papilleux. *Capsules* 1-3(4) par inflorescence, globuleuses à ellipsoïdes ou ± fusiformes, 3-6-angulaires, de 1-4 cm de long et 0,75-3 cm de large, à péricarpe coriace à ligneux, ± lisse à fortement verruqueux, parfois fovéolé, ponctué ou non, à gynophore de 0,5-2 mm de long. *Graines* 30-60, ovoïdes, de 3-5,5 mm de long et 2,5-4 mm de large, fovéolées (5-11 fossettes sur la longueur).

DISTRIBUTION:

Zaïre : Côtier (Malela : VERMOESEN 1209). Mayombe (Ganda Yanga : CABRA 64; Ganda Sundi : FLAMIGNI 10242; Tsanga : VANDERYST 26917, 26920; Kangu : WELLENS 142 ; Luki : DEVRED 3128 ; plateau de Gimbi : TOUSSAINT 660). Bas-Congo (Matadi – Boma : EVRARD 6572 ; Kitobola : FLAMIGNI 501 ; Vunda, zone Songololo : COMPÈRE 1075 ; Mvuazi ; DEVRED 657 ; vallée de l'Inkisi : ALLARD s.n. ; Kisantu : CALLENS 2956 ; Mayidi : JANS 358 ; Lemfu ; VANDERYST s.n. ; Kongo, zone Madimba : VANDERYST 34839 ; Kinshasa : ACHTEN 194B ; Menkao : BREYNE 3630 ; île Kabongo ; PAUWELS 4767). Kasai (Unatra : VANDERYST 20923 ; Kikwit : VANDERYST 2795 ; Ipamu : VANDERYST 8889 ; Muetshi. zone Dimbelenge : CASIER 467 ; env. de Nsadi : LIBEN 2305 ; Lusambo : E. & M. LAURENT s.n.). Bas-Katanga (Miabi : LIBEN 1973 ; Kaniama : MULLENDERS 1508 ; Kiala, zone Manono : THIÉBAUD 415). Forestier Central (Dongo : SAPIN s.n. ; Wendji : LEBRUN 796 ; Mongo : ROBYNS 699 ; Bolombo : LEBRUN 514; Eala : M. LAURENT 1279; Mbandaka : DEWÈVRE 691a; Flandria : HULSTAERT 1456 ; Kombo : L. DUBOIS 227 ; Bokuma : HULSTAERT 253 ; lac Tumba ; E. & M. LAURENT s.n. ; Bikoro : J. LÉONARD 451 ; entre Selenge et Lukolela : GOOSSENS 5047bis ; Lombiolo – source Ikelemba : EVRARD 4309 ; Boketa : EVRARD 659 ; Mbongo : EVRARD 1755; Bokondji : DE WANCKE 73; Wema ; GORBATOFF 309; Ekome ; GORBATOFF 220 ; env. de Yambata : MONTCHAL. 179 ; S de Booke : ROBIN

PASSIFLORACEAE

81 ; Dundusana : DE GIORGI 947; Bas-Uele ; A. DEWULF 16 ; Mobwasa : LEMAIRE 180; Djolu, riv. Bombolo : EVRARD 5760; La Kulu : J. VAN DEN BRANDE 138; Bomane : CLAESSENS 635 ; Yangambi et env. : BAMPs 937, BOLEMA 847, LOUIS 571 ; Yangole : LOUIS 11987; île Booke : LOUIS 11098; île Esali : LOUIS 12486; S de Yambuya : LOUIS 7660 ; env. de Yakusu : LIKOWSKI 47163 ; 12 km E de Wanie Rukula, près de Kayete : LIKOWSKI 15824; Kisangani – Opala, km 78 : LISOWSKI 17823; Kisangani : NDJELE 691: Kisangani – Wanie Rukula : LEJOLY 81/625, LISOWSKI 44703 ; 20 km N de Kisangani : LISOWSKI 45658 ; Kisangani – Bengamisa, km 32 : LIKOWSKI 43503; Bambesa et env. : GÉRARD 2822, GILBERT 563, PITTEY 662; Angodia : LEBRUN 2918; env. de Nduye : LIKOWSKI 42275; Avakubi : BEQUAERT 1737 ; Lubutu – Walikale : BEQUAERT 6563 ; ibid., km 65, près de Bongisia : LISOWSKI 44175; Kamisuku : A. LÉONARD 5993; Walikale : A. LÉONARD 4684; Kavumu – Walikale, km 79 : PIERLOT 1127 ; Irangi : TROUPIN 5444 : Nzovo : A. LÉONARD 3850). Ubangi-Uele (Bodangabo : EVRARD 316; env. de Doruma : DE GRAER 867). Lac Albert (Mahagi : VAN DER BEN 1308 : mont Hoyo : LISOWSKI 18121). Lacs Edouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 3387 ; riv. Rutshuru : LEBRUN 8437 ; Birava : MEURILLON 693). Haut-Katanga (16 km SE de Katonga : MALAISSE 6716 : Lubumbashi – Likasi, km 75 : MALAISSE 9965; Tanga : MALAISSE 6688: Lubumbashi, riv. Kasapa : MALAISSE 9381 ; Keyberg : DETILLEUX 203 ; Kipopo. SCHMITZ 5902; env. 30 km N de Lubumbashi : LISOWSKI 59149; Luiswishi : MALAISSE 12384; Kumanua : MALAISSE 9629 ; Kiniama : Lisowkii 58752 ; Mukuen : SCHMITZ 5844 ; gare de Kawimba, Zone Sakania : BREYNE 4452).

Burundi : Lacs Edouard et Kivu (Cibitoke : REEKMANS 5627 ; Bubanza : LEWALLE 6490). Rwanda-Burundi (Rumonge : LEWALLE 2777, 4384, REEKMANS 1509 ; Kigwena : LEWALLE 4245).

Afrique tropicale, de la Guinée au Sudan et du sud de l’Ethiopie à l’Afrique du Sud (Transkei) ; Seychelles.

HABITAT : Forêts ombrophiles, forêts marécageuses, forêts semi-caducifoliées, forêts secondaires, forêts sèches, galeries forestières, lisières forestières, recrûs forestiers, forêts claires, sur termitière ou non, savanes boisées, jachères, prairies marécageuses, plantations d’*Elaeis*, anciennes cultures indigènes ; jusqu’à 1550 m d’altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Beire. Bele. Bolondola, Bolondola Moke, Wengege (dial. lokundu) ; Diladiambiyi (dial. tshiluba) : Dondalo, Dondolo, Lulu (dial. ngwaka) ; Ensay, Enzani, Esae, Esaye (dial. babua) ; Libiabia li Fufow, Libiabia li Ilo, Lilutaluta (dial. turumbu) ; Gbafelulu (dial. ngwaka) ; Komboponoke (dial. kibemba) ; Musea (dial. zande) : Muina, Mwima, Mwita, Myiima (dial. kitembo).

USAGES : La liane sert aux indigènes pour attacher les vêtements et les couteaux à la ceinture. — Les feuilles servent de légume. — Une décoction des feuilles écrasées est mélangée à l’eau du bain pour faire transpirer en cas de fièvre. — Les lianes devenues ligneuses sont pilées et jetées dans l’eau ; les poissons évitent cette eau contaminée et, en se sauvant, se prennent dans les nasses.

OBSERVATION : Espèce très polymorphe, principalement quant à la forme et la nervation des feuilles.

6. **Adcnia venenata** FORSSK., Fl. Aegypt.-Arab. : 77 (1775) ; ENGL., Bot. Jahrb., 14: 378. Pl. 7 (1891); TH. & H. DUR., Syll. : 224 (1909); W. DE

WILDE, *Med. Landb. Wageningen*, **71**(18): 133, fig. 18 (1971); *Fl. Trop. E. Afr.*, *Passifloraceae* : 30, fig. 6 (1975).— Type: Yémen: FOKSSKÅL s.n. (C holo-).

Arbuste ou plante grimpante atteignant 8 m de haut, glabre, à tige ± renflée et subligneuse sur environ 2 m ; écorce verdâtre et lisse ; rameaux allongés et volubiles. *Feuilles* à pétiole de 1-8 cm de long ; stipules étroitement triangulaires, de 0,5-1 mm de long et caduques ; limbe ± profondément 3-5(-7)-lobé, à contour circulaire, cordé à la base, de 1,5-12 cm de long et 1,5-13 cm de large, chartacé ; lobes circulaires à elliptiques, parfois eux-mêmes 3-lobulés, à sinus arrondis, obtus au sommet, jusqu'à 5 cm de long, à bords entiers ; glande unique à la base de la face supérieure du limbe, réniforme ; glandes laminaires 0-6, submarginales ; vrilles stériles simples, jusqu'à 12 cm de long. *Inflorescences* généralement insérées sur des rameaux courts atteignant 5(-15) cm de long, rarement axillaires, à pédoncule d'environ 1,5 cm de long, les ♂ à (1-)3-5 fleurs, les ♀ généralement uniflores ; vrille nulle ou parfois unique et jusqu'à 5 cm de long. *Fleurs* ♂ tubulées-infundibuliformes, de 15-24 mm de long, sessiles à subsessiles, à stipe de 15-33 mm de long ; hypanthium tubulé, de 9-15 mm de long et 2-3 mm de large, dépourvu de cloisons ; couronne 0 ; glandes de l'hypanthium de 0,5-1 mm de long, libres ou connées en un anneau, insérées à l'aisselle des filets : sépales libres, ovales, obtus au sommet, de 6-9 mm de long, à bords entiers, étalés à l'anthèse ; pétales oblongs à étroitement ovales, obtus à subaigus au sommet, de 3-6 mm de long, 3-5-nervés, irrégulièrement serrulés vers le haut ; filets des étamines insérés à 0,5-5 mm au-dessus de la base de l'hypanthium, de 4-10 mm de long, libres ou connés sur 1 mm ; anthères obtuses, de 4-6 mm de long ; pistillode de 0,5-1 mm de long. *Fleurs* ♀ infundibuliformes, de 10-16 mm de long, à pédicelle de 0-2 mm de long et à stipe de 4-8 mm de long ; hypanthium de 5-8 mm de long, sans cloisons ; couronne 0 ; glandes de l'hypanthium d'environ 0,5 mm de long, libres, insérées à l'aisselle des staminodes ; sépales oblongs-lancéolés, obtus au sommet, de 5-8 mm de long, à bords entiers ; pétales oblongs-lancéolés, obtus ou aigus au sommet, de 3-4 mm de long, 1-3-nervés, subentiers ; staminodes d'environ 3 mm de long, libres, insérés à la base de l'hypanthium ou presque ; ovaire ellipsoïde, de 4-6 mm de long et 2-2,5 mm de large, à gynophore de 2,5-5 mm de long ; styles connés sur 1-3 mm, les branches d'environ 0,5 mm de long ; stigmates subréniformes, papilleux, de 1,5-3 mm de diam. chacun. *Capsules* ovoïdes, de 2-4,5 cm de long et 1,5-3 cm de large, à gynophore courbé, de 7-12 mm de long ; péricarpe coriace et lisse. *Graines* 15-35 par capsule, orbiculaires à largement ovoïdes, de 4,5-6 mm de long, densément fovéolées.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Forestier Central (Upoto : E. LAURENT s.n.). Ubangi-Uele (Kongoli : CLAESSENS 883 ; Munsu : SCHWEINFURTH 3485 p.p.).

Nigeria, Tchad, Rép, centrafricaine, Sudan, Ethiopie, Rép, Djibouti, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Yemen.

HABITAT : Introduit au Zaïre et cultivé dans les villages.

USAGE : Les patates douces cuites dans le jus de la racine de cette plante constituent un remède contre les vers intestinaux (fide CLAESSENS).

OBSERVATION : Le spécimen SCHWEINFURTH 3738, récolté au Sudan à Nabambisso, est cité erronément comme provenant du Zaïre par W. DE WILDE (op. cit. : 135). Quant à la collection SCHWEINFURTH 3485, elle semble être composée de 2 espèces distinctes : le spécimen déposé au Musée botanique de Stockholm (S) se rapporte à *A. venenata*, tandis que les spécimens déposés à Kew (K) et à Paris (P) sont des isolectotypes de *A. schweinfurthii* ENGL., considéré par nous comme synonyme de *A. lobata* (JACQ.) ENGL., (voir p. 60).

7. *Adenia latepetala* W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, 71 (18) : 63, fig. 6 (1971). — Type : Zaïre : THIËBAUD 413 (BR holo-).

Liane herbacée à subligneuse, à rameaux finement striés longitudinalement, sans ponctuations. *Feuilles* à pétiole de 1-2 cm de long ; limbe ovale-elliptique à largement ovale, entier ou profondément 3-lobé, tronqué à aigu à la base, aigu au sommet, de 5-9 cm de long et 4-8 cm de large, papyracé, à face inférieure non ponctuée, à bords entiers, 5-palminervé et avec 2-5 paires de nervures supplémentaires se détachant de la nervure médiane au-dessus de la base, à reticulation distincte ; glandes à la base du limbe 2, situées sur de petites auricules ; glandes laminaires 0 ou peu nombreuses et peu distinctes. *Inflorescences* ♂ à pédoncule de 7-10 cm de long, 4-12-flores (fide W. DE WILDE), terminées par une vrille de 1,5-3 cm de long ; bractées et bractéoles aiguës, de 1-2 mm de long. *Fleurs* ♂ étroitement campanulées, de 10-13 mm de long et 2,5-4 mm de large ; pédicelle de 3-10 mm de long ; stipe d'environ 5 mm de long ; hypanthium largement cupuliforme, de 1-1,5 mm de long, à cloisons de 1-1,5 mm de haut ; couronne nulle ou annulaire et d'environ 0,2 mm de haut ; glandes de l'hypanthium nulles ou peu apparentes et d'environ 0,25 mm de long ; sépales libres, étalés à l'anthèse, étroitement ovaesoblongs, obtus au sommet, de 9-12 mm de long ; pétales elliptiques-oblongs. subaigus au sommet, de 9-12 mm de long et 4-5 mm de large, 7-9-nervés, finement denticulés sur les bords de la moitié supérieure ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 2-3,5 mm de long, connés sur environ 1,5 mm ; anthères oblongues, subaiguës, de 7-7,5 mm de long ; pistillode

d'environ 0,7 mm de long, à gynophore de 0,7-1 mm de long. *Fleurs* ♀ et *capsules* inconnues.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Bas-Katanga (Kiala. zone Manono : THIÉBAUD 413).

HABITAT : Forêts claires.

OBSERVATION : Espèce rare, connue seulement par l'holotype, qui est un spécimen très pauvre.

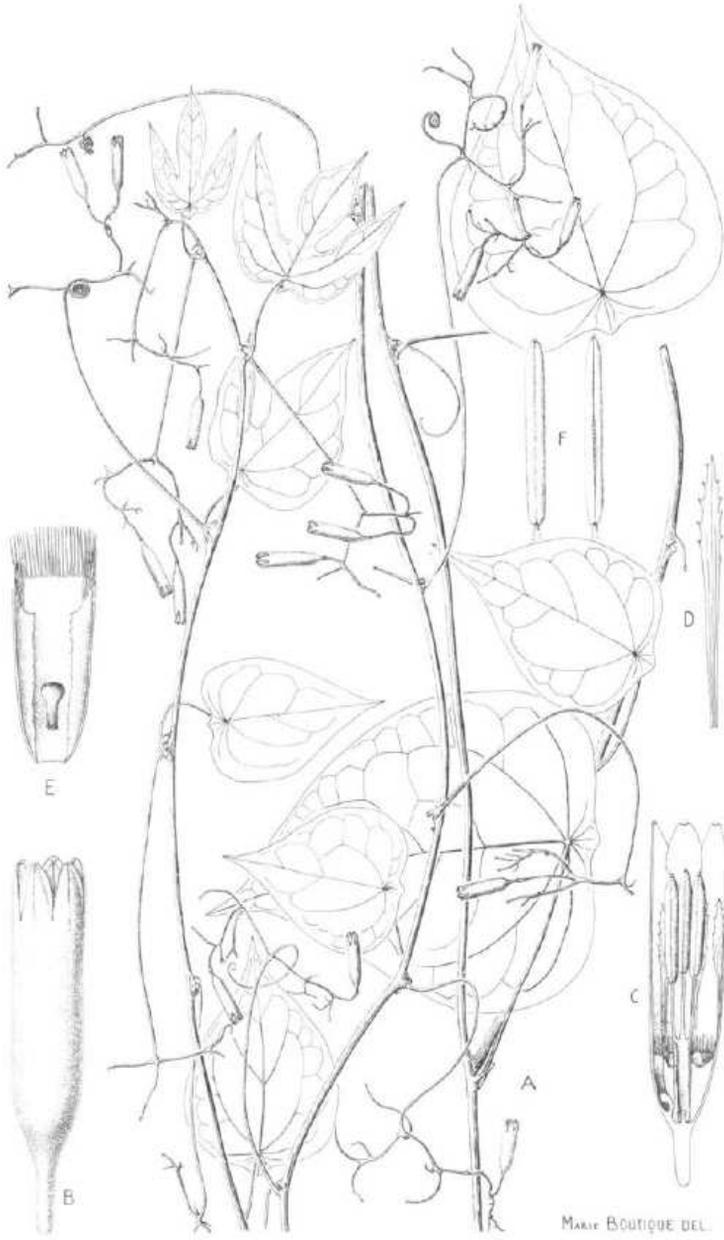
8. ***Adenia staudtii*** HARMS in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. zum 2-4, 1: 255 (1897) ; Engl. Bot. Jahrb., 26: 237 (1899) ; W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen. 71 (18) : 170, fig. 26-27 (1971) p.p. excl. LEWALLE 3988. — Type : Cameroun : ZENKER & STAUDT 17 (B † holo- ; BM. K iso-). — *Planche 10*.

A. aspidophylla HARMS, Engl. Bot. Jahrb., 26: 235 (1899). — Type : Cameroun : STAUDT 884 (B † holo- ; BM iso-).

Herbe volubile, atteignant 7 m de long, glabre ; tiges cylindriques, verdâtres, de 1-4 mm de diam. *Feuilles* à pétiole de 2-11 cm de long ; stipules subulées ; limbe papyracé, excentriquement pelté, de 6-13 cm de long et 7-17 cm de large, ovale à largement ovale, entier, aigu à acuminé et très courtement mucrone au sommet, ou 3-5-palmatifide à 3-5-palmatiséqué, les lobes à sinus obtus à arrondi, le lobe médian elliptique, rétréci à la base, acuminé et courtement mucroné au sommet, atteignant 10 cm de long et 4,5 cm de large ; base du limbe arrondie, tronquée à largement échancrée et/ou parfois pourvue d'un petit renflement arrondi ; nervures 5-7, les nervures secondaires partant toutes du sommet du pétiole ou la paire supérieure se détachant de la médiane à 0,5-1 cm plus haut ; glandes à la base du limbe 1-2(3). submarginales à marginales ; glandes laminaires 0-6, submarginales ; vrilles stériles atteignant 20 cm de long. *Inflorescences* à pédoncule de 5-20 cm de long, les ♂ pluriflores (jusqu'à 30 fleurs), les ♀ 1-3(-5)-flores ; vrilles de 1,2-5 cm de long ; bractées et bractéoles subulées, de 2-6 mm de long. *Fleurs* ♂ cylindriques, de 15-28 mm de long et 4-7 mm de large, à lobes du calice dressés à l'anthèse ; pédicelle de 5-20 mm de long ; stipe de 1,5-3,5 mm de long ;

*Légende de la planche 10.****Adenia staudtii*** HARMS

A. Rameaux florifères (× 1/2). — B. Fleur ♂ (× 3). — C Id., coupe longitudinale (× 3). — D. Id., pétale (× 5). — E. Id., hypanthium et couronne, coupe longitudinale montrant une glande (× 10). — F. Anthères vues de face et de profil (× 5). — D'après TOUSSAINT 631.



***Adenia staudtii* HARMS**

hypanthium cupuliforme, de 2,5-5 mm de long, 5-cloisonné et à cloisons de 1,5-4 mm de haut ; couronne formée de très fins filaments enchevêtrés, de 1-1,5 mm de long ; glandes de l'hypanthium écailleuses, émarginées au sommet, de 1,2-1,5 mm de long ; calice à tube de 9-18 mm de long, à lobes largement ovales, ± obtus au sommet, de 3-6 mm de long, à bords courtement laciniés ; pétales insérés au niveau de la couronne, linéaires-oblancéolés, aigus au sommet, de 8-12 mm de long et 0,7-1 mm de large, courtement fimbriés sur les bords ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 10-13 mm de long, connés sur environ 1/3-1/2 de leur longueur ; anthères oblongues, obtuses, de 6-7 mm de long ; pistillode d'à peine 1 mm de long. *Fleurs* ♀ cylindriques, atteignant 30 mm de long et 8-10 mm de large ; pédicelle de 5-10 mm de long ; stipe de 2-3 mm de long ; hypanthium cupuliforme, de 2-4 mm de haut, 5-cloisonné et à cloisons d'environ 1,5 mm de haut ; couronne formée de très fins filaments enchevêtrés, d'environ 2 mm de long ; glandes de l'hypanthium écailleuses, d'environ 1,5 mm de long ; calice à tube atteignant 18-20 mm de long, à lobes ovales, obtus au sommet, de 5-7 mm de long, à bords ciliés ; pétales insérés au niveau de la couronne, linéaires-filiformes, de 8-12 mm de long et environ 0,5 mm de large ; staminodes insérés à la base de l'hypanthium, de 10-15 mm de long, connés à la base ; gynophore de 8-14 mm de long ; ovaire ellipsoïde, de 6-8 mm de long et 2,5-5 mm de large ; styles soudés sur (1-)-3-5 mm de leur longueur, à branches récurvées et de 2-3 mm de long ; stigmates flabelliformes, profondément laciniés, de 4-8 mm de diam. *Capsules* 1-2(-3) par inflorescence, globuleuses à ellipsoïdes, de 4-6,5 cm de long et 3-4,5 cm de large, à gynophore de 1,5-3 cm de long ; péricarpe verdâtre, lisse, coriace et spongieux. *Graines* nombreuses (20-45 par capsule), ovales, de 8-9 mm de long, fovéolées.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Mayombe (Kizu : BREYNE 4520 ; Gimbi : TOUSSAINT 631 ; Luki : DEVRED 3148, TOUSSAINT 2136, WAGEMANS 1414; *ibid.*, riv. Ntosi: DONIS 1893, TOUSSAINT 345, *ibid.*, riv. Kinkoko: DONIS 2087; *ibid.*, riv. Nkakala : TOUSSAINT 2191). Bas-Congo (Gombe : CALLENS 2600 ; env. de Mvuazi : DEVRED 931). Kasai (Bongemba : JANS 1098 ; Makumbi : GILLARDIN 345). Forestier Central (La Kulu : J. VAN DEN BRANDE 509, 555 ; Buta : LEBRUN 2574 ; Bakapete : CLAESSENS 611 ; Titule : LEBRUN 2769 ; Bambesa : GÉRARD 3192 ; entre Irumu et Mambasa : LEBRUN 4149 ; Yabahondo : GERMAIN 8719 ; entre Yangambi et Yakusu. riv. Batukula : GERMAIN 4907 ; Kisangani : LISOWSKI 56011 ; Wanie Rukula : LISOWSKI 86459 ; 30 km au S de Wanie Rukula : LISOWSKI 17260 ; Kavumu – Walikale, km 110 : TROUPIN 10124).

Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon et Angola.

HABITAT : Forêts ombrophiles, forêts marécageuses, forêts remaniées et secondaires, galeries forestières, recrûs forestiers, jachères Jusqu'à 860 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Eteta la Enzani, Malegbe, Malili (dial. babua) ; Kyaandahasa (dial. kitembo) ; Mayongolo, Yangiri kia Nsitu (dial. kiyumbe) ; Ndombo (dial. turumbu).

9. *Adenia lewallei* A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **59** : 227, fig. 1 (1989). — Type : Burundi : LEWALLE 3988 (BR holo-, L iso-). — *Planche 11*.

A. staudtii AUCT. non HARMS ; W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 170 (1971) p.p. quoad LEWALLE 3988.

Liane atteignant 6 m de long, glabre, à tiges cylindriques et striées longitudinalement. *Feuilles* à pétiole de 3-6 cm de long, à stipules très petites et caduques ; limbe profondément 3-palmatifide, excentriquement pelté, de 8-14 cm de long et 8-15 cm de large, papyracé, à base tronquée à légèrement cordée et généralement pourvue d'un renflement arrondi en son centre, les lobes subobovales à oblongs, à sinus obtus à arrondis, acuminés au sommet, atteignant 9,5 cm de long, le lobe médian rétréci à la base ; nervures 5, partant toutes du sommet du pétiole ; glandes 2 à la base du limbe, marginales ; glandes laminaires 0 ; vrilles stériles axillaires, simples, atteignant 15 cm et plus de long. *Inflorescences* axillaires, 1-2-flores, à pédoncule atteignant 10 cm de long et prolongé par une vrille enroulée ; bractées et bractéoles triangulaires-subulées, de 2,5-3,5 mm de long. *Fleurs* ♂ vertes, largement cylindriques, d'environ 20 mm de long et 14 mm de large ; pédicelle de 8-10 mm de long ; stipe de 1-3 mm de long ; hypanthium largement cupuliforme, de 3,5-5 mm de long, 5-cloisonné, à cloisons très peu développées et d'environ 1 mm de haut ; couronne annulaire, à filaments infléchis et atteignant 2-2,5 mm de long ; glandes de l'hypanthium de 2-2,5 mm de long et environ 1-2 mm de large ; calice à tube d'environ 8 mm de long, à lobes largement ovales, ± obtus au sommet, de 6-7 mm de long et 5-6,5 mm de large, pourvus de longues et fines fimbriilles sur les bords ; pétales étroitement elliptiques, aigus au sommet, de 10-12 mm de long et 1-1,5 mm de large, 3-nervés, à bords pourvus de très longues et très fines fimbriilles enchevêtrées et pouvant atteindre 5 mm et plus de long ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets d'environ 3 mm de long, connés à la base sur environ 1 mm ; anthères oblongues, d'environ 10 mm de long et 1 mm de large ; pistillode d'environ 1 mm de long. *Inflorescences* et fleurs ♀ inconnues. *Capsules* (fide LEWALLE) sphériques, côtelées, vertes, de 8 cm de diam.

DISTRIBUTION :

Burundi : Rwanda-Burundi (vallée de la Siguvyaye : LEWALLE 3197, 3988).

HABITAT : Lisières des galeries forestières ; à 1650-1750 m d'altitude.

OBSERVATIONS : 1. Cette espèce est proche de *A. staudtii*, dont elle se distingue toutefois aisément par les inflorescences ♂ 1-2-flores, par les fleurs largement cylindriques et atteignant 14 mm de diam., par la couronne annulaire pourvue de filaments infléchis atteignant 2-2,5 mm de long, par les marges des pétales pourvues de longs filaments capillaires enchevêtrés pouvant atteindre 5 mm de long et par les anthères au moins deux fois aussi longues que les filets. — 2. Le spécimen stérile RUNYINYA 613, provenant du Rwanda (préf. Cyangugu, Mwinjiro, forêt de Nyakabuye, alt. 1900 m), est probablement à rattacher à *A. lewallei*.

10. ***Adenia welwitschii*** (MAST.) ENGL., Bot. Jahrb., **14** : 375 (1891) ; W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 196, fig. 30 (1971).

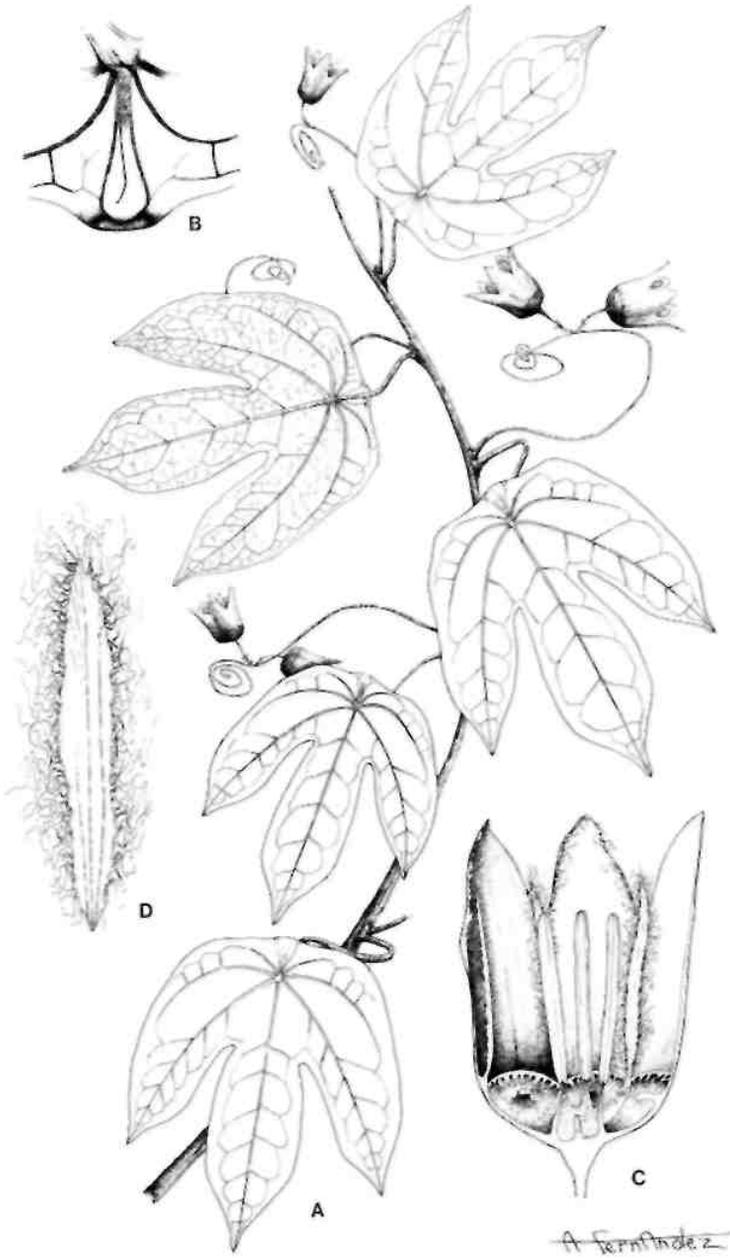
Modecca welwitschii MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., **2** : 513 (1871). — Type : Angola, Pungo Andongo : WELWITSCH 864 (BM lecto- ; COI, K, LISU, P, Z isolecto-).

Liane subherbacée, atteignant 3 m de long, à racine tubéreuse ; tiges fertiles verdâtres, flexueuses, cannelées longitudinalement. *Feuilles* à pétiole de 1,5-7 cm de long, à stipules subulées, d'environ 1 mm de long ; limbe 3-5-palmatiséqué, à contour subcirculaire, cordé à la base, de 4-16 cm de long et 4-16(-19) cm de large, herbacé, discoloré, plus pâle et glaucescent en dessous, glabre ; folioles à pétiole de 0-1,8 cm de long, entières ou la (les) médiane(s) profondément 3-lobée(s), ovales à oblongues, aiguës à la base, aiguës-acuminées au sommet, de 2-12 cm de long, à bords entiers, à nervure médiane proéminente surtout sur la face inférieure ; glandes à la base du limbe 2, sur 2 auricules ± dressées à la transition avec le pétiole ; glandes laminaires 0-4 ; vrilles stériles atteignant 15 cm. *Inflorescences* axillaires, à pédoncule de 2-9 cm de long, les ♂ jusqu'à 10-flores, les ♀ à 1-3 fleurs ; vrille unique, de 2-6 cm de long ; bractées et bractéoles lancéolées, parfois serrulées, de 1-2,5 mm de long. *Fleurs* ♂ tubuleuses-campanulées, de 15-26 mm de long, à pédicelle de 5-12 mm de long et à stipe de (3-)5-11 mm de long ; hypanthium cupuliforme, de 4-8 mm de long, 5-cloisonné et à cloisons de 1-6 mm de haut ; couronne à filaments simples ou ramifiés, de 0,25-1 mm de long ; glandes de l'hypanthium de 1,5-2 mm de long ; calice à tube de 5-8 mm de long, à lobes oblongs-lancéolés, subaigus au sommet, de (5-)6-10 mm de long, à bords subentiers ; pétales insérés au niveau de la couronne ou à environ 1 mm au-dessus, lancéolés, aigus au sommet, de 6,5-10 mm de long et 2-2,5 mm de large, 3-nervés, à bords denticulés dans la moitié supérieure ; filets des étamines de 5-10 mm de long, connés sur environ 2-6 mm ; anthères de 7-8 mm de long, à très court apicule ; pistillode de 0,5-0,7 mm de long. *Fleurs* ♀

Légende de la planche 11.

Adenia lewallei A. ROBYNS

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Base de la feuille, face inférieure (× 3). — C. Fleur ♂, coupe longitudinale (× 2 1/2). — D. Pétale (× 5). — D'après LEWALLE 3988.



***Adenia lewallei* A. ROBYNS**

tubuleuses-campanulées, de 14-18 mm de long, à pédicelle de 2-5 mm et à stipe de 4-8 mm de long ; hypanthium de 3-4 mm de long, à cloisons de 0-1 mm de haut ; couronne à filaments d'environ 0,25 mm de long ; glandes de l'hypanthium d'environ 1 mm de long ; calice à tube de 6-7 mm, à lobes oblongs, obtus au sommet, de 5-7 mm de long, à bords subentiers, ± étalés à l'anthèse ; pétales insérés à environ 1 mm au-dessus de la couronne, linéaires, aigus au sommet, d'environ 3 mm de long, 1-nervés, à bords entiers ; staminodes d'environ 4 mm de long, connés sur environ 1-1,5 mm ; ovaire ellipsoïde, d'environ 5 mm de long et 3 mm de large, à gynophore de 6-7 mm de long ; styles connés sur environ 1-1,5 mm, les branches d'environ 2 mm de long ; stigmates subréniformes, papilleux, d'environ 2,5 mm de diam. *Capsules* 1-2 par inflorescence, ellipsoïdes, d'environ 3-6 cm de long et de 2,5-3,5 cm de large, à gynophore de 1,5-2,7 cm de long ; péricarpe subcoriace, lisse, ± spongieux à l'intérieur. *Graines* nombreuses (45-60 par capsule), largement ovoïdes-aplaties, d'environ 6 mm de long et 5-6 mm de large, densément fovéolées.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Kasai (Kisanji : M. RENIER 38, 132).
Angola.

HABITAT : Forêts denses.

OBSERVATION : Le matériel du Zaïre étant en fruit, nous nous sommes basés, tant pour les fleurs ♂ que ♀, sur les descriptions publiées par W. DE WILDE (op. cit. : 196-197).

11. **Adenia lobata** (JACQ.) ENGL., Bot. Jahrb., **14** : 375 (1891); TH. & H. DUR., Syll. : 224 (1909) ; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **1** : 642 (1948) ; W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71**(18) : 149 (1971). — *Planches 12 & 13, fig. 6.*

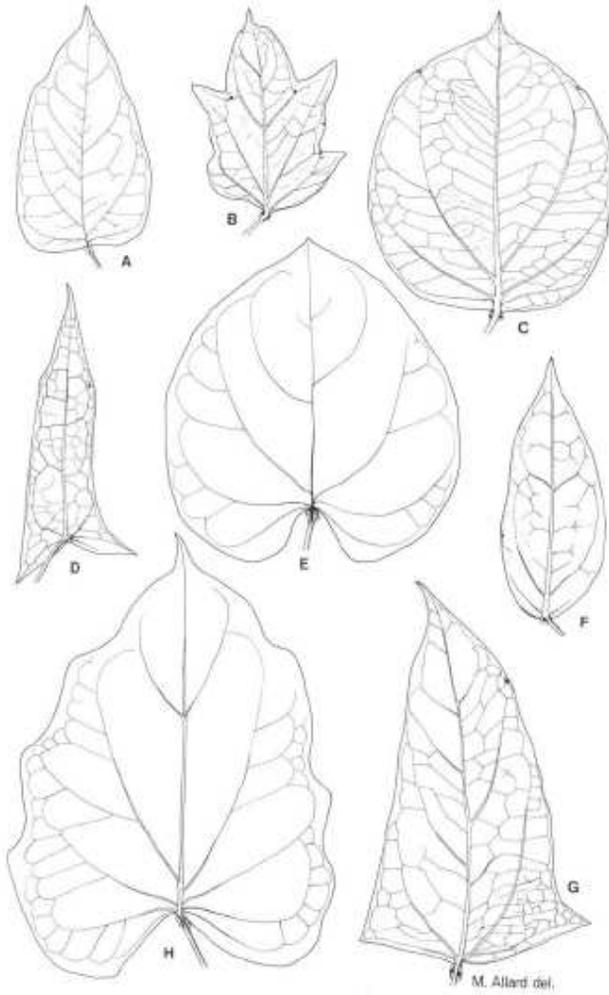
Modecca lobata JACQ., Fragm. Bot. : 82, tab. 131 (1809).

Modecca mannii MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., **2** : 516 (1871). — Type : Cameroun : MANN s.n. (K holo-).

Adenia mannii (MAST.) ENGL., Bot. Jahrb., **14** : 375 (1891) ; W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 144, fig. 21-22 (1971).

Légende de la planche 12.

Adenia lobata (JACQ.) ENGL.
A-H. Feuilles diverses montrant la grande variabilité (× 1/2, sauf G × 3/8). — D'après MALAISSE 9976 [A], LISOWSKI 58762 [B], BEQUAERT 5715 [C], GERMAIN 3816 [D], CALLENS 2883 [E], BEQUAERT 1919 [F], SPITAEELS 490 [G] et LISOWSKI 18279 [H].



***Adenia lobata* (JACQ.) ENGL.**

Adenia schweinfurthii ENGL., Bot. Jahrb., **14** : 377 (1891) ; TH. DUR. & SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, **53**(4) : 140 (1896) ; TH. & H. DUR., Syll. : 224 (1909) ; W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 159 (1971) ; TROUPIN, Fl. Pl. Lign. Rwanda : 490, fig. 164(3) (1982) ; Fl. Rwanda, **2** : 440, fig. 139 (3) (1983). — Types : Sudan : SCHWEINFURTH 2974 (B † syn-, K, P isosyn-) ; Zaïre : SCHWEINFURTH 3485 p.p. (B † syn-, K lecto-, P isolecto-).

Adenia rumicifolia ENGL. & HARMS in ENGL., Pflanzenw. Afr., **3**(2) : 603 (1921) ; HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, **8** : 296 (1923) ; W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71**(18): 154, fig. 24 (1971) ; TROUPIN, Fl. Pl. Lign. Rwanda : 488, fig. 164 (2) (1982) ; Fl. Rwanda, **2** : 440, fig. 139 (2) (1983). — Type : Tanzanie : ENGLER 3362 (B † holo-, E A iso-).

Adenia miegei AKÉ ASSI, Bull. Jard. Bot. Etat Brux., **31** : 311, pl. 1 (1961). — Type : Côte d'Ivoire : AKÉ ASSI 5977 (P holo-, BR iso-).

Adenia rumicifolia ENGL. & HARMS var. *miegei* (AKÉ ASSI) W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **17** : 292 (1968) ; Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 158, fig. 24 (1971).

Adenia lelouzeyi W. DE WILDE, Acta Bot. Neerl., **16** : 233, fig. 1 [a-e] (1967) ; Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 148, fig. 4 [e-f], 23 (1971). — Type : Cameroun : DE WILDE 2285 (WAG holo-, BR, K iso-).

Adenia fernandesiana A. ROBYNS, Bol. Soc. Brot., ser. 2, **53** : 309, tab. 1 (1980). — Type : Burundi : AUQUIER 4277 (BR holo-, LG iso-).

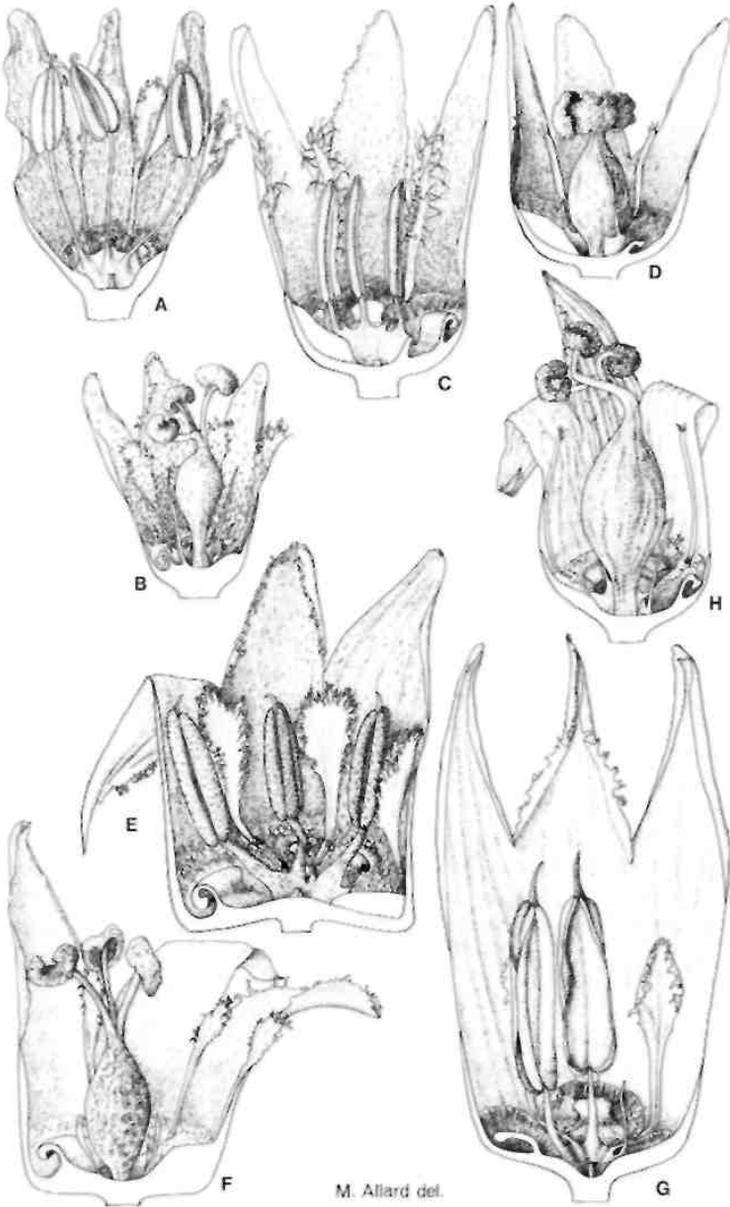
Adenia lobata (JACQ.) ENGL. var. *elegans* (P. BEAUV.) HIERN, Cat. Welw. Afr. Pl., **1** : 394 (1898) ; TH. & H. DUR., Syll. : 224 (1909).

Adenia panduriformis AUCT. non ENGL. ; TH. DUR. & SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, **53** (4) : 139 (1896) ; TH. & H. DUR., Syll. : 224 (1909).

Liane herbacée, subligneuse à ligneuse, de 5-45 m de long ; tige cylindrique à 2-5-anguleuse ou ± 5-aillée, lisse ou pourvue de tubercules (mamelonnée), atteignant 10 cm de diam. ; écorce verte à brun rouge. *Feuilles* à pétiole de 0,5-15 cm de long ; limbe très variable, oblong, ovale, elliptique ou orbiculaire, parfois sagitté, à base obtuse, ± tronquée ou cordée, à sommet aigu à acuminé, de 3,5-25 cm de long et 2-20 cm de large, entier ou sinué à parfois ± pro-

Légende de la planche 13.

Adenia lobata (JACQ.) ENGL.
A, C, E & G. Fleurs ♂, coupes longitudinales (× 3). — B, D, F & H. Fleurs ♀, coupes longitudinales (× 3). — D'après COMPÈRE 679 [A], CALLENS 2883 [B], GÉRARD 5370 [C], SERET 923 [D], LISOWSKI 48360 [E], LEBRUN 3280 [F], SERET 1090 [G] et BEQUAERT 5715 [H].



Adenia lobata (JACQ.) ENGL .

fondément lobé, papyracé à coriace, vert foncé à ± noir (à l'état sec) sur la face supérieure, plus pâle à la face inférieure ; nervure médiane saillante ; nervures secondaires 3-9 paires, les inférieures généralement basilaires à subbasilaires ; réticulation généralement bien distincte ; glandes pétiolaires 2, d'environ 1-3 mm de diam., situées à la base du limbe dans 2 auricules en creux ; glandes laminaires 0-8, submarginales, d'environ 0,5-1 mm de diam. ; stipules étroitement triangulaires, très petites et caduques ; vrilles stériles simples à 3-7-fides, jusqu'à 20-25 cm de long. *Inflorescences* (sub)sessiles ou à pédoncule pouvant atteindre 6-12 cm de long, les inflorescences ♂ 2-30-flores, les inflorescences ♀ 1-10-flores ; vrilles généralement 1-3, pouvant atteindre 20 cm de long, parfois absentes ; bractées et bractéoles oblongues à triangulaires-oblongues, aiguës à acuminées, de 0,5-2 mm de long, généralement finement denticulées (serrulées). *Fleurs* ♂ cylindriques-campanulées à cylindriques, de 8-37 mm de long et 4-18 mm de diam., les lobes du calice dressés à ± réfléchis à l'anthèse ; pédicelle de 2-40 mm de long ; stipe de 0,5-3 mm de long ; hypanthium largement cupuliforme, de 1,5-5 mm de long, ± 5-cloisonné, à cloisons de 0,5-1,5 mm de haut ; couronne formée de fins filaments ou d'un anneau de poils laineux de 0,5-2 mm de long ; glandes de l'hypanthium écailleuses, de (0,25)1-3 mm de long ; calice à tube de 2-15 mm de long, à lobes triangulaires, subobtus à aigus, à bords subentiers à laciniés-crénulés, de 4-14 mm de long ; pétales linéaires, oblongs ou largement spatulés et ± longuement onguiculés, aigus à obtus au sommet, de 4-13 cm de long et 1-5 mm de large, généralement à 3 nervures, parfois 5-nervés, ± longuement laciniés-fimbriés, rarement entiers ; filets des étamines de 2-7 mm de long, connés sur 0,5-2 mm, rarement libres, insérés à la base de l'hypanthium ; anthères de 3,5-12 mm de long, obtuses à aiguës et généralement apiculées, à apicule de 0,3-2 mm de long ; pistillode (gynophore inclus) d'environ 0,5-1 mm de long. *Fleurs* ♀ ressemblant aux fleurs ♂, de 8-25(-30) mm de long et de 5-15 mm de diam. ; pédicelle articulé au sommet ou presque, de 2-15 mm de long ; hypanthium de 1,5-3 mm de long ; cloisons, couronne et glandes de l'hypanthium comme dans les fleurs ♂ ; calice à tube de 3-15 mm de long, à lobes de 5-16 mm de long ; pétales linéaires à spatulés, onguiculés ou non, obtus à aigus au sommet, de 4-10 mm de long et 0,3-4 mm de large, à 1-3(5) nervures, entiers à laciniés-fimbriés vers le sommet ; staminodes de 3-7 mm de long, connés sur 0,5-1 mm, insérés à la base de l'hypanthium ; ovaire ovoïde-fusifforme à largement ovoïde, ± 3 angulaire, de 4-8 mm de haut et 2,5-4,5 mm de large, à gynophore de 0,5-2 mm de haut ; styles libres à connés sur environ 2 mm, à branches de 1,5-5 mm de long ; stigmates ± réniformes, lacérés, laineux-papilleux, d'environ 2,5-5 mm de diam. *Capsules* 1-8 par inflorescence, largement fusiformes, ovoïdes, globuleuses à obpyriformes, obtuses ou parfois pourvues d'un bec de 1-2 mm de long, de 2,5-8 cm de long et 1,5-4,5 cm de large, à gynophore de 1-10 mm de long ; péricarpe charnu,

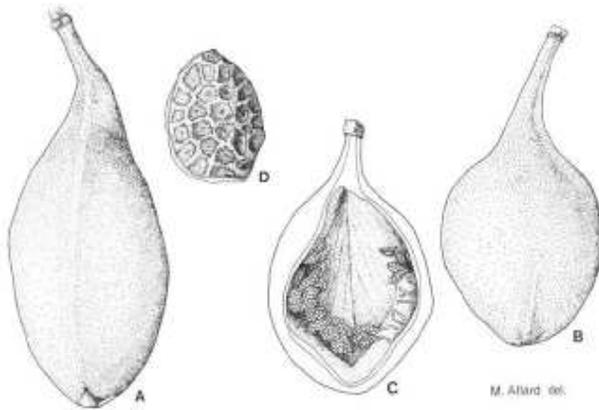


FIGURE 6. – *Adenia lobata* (JACQ.) ENGL.

A & B. Capsules ($\times 1$). — C. Capsule, coupe longitudinale ($\times 1$). — D. Graine ($\times 6$). – D'après LISOWSKI 48022 [A], 58762 [B] et LIBEN 1821 [C-D].

coriace à \pm ligneux, noirâtre sur le sec, pouvant atteindre 10 mm d'épaisseur. *Graines* nombreuses, de 20-150 par capsule, oblongues-ovoïdes à \pm orbiculaires, de 3,5-6(-7) mm de long, fovéolées (5-9 fossettes sur la longueur).

DISTRIBUTION :

Zaïre : Mayombe (Luki : KUASA 43, WAGEMANS 2421 ; Gimbi : TOUSSAINT 596). Bas-Congo (Sanda : VERSCHUEREN 946 ; env. de Lukungu : DEWÈVRE 446 ; Kitobola : FLAMIGNI 95 ; Kimasa : COMPÈRE 1201 ; Mvuazi : DEVRED 441 ; vallée de l'Inkisi : ALLARD 371 ; Kisantu : CALLENS 2883 ; Sonso : VANDERYST 28897 ; Mayidi : JANS 370 ; Sabuka : E. & M. LAURENT s.n. ; Lutendele : JANS 296 ; Kinganga : COMPÈRE 679 ; Kiwembo : VANDERYST 13812 ; Menkao : BREYNE 2141). Kasai (Wombali : VANDERYST 2268 ; vallée de la Djuma : GILLET 2795 ; Bokoro : JANS 619, 846 ; riv. Sankuru : LUJA 80). Bas-Katanga (Katumanga – Tshibombo : LIBEN 1821 ; riv. Movo ; LIBEN 3650 ; Kanda Kanda : LESCRUAUWET 342 ; Tshibonde : MULLENDERS 2264). Forestier central (Bikoro : NSOLA 331 ; Wendji : LEBRUN 793 ; Mbandaka : J. LÉONARD. 1101 ; Eala : J. LÉONARD. 1100. SERET 798 ; Masole – Isabiange : SERET 923 ; riv. Lulonga : E. & M. LAURENT s.n. ; Kombo : L. DUBOIS 257 ; Djoa ; EVRARD 4107 bis ; Bolima : HULSTAERT 423 ; Bombimba : M. LAURENT 1226 ; Boketa : EVRARD 1258 ; Bombura : EVRARD 893 ; Boyasebego : EVRARD 832 ; Bosamba : EVRARD 700 ; Likimi : EVRARD 1863 ; Wafania – Biyanga : EVRARD 2976 ; Boendu : L. DUBOIS 924 ; Boende : HULSTAERT 1350 ; Befale : EVRARD 4314 ; Bongoy : EVRARD 3305 ; Wema : GORBATOFF 23 ; Bokome : EVRARD 5496 ; Belo : JESPERSEN s.n. ; région

PASSIFLORACEAE

d'lkela : L. DUBOIS 1014 ; Yonga : JESPERSEN s.n. ; Bas-Uele : A. DEWULF 633 ; Dundusana : MORTEHAN 524 ; Mobwasa : VERMOESEN 309 ; Buta : LEBRUN 2524 ; Yalibwa : LOUIS 13298 ; Yambole : LOUIS 9415 ; Yangambi : LISOWSKI 40041, LOUIS 10327 ; île Tutuku : LOUIS 9250 ; île Esali : LOUIS 1244 ; Kisangani – Yangambi, km 65 : LISOWSKI 48048 ; env. de Yapehe : GERMAIN 5135 ; Milambo : CLAESSENS 236 ; Kisangani et env. : LEJOLY 4230, LISOWSKI 47393, PYNART 113 ; 10 km NE de Kisangani : LISOWSKI 40478 ; île Kipokoso, près de Wanie Rukula : LISOWSKI 43629 ; 30 km S de Wanie Rukula : LISOWSKI 17290 ; Kisangani – Ubundu, km 58 : LISOWSKI 44422 ; Ubundu : LEJOLY 2919, LISOWSKI 48022 ; Kisangani – Lubutu : LEJOLY 81/588 ; Yailanga : BAMPS 507 ; entre Lodja et Kole : LEBRUN 6290 ; Bambesa : GÉRARD 5370 ; Bafwaboli : CLAESSENS 271 ; Bomili : CLAESSENS 417 ; Bafwasende : LEJOLY 3500 ; Titule : LEBRUN 2768 ; entre Amadi et Poko : LEBRUN 3076 ; 5 km E de Bafwasende : LISOWSKI 48360 ; entre Niangara et Wamba : LEBRUN 3280 ; Epulu : LISOWSKI 48109 ; Walikale — Lubutu : BEQUAERT 6638 ; Walikale : A. LÉONARD 4649 ; Irangi : TROUPIN 5431 ; Kirambo : A. LÉONARD 2560 ; Musenge : A. LÉONARD 2163 ; env. de Nduye : LISOWSKI 44707). Ubangi-Uele (Bodangabo : EVRARD 956 ; Gwane : LEBRUN 2892 ; Tukpwo : GÉRARD 2786 ; Munsa : SCHWEINFURTH 3485 p.p. ; entre Amadi et Doruma : LEBRUN 3145 ; Parc Nat. Garamba, riv. Nagbarama : NOIRFALISE 73 ; Kurukwata : GÉRARD 3046). Lac Albert (Nioka : BAMPS 196, FROMENT 745, LEJOLY 3431). Lacs Edouard et Kivu (Parc Nat. Virunga, riv. Ngokoi : DE WITTE 13030 ; Mushari : SPITAEELS 490 ; Bwito : DERU 494 ; Angi : BEQUAERT 5715 ; Rutshuru : BEQUAERT s.n., GHESQUIÈRE 3930 ; Parc Nat. Virunga, Kikomero : STAUFFER 472 ; *ibid.*, baie de Sake : LOUIS 4882 ; *ibid.*, Rumoka : GERMAIN 3235 ; *ibid.*, Gahojo : LEBRUN 6959 ; Kashebere : GUTZWILLER 1053 ; lacs Mokoto : VAN DER BEN 663 ; Lwiro : CHRISTIAENSEN 1285). Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, riv. Kibwesi : DE WITTE 4258 ; Grelco : QUARRÉ 6102 ; Mulenga : LISOWSKI 27358 ; Mwashya : MALAISSE 12003 ; Lubumbashi – Likasi, km 50, riv. Kamianga : BAMPS & MALAISSE 8033 ; 15 km NW de Lubumbashi : SCHMITZ 7453 ; Lubumbashi : HOCK s.n. ; Keyberg : SCHMITZ 4216 ; Katuba : QUARRÉ 4290 ; Kipopo : MALAISSE 9618 ; Luiswishi : MALAISSE 9976 ; Kakonkonia : MALAISSE 9603 ; près de Kiniamia : LISOWSKI 59143 ; env. de Kabunda : LISOWSKI 58762).

Rwanda : Rwanda-Burundi (Parc Nat. Akagera, gorges Kaliza : RUNYINYA 2).

Burundi : Lacs Edouard et Kivu (Musigati : LEWALLE 2203 ; Kihanga : LEWALLE 4004). Rwanda-Burundi (Mashenyi : REEKMAN 7106 ; Murago : LEWALLE 3745 ; Rumonge : REEKMAN 8325 ; Rumonge – Bururi, km 7 : LEWALLE 5016 ; Mutambara – Bururi : NDABANEZE 1645 ; Gihofi : AUQUIER 4277).

Afrique tropicale, du Sénégal au Sudan et du sud de l'Éthiopie à l'Angola et au Mozambique.

HABITAT : Forêts ombrophiles, forêts marécageuses, forêts ripicoles périodiquement inondées ou non, forêts semi-caducifoliées, forêts secondaires, galeries forestières, recrus forestiers, muhulu, forêts claires, parfois sur termitières, savanes boisées ou arbustives, jachères, formations sclérophylles sur cendrée volcanique, marais à *Papyrus* : jusqu'à 1770m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Bokoyo, Bokoyo bo Fufow, Bokoyo bo Libande, Libiabia li Ilo, Lilulaluta (dial. turumbu) ; Bolondola, Ekutumbola (dial. lokundu) ; Dadoko, Lulu, Wililulu (dial. ngwaka) ; Eligimabibi, Eteta la Maliokpo, Eteta la Enzani, Kitagbono Kasa Sisi, Kitakpono na Kamba Kasa Sisi (dial. babua) ; Ikgobiri, Kigobiri, Umushyambashyamba (dial. kinyarwanda) ; Masamba (dial. zande) ; Mulikit

(dial. kirega) ; Mundamba Yaka (dial. kiyombe) ; Muobori. Ruserema (dial. kihunde) ; Ngole Kuba (dial. kikumu) ; Ngu (dial. lingala).

USAGES : La liane est utilisée pour la confection de flèches empoisonnées, est un poison violent pour les chèvres et est employée pour détruire la vermine (fide JESPERSEN). — Les indigènes en font des cordes (fide CLAESSENS). — Les racines sont rapées et mises sur les plaies (fide A. DEWULF). — Les tiges et les rameaux écrasés servent de stupéfiant pour étourdir le poisson (fide LOUIS et VERMOESEN). — Les fleurs en clochettes ont une odeur très agréable et forte (fide LEWALLE et SCHMITZ).

OBSERVATIONS : 1. Suite à l'étude d'un matériel très abondant, il nous a été impossible de maintenir séparées diverses espèces, toutes très proches d'*A. lobata*. Dans cette espèce, considérée ici dans son sens large, la forme des feuilles est très variable, ainsi que la grandeur des fleurs, et il nous a semblé dès lors plus logique de revenir à la conception de Masters (in Oliv., Fl. Trop. Afr., 2 : 516. 1871) qui déjà notait (p. 517) à propos d'*A. lobata* : «A variable plant particularly as regards the form of the leaves, the disposition of the flowers, and the mucicous or mucronate anthers». — 2. Nous n'avons pas vu le spécimen MILDBRAED 1102 (Rwanda, île Iwawu), cité sous *A. schweinfurthii* par TROUPIN (Fl. Rwanda. 2 : 440. 1983). — 3. Pour ce qui concerne la collection SCHWEINFURTH 3485, voir observation sous *A. venenata* (p. 53).

12. **Adenia goetzei** HARMS, Engl. Bot. Jahrb., **30** : 360. pl. 14 (1902) ; W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen. **71** (18) : 200, fig. 32 (1971). — Type : Tanzanie : GOETZE 1418 (B † holo). — *Planche 14*.

Herbe dressée, atteignant 35 cm de haut, provenant d'un tubercule ± sphérique ou napiforme, atteignant 10 cm ou plus de diam., à tiges simples ou peu ramifiées. *Feuilles* subsessiles, à pétiole de 1-2 mm de long, à stipules étroitement triangulaires, de 1-2,5 mm de long, entières ou 2-6-dentées ; limbe étroitement obovale à linéaire-lancéolé, rarement ovale à elliptique, longuement atténué et pourvu de 2 petites auricules à la base, aigu au sommet, de 7-16 cm de long et 0,8-4,5(-7) cm de large, subcoriace, généralement discolore, glaucescent et densément moucheté de brun pourpre en dessous, à bords entiers, à nervure médiane proéminente sur la face inférieure ; glandes à la base du limbe 2, situées sur 2 petites auricules ; glandes laminaires 0-20, éparses. *Inflorescences* axillaires, 1-5-flores, sessiles ou très courtement pédonculées, sans vrilles ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires, de 1-2,5 mm de long. *Fleurs* polygames ; fleurs ♂ tubulées-infundibuliformes, de 10-14 mm de long, jaune verdâtre, à pédicelle de 2-3 mm de long et stipe de 4-5 mm de long ; hypanthium d'environ 3,5 mm de long, 5-cloisonné et à cloisons égalant l'hypanthium en hauteur ; couronne à filaments de 1-2 mm de long ; glandes de l'hypanthium d'environ 0,5 mm de long ; calice densément moucheté de brun pourpre à l'extérieur, à tube de 5-7 mm de long, à lobes dressés à l'anthese, ovales-oblongs, obtus au sommet, de 3-3,5 mm de long, entiers ou denticulés ; pétales insérés au niveau de la couronne ou un peu plus haut. étroitement oblancéolés, aigus au sommet, d'environ 6 mm de long

et 1 mm de large, 1-3-nervés, à bords fimbriés dans la moitié supérieure ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 4,5-6 mm de long, connés à la base sur 3-5 mm ; anthères de 3-3,5 mm de long, surmontées d'un appendice oblong, papilleux et d'environ 0,5 mm de long ; pistillode d'environ 1 mm de long ; fleurs ♀ (fide DE WILDE, op. cit.) un peu plus grandes que les fleurs ♂ ; filets des étamines de 3-7 mm de long, libres ou connés à la base sur 1,5 mm ; gynophore de 2(-4) mm de long ; ovaire oblongellipsoïde, de 3,5-5(-6) mm de long et 2,5-4 mm de large ; styles de 0,7-1,5 mm de long, ± libres ou connés sur 1 mm ; stigmates subglobuleux, papilleux et de 1-1,5 mm de diam. ; fleurs ♀ (fide DE WILDE, op. cit.) ± identiques aux fleurs ♂ et ♀, à staminodes d'environ 2 mm de long, ± libres. *Capsules* 1-3 par inflorescence, pendantes à maturité, ellipsoïdes à obovoïdes, obscurément 3-côtélées, de 3-4 cm de long et 1,5-2,5 cm de diam., à gynophore courbe, de 1-2 cm de long ; péricarpe coriace, lisse. *Graines* nombreuses (30-40 par capsule), ellipsoïdes à subglobuleuses, de 4-5 mm de long et 3,5-4 mm de large, densément fovéolées.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, riv. Lufira, piste vers Mabwe : DE WILD 3022 ; ibid., Kiwakishi : DE WITTE 4483 ; 4 km SE. de Katete : MALAISSE 12025).

Tanzanie, Zambie, Zimbabwe.

HABITAT : Rochers en forêt claire ; vers 900-1000 m d'altitude.

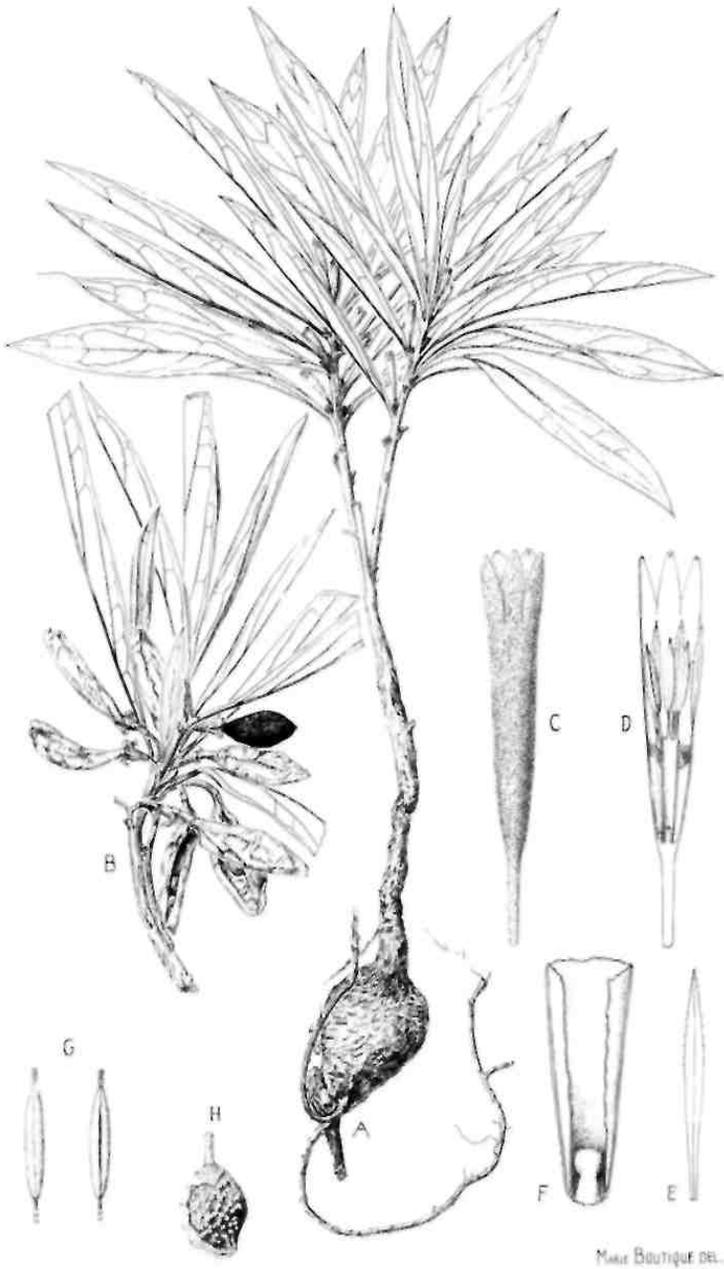
OBSERVATION : Nous rattachons à cette espèce le spécimen MALAISSE 12025, bien qu'il ait des feuilles nettement plus larges que la normale ; en effet, celles-ci sont ovales à elliptiques et atteignent 7 cm de large.

13. **Adenia erecta** W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 199, fig. 32 (1971) ; R. & A. FERNANDES, Fl. Zamb., **4** : 402. pl. 97 [B] (1971). — Type : Zambie : RICHARDS 16959 (K holo-). — *Planche 15*.

Herbe dressée, atteignant 40 cm de haut, à racine tubéreuse allongée ou napiforme, à tiges simples. *Feuilles* sessiles à subsessiles, à stipules subulées, de 1,5-2 mm de long ; limbe linéaire à filiforme, de 8-20 cm de long et environ 0,2 cm de large, glabre, subcoriace, à bords entiers, à face inférieure sans

*Légende de la planche 14.***Adenia goetzei** HARMS

A. Plante entière (× 1/2). — B. Rameau fructifère (× 1/2). — C. Fleur ♂ (× 3). — D. Id., coupe longitudinale (× 3). — E. Id., pétale (× 5). — F. Id., hypanthium. coupe longitudinale montrant une glande (× 16). — G. Anthères, vues de face et de profil (× 5). — H. Graine (× 3). — D'après DE WITTE 3022.



Adenia goelzei HARMS

punctuations et à nervure médiane proéminente ; glandes 2 à la base du limbe, situées sur de petites auricules ; glandes laminaires 0 (matériel zaïrois). *Inflorescences* axillaires, les ♂ 1-3-flores et très courtement pédonculées, les ♀ apparemment uniflores ; bractées et bractéoles subulées, de 1,5-2 mm de long. *Fleurs* ♂ tubulées-infundibuliformes, de 24-35 mm de long, jaunes, à pédicelle de 1-3 mm de long et à stipe de 8-11 mm de long ; hypanthium de 3-3,5 mm de haut, 5-cloisonné et à cloisons de 1-3 mm de haut ; couronne absente (dans le matériel zaïrois) ; glandes de l'hypanthium oblongues, d'environ 2,5 mm de long, dépassant ou non les cloisons ; calice à tube de 11-14 mm de long, à lobes ± dressés à l'anthèse, oblongs-obovales, obtus au sommet, de 9-11 mm de long ; pétales insérés à environ 4 mm sous la gorge du tube du calice. oblongs-obovales, de 4-4,5 mm de long et 0,9-1 mm de large, 1-nervés, à bords fimbriés sauf à la base ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 7-9 mm de long, connés à la base et insérés sur un court androgynophore ; anthères oblongues, de 4-5 mm de long, non apiculées ou à apicule d'environ 0,5 mm au sommet ; pistillode d'environ 1 mm de long. *Fleurs* ♀ inconnues. *Capsules* pendantes à maturité, ellipsoïdes, 6-côtelées, de 4 cm de long et 2 cm de diam., à gynophore courbé, atteignant 16 mm de long et entouré du calice marcescent ; péricarpe coriace, lisse. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Haut-Katanga (Nzilo – Mwadingusha : MALAISSE 13322 ; Kikontwe, S de Lubumbashi : MALAISSE 13254. 13683 ; env. de Tshinsenda : LISOWSKI 96495).

Zambie.

HABITAT : Forêts claires ; entre 1000 et 1250 m d'altitude.

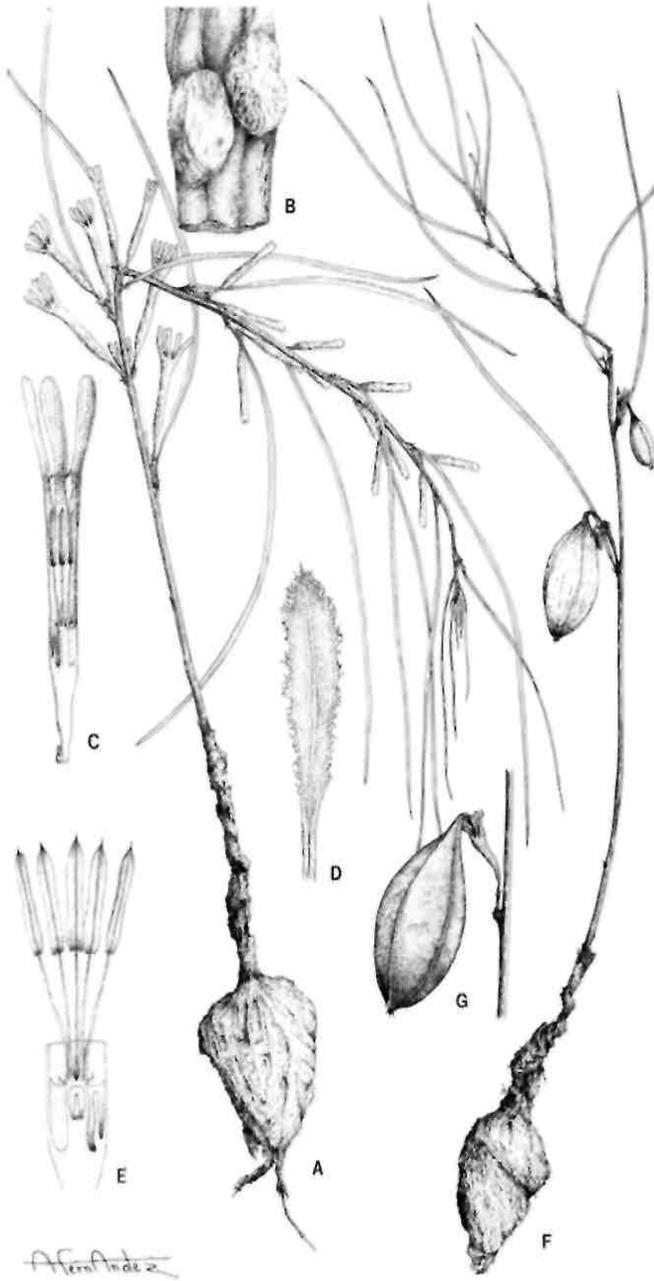
OBSERVATIONS : 1. Le spécimen LISOWSKI 96495 porte sur le même pied une fleur et un jeune fruit ; les autres spécimens cités sont tous dioïques. — 2. Cette espèce peut être confondue, à première vue, avec certaines espèces du genre *Trochomeria* (*Cucurbitaceae*).

14. ***Adenia ovata*** W. DE WILDE, Med. Landb. Wageningen, **71** (18) : 204. fig. 32-33 (1971). — Type : Zambie : FANSHAWE 2516 (K holo- ; BR iso-).

Legende de la planche 15.

Adenia erecta W. DE WILDE

A. Plante entière avec fleurs (× 1/2). — B. Base inférieure de la feuille (× 12 1/2). — C. Fleur ♂, coupe longitudinale (× 1 1/2). — D. Id., pétale (× 9 1/4). — E. Id., coupe longitudinale de la base du calice et de l'hypanthium, androcée et pistillode (× 3). — F. Plante entière avec capsules (× 1/2). — G. Capsule (× 3/4). — D'après MALAISSE 13683.



Adenia erecta W. DE WILDE

Herbe à feuilles \pm appliquées contre le sol, provenant d'un grand tubercule napiforme (fide FANSHAWE), à tiges très courtes. *Feuilles* à pétiole court, de 1-4 mm de long, à stipules étroitement triangulaires, aiguës, de 2-4 mm de long, entières ou \pm denticulées ; limbe largement ovale à subcirculaire, arrondi au sommet, arrondi et courtement cunéé à la base, de 7-14 cm de long et 5-12 cm de large, subcoriace, discolore, glaucescent et densément tacheté-moucheté de rouge pourpre en dessous, à bord entier, 3-5(-7)-palmatinervé, à nervation bien visible sur les 2 faces ; glandes à la base du limbe 0 ou 2, situées sur la marge près de la transition avec le pétiole ; glandes laminaires 0 ; vrilles 0. *Inflorescences* cymeuses, jusqu'à 10-flores, courtement pédonculées, sans vrilles ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires à linéaires, aiguës, de 1,5-3,5 mm de long, denticulées. *Fleurs* polygames (fide DE WILDE, op. cit.), à fleurs $\text{\textcircled{f}}$ seulement présentes sur le matériel zaïrois, ces dernières tubulées-infundibuliformes, de 15-18 mm de long, à pédicelle de 2-5 mm de long et à stipe de 4-7 mm de long ; hypanthium de 2-2,5 mm de long, 5-cloisonné et à cloisons égalant environ l'hypanthium ; couronne à filaments de 1-2 mm de long, s'étendant sur les cloisons ; glandes de l'hypanthium de 0,7-1 mm de long ; calice à tube de 6-8 mm de long, à lobes dressés à l'anthèse, ovales-oblongs, obtus au sommet, de 5-6 mm de long, fimbriés ou non sur les bords ; pétales insérés au niveau de la couronne, linéaires-oblanccéolés, égalant \pm le tube du calice, à bords fimbriés-papilleux dans la moitié supérieure ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; filets de 4-6 mm, connés à la base sur 1-2 mm ; anthères de 1,7-3 mm de long, surmontées d'un appendice oblong, papilleux et de 1-1,5 mm de long ; gynophore de 1,5-4 mm de long ; ovaire oblong-ellipsoïde, de 4-5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, finement verruqueux ; styles connés sur environ 1 mm, les branches de 1-1,5 mm de long ; stigmates fiabelliformes, laciniés, d'environ 1,5 mm de diam. *Capsules* (fide DE WILDE, op. cit.) 1-3 par inflorescence, obovoïdes-oblongues, subaiguës au sommet, de 1,5-2,5 cm de long et environ 1 cm de large, à gynophore de 5-10 mm de long ; péricarpe coriace, lisse. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Haut-Katanga (Mokambo – Tela, km 5 : D'HOSE 61 ; Mokambo — Lubumbashi, km 10 : D'HOSE 66).

Zambie.

HABITAT: Bords de ruisseau et de route. En Zambie, l'espèce se rencontre dans les forêts claires à *Brachystegia*, sur sol latéritique ou sablonneux.

INDEX

Noms scientifiques

La page des groupes systématiques admis est indiquée en chiffres gras ; celle des synonymes, en chiffres italiques ; celle des groupes autrement cités, en chiffres ordinaires.

<i>Adenia</i> FORSSK.....	36	<i>reticulata</i> (DE WILD. & TH. DUR.) ENGL.....	49
<i>adenifera</i> W. DE WILDE.....	49	— var. <i>cinerea</i> W. DE WILDE.....	49
<i>apiculatum</i> (DE WILD. & TH. DUR.) ENGL.....	44	<i>rumicifolia</i> ENGL. & HARMS.....	62
<i>aspidophylla</i> HARMS.....	54	— var. <i>miegei</i> (AKÉ ASSI) W. DE WILDE.....	62
<i>bequaertii</i> ROBYNS & LAWALRÉE.....	40	<i>schweinfurthii</i> ENGL.....	53, 62, 67
— subsp. <i>bequaertii</i>	41	<i>staudtii</i> HARMS.....	54, 58
— subsp. <i>macrantha</i> W. DE WILDE.....	44	<i>staudtii non HARMS</i>	57
—subsp. <i>occidentalis</i> W. DE WILDE.....	42	<i>tricostata</i> W. DE WILDE.....	39
<i>cissampeloides</i> (PLANCH. ex HOOK.) HARMS.....	48	<i>venenata</i> FORSKK.....	51, 67
<i>cynanchifolia</i> (BENTH.) HARMS.....	46	<i>welwitschii</i> (MAST.) ENGL.....	58
<i>dewevrei</i> (DE WILD. & TH. DUR.) ENGL.....	44	<i>Barteria</i> HOOK. f.....	2
<i>erecta</i> W. DE WILDE.....	68	<i>Basananthe</i> PEYRITSCH.....	18
<i>fernandesiana</i> A. ROBYNS.....	62	<i>aristolochioides</i> A. ROBYNS.....	25
<i>goetzei</i> HARMS.....	67	<i>botryoidea</i> A. ROBYNS.....	30
<i>gracilis</i> HARMS.....	48	<i>cupricola</i> A. ROBYNS.....	32
<i>guineensis</i> W. DE WILDE.....	49	<i>hanningtoniana</i> (MAST.) W. DE WILDE.....	22
<i>gummifera</i> (HARV.) HARMS.....	48	<i>hispidula</i> W. DE WILDE.....	26
— var. <i>cerifera</i> W. DE WILDE.....	48	<i>kundelunguensis</i> A. ROBYNS.....	28
— var. <i>gummifera</i>	48	<i>malaissei</i> A. ROBYNS.....	34
<i>latepetala</i> W. DE WILDE.....	53	<i>pseudostipulata</i> W. DE WILDE.....	21
<i>letouzei</i> W DE WILDE.....	62	<i>scabrida</i> A. ROBYNS.....	24
<i>lewallei</i> A. ROBYNS.....	57	Cucurbitaceae.....	70
<i>lobata</i> (JACQ.) ENGL.....	53, 60, 67	<i>Deidamia</i> THOUARS.....	6
— var. <i>elegans</i> (P. BEAUV.) HIERN.....	62	<i>clematoides</i> (C.H. WRIGHT) HARMS.....	8
<i>lobulata</i> ENGL.....	49	<i>congolana</i> (DE WILD.) HARMS.....	8
<i>mannii</i> (MAST.) ENGL.....	60	sect. <i>Efulensia</i> (C.H. WRIGHT) HARMS.....	6
<i>miegei</i> AKÉ ASSI.....	62	<i>Efulensia</i> C.H. WRIGHT.....	6
<i>mukengensis</i> HARMS.....	46	<i>clematoides</i> C.H. WRIGHT.....	8
<i>ovata</i> W. DE WILDE.....	70	<i>montana</i> W. DE WILDE.....	9
<i>panduriformis non ENGL</i>	62	Flacourtiaceae.....	2
<i>poggei</i> (ENGL.) HARMS.....	44	<i>Giorgiella</i> DE WILD.....	6
		<i>congolana</i> DE WILD.....	8

Modecca LAM.....	36	reticulatum DE WILD. & TH.	
cissampeloides (PLANCH. ex		DUR.	48
HOOK.	48	Paropsia NORONHA ex THOUARS.....	2
cynanchifolia BENTH.....	46	Paropsiaca.....	1, 2
gummifera HARV.	48	Paropsiopsis ENGL.	2
lobata JACQ.	60	Passiflora L.....	2, 10
mannii MAST.....	60	edulis SIMS.....	16
welwitschii MAST.	58	foetida L.....	14
Ophiocaulon HOOK. f.....	36	ligularis JUSS.....	12
apiculatum DE WILD & TH.		maliformis L.	13
DUR.....	44	quadrangularis L.	12
cissampeloides (PLANCH. ex		suberosa L.....	12
HOOK.) MAST.....	48	subpeltata ORTEGA.....	17
cynanchifolia (BENTH.) MAST.....	46	Passifloreae.....	1, 2
dewevrei DE WILD. & TH.		Trochomeria	70
DUR.....	44	Tryplostemma HARVEY	18
gracile (HARMS) PELLEGRIN	49	foetidum LEBRUN & TATON	22
gummifer MAST.	48	hanningtonianum MAST.	22
lanceolatum ENGL.....	46	Viridivia HEMSLEY & VERDC.	3
poggei ENGL.....	44	— suberosa HEMSLEY & VERDC.	3

Illustrations

- Adenia bequaertii** ROBYNS & LAWALRÉE subsp. **bequaertii** — Planche 9 [A-G], p. 43.
- Adenia bequaertii** ROBYNS & LAWALRÉE subsp. **occidentalis** W. DE WILDE — Planche 9 [H-I], p. 43.
- Adenia erecta** W. DE WILDE — Planche 15, p. 71.
- Adenia goetzei** HARMS — Planche 14, p. 69.
- Adenia lewallei** A. ROBYNS — Planche 11, p. 59.
- Adenia lobata** (JACQ.) ENGL. — Planche 12, p. 61 & 13, p. 63, et figure 6, p. 65.
- Adenia staudtii** HARMS — Planche 10, p. 55.
- Basananthe aristolochioides** A. ROBYNS — Figure 4, p. 27.
- Basananthe botryoidea** A. ROBYNS — Figure 5, p. 32.
- Basananthe cupricola** A. ROBYNS — Planche 7, p. 33.
- Basananthe hanningtoniana** (MAST.) W. DE WILDE — Planche 4, p. 23.
- Basananthe hispidula** W. DE WILDE — Planche 5, p. 29.
- Basananthe kundelunguensis** A. ROBYNS — Planche 6, p. 31.
- Basananthe malaissei** A. ROBYNS — Planche 8, p. 35.
- Basananthe pseudostipulata** W. DE WILDE — Figure 2, p. 21.
- Basananthe scabrada** A. ROBYNS — Figure 3, p. 25.
- Efulensia clematoides** C.H. WRIGHT — Planche 2, p. 7.
- Efulensia montana** W. DE WILDE — Figure 1, p. 11.
- Passiflora subpeltata** ORTEGA — Planche 3, p. 19.
- Viridivia suberosa** HEMSLEY & VERDC. — Planche 1, p. 5.

Noms vernaculaires

Balakongba.....9	Impopo..... 16	Mumpemba..... 46
Berie.....51	Inaolo a Bokoyo..... 40	Mundamba Yaka..... 46, 67
Bele.....46, 51	Inaolo a Elema.....9	Muobori..... 67
Bokoyo.....66	Inaolo a Libiabia.....46	Mupfufu.....42
Bokoyo bo Fufow.....66	Khonzo.....16	Musea..... 51
Bokoyo bo Libande.....66	Kigobiri.....66	Mwima..... 10, 51
Bokumaka Senga.....46	Kitagbono Kasa Sisi..... 66	Mwita..... 51
Bolondola.....46, 48, 51, 66	Kitakpono na Kamba	Myiima..... 51
Bolondola Moke.....46, 51	Kasa Sisi.....66	Ndombo.....57
Bomumaka Senga.....46	Komboponoke.....51	Ngole Kuba.....67
Dadoko.....66	Kyaandahasa.....57	Ngu.....67
Diladiambiyi.....51	Libiabia.....46	Njamba.....9
Dondalo.....51	Libiabia li Fufow.....	Njambo.....9
Dondolo.....51	40, 46, 48, 51	Nyamasheke.....42
Drambi.....42	Libiabia li Ilo.....	Nzani.....40
Ekutumbola.....66	40, 46, 48, 51, 66	Ruserema.....67
Elema.....9	Lilobe.....16	Tshibobo.....44
Elema lo Nenu.....9	Lilulaluta.....51, 66	Tshigozigozi.....42
Eligimabibi.....66	Limbambali.....9	Umukata.....42
Ensay.....51	Lulu.....40, 51, 66	Umukwegangwe.....42
Enzani.....40, 51	Malegbe.....57	Umushyambashyamba...66
Esae.....51	Malili.....57	Umuvuvu.....42
Esaye.....51	Masamba.....66	Uruvubu.....42
Eteta la Enzani.....57, 66	Mayongolo.....57	Wengege.....51
Eteta la Maliokpo.....66	Mesu a Lungonyongo.....9	Wengenge.....46
Eteta la Nzombo.....16	Mobole.....44	Wengenge wa Mongo....46
Gbafelulu.....51	Mondelela.....9	Wililulu.....66
Iala.....22	Movovo.....42	Yangiri kia Nsitu.....57
Ikigobiri.....66	Muhulu.....42	Yulu.....46
Ilengwankoi.....16	Muina.....51	
Imbambali.....9	Mulikiti.....66	

Monimiaceae 1951 (II)
 Moraceae 1948 (I)
 Moringaceae 1951 (II)
 Musaceae
 Myricaceae 1948(I)
 Myristicaceae 1951 (II)
 Myrothamnaceae 1970
 Myrsinaceae 1980
 Myrtaceae 1968

 Najadaceae 1983
 Nyctaginaceae 1951 (II)
 Nymphaeaceae 1951 (II)

 Ochnaceae 1967
 Octoknemaceae 1948 (I)
 Olacaceae 1948 (I)
 Olcaceae 1973
 Oliniaceae 1973
 Onagraceae 1967
 Opiliaceae 1948 (I)
 Orchidaceae 1984 (I) &
 1991 (2)
 Orobanchaceae
 Oxalidaceae 1958 (VII)

 Palmae
 Pandaceae 1958 (VII)
 Pandanaceae
 Papilionaceae 1953 (IV),
 1954 (V) & 1954 (VI)
 Passifloraceae 1995

Pedaliaceae
 Periplocaceae
 Phytolaccaceae 1951 (II)
 Piperaceae 1948 (I)
 Pittosporaceae 1951 (II)
 Plantaginaceae 1972
 Plumbaginaceae
 Podocarpaceae 1948 (I)
 Podostemaceae 1948(I)
 Polygalaceae 1958 (VII)
 Polygonaceae 1948 (I)
 Pontederiaceae 1981
 Portulacaceae 1951 (II)
 Potamogetonaceae 1978
 Primulaceae 1971
 Proteaceae 1948 (I)

 Rafflesiaceae 1948 (I)
 Ranunculaceae 1951 (II)
 Resedaceae 1951 (II)
 Restionaceae
 Rhamnaceae 1960 (IX)
 Rhizophoraceae 1987
 Rosaceae 1952 (III)
 Rubiaceae
 Ruppiaceae 1977
 Rutaceae 1958 (VII)

 Salicaceae 1967
 Salvadoraceae 1960 (IX)
 Santalaceae 1948 (I)
 Sapindaceae 1960 (IX)
 Sapotaceae
 Saxifragaceae 1969

Scrophulariaceae
 Scytopetalaceae 1963 (X)
 Simaroubaceae 1958 (VII)
 Solanaceae
 Sphenoclcaceae 1973
 Sterculiaceae 1963 (X)

 Taccaceae 1976
 Theaceae 1967
 Thymelaeaceae 1975
 Tiliaceae 1963 (X)
 Trapaceae
 Turneraceae 1967
 Typhaceae

 Ulmaceae 1948 (I)
 Umbelliferae
 Urticaceae 1948 (I)

 Valerianaceae 1972
 Velloziaceae
 Verbenaceae
 Violaceae 1969
 Vitaceae 1960 (IX)
 Vochysiaceae 1958 (VII)

 Xyridaceae

 Zingiberaceae
 Zygophyllaceae 1958 (VII)

PTÉRIDOPHYTES

Actiniopteridaceae 1969
 Adiantaceae
 Aspidiaceae
 Aspleniaceae
 Athyriaceae
 Azollaceae 1976
 Blechnaceae 1971
 Cyatheaceae
 Davalliaceae 1993
 Dennstaedtiaceae
 Dipteridaceae
 Elaphoglossaceae
 Equiselaceae 1969

Gleicheniaceae
 Grammitaceae
 Hemionitidaceae
 Hymenophyllaceae
 Hypolepidaceae
 Isoetaceae
 Lindsaeaceae 1971
 Lomariopsidaceae
 Loxogrammeaceae
 Lycopodiaceae 1989
 Marattiaceae
 Marsileaceae 1975
 Nephrolepidaceae

Oleandraceae
 Ophioglossaceae
 Osmundaceae 1973
 Parkeriaceae 1969
 Polypodiaceae
 Psilotaceae 1969
 Pteridaceae
 Salviniaceae
 Schizaeaceae 1970
 Selaginellaceae 1985
 Sinopteridaceae
 Thelypteridaceae
 Vittariaceae

CITATION DES SPÉCIMENS

Les spécimens sont cités d'après les subdivisions de la Carte phytogéographique de W. ROBYNS, parue dans l'Atlas général du Congo belge et du Ruanda-Urundi (Institut royal colonial belge, index n° 410.1, Bruxelles 1948) et reprise dans P. BAMPS, Flore d'Afrique centrale (Zaire-Rwanda-Burundi), Répertoire des lieux de récolte (Meise, 1982).

Les fascicules sont en vente au
Jardin botanique national de Belgique
Domaine de Bouchoit
B-1860 Meise

ISSN 0779-116X
D/1995/0325/2

Printed in Belgium by Universa Press, B-9230 Wetteren



0 000400 08005 3