

Veillez citer les différentes parties de cette publication comme :

Toussaint L. (1953) Papilionaceae (première partie) I. - Sophoreae. In : Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IV: 4–45. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4308595]

Wilczek R. (1953) Papilionaceae (première partie) II. -Genisteeae. In : Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IV: 46–288. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4308595]

Gillett J.B. (1953) Papilionaceae (première partie) III. - Trifolieae. In : Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IV: 289–300. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4308595]

Boutique R. (1953) Papilionaceae (première partie) IV. - Loteae. In : Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IV: 301–304. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4308595]

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 the individual parts of this publication as :

Toussaint L. (1953) Papilionaceae (première partie) I. - Sophoreae. In : Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IV: 4–45. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4308595]

Wilczek R. (1953) Papilionaceae (première partie) II. -Genisteeae. In : Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IV: 46–288. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4308595]

Spermatophytes, vol. IV: 289–300. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4308595]

Boutique R. (1953) Papilionaceae (première partie) IV. - Loteae. In: Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IV: 301–304. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4308595]

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 DU CONGO BELGE

ET DU

RUANDA-URUNDI

SPERMATOPHYTES

VOLUME IV

**PUBLICATIONS DE L'INSTITUT NATIONAL
POUR L'ÉTUDE AGRONOMIQUE DU CONGO BELGE
(I.N.É.A.C.)**

FLORE DU CONGO BELGE

ET DU

RUANDA-URUNDI

préparée par le

**Comité exécutif de la Flore du Congo belge
et le Jardin Botanique de l'État**

SPERMATOPHYTES

VOLUME IV

**BRUXELLES
1953**

COMITÉ EXÉCUTIF DE LA FLORE DU CONGO BELGE

Président

W. Robyns, Directeur du Jardin Botanique de l'État.

Secrétaire

P. Staner, Inspecteur Royal des Colonies.

Membres

F. DEMARET, Directeur de Laboratoire au Jardin Botanique de l'État.

R. GERMAIN, Chef de la Division de Botanique de l'INÉAC.

G. GILBERT, Ancien Chef de la Section des Recherches Scientifiques de l'INÉAC.

L. HAUMAN, Professeur honoraire de l'Université Libre de Bruxelles.

M. HOMÉS, Professeur à l'Université Libre de Bruxelles.

F. JURION, Directeur général de l'INÉAC.

J. LEBRUN, Secrétaire général de l'INÉAC.

M. VANDEN ABEELE, Administrateur général des Colonies.

Secrétaire de Rédaction

R. BOUTIQUE, Collaborateur scientifique de la Flore du Congo belge.

Abréviations usuelles et signes conventionnels

ampl. : *description amplifiée.*

Auct. : *des auteurs.*

cm : *centimètre.*

coll. : *collection ou récolteur.*

comb. nov. : *combinaison nouvelle d'un nom.*

descr. : *description.*

dial. : *dialecte.*

diam. : *diamètre.*

ed. : *édition.*

emend. : *description amendée.*

err. cal. : *erreur de plume.*

f. avec chiffre ou lettre : *figure.*

f. avec nom : *forme.*

icon. : *iconographie.*

id. : *idem.*

l.c. : *endroit cité.*

m : *mètre*

mm : *millimètre.*

nom. nov. : *nom nouveau.*

p. : *page.*

p.p. : *en partie.*

sect. : *section.*

s.l. : *sans localité précise.*

s.n. : *sans numéro.*

sp. : *espèce.*

subsp. : *sous-espèce.*

t. : *table (planche).*

var. : *variété.*

♂ : *mâle.*

♀ : *femelle.*

♂♀ : *sexes séparés, unisexué.*

♂♀ : *hermaphrodite.*

± : *plus ou moins, environ.*

- entre deux chiffres ou localités : *à.*

- dans la bibliographie : *remplace la citation précédente.*

H.P.Y. : *Herbarium plantularum yam-gambiense.*

SOMMAIRE DU VOLUME IV

ANGIOSPERMAE-DICOTYLEDONEAE :

- 52. **Papilionaceae** (première partie)
 - I. **Sophoreae** par L. TOUSSAINT.
 - II. **Genisteae**..... » R. WILCZEK.
 - III.**Trifolieae** » J.B. GILLETT.
 - IV.**Loteae** » R. BOUTIQUE.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

52. PAPILIONACEAE

Arbres, arbustes, arbrisseaux, suffrutex, lianes ou herbes, inermes ou épineux. *Feuilles* alternes, rarement opposées, pari- ou imparipennées, digitées, rarement 1-foliolées ou simples; stipules généralement présentes, souvent caduques; pétioles et pétiolules présentant presque toujours un renflement moteur; folioles opposées ou alternes, avec ou sans stipelles; limbe parfois criblé de ponctuations translucides. *Inflorescences* axillaires, terminales ou oppositifoliées, généralement en racèmes ou panicules \pm modifiés, rarement fleurs solitaires; bractées souvent caduques. *Fleurs* \varnothing , parfois σ par avortement, périgynes, zygomorphes, rarement subactinomorphes, accompagnées ou non de bractéoles; réceptacle \pm développé; calice généralement à préfloraison imbriquée-ascendante, tronqué ou \pm distinctement 5-lobé ou 5-denté, parfois 4-lobé, souvent bilabié, rarement fermé dans le bouton et se fendant ensuite longitudinalement; corolle papilionacée, généralement à 5 pétales, à préfloraison imbriquée-descendante, dissemblables; étendard (pétale adaxial) généralement le plus développé et enveloppant les latéraux dans le bouton, libre ou légèrement soudé au tube des étamines; ailes (pétales latéraux) libres ou \pm adhérentes à la carène ou entre elles, souvent onguiculées; carène à pétales (les abaxiaux) souvent onguiculés, \pm soudés par leurs bords proximaux, rarement libres; étamines généralement 10, rarement 9, 8 ou 5, parfois 11; filets \pm longuement soudés en tube ou en gouttière ou celui de l'étamine vexillaire \pm libre ou encore soudés en 2 languettes ou entièrement libres; anthères semblables ou dissemblables, basifixes ou dorsifixes, certaines parfois staminodiales; ovaire supère, 1-carpellaire, sessile ou stipité, parfois entouré d'un disque; style simple, à forme et indument variables; ovules 1- ∞ , superposés, campylotropes. *Fruits* : gousses généralement déhiscentes en 2 valves, parfois pluriloculaires par cloison-

PAPILIONACEAE

nement, souvent profondément transformées : indéhiscents, samaroides, moniliformes ou articulées. *Graines* 1-∞, parfois arillées, exalbuminées; embryon à radicule courbée, appliquée contre les cotylédons.

Importante famille groupant ± 425 genres; une des mieux représentées au Congo belge, avec ± 80 genres et ± 800 espèces. Parmi celles-ci, quelques-unes sont des arbres exploités pour leur bois (*Afrormosia elata* HARMS et *Millettia Laurentii* DE WILD.). De nombreuses *Papilionaceae* sont cultivées soit comme plantes alimentaires (*Arachis*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Soja*, *Voandzeia*), soit comme plantes fourragères ou comme plantes de couverture (*Calopogonium*, *Desmodium*, *Flemingia*, *Pueraria*).

TRIBUS ¹

A. Étamines libres ou à peine soudées à la base

I. Sophoreae.
(p. 4).

B. Étamines diversement soudées :

I. Étamines monadelphes, toutes soudées en tube ou en gouttière :

a. Pétales abaxiaux libres; grande liane à feuilles digitées et 3-foliolées (*Camoensia*)

I. Sophoreae.
(p. 4).

b. Pétales abaxiaux soudés et formant carène :

1. Gousses déhiscents en 2 valves, jamais articulées :

α. Feuilles terminées par une foliole :

* Feuilles digitées et 3-7-foliolées, parfois 1-foliolées ou simples

II. Genisteae.
(p. 46).

** Feuilles pennées et 3-foliolées, rarement 1-foliolées

IX. Phaseoleae.
(Volume VI).

β. Feuilles terminées par une soie, pennées et ∞-foliolées (*Abrus*)

VIII. Viciae.
(Volume VI).

2. Gousses indéhiscents ou articulées :

a. Gousses non articulées, indéhiscents, jamais hypogées, souvent samaroides; lianes ou arbres

VII. Dalbergiae.
(Volume VI).

β. Gousses articulées, parfois 1-articulées par avortement, rarement samaroides (certains *Aeschynomene*) ou non articulées et hypogées (*Arachis*); le plus souvent herbes, suffrutex ou arbustes . .

VI. Hedysareae.

(Volume V).

II. Étamines diadelphes (9) + 1 ou (5) + (5) :

a. Gousses déhiscents ² en 2 valves, jamais articulées :

1. Feuilles digitées et 3-foliolées; folioles généralement dentées

III. Trifolieae.
(p. 289).

1. Les *Swartzieae* (*Swartzia*, *Mildbraediodendron*, *Baphiopsis*) ont été traitées comme *Caesalpiniaceae* (Volume III).

2. *Pseudarthria* et *Pycnospora* sont traités dans la tribu des *Hedysareae* bien que leurs gousses soient déhiscents en 2 valves et non articulées.

PAPILIONACEAE

2. Feuilles pennées; folioles non dentées :

- α.* Feuilles terminées par une vrille ou une soie ou réduites au rachis; herbes volubiles
VIII. **Vicieae.**
(Volume VI).

β. Feuilles terminées par une foliole, parfois 1-foliolées :

* Feuilles à pétiole bien développé :

- Feuilles généralement pennées et 5-∞-foliolées, plus rarement 3- ou 1-foliolées; herbes non volubiles; frutex dressés, lianes ou arbres V. **Galegeae.**
(Volume V).

- Feuilles généralement pennées et 3-foliolées, rarement plus de 3-foliolées (*Clitoria*) ou 1-foliolées; herbes souvent volubiles, frutex dressés ou arbres (*Erythrina*) IX. **Phaseoleae.**
(Volume VI).

- ** Feuilles sessiles à subsessiles; folioles inférieures à aspect de stipules; herbes ou suffrutex IV. **Loteae.**
(p. 301).

b. Gousses indéhiscents¹ ou articulées; feuilles pennées, parfois 1-foliolées :

1. Gousses non articulées, indéhiscents, souvent samaroïdes; lianes ou arbres VII. **Dalbergiae.**
(Volume VI).

2. Gousses articulées, parfois 1-articulées par avortement, rarement samaroïdes (certains *Aeschynomene*); le plus souvent herbes, suffrutex ou arbustes VI. **Hedysareae.**
(Volume V).

1. *Pseudarthria* et *Pycnospora* sont traités dans la tribu des *Hedysareae* bien que leurs gousses soient déhiscents en 2 valves et non articulées.

SOPHOREAE

par

L. TOUSSAINT

A. Feuilles 1-foliotées :

I. Calice campanulé, affaissé-étalé sur lui-même à l'anthèse :

a. Bractéoles enveloppant entièrement le bouton; gousses aplaties, coriaces

1. **Dalhousiea.**

b. Bractéoles n'enveloppant pas le bouton; gousses enflées-vésiculaires et mem braneuses

2. **Bowringia.**

II. Calice non campanulé, s'ouvrant par 1-2 fentes longitudinales à l'anthèse :

a. Gousses aplaties; graines discoïdes, brunes

3. **Baphia.**

b. Gousses cylindriques, moniliformes, circinées ou gousses enflées-vésiculaires; graines ellipsoïdes, rouges

4. **Baphiastrum.**

B. Feuilles plurifoliolées :

I. Feuilles à 3 folioles

5. **Camoensia.**

II. Feuilles à plus de 3 folioles :

a. Inflorescences caulinaires; ailes et carènes lancéolées; gousses moniliformes

6. **Angylocalyx.**

b. Inflorescences axillaires ou terminales; ailes et carènes obovales-oblongues; gousses linéaires ou oblongues et non moniliformes :

1. Folioles 5-11, stipellées; panicules terminales; bractéoles présentes; fleurs blanc verdâtre

7. **Afrormosia.**

2. Folioles 15-31, non stipellées; racèmes axillaires ou terminaux; bractéoles absentes; fleurs jaunes

8. **Calpurnia.**

1. DALHOUSIEA R. GRAH.

Arbustes sarmenteux ou lianes. *Feuilles* stipulées, 1-foliolées; stipelles absentes. *Cymes* axillaires ou terminales, inégalement dichotomiques; bractées persistantes ou caduques. *Fleurs* à pédicelle muni au sommet de 2 bractéoles semblables aux bractées et enveloppant entièrement le bouton; calice campanulé, à 5 dents courtes et inégales, affaissé-étalé sur lui-même à l'anthèse; corolle exserte; étendard suborbiculaire, brièvement onguiculé à la base, émarginé au sommet; ailes oblongues-

obliques; carène à pétales semblables aux ailes, cohérents par leurs bords proximaux; étamines 10, libres, subégales; anthères oblongues-linéaires; ovaire sessile, atténué en un style légèrement incurvé; stigmate petit, capité; ovules 2-3. *Gousses* oblongues, aiguës à chaque extrémité, aplaties, coriaces, déhiscentes. *Graines* 2-3, lenticulaires.

Genre comptant 2 espèces; 1 des Indes orientales, 1 africaine.

Jeunes rameaux densément pubescents; bractées caduques

D. africana.

Dalhousiea africana S. MOORE, Journ. of Bot., IX, p. 2 (1880); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 750 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 131 (1904) - Sér. V, II, p. 145 (1907) - Sér. V, III, p. 197 (1910), p. 410 (1912); Miss. Laur., p. 106 (1905); C^{te} Kasai, p. 306 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 218, 321 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 194 (1914) - V, p. 259 (1916); Pl. Bequaert., III, p. 315 (1925); TH. et H. DUR., Syll., p. 166 (1909); ENGL., Pflanzenw. Afr., III, I, f. 280 (1925). — *Figure 1*.

D. africana S. MOORE var. *griseo-pilosa* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 316 (1925).

D. africana S. MOORE var. *Sapinii* DE WILD., l.c., p. 318.

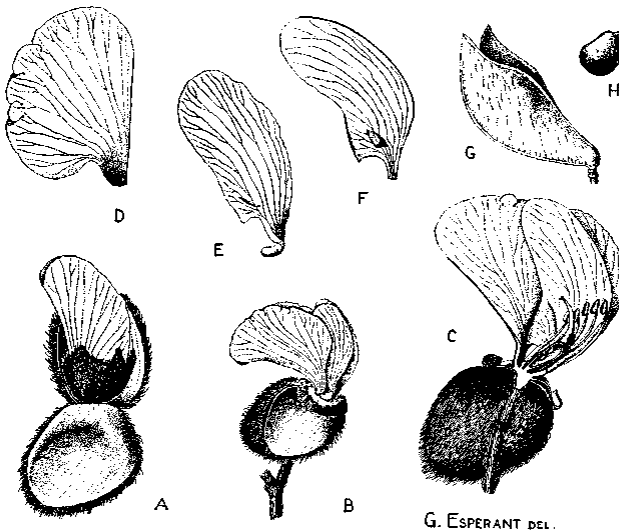


Figure 1. — *Dalhousiea africana* S. MOORE

A. Bouton à bractéole rabattue ($\times 2$). — B. Fleur épanouie, à calice affaissé ($\times 1$). — C. Fleur, coupe longitudinale ($\times 2$). — D. Moitié de l'étendard, face interne ($\times 2$). — E. Aile, face externe ($\times 2$). — F. Pétale de la carène, face externe ($\times 2$). — G. Gousse ($\times \frac{1}{2}$) — H. Graine ($\times \frac{1}{2}$). — D'après LOUIS 1581 (A-F), LEEMANS 380 (G, H).

PAPILIONACEAE

D. bracteata AUCT. non WALL., MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 52 (1898); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 73 (1901).

Arbuste sarmenteux ou liane atteignant 40 m de long et 18 cm de diam.; rhytidome craquelé, brun beige; rameaux pubescents, fauve pâle à brun ferrugineux, finalement glabrescents. *Feuilles* à stipules ovales, cordées à la base, de 6 mm de long et 5 mm de large, caduques; pétiole de 3-8 cm de long, pubescent à glabrescent, cannelé, pourvu à la base ainsi qu'au sommet de bourrelets ridés à l'état sec; limbe ovale-elliptique à ovale, largement cunéé, arrondi ou subcordé à la base, courtement acuminé et apiculé au sommet, de 6,5-20 cm de long et 3,5-9 cm de large, glabre en dessus, mollement pubescent-soyeux à glabrescent sauf sur les nervures en dessous, coriace, à 9-13 paires de nervures latérales. *Cymes* axillaires ou terminales, parfois groupées en pseudo-panicules; pédoncules, rachis, ramifications et pédicelles pubescents à glabres; bractées ovales ou suborbiculaires, de 10-13 mm de diam., densément soyeuses à glabrescentes mais à bords toujours soyeux, caduques. *Fleurs* blanches, à étendard marqué de jaune à la base; bractéoles plus petites que les bractées; calice de 5-6 mm de long, cilié sur les bords; étendard suborbiculaire, de 12-15 mm de long et 12-20 mm de large; ailes et carène de 11-19 mm de long; étamines à filets de 5-8 mm de long; anthères de 1 mm de long; ovaire de 5 mm de long, glabre; ovules 2-3. *Gousses* de 6-8 cm de long et 2-2,5 cm de large, glabres, coriaces. *Graines* de 12-13 mm de diam., noires.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : TOUSSAINT 2161, Kizu : WELLENS 241); Bas-Congo (Kimpako : VANDERYST 36216); Kasai (Kakenge : GILLARDIN 314, Madibi : LESCRAUWAET 108, Lusambo : CLAESSENS 194); Forestier Central (Eala : LEEMANS 518, Gemena : LEONTOVITCH 198, Lisala : ROBYNS 1079, Yangambi : LOUIS 13468, Lubutu : BEQUAERT 6833, Mukumari : GILLARDIN 388, Gombe : SAPIN s.n., Goa : SPARANO s.n.). — Cameroun, Moyen-Congo français, Angola.

HABITAT : Savane anthropique et forêt de terre ferme.

NOMS VERNACULAIRES : Akutoko (dial. turumbu); Ganofolo (dial. bwaka); Lukanza kanza (dial. kiyumbe); Pokuse (Likimi).

OBSERVATION : Le port est variable suivant la station : arbuste sarmenteux en savane, grosse liane du dôme en forêt.

2. BOWRINGIA CHAMP.

Arbustes sarmenteux ou petites lianes. *Feuilles* stipulées, 1-foliolées; stipelles absentes. *Inflorescences* en racèmes ou panicules axillaires, courts; bractées petites, caduques. *Fleurs* blanches; bractéoles petites, insérées au sommet du pédicelle; calice campanulé, à 5 dents courtes et subégales, affaissé-étalé sur lui-même à l'anthèse; étendard orbiculaire, courtement onguculé, émarginé au sommet; ailes oblongues-

obliques, carène à pétales semblables aux ailes, un peu plus longs, cohérents par leurs bords proximaux; étamines 10, libres ou légèrement soudées à la base; ovaire stipité, à nombreux ovules; style subulé, à stigmate terminal, petit. *Gousses* stipitées, ovoïdes ou suborbiculaires, enflées-vésiculaires, membraneuses, déhiscentes. *Graines* ellipsoïdes, à arille cupuliforme.

Genre comptant 2 espèces : 1 asiatique et 1 africaine.

Plante glabre; racèmes ou panicules à pédoncule et rachis de 2,5-4 cm de long; graine de 8-10 mm de long
B. Mildbraedii.

Bowringia Mildbraedii HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XLIX, p. 432, f. 2 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 246 (1926).

Arbuste sarmenteux ou petite liane; rameaux glabres. *Feuilles* à stipules falciformes, de 1 mm de long, membraneuses, très caduques; pétiole grêle, renflé à la base et au sommet, de 2,5-5 cm de long, glabre; limbe ovale ou ovale-lancéolé, cordulé à la base, acuminé et mucroné au sommet, de 4-12 cm de long et 2-7 cm de large, papyracé, glabre. *Racèmes* ou panicules subsessiles, à pédoncule et rachis de 2,5-4 cm de long, glabres; bractées ovales, de 1,5 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* à pédicelle grêle, de 7-15 mm de long; bractéoles géminées, ovales, brièvement ciliées sur les bords, de 1,5 mm de long et 1 mm de large, rapidement caduques; calice de 3,5-5 mm de long, brièvement denté et cilié sur les bords; corolle blanche; étendard de 9-12 mm de long et de large; ailes de 12-14 mm de long; étamines 10; filets libres, de 7-8 mm de long; anthères de 1,5-2 mm de long; ovaire longuement elliptique, atténué à chaque extrémité, de 6 mm de long, glabre; style légèrement recurvé, de 6 mm de long; ovules 4-6. *Gousses* de 2-3 cm de long et 1-1,3 cm de large, noires à l'état sec, à réticulation saillante et transversalement anastomosée. *Graines* 1-2, déprimées au milieu, de 8-10 mm de long et 6-8 mm de large, rouges, à arille noire.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Sanga : CALLENS 3748, Kalina : JANS 550); Kasai (Lodja : LEBRUN 6249). — Cameroun, Congo français.

HABITAT : Sous-bois de forêt de terre ferme ou de galerie forestière.

3. **BAPHIA** AFZEL.

DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 247-306 (1925).

Arbres, arbustes ou lianes. *Feuilles* à stipules \pm rapidement caduques, 1-foliolées; stipelles absentes. *Inflorescences* axillaires ou terminales, en racèmes, panicules ou fascicules, parfois fleurs solitaires; bractées présentes, \pm rapidement caduques. *Fleurs* généralement blanches, pédicellées; bractéoles 2, insérées au milieu ou au sommet du pédicelle, opposées ou unilatérales; réceptacle cylindrique, de \pm 1 mm de long,

PAPILIONACEAE

dans le prolongement du pédicelle ou inséré obliquement sur le pédicelle; calice ovoïde, globuleux ou falciforme, s'ouvrant par 1 ou 2 fentes longitudinales à l'anthèse; étendard suborbiculaire ou réniforme; ailes obliquement oblongues ou obovales; carène à pétales falciformes, obtus, cohérents par leurs bords proximaux; étamines 10, libres; anthères oblongues, basifixes; ovaire subsessiles; style subulé, \pm incurvé; ovules 2-6. *Gousses* linéaires-oblongues, linéaires-obovales, droites ou courbées, aiguës à chaque extrémité, aplaties, coriaces ou ligneuses, déhiscentes. *Graines* discoïdes, plus rarement réniformes, brunes.

Genre comprenant \pm 60 espèces d'Afrique tropicale dont 25 au Congo belge et 1 asiatique.

A. Calice s'ouvrant par 2 fentes longitudinales et divisé ainsi en 2 lobes ressemblant à des bractéoles (*Bracteolaria*) :

I. Pétiole et pétiolule de (3)5,5-12,5 cm de long; foliole à 10-11 paires de nervures latérales; carène à soies ferrugineuses; étamines à filet poilus; gousses glabres

1. *B. Bergeri*.

II. Pétiole et pétiolule de 0,8-5,5(7,5) cm de long; folioles à 5-9 paires de nervures latérales; carène glabre; étamines à filets glabres; gousses pubescentes ou tomenteuses :

a. Réceptacle inséré obliquement sur le pédicelle

2. *B. dubia*.

b. Réceptacle inséré dans le prolongement du pédicelle :

1. Folioles ovales à ovales-lancéolées, cordées ou plus rarement arrondies à la base, à nervures latérales faisant avec la nervure principale un angle supérieur à 45°; gousses pubescentes :

α . Racème de 2-3(4) cm de long; bractéoles longuement triangulaires, étalées

3. *B. bangweolensis*.

β . Racèmes de (2,5)4-10(15) cm de long; bractéoles ovales, appliquées contre le calice

4. *B. polygalacea*.

2. Folioles elliptiques, cunéées ou plus rarement arrondies à la base; nervures latérales faisant avec la nervure principale un angle inférieur à 45°; gousses tomenteuses-rouille

5. *B. Laurentii*.

B. Calice s'ouvrant par 1 fente longitudinale, prenant ainsi l'aspect d'une spathe (*Delaria*):

I. Fleurs en racèmes ou pseudopanicules :

a. Boutons floraux longuement ovoïdes; calice soyeux; bractéoles opposées; limbe obtus ou arrondi à la base; racèmes \pm denses :

1. Racèmes courts, de 0,5-1 cm de long; étendard de 17-25 mm de long

6. *B. Descampsii*.

2. Racèmes longs, de 2-7 cm de long; étendard de 13-15 mm de long :

α . Ovaire glabre

7. *B. Claessensii*.

β . Ovaire densément pubescent

8. *B. chrysophylla*.

b. Boutons floraux piriformes, gibbeux unilatéralement; calice mollement pubescent; bractéoles unilatérales; limbe généralement cordé à la base; racèmes lâches

9. *B. calophylla*.

II. Fleurs fasciculées ou solitaires à l'aisselle des feuilles :

a. Boutons floraux oblongs-incurvés; réceptacle inséré obliquement sur le pédicelle :

L. TOUSSAINT : SOPHOREAE

1. Pédicelle de 1,5-1,8 cm de long, glabre; bractéoles de 5,5 mm de long et 3,5 mm de large, insérées au sommet du pédicelle; calice glabre; étendard de 25 mm de long 10. *B. Le-Testui*.
2. Pédicelle de 0,7-1,2 cm de long, soyeux ou tomenteux; bractéoles de 2 mm de long et 3 mm de large, insérées sous le sommet du pédicelle; calice à soies ferrugineuses ou tomenteux; étendard de 11-17 mm de long :
- α. Pétiole de 0,4-0,7 cm de long; limbe à 10-12 nervures latérales; calice tomenteux-fauve 11. *B. eriocalyx*.
- β. Pétiole de 1,5-3 cm de long; limbe à 5-8 nervures latérales; calice à soies ferrugineuses 12. *B. polyantha*.
- b. Boutons floraux ovoïdes; réceptacle inséré dans le prolongement du pédicelle :
1. Bractéoles unilatérales, soudées à la base 13. *B. compacta*.
2. Bractéoles opposées, libres :
- α. Bractéoles longuement triangulaires, aiguës au sommet :
- * Rameaux pubescents; feuilles à pétioles de 0,9-2,5 cm de long; pédicelle de 0,9-1,7 cm de long; calice éparsément pubescent 14. *B. massaiensis*.
- ** Rameaux tomenteux; feuilles à pétiole de (2,5)6 (10) cm de long; pédicelle de 2,2-4,5 cm de long; calice tomenteux 15. *B. Bequaertii*.
- β. Bractéoles largement ovales, arrondies au sommet :
- * Pédicelles de 2-4 cm de long, grêles . . . 16. *B. longepedicellata*.
- ** Pédicelles de 0,2-1,7 cm de long :
- Feuilles asymétriques à la base 17. *B. incerta*.
- Feuilles symétriques à la base :
- ◆ Calice densément ferrugineux-pubescent :
- Feuilles glabres en dessous; étendard de 20-27 mm de long (6) *B. Descampsii*.
- Feuilles pubescentes en dessous; étendard de 12-15 mm de long 18. *B. pubescens*.
- ◆◆ Calice glabre ou pourvu d'une touffe de poils au sommet :
- Ovaire densément et courtement soyeux :
- Bractéoles de 1,5 mm de long . . . 19. *B. laurifolia*.
- Bractéoles de 3 mm de long 20. *B. densiflora*.
- Ovaire glabre ou pourvu de quelques soies sur la suture et la nervure :
- Pétiole de (10)15-25 mm de long; gousses marginées 21. *B. Marceliana*.
- Pétioles de 2-12 mm de long; gousses non marginées :
- x Pédicelles glabres, parfois éparsément pubescents :
- § Pédicelles robustes, de 2-7 mm de long 22. *B. Wollastonii*.
- §§ Pédicelles grêles, de 8-20 mm de long 23. *B. Verschuerenii*.
- xx Pédicelles tomenteux ou pubescents :
- § Jeunes rameaux glabres; feuilles longuement acuminées 24. *B. Lebrunii*.
- §§ Jeunes rameaux tomenteux-ferrugineux; feuilles courtement acuminées 25. *B. Dewevrei*.

1. *Baphia Bergeri* DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot. Paris, Sér. X, I, p. 206 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 267 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 588 (1930).

Arbuste sarmenteux ou petit arbre atteignant 6-7 m de haut et 10 cm de diam.; rameaux pubescents-ferrugineux à glabres. *Feuilles* à stipules subulées, de 5-8 mm de long, caduques; pétiole de (3)5,5-12,5 cm de long, canaliculé, pubescent à la base et au sommet; limbe elliptique à obovale-elliptique, cuné à la base, aigu au sommet, de (4)9-13(20) cm de long et (2)5-9,5 cm de large, coriace, glabre et luisant en dessus, mat et pubescent-ferrugineux en dessous; nervures latérales 10-11 paires. *Inflorescences* axillaires ou terminales, racémeuses, parfois paniculées, à pédoncule et rachis de 4,5-20 cm de long, courtement pubescents-ferrugineux ainsi que les bractées; bractées ovales, de 1,5 mm de long et 1 mm de large, à nervures saillantes. *Fleurs* blanches, à étendard marqué de jaune; pédicelle de 8-15 mm de long, pubescent-ferrugineux de même que les bractéoles et le calice; bractéoles insérées au sommet du pédicelle et semblables aux bractées; calice de 11-12 mm de long, fendu jusqu'à la base en 2 lobes étalés, 3-denté, l'autre 2-denté, à 2 dents de 2 mm de long; étendard rhomboïde, de 15 mm de long et de large, soyeux sur le dos; ailes oblongues, de 15 mm de long et 2,5 mm de large, à soies fauves; carène à pétales oblongs, de 15 mm de long et 5 mm de large, densément soyeux-ferrugineux; anthères à filets de 8-11 mm de long, poilus; ovaire de 7 mm de long, densément soyeux-ferrugineux; style progressivement glabre vers le sommet; ovules 4. *Gousses* linéaires-oblongues, atténuées à chaque extrémité, atteignant 19 cm de long et 2,5 cm de large, glabres, luisantes, à réticulation saillante bien marquée. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Urega : LEBRUN 5694, Niangoma : MICHELSON 866, Maniema : BERGER s.n. holotype, Kasongo-Kindu : GERMAIN 7818).

HABITAT : Forêts, notamment à *Gilbertiodendron Dewevrei* (DE WILD.) J. LÉONARD.

NOMS VERNACULAIRES : Kakongolo (dial. kisimba); Tundulu (dial. kirega).

OBSERVATION : Cette espèce est à classer dans la section *Bracteolaria* et non dans la section *Delaria* où elle avait été placée par DE WILDEMAN.

2. *Baphia dubia* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 276 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 572 (1930).

B. Goossensii DE WILD. var. *grandifolia* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 285 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 573 (1930).

B. racemosa AUCT. non HOCHST.; MICHEL in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belge, XXXVII, 1, p. 52 (1898); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 74 (1901); TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909); DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot. Paris, Sér. X, I, p. 224 (1919).

Arbuste atteignant 10 m de haut; rameaux glabres. *Feuilles* à stipules étroitement triangulaires, de 2,5 mm de long et 1 mm de large, soyeuses; pétiole de 8-12 mm de long, glabre; limbe oblong-elliptique, cordé,

arrondi ou plus rarement cuné à la base, progressivement acuminé au sommet, de 7-13 cm de long et 2-4,5 cm de large, glabre; nervures latérales 5-7 paires. *Racèmes* axillaires, à pédoncule et rachis de 5,5-14 cm de long, grêles, glabres; bractées ovales, de 1 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* à pédicelle de 4-5 mm de long, pubescent; bractéoles insérées unilatéralement au sommet du pédicelle, ovales de 2 mm de long et 1 mm de large, conniventes à la base, soyeuses; réceptacle inséré obliquement sur le pédicelle; calice de 7 mm de long, fendu en 2 lobes jusqu'à la base, densément et courtement soyeux; étendard largement ovale, de 7 mm de long et de large, à onglet épais, échancré au sommet; ailes oblongues-falciformes, de 9 mm de long et de 2 mm de large; carène à pétales oblongs-falciformes, de 9 mm de long et 3 mm de large, glabres; étamines à filets de 3-5 mm de long, glabres; anthères de 1,5 mm de long; ovaire de 4 mm de long, densément soyeux brun clair; style progressivement glabre vers le sommet; ovules 6. *Gousses* linéaires-oblongues, atteignant 18 cm de long et 2,5 cm de large, pubescentes. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Kirundu : BEQUAERT 6888 holotype, Pangî : MICHELSON 155, Elungu : DEWÈVRE 1061a, Urega : LEBRUN 5812).

HABITAT : Arbuste de sous-bois.

NOM VERNACULAIRE : Likutchu (dial. kissongola).

3. *Baphia bangweolensis* R.E. FRIES, Fedde Rep., XII, p. 541 (1913).—*Figure 2, D.E.*

B. Giorgii DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 279 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 572 (1930).

Arbuste sarmenteux; jeunes rameaux tomenteux-fauve. *Feuilles* à stipules ovales, acuminées au sommet, de 2-3 mm de long et 1 mm de large, tomenteuses ainsi que le pétiole; pétiole de 1-3 cm de long; limbe ovale, cordé ou plus rarement arrondi à la base, aigu et apiculé au sommet, de 2,5-8 cm de long et 1,5-4 cm de large, mollement pubescent en dessus à l'état jeune, à glabre, pubescent en dessous et plus densément sur les nervures; nervures latérales 8-9 paires, saillantes, faisant avec la nervure principale un angle supérieur à 45°. *Racèmes* axillaires à pédoncule et rachis de 2-3(4) cm de long; axes tomenteux beige, bractées ovales, de 1,5-2 mm de long. *Fleurs* blanches, à étendard maculé de jaune; pédicelle de 6-9 mm de long, densément tomenteux; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, longuement triangulaires, de 2,5-3 mm de long et 1 mm de large, finalement réfléchies; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice de 7 mm de long, inégalement fendu en 2 lobes de 5 mm de long et affaissé sur lui-même à l'anthèse, à pubescence fauve étalée; étendard suborbiculaire, échancré au sommet, de 9 mm de long et 11 mm de large; ailes oblongues-spatulées, de 8-11 mm de long dont 1 pour l'onglet et de 4-5 mm de large; carène

à pétales oblongs de 9-11 mm de long et de 4-5 mm de large, glabres; étamines à filet de 6-9 mm de long glabres; anthères de 1 mm de long; ovaire de 4 mm de long, densément soyeux; style progressivement glabre vers le sommet; ovules 2. *Gousses* linéaires-oblongues, de 5-7,5 cm de long et 12-13 cm de large, courtement pubescentes, jaune paille. *Graines* réniformes, de 10-11 mm de long et 6-7 mm de large, brunes.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Pweto : ROBYNS 2003, Kasenga : LYNES 432, Élisabethville : DE GIORGI 314, SCHMITZ 1713). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Galerie forestière.

NOMS VERNACULAIRES : Munzi (dial. kindembo); Mushipishipi (dial. kaluena).

OBSERVATION : La mise en synonymie de *B. Giorgii* DE WILD. est faite d'après description.

4. *Baphia polygalacea* BAK. in OLIV.; LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 228 (1921). — *Figure 2, F, G.*

B. Pynaertii DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 143 (1907); Ann. Sc. Nat., Bot. Paris, Sér. X, I, p. 224 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 300 (1925); TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909).

B. albidolenticellata DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 264 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 572 (1930); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 265 (1948).

B. Goossensii DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 283 (1925); BAK. f., l.c., p. 573.

B. multiflora HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 243 (1911); LESTER-GARLAND, l.c., p. 229 (1921); BAK. f., l.c., p. 573 (1929); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 265 (1948).

Liane ou arbuste buissonnant; rameaux pubescents à l'état jeune, glabrescents, marqués de lenticelles. *Feuilles* à stipules triangulaires-falciformes, de 2,5-3 mm de long et 1 mm de large, pubescentes, caduques; pétiole de 0,8-5(7,5) cm de long, pubescent à glabre; limbe ovale-lancéolé, arrondi à la base ou légèrement cordé, acuminé-cuspidé au sommet, de 5-16 cm de long et 2,5-6 cm de large, glabre et brillant en dessus sauf une ligne de poils le long de la nervure médiane, courtement et densément soyeux en dessous à l'état jeune, finalement soyeux sur les nervures seulement; nervures latérales \pm 8 paires, faisant avec la nervure principale un angle supérieur à 45°. Racèmes ou plus rarement panicules, à pédoncule et rachis de (2,5)4-10(15) cm de long; axes finement et \pm densément pubescents; bractées ovales, de 1,5 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* à pédicelle de 5-12 mm de long, pubescent; bractéoles appliquées contre le calice, insérées au sommet du pédicelle, ovales, de 1,5 mm de long et 1,5 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice de 5-6 mm de long, fendu longitudinalement sur 3-4 mm, soyeux-apprimé; étendard largement ovale, onguiculé, échancré au sommet, de 8 mm de long dont 1 pour l'onglet et de 9 mm de large; ailes obovales-elliptiques, onguiculées,

de 8 mm de long et 4 mm de large; carène à pétales \pm semblables aux ailes, de 8 mm de long et 3 mm de large, glabres; étamines à filet de 6 mm de long, glabres; anthères de 1 mm de long; ovaire de 5 mm de long, à soies blondes; style de 2 mm de long, glabre; ovules 2-4. *Gousses* linéaires-oblongues, de 6-10 cm de long et 1-1,5 cm de large,

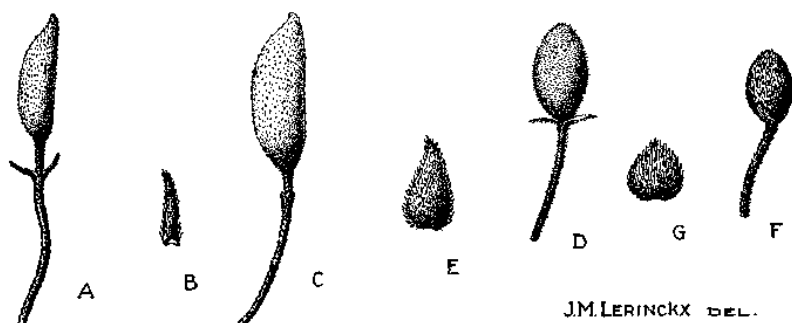


Figure 2. — *Baphia*

B. massaiensis TAUB. : A. Jeune bouton floral et bractée ($\times 2$). — B. Bractée, face externe ($\times 5$). — C. Bouton mûr et cicatrice des bractées ($\times 2$). — D'après ROBYNS 1911. *B. bangweolensis* R.E. FRIES : D. Bouton floral et bractées ($\times 2$). — E. Bractée, face externe ($\times 5$). — D'après ROBYNS 1844. *B. polygalacea* BAK. : F. Bouton floral et bractées ($\times 2$). — G. Bractée, face externe ($\times 5$). — D'après BEQUAERT 2788.

ligneuses, pubescentes. *Graines* le plus souvent 1, oblongues, de 12 mm de long et 6 mm de large.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Eala : PYNAERT 239, Stanleyville : BEQUAERT 6896, 7015, Yangambi : LOUIS 13957, Irumu : BEQUAERT 2788, Bomaneh : GOOSSENS 1669, 1675); Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 3390, 5133, LEBRUN 4329, 4374, MILDBRAED 2442, Kabasha : G. DE WITTE 2157, LEBRUN 8970); Bas-Katanga (Gandajika : CHALON 128). — Sierra Leone, Liberia, Nigérie, Cameroun, Fernando Po, Uganda.

HABITAT : Forêt, savane.

NOMS VERNACULAIRES : Akutoko (dial. turumbu); Likanga (dial. bangala).

OBSERVATIONS : HARMS a créé une nouvelle espèce *B. multiflora* sur un spécimen provenant de Beni. D'après la description, nous ne pouvons séparer cette espèce des spécimens étudiés.

5. *Baphia Laurentii* DE WILD., Miss. Laur., p. 105 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 197 (1910); C^{le} Kasai, p. 306 (1910); Ann. Sc. Nat., Bot. Paris, Sér. X, I, p. 224 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 290 (1925); TH. et H. DUR., Syll., p. 167 (1909); LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 229 (1921); VERMOESEN, Man. Ess. For. Congo Belge, t. p. 19 (1923); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 572 (1930).

B. Lescrauwaetii DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 143 (1907); C^{le} Kasai, p. 306 (1910); Pl. Bequaert., III, p. 291 (1925); LESTER-GARLAND, l.c., p. 230 (1921); TH. et H. DUR., l.c.

Arbuste de 4-10 m de haut, atteignant 25 cm de diam.; écorce jaune en coupe, très fibreuse; rameaux tomenteux à glabres. *Feuilles* à stipules subulées de 2 mm de long; pétiole de 1,5-2,5 cm de long, tomenteux à glabrescent; limbe elliptique, cunéé ou arrondi à la base, progressivement acuminé-aigu au sommet, de (5)7,5-9(15) cm de long et (1,5)3,5-5(7) cm de large, courtement soyeux sur les 2 faces mais plus densément en dessous; nervures latérales 8-9 paires, très saillantes en dessous, faisant avec la nervure principale un angle inférieur à 45°. *Racèmes* ou panicules axillaires, à pédoncule et rachis de 1,5-3 cm de long; axes tomenteux-fauves; bractées triangulaires, de 1,5 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* blanches, à étendard maculé de jaune; pédicelle de 8-15 mm de long, tomenteux; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, ovales, de 1,5 mm de long et 1 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice fendu jusqu'à la base, de 8-9 mm de long, à même indument que le pédicelle; étendard elliptique, courtement onguiculé, échancré au sommet, de 12 mm de long et 17-18 mm de large; ailes oblongues, de 17 mm de long dont 2 pour l'onglet et de 5 mm de large; carène à pétales falciformes, de 12 mm de long et 4 mm de large; étamines à filet de 4 mm de long; anthères de 2 mm de long; ovaire de 5 mm de long, densément soyeux; style de 3 mm de long; ovules 2. *Gousses* linéaires-oblongues, de 7-11 cm de long et 1,8-3,5 cm de large, tomenteuses-rouille. *Graines* 1-2, ellipsoïdes, de 15 mm de long et 10-11 mm de large.

DISTRIBUTION : Kasai (Pania Mutombo : LESCRAUWAET 386, Bolobo : LEBRUN 6755); Forestier Central (Ikonge : LAURENT 40 holotype, Eala : LEBRUN 1233, Basankusu : L. DUBOIS 392).

HABITAT : Forêts secondaires sèches, plus rarement le long des cours d'eau.

NOMS VERNACULAIRES : Lomanga na mokiri (dial. lokundu); Yamalafumbe (Bokote).

6. *Baphia Descampsii* VERMOESEN in DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 271 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 580 (1930); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 266 (1948).

B. pubescens AUCT. non HOOK, f.; TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909) p.p.

Arbuste à rameaux courtement velus-ferrugineux à l'état jeune, finalement glabres. *Feuilles* à stipules ovales à linéaires-oblongues, de 4-6 mm de long et 2 mm de large, côtelées, pubescentes; pétiole de 3-10 mm de long, pubescent à glabrescent; limbe ovale, elliptique, ovale-oblong ou obovale-elliptique, obtus ou arrondi à la base, acuminé au sommet, de 2,5-9 cm de long et 1,2-3 cm de large, coriace, pubescent en dessous à l'état jeune, finalement glabre sur les 2 faces; nervures latérales 8-10 paires. *Fascicules* axillaires 2-4-flores ou fleurs solitaires; bractées largement ovales, de 1 mm de long et de large. *Fleurs* à boutons longuement ovoïdes; pédicelle de 12-17 mm de long, tomenteux-ferrugineux, de même que les bractéoles et le calice; bractéoles insérées au sommet

du pédicelle, opposées, libres, ovales, formant cupule, de 1,5 mm de long et 2,5-3 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé de 15-16 mm de long, densément ferrugineux-pubescent; étendard suborbiculaire, de 20-27 mm de long et 17-20 mm de large; ailes ovales-oblongues, de 17-21 mm de long et 9 mm de large; carène à pétales oblongs-falciformes, de 15-17 mm de long et 5 mm de large; étamines à filet de 7-10 mm de long; anthères de 2,5 mm de long; ovaire de 7 mm de long, pubescent-ferrugineux sur la suture et la nervure; style progressivement glabre vers le sommet; ovules 2-4. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Toa : DESCAMP s.n. holotype, Uvira : HUMBERT 7283).

HABITAT : Bosquets forestiers de savane.

7. *Baphia Claessensii* DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 208 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 269 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 588 (1930).

Arbuste de 5-6 m de haut; rameaux densément tomenteux à glabres, à lenticelles blanches. Feuilles à stipules ovales, de 2 mm de long et 1 mm de large; pétiole de 7-15 mm de long, pubescent à glabrescent; limbe oblong à oblong-lancéolé, arrondi à la base, acuminé au sommet, de 3,5-11 cm de long et 1-4,5 cm de large, glabre en dessus, courtement soyeux en dessous, pubescent sur les nervures; nervures latérales 10-11 paires. Racèmes axillaires, à pédoncule et rachis de 3-7 cm de long, ± denses ou pseudo-panicules terminales; axes tomenteux; bractées linéaires-oblongues, de 3 mm de long et 1 mm de large, soyeuses. Fleurs blanches à boutons longuement ovoïdes; pédicelle de 4,5 mm de long, densément pubescent; bractéoles opposées, semblables aux bractées; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé s'ouvrant par 1 fente longitudinale, de 12-15 mm de long, soyeux; étendard largement elliptique, de 13-15 mm de long dont 2 pour l'onglet et de 11-12 mm de large; ailes oblongues, de 14 mm de long et 4 mm de large; carène à pétales de 15 mm de long et 3 mm de large; étamines à filet de 6-10 mm de long; anthères de 2 mm de long; ovaire de 6 mm de long, glabre; style un peu circiné; ovules 2. Gousses obovales-linéaires, aiguës à la base, brusquement acuminées au sommet, de 8-14,5 cm de long et 2-2,5 cm de large, brun noir, ligneuses, glabres. Graines inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (Kole : CLAESSENS 268 holotype); Bas-Katanga (Kabongo-Kongolo : SCHMITZ 1657, Malela : BEQUAERT 5 in Second Harvard Afr. Med. Exp.).

HABITAT : Savane, forêt de transition.

OBSERVATION : Espèce fort voisine de *B. chrysophylla* TAUB.

8. *Baphia chrysophylla* TAUB., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 175 (1897); TH. et H. DUR., Syll., p. 167 (1909); DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 208

(1919); Pl. Bequaert., III, p. 269 (1925); LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 240 (1921); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 586 (1930).

B. Gilletii DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 211 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 279 (1925).

Arbre ou arbuste; rameaux pubescents à l'état jeune, finalement glabrescents. *Feuilles* à stipules longuement triangulaires, de 5-7 mm de long et 2 mm de large, soyeuses; pétiole de 3-13 mm de long, courtement tomenteux à glabrescent; limbe elliptique, de 3-8 cm de long et 1,4-3,3 cm de large, arrondi à obtus à la base, ± acuminé au sommet, glabre en dessus excepté le long de la nervure médiane, courtement soyeux en dessous; nervures latérales 10-12 paires. *Racèmes* axillaires, à pédoncule et rachis, de 2-5 cm de long, ± denses, à rachis tomenteux; bractées triangulaires, de 4 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* à boutons longuement ovoïdes, dans le prolongement du pédicelle; pédicelle de 5-9 mm de long, tomenteux; bractéoles opposées, insérées au sommet du pédicelle ou un peu au-dessous, linéaires, de 4 mm de long et 1 mm de large, pubescentes; calice spathacé, de 14-15 mm de long, soyeux; étendard ovale-oblong, de 14 mm de long et 9 mm de large, courtement onguiculé, arrondi au sommet; ailes oblongues, de 14 mm de long et 3,5 mm de large; carène à pétales oblongs-falciformes, de 14 mm de long et 4 mm de large; étamines à filets de 10-14 mm de long; anthères de 1 mm de long; ovaire de 7 mm de long, densément pubescent; style glabre; ovules 2. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kisantu : ALLARD 180); Kasai (Mukenge : POGGE 793, 802, 852, 896, 898).

OBSERVATION : La mise en synonymie a été faite d'après description, les spécimens de POGGE n'ont pas été vus.

9. *Baphia calophylla* HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XLIX, p. 433 (1918). — Figure 3.

B. Vermeulenii DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 255, t. LI (1906); Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 221 (1919) : LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 239 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 587 (1930).

Baphiastrum calophylla (HARMS) DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 311 (1925).

Baphiastrum Vermeulenii (DE WILD.) DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 313 (1925).

Baphiastrum Bequaertii DE WILD., l.c., p. 308; BAK. f., l.c., p. 590.

Baphiastrum Claessensii DE WILD., l.c., p. 311.

Liane ligneuse atteignant 5-6 cm de diam.; rameaux densément pubescents-velus, ferrugineux, finalement glabres. *Feuilles* à stipules ovales-falciformes, de 2,5-3 mm de long et 1,5 mm de large; pétiole de 0,6-3,5 cm de long, pubescent à glabrescent; limbe ovale-lancéolé, elliptique-ovale à elliptique-obovale, obtus, cordé à la base, aigu et apiculé au sommet, de 6-20 cm de long et 3-9 cm de large, pubescent sur les nervures en dessous; nervures latérales 7-9 paires. *Racèmes*

lâches ou panicules axillaires, à pédoncule et rachis de 2,5-4 cm de long; axes pubescents-ferrugineux; bractées ovales-lancéolés, de 2,5-6 mm de long et 1-3,5 mm de large. *Fleurs* blanches, à étendard maculé de jaune; boutons piriformes, gibbeux unilatéralement; pédicelle de 7-15 mm de long, soyeux-ferrugineux; bractéoles insérées unilatéralement, ovales à ovales-lancéolées, de 2,5-5 mm de long et de 2 mm de large; réceptacle inséré obliquement au sommet du pédicelle; calice

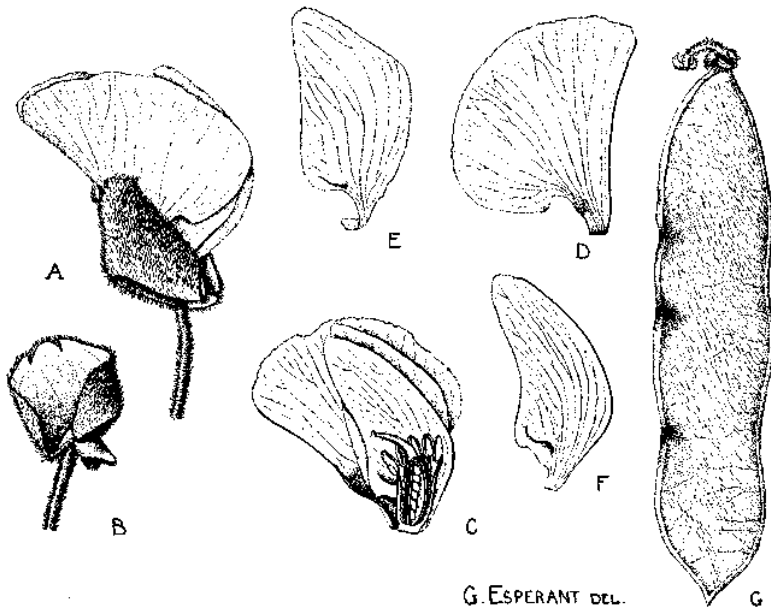


Figure 3. — *Baphia calophylla* HARMS

A. Fleur épanouie ($\times 2$). — B. Calice ($\times 2$). — C. Fleur sans calice, coupe longitudinale ($\times 2$). — D. Moitié de l'étendard, face interne ($\times 2$). — E. Aile, face externe ($\times 2$). — F. Pétale de la carène, face externe ($\times 2$). — G. Gousse ($\times 1$). — D'après LOUIS 14425 (A-F), LOUIS 12680 (G).

spathacé, de 10-12 mm de long, affaissé sur lui-même, mollement pubescent; étendard réniforme, cordé à la base, arrondi ou échancré au sommet de 15 mm de long et de 17-20 mm de large; ailes oblongues-lancéolées, de 15-18 mm de long et 6-8 mm de large; carène à pétales \pm semblables aux ailes; étamines à filets de 6-8 mm de long; anthères de 1,5 mm de long; ovaire de 5 mm de long, soyeux-ferrugineux; style progressivement glabre vers le sommet; ovules 5-6. *Gousses* oblongues, de 6-7,5 cm de long et 1,7-2 cm de large, glabres. *Graines* elliptiques, de 14 mm de long et 10 mm de large.

PAPILIONACEAE

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Borna : CLAESSENS s.n., Sanda : VERMEULEN in GILLET 3409, 3432, Léopoldville : JANS 224); Forestier Central (Yangambi : LOUIS 12680, Stanleyville : BEQUAERT 7056, Kole : LEBRUN 6350). — Cameroun, Gabon.

HABITAT : Héliophile des forêts rivulaires et des forêts périodiquement inondées.

NOM VERNACULAIRE : Akutoko (dial. turumbu).

10. *Baphia Le-Testui* PELLEGRIN, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, XXXI, p. 111 (1923).

Arbuste (?) à rameaux glabres, à écorce grise un peu chagrinée. *Feuilles* à stipules triangulaires, de 2 mm de long et 1 mm de large, rapidement caduques, à longues soies fauves; pétiole de 4-6 mm de long, glabrescent; limbe elliptique, obovale-elliptique ou oblong-lancéolé, arrondi ou largement cunéé à la base, acuminé au sommet, de 3-8 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, glabre excepté quelques rares soies le long de la nervure médiane en dessous; nervures latérales 4-5 paires. *Fleurs* blanches, légèrement rosées, solitaires à l'aisselle des feuilles; boutons oblongs-incurvés; bractées triangulaires, de 8 mm de long et 2 mm de large, caduques; pédicelle de 1,5-1,8 cm de long, glabre; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, ovales, de 5,5 mm de long et 3,5 mm de large, glabrescentes, légèrement striées, caduques; réceptacle inséré obliquement sur le pédicelle; calice spathacé, de 2 cm de long, glabre; étendard obovale, de 25 mm de long dont 1 pour l'onglet et de 18 mm de large; ailes oblongues, de 30 mm de long et 5 mm de large; carène à pétales falciformes, coudés à angle droit, de 30 mm de long, pubescents le long de la coalescence; étamines à filets très inégaux, les vexillaires de 7 mm de long, les autres de 30 mm de long; ovaire de 15 mm de long, à soies fauves denses; style soyeux à la base; ovules 4-8, réniformes, de 0,5 mm de long. *Gousses* non mures un peu soyeuses.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Matadi : DACREMONT 308). — Gabon, Cabinda.

HABITAT : Le long des cours d'eau.

OBSERVATION : Espèce rare, connue au Gabon par un seul spécimen.

11. *Baphia eriocalyx* HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 165 (1902).

Liane à rameaux densément pubescents-rouille, finalement glabres. *Feuilles* à stipules triangulaires, de 3-3,5 mm de long et 1 mm de large; pétiole de 4-7 mm de long, ridé, à indument semblable à celui des rameaux; limbe ovale-oblong, oblancéolé-oblong ou oblancéolé, aigu ou obtus à la base, brusquement et courtement acuminé au sommet, de 7-17 cm de long et 2,5-7 cm de large, glabre en dessus, soyeux-villeux à glabrescent en dessous; nervation réticulée et saillante en dessous; nervures latérales 10-12 paires. *Fascicules* axillaires, courtement pédonculés. *Fleurs* à boutons oblongs-incurvés; bractées ovales, de 3 mm de long et 2 mm de large, villeuses, fauve clair, caduques; pédicelle de

8-12 mm de long, soyeux-villeux clair; bractéoles insérées à 1,5-2 mm du sommet du pédicelle, ovales, de 2 mm de long et 3 mm de large, à soies fauves; réceptacle inséré obliquement sur le pédicelle; calice spathacé de 11 mm de long, tomenteux fauve clair, fendu au sommet sur 2 mm; étendard suborbiculaire, à base largement cordée, échancré au sommet, de 13 mm de long dont 2 pour l'onglet et de 14-15 mm de large; ailes de 12 mm de long et 4,5-5 mm de large; carène à pétales de 12 mm de long et 3 mm de large, à onglet de 2 mm de long; étamines à filets subégaux de 4-7 mm de long; anthères de 1 mm de long; ovaire de 5 mm de long, densément soyeux fauve clair; style glabre; ovules 4, réniformes. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (Nioki : FLAMIGNI 8083). — Cameroun, Gabon.

HABITAT : Liane de forêt sèche.

OBSERVATION : Paraît rare au Congo belge.

12. *Baphia polyantha* HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XI, p. 32 (1907); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 297 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 582 (1930).

Arbuste, arbre ou liane; rameaux pubescents-ferrugineux, finalement glabres. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 8 mm de long et 2 mm de large, pubescentes-ferrugineuses, caduques; pétiole de 1,5-3 cm de long, pubescent-ferrugineux à l'état jeune, finalement glabre; limbe largement oblong ou elliptique ou obovale-oblong, à base obtuse ou arrondie, brusquement caudé-acuminé au sommet, de 6-15 cm de long, coriace, glabre; nervures latérales 5-8 paires, saillantes en dessous. *Fascicules* axillaires. *Fleurs* à boutons oblongs-incurvés; pédicelle de 7-11 mm de long, velu-ferrugineux; bractéoles insérées au milieu du pédicelle ou un peu au-dessus, squamiformes, petites, très rapidement caduques; réceptacle inséré obliquement sur le pédicelle; calice spa-thacé, de 10-11 mm de long, à soies ferrugineuses; étendard ovale, cordé à la base, arrondi au sommet, de 11-17 mm de long dont 2,5 pour l'onglet et de 15 mm de large; ailes oblongues, un peu gibbeuses, de 10-17 mm de long dont 3 pour l'onglet et de 4 mm de large; carène à pétales \pm semblables aux ailes; étamines à filet de 5-9 mm de long; anthères de 2 mm de long; ovaires de 6 mm de long, à soies rousses; ovules 3-4.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Kangu : VANDERYST 10439, Luki : DONIS 2004); Kasai (Ipamu : VANDERYST 10439). — Cameroun, Gabon.

HABITAT : Héliophile de forêt remaniée.

13. *Baphia compacta* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 142 (1907); Ann. Se. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 209 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 269 (1925); TH. et H. DUR., Syll., p. 167 (1909); LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 239 (1921); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 586 (1930).

Petit arbre, à rameaux tomenteux finalement glabres. *Feuilles* à stipules linéaires, aiguës au sommet, de 10-11 mm de long et 1 mm de large, tomenteuses, persistantes; pétiole (3)8-11 cm de long, tomenteux à glabrescent; limbe obovale-oblong, oblong, arrondi ou subcordé à la base, brusquement et courtement acuminé au sommet, de 8,5-17 cm de long et 4,5-11 cm de large, tomenteux à l'état jeune, finalement glabre; nervures latérales 8-10 paires. *Fascicules* axillaires; bractées linéaires, aiguës au sommet, atteignant 17 mm de long, tomenteuses, persistantes. *Fleurs* à boutons ovoïdes; pédicelle de 7-12 mm de long, tomenteux; bractéoles insérées unilatéralement au sommet du pédicelle, ovales, soudées à la base, de 2-2,5 mm de long, très caduques; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 15-17 mm de long, tomenteux; étendard cordiforme, de 16-17 mm de long et 15-16 mm de large; ailes oblongues-falciformes, de 17 mm de long et 4 mm de large; pétales de la carène semblables aux ailes; étamines à filets de 10-13 mm de long; anthères de 2,5 mm de long; ovaire de 9-10 mm de long, densément soyeux; style progressivement glabre vers le sommet; ovules 2. *Gousses* linéaires-obovales, aiguës à la base, aiguës au sommet, de 15-18 cm de long et 3 cm de large, glabres. *Graines* lenticulaires, de ± 2 cm de diam., brun noir.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Lukolela : PYNAERT 187 holotype, Iballo : LAURENT s.n.).

HABITAT : Forêts sèches.

OBSERVATION : Peut-être synonyme de *B. maxima* BAK.

14. *Baphia massaiensis* TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 203 (1895). — *Figure 2, A-C.*

Arbuste buissonnant de 3-6 m de haut; rameaux pendants, pubescents à l'état jeune, finalement glabres. *Feuilles* à stipules linéaires, aiguës au sommet, de 5 mm de long et 1 mm de large; pétiole de 9-25 mm de long, pubescent; limbe elliptique-obovale à elliptique, obtus ou arrondi à la base, obtus ou arrondi au sommet, de 3,5-7,5 cm de long et 2,5 cm de large, glabre et brillant en dessus, courtement et éparsement pubescent en dessous; nervures latérales 7 paires. *Fascicules* axillaires; bractées ovales, de 1 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* à boutons ovoïdes; pédicelle de 9-17 mm de long, pubescent; bractéoles insérées au sommet du pédicelle ou un peu au-dessous, opposées, libres, triangulaires, aiguës au sommet, de 1,5-2 mm de long et 0,4 mm de large, très caduques, laissant des cicatrices; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 12-12,5 mm de long, éparsement pubescent; étendard ovale, brièvement ongiculé, émarginé au sommet, de 17 mm de long et 10 mm de large; ailes oblongues, de 17 mm de long et 4 mm de large; carène à pétales oblongs-falciformes, de 16 mm de long et 4 mm de large; étamines à filet de 10 mm de long; anthères de

1 mm de long; ovaire de 7 mm de long, mollement pubescent; style progressivement glabre vers le sommet; ovules 2. *Gousses* linéaires-oblongues, aiguës à la base et au sommet, de 10-17 cm de long et 1,5-1,7 cm de large, à nervation saillante, glabres. *Graines* 1-2, lenticulaires, de 8-9 mm de diam., brun noir.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kikondja : HERMAN 2181, Mabwe : G. DE WITTE 2852); Haut-Katanga (Kasenga : ROBYNS 1911, LYNES 439a). — Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane arbustive.

15. *Baphia Bequaertii* DE WILD., Fedde Rep., XIII, p. 116 (1914); Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. IX, X, p. 206 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 75 (1921); Pl. Bequaert., III, p. 266 (1925); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 73 (1914); LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 241 (1921); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 585 (1930). — *Planche* I.

B. Ringoetii DE WILD., Fedde Rep., XIII, p. 116 (1914); Pl. Bequaert., III, p. 300 (1925).

Arbuste de 3-8 m de haut, atteignant 25 cm de diam.; rameaux dressés, densément tomenteux, brun clair à glabrescents. *Feuilles* à stipules triangulaires, de 8-11 mm de long et 2 mm de large, tomenteuses, caduques; pétiole de (2,5)6(10) cm de long, tomenteux à pubescent; limbe largement obovale, subquadrangulaire, obovale-elliptique, arrondi à cordulé à la base, obtus ou émarginé au sommet, parfois apiculé, de (4)9(14) cm de long et (3)7(11) cm de large, coriace, densément tomenteux sur les 2 faces à l'état jeune, finalement glabre en dessus et pubescent en dessous; nervures latérales 5-8 paires, saillantes en dessous. *Fascicules* axillaires; bractées triangulaires, aiguës au sommet, de 5-6 mm de long et 1 mm de large, rapidement caduques. *Fleurs* à boutons ovoïdes; pédicelle robuste de 2,2-4,5 cm de long, tomenteux de même que les bractéoles et le calice; bractéoles opposées, libres, triangulaires, de 5 mm de long et 1,5 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle, cupuliforme, de 1,5 mm de long et 2 mm de large; calice spathacé, de 12-18 mm de long, tomenteux, rapidement caduque; étendard blanc, suborbiculaire, cordé et onguiculé à la base, échancré au sommet, de 15-17 mm de long et 17-20 mm de large, à bords un peu incisés; ailes de 14-18 mm de long dont 1 pour l'onglet un peu rubané et de 4-5 mm de large; carène à pétales de 15-18 mm de long et 5-6,5 mm de large, pubescente le long de la coalescence; étamines à filets légèrement inégaux, de 8-13 mm de long dont 3 coalescentes avec l'onglet de l'étendard; anthères de 2 mm de long; ovaire de 6 mm de long, densément soyeux; style légèrement recourbé et pubescent à la base; ovule de 1-3. *Gousses* pendantes, de 8-18 cm de long et 2-2,5 cm de large, ligneuses, tomenteuses. *Graines* le plus souvent 1, de 15-18 mm de long.

DISTRIBUTION : Katanga (Élisabethville : BEQUAERT 340 holotype, Nieuwdorp : RINGOET 1, Tumbui : RITSCHARD 1738, Keyberg : QUARRÉ 5193). — Rhodésie du Nord.

PAPILIONACEAE

HABITAT : Forêts claires.

NOMS VERNACULAIRES : Kilililolo, Kilolololo (dial. kitabwa).

16. *Baphia longepedicellata* DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 215 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 291 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 578 (1930).

B. gracilipedicellata DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 286 (1925); BAK. f., l.c., p. 579.

Arbuste de 7-8 m de haut et 10 cm de diam.; rameaux glabres. *Feuilles* à stipules triangulaires, de 3,5 mm de long et 1 mm de large, caduques; pétiole de 5-23 mm de long, grêle, glabre; limbe ovale-elliptique, obtus ou arrondi à la base, \pm longuement acuminé au sommet, de 2,3-11 cm de long et 1-5 cm de large, papyracé, glabre; nervures latérales 5-6 paires. *Fascicules* axillaires; bractées largement ovales, de 1 mm de long et de large. *Fleurs* à boutons floraux ovoïdes; pédicelle de 20-40 mm de long, grêle; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, semblables aux bractées, opposées, libres, arrondies au sommet; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 9 mm de long, glabre; étendard suborbiculaire, un peu cordé à la base, échancré au sommet, de 15 mm de long et 14 mm de large, finement membraneux; ailes oblongues, de 14 mm de long et 4 mm de large; carène à pétales \pm semblables aux ailes; étamines à filets de 5-7 mm de long; anthères de 1 mm de long; ovaire de 5 mm de long, soyeux, brun clair; style progressivement glabre vers le sommet; ovules 5-6. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Yambuya : CLAESSENS 667 holotype, Stanleyville : BEQUAERT 7005, 7009).

HABITAT : Semble cantonné aux formations rivulaires.

NOM VERNACULAIRE : Matombi (Yambuya).

17. *Baphia incerta* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 288 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 576 (1930).

B. Vermoesenii DE WILD., l.c., p. 304; BAK. f., l.c.

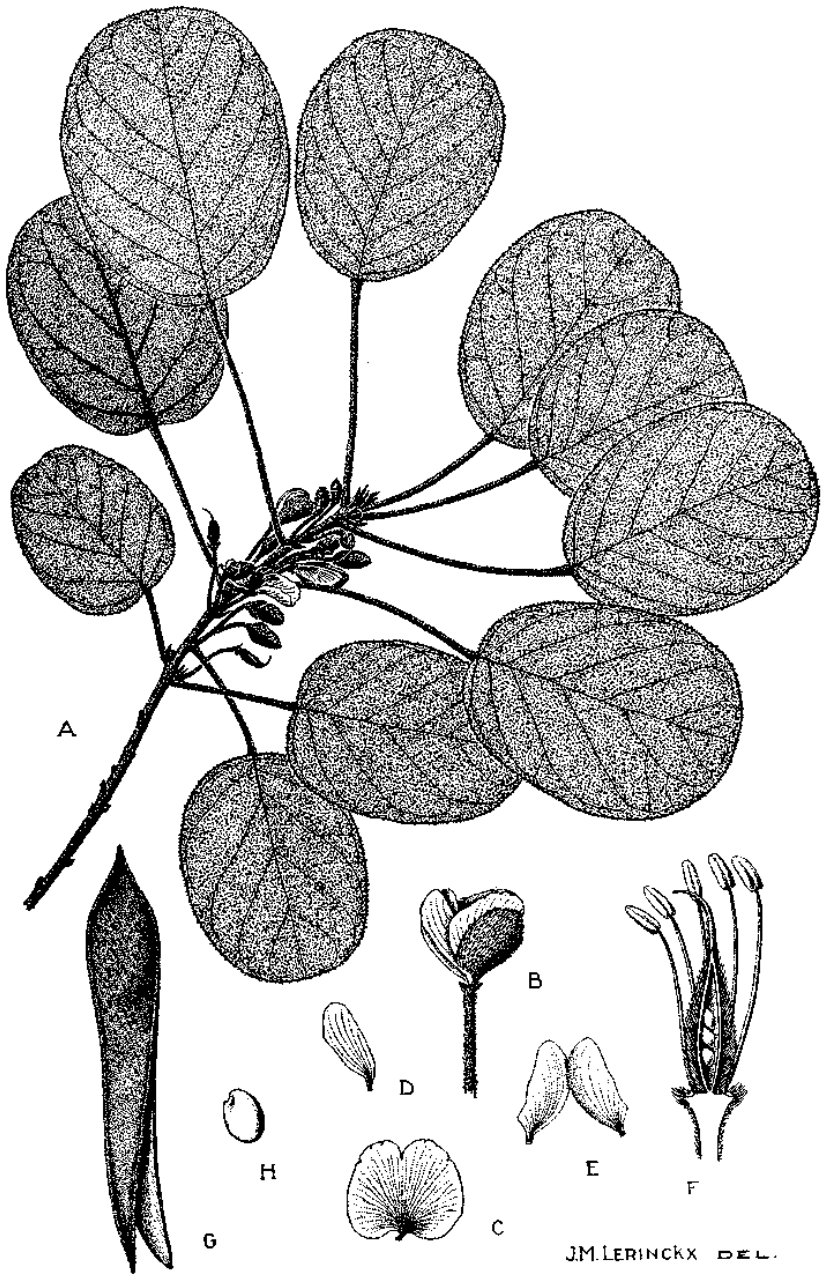
B. Dewevrei DE WILD. var. *inequalis* VERMOESEN in DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 274 (1925).

Petit arbre; rameaux pubescents, finalement glabres. *Feuilles* à stipules linéaires, de 4-6 mm de long et 1 mm de large, rapidement caduques; pétiole de 3-7 mm de long, glabrescent; limbe elliptique, ovale-elliptique ou elliptique-oblong, asymétriquement obtus ou sub-

Légende de la planche I.

Baphia Bequaertii DE WILD.

A. Rameau florifère ($\times \frac{1}{2}$) • — B. Fleur épanouie ($\times 1$). — C. Étendard ($\times 1$). — D. Aile ($\times 1$). — E. Carène ($\times 1$). — F. Gynécée et androcée, coupe longitudinale ($\times 3$). — G. Gousse ($\times \frac{1}{2}$). — H. Graine ($\times \frac{1}{2}$). — D'après QUARRÉ 1397 (A-F), BEQUAERT 337 (G, H).



Baphia Bequaertii DE WILD.

arrondi à la base, progressivement acuminé au sommet, glabre; nervures latérales 7-8 paires. *Fleurs* axillaires, solitaires ou gémées; bractées scarieuses; boutons floraux ovoïdes; pédicelle de 8-15 mm de long, glabrescent; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, opposées, libres, largement ovales, formant cupule, de 1 mm de long et 2 mm de large; réceptacle dans l'axe du pédicelle; calice spathacé, de 10-12 mm de long, éparsément pubescent; étendard suborbiculaire, de 12 mm de long et 10-12 mm de large; ailes oblongues, de 10-12 mm de long et 4-5 mm de large; carène à pétales de 12-13 mm de long et 4 mm de large; étamines à filet de 5-8 mm de long; anthères de 3 mm de long; ovaire de 8 mm de long, à quelques soies brunes sur la suture et la nervure; style glabre; ovules 4-6. *Gousses* obovales-oblongues, de 10-13 cm de long et 2 cm de large, subligneuses. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (Bomboie : CLAESSENS 186 holotype, Mokole : LESCRAUWAET 186, Tshibangu : SAPIN s.n.); Forestier Central (Wendji : LEBRUN 1076).

HABITAT : Forêts sèches.

18. *Baphia pubescens* HOOK, f., Niger Fl., p. 320 (1848).

B. Solheidii DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 219 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 301 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 581 (1930).

B. acuminata DE WILD., Miss. Laur., p. 104 (1905); Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 206 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 264 (1925); TH. et H. DUR., Syll., p. 166 (1909); LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 233 (1921); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 581 (1930).

Arbuste de 8-10 m de haut, atteignant 20 cm de diam.; rameaux densément ferrugineux, finalement glabres. *Feuilles* à stipules ± persistantes, linéaires-falciformes, de 8-10 mm de long et 1 mm de large, courtement soyeuses; pétiole de 3-5 mm de long, pubescent; limbe elliptique-lancéolé à elliptique-oblancoéolé, largement cunéé ou arrondi à la base, brièvement acuminé au sommet, de 3,5-15,5 cm de long et 1,3-5,5 cm de large, pubescent en dessous, glabre en dessus sauf le long de la nervure médiane; nervures latérales 9-12 paires. *Fascicules* axillaires ou plus rarement fleurs solitaires. *Fleurs* à boutons ovoïdes; pédicelle de 3-8 mm de long, pubescent-ferrugineux; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, opposées, libres, largement ovales, formant cupule, de 1,5 mm de long et 2,5-3 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 11 mm de long, densément ferrugineux-pubescent; étendard suborbiculaire, brièvement onguiculé, émarginé au sommet, de 12-16 mm de long et 14-17 mm de large; ailes obovales-oblongues, de 12-15 mm de long et 6-7 mm de large; carène à pétales oblongs-falciformes, de 12-16 mm de long et 4-4,5 mm de large; étamines à filet de 6-9 mm de long; anthères de 1,5 mm de long; ovaire de 8 mm de long, densément soyeux-ferrugineux; style subulé, glabre; ovules 2-3. *Gousses* linéaires-oblongues,

obtus à la base, aiguës au sommet, de 6-8 cm de long et 2 cm de large, ligneuses, glabres. *Graines* 1-2, discoïdes, de ± 1 cm de diam., brun noir, brillantes.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Basoko : CLAESSENS 646, GOOSSENS 3006, É. LAURENT s.n., Yambuya ¹ : SOLHEID 19, Yangambi : LOUIS 10982, Stanleyville : GOOSSENS 2883, Lula : CLAESSENS 180, Wanie-Rukula : É. LAURENT s.n., Iseke : MICHELSON 276, Utu : MICHELSON 272). — Afrique occidentale française, Cameroun, Gabon.

HABITAT : Forêt riviérale ou marécageuse.

NOMS VERNACULAIRES : Ifololo (dial. turumbu); Kakuru (dial. kirega); Mossomba (Basoko).

19. *Baphia laurifolia* BAILL., Adansonia, VI, p. 212 (1866).

B. crassifolia HARMS; DE WILD., Arm. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 131 (1904) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 167 (1909) p.p.; LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 234 (1921).

B. odorata DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 216 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 295 (1925).

B. angolensis AUCT. non WELW.; TH. et H. DUR., Syll., p. 167 (1909) p.p.

B. pubescens AUCT. non HOOK. f.; DE WILD., C^{le} Kasai, p. 306 (1910); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 93 (1914); Pl. Bequaert., III, p. 299 (1925); TH. et H. DUR., l.c., p. 168.

Arbuste atteignant 18 m de haut; jeunes rameaux tomenteux-fauves, finalement glabres. *Feuilles* à stipules triangulaires-falciformes, de 1,5 mm de long et 2 mm de large, rapidement caduques; pétiole de 8-15 mm de long, canaliculé, glabre; limbe elliptique, oblong-elliptique ou ovale, cunéé à obtus à la base, courtement acuminé au sommet, de 7-17 cm de long et 3-7 cm de large, coriace, glabre; nervure latérales 7-8 paires. *Fascicules* axillaires, 2-6-flores, parfois réunis en pseudoracèmes au sommet des rameaux, parfois fleurs solitaires. *Fleurs* à boutons ovoïdes; pédicelle de 5-15 mm de long, robuste, un peu claviforme, pubescent-ferrugineux; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, opposées, libres, largement ovales, formant cupule, de 1,5 mm de long et 2 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 10-12 mm de long, glabre; étendard suborbiculaire, échancré au sommet, de 13-14 mm de long dont 0,5 pour l'onglet et de 15-18 mm de large; ailes obovales-oblongues, arrondies au sommet, de 13 mm de long dont 1 pour l'onglet et 8 mm de large; carène à pétales \pm semblables aux ailes, de 13 mm de long et 5 mm de large; étamines à filet de 10-12 mm de long; anthères de 2,5 mm de long; ovaire de 8 mm de long, densément et courtement soyeux; style pubescent à la base, glabre au sommet. *Gousses* obovales-linéaires à linéaires-oblongues, atténuées à la base et au sommet, de 8-12 cm de long et 2,5 cm de large. *Graines* ellipsoïdes, de 15 mm de long et 13 mm de large.

1. Cité par erreur Yambinga par DE WILDEMAN (Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 206, 1919) et publications ultérieures.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Léopoldville : TONDEUR 8, BEQUAERT 7344) Kasai (Atene : SAPIN 63, 763, Biange : SAPIN s.n., Mushie : LEBRUN 6698, Luluabourg : VANDERYST 24082, Loange : GENTIL 28); Forestier Central (Eala : LAURENT 842, PYNAERT 200bis, 292, 1181, SERET 779, VERMOESEN 2209, Buna : FLAMIGNI 8086, Monkoto : L. DUBOIS 115, Yangambi : LOUIS 14734, Stanleyville : CLAESSENS 204); Bas-Katanga (Katako Kombe : CLAESSENS 339, DOBBELAERE s.n.). — Gabon, Nigérie, Cameroun.

HABITAT : Forêt marécageuse ou périodiquement inondée.

NOMS VERNACULAIRES : Boyo (Tshupa); Ifololo i lowe (dial. turumbu); Lomanga na maïe (dial. kundu).

20. *Baphia densiflora* HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 280 (1899).

Arbuste (?) à rameaux ± ferrugineux-tomenteux à glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 5-8 mm de long, densément ferrugineux-pubescent; limbe oblong, elliptique, obtus ou subarrondi à la base, obtusément acuminé au sommet, de 6,5-10 cm de long et 3-4 cm de large, subcoriace, glabre en dessus, ± courtement pubescent-ferrugineux à l'état jeune en dessous à glabrescent. *Fascicules* axillaires, 2-5-flores; bractées suborbiculaires, très caduques. *Fleurs* à pédicelle de 10-20 mm de long, densément tomenteux ou pubescent-ferrugineux; bractéoles insérées au sommet du pédicelle de 3 mm de long, ferrugineuses-pubescentes; calice spathacé, de 10-12 mm de long, glabrescent dans la partie inférieure, partie supérieure munie d'une touffe de poils; étendard ovale-suborbiculaire; étamines 10, à filets glabres; ovaire étroitement oblong, ferrugineux-tomenteux; style progressivement glabre. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (Mukenge : POGGE 819 holotype). — Gabon.

HABITAT : Galerie forestière.

OBSERVATION : Cette espèce, dont nous n'avons pas vu le type, semble très voisine de *B. laurifolia* BAILL. comme le remarque BAKER f. (Leg. Trop. Afr., p. 582, 1930).

21. *Baphia Marceliana* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 292 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 576 (1930).

B. Dewevrei DE WILD., Ann. Se. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 209 (1919) p.p.; Pl. Bequaert., III, p. 272 (1925) p.p.

B. Dewevrei DE WILD. var. *kasaiensis* VERMOESEN in DE WILD., Pl. Bequaert, III, p. 273 (1925).

B. pubescens AUCT. non HOOK, f., DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 255 (1906) p.p. - Sér. V, II, p. 143 (1907) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 167 (1909) p.p.

B. angolensis AUCT. non WELW.; DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 93 (1914) p.p.

Petit arbre ou arbuste atteignant 10-15 m de haut et 70 cm de diam.; rameaux glabres. *Feuilles* à stipules linéaires, de 2 mm de long et 0,5 mm de large, rapidement caduques; pétiole de (10)15-25 mm de long, glabre; limbe ovale-oblong à elliptique-oblong, cunéé ou arrondi à la base, progressivement acuminé au sommet, de 6-18 cm

de long et 2,2-6,5 cm de large, cartacé, glabre; nervures latérales 7-9 paires. *Fascicules* axillaires (2)3-10-flores; bractées ovales, de 2 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* à boutons ovoïdes; pédicelle de 7-15 mm de long, robuste, tomenteux-ferrugineux; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, opposées, libres, largement ovales, formant cupule, de 1,5 mm de long et 2,5-3 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 14-15 mm de long, glabre sauf une touffe de soie au sommet; étendard suborbiculaire, à onglet bref et épais, échancré au sommet, de 15-17 mm de diam.; ailes oblongues, de 14-16 mm de long et 7 mm de large; carène à pétales légèrement falciformes, de 13-15 mm de long et 4-5 mm de large; étamines à filet de 7-12 mm de long; anthères de 2 mm de long; ovaire de 7 mm de long, glabre ou pourvu de quelques soies de long de la suture et de la nervure; style subulé; ovules 4-6. *Gousses* oblongues, cunées à la base, atténuées en pointe au sommet, à suture très nettement marginée, atteignant 12 cm de long et 2,5 cm de large, ligneuses, à réticulation saillante. *Graines* ellipsoïdes, de 13 mm de long et 11 mm de large, brun noir, brillantes.

DISTRIBUTION : Kasai (vallée de la Djuma : GENTIL s.n., GILLET 2023, 2723, 2851, Lubamiti : JANSSENS s.n., Djoko Punda : LESCRAUWAET 288, Luano : LESCRAUWAET 36, Kikwit : RENIER 78A, VANDERYST 29410, Munungu : SAPIN s.n.); Forestier Central (Lukolela : PYNAERT 200, Gombe : VERMOESEN 2058, Eala : COUTEAUX 482, Ikenge : HUYGHE s.n., Bikoro : GOOSSENS 2359, 1593, 2330, Boende : GOOSSENS 2639, Ikela : L. DUBOIS 891, lac Léopold II : GOOSSENS 6216, Bokatola : GOOSSENS 6174, Barumbu : LAURENT 1672 holotype, Yangambi : LOUIS 11206); Bas-Katanga (Katoko Kombe : CLAESSENS 354, Kindu-Katoko Kombe : LEBRUN 6010).

HABITAT : Principalement dans les formations forestières sèches.

NOMS VERNACULAIRES : Edonna (dial. lingala); Dinkudila (dial. tshiluba), Ifololo (dial. turumbu); Lomanga (dial. lingala); Lomanga na mokili (dial. kundu); Tshitempa (dial. lula).

22. *Baphia Wollastonii* BAK. f.; Journ. Linn. Soc., Lond., Bot., XXXVIII, p. 247 (1908); LESTER-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 231 (1921); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 306 (1925); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 266 (1948).

B. Mildbraedii HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 242 (1911).

B. brevipedicellata DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 267 (1915); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 276 (1930).

B. glabra DE WILD., l.c., p. 280; BAK. f., l.c., p. 577.

B. glabra DE WILD. var. *oblongifolia* DE WILD., l.c., p. 282; BAK. f., l.c., p. 577.

Arbuste de 3-4 m de haut; rameaux glabres ou glabrescents. *Feuilles* à stipules ovales-triangulaires, de 5-7 mm de long et 2-3 mm de large, très rapidement caduques; pétiole de 2-4 mm de long, glabre; limbe oblong-lancéolé, oblong ou ovale-oblong, cuné ou arrondi à la base, acuminé au sommet, de 4-8 cm de long et 2-3,5 cm de large, coriace, glabre sur les 2 faces; nervures latérales \pm 8 paires. *Fleurs* solitaires

ou en racème court de 5-10 mm de long; bractées triangulaires, de 2,5-3 mm de long et 1 mm de large; boutons ovoïdes; pédicelle de 2-7 mm de long, éparsement pubescent à glabre; bractéoles situées au sommet du pédicelle, opposées, libres, largement ovales, de 1,5 mm de long et 3 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, ovoïde, de 15-18 mm de long, pubescent au sommet, glabre pour le reste; étendard suborbiculaire, de 17-25 mm de long et 16-20 mm de large; ailes de 17-22 mm de long; carène à pétales de 17-22 mm de long; anthères à filet de 10-13 mm de long; anthères étroites, de 2,5 mm de long; ovaire de 7 mm de long et 1 mm de large, glabre; ovules 2-4. *Gousses* oblongues ou obovales-oblancoélées, cunéées à la base, aiguës au sommet, de 7-9 cm de long et 2-2,2 cm de large, subligneuses brun clair. *Graines* ellipsoïdes, de 10-11 mm de long et 8-9 mm de large, brunes.

DISTRIBUTION : Forestier Central (LESSE : BEQUAERT 3176, Avakubi : BEQUAERT 1804, Djiapanda : CLAESSENS 428); Lac Albert (Kasenyie : LEBRUN 4103); Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Semliki : MILDBRAED 1995, KASSNER 3271, Ruwenzori : WOLLASTON s.n. holotype). — Uganda.

HABITAT : Formations ripicoles, galeries forestières.

23. *Baphia Verschuerenii* DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 221 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 306 (1925).

B. subglucida DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 303 (1925).

Arbuste atteignant 8 m de haut et 15 cm de diam.; rameaux glabres. *Feuilles* à stipules longuement triangulaires, de 5 mm de long et 1 mm de large; pétiole de 5-7 mm de long, glabre; limbe elliptique, ovale-elliptique ou obovale-elliptique, largement cunéé à la base, courtement acuminé au sommet, de 6,5-15 cm de long et 2,2-6 cm de large, papy-racé, un peu plus foncé en dessus qu'en dessous, glabre, finement réticulé sur les 2 faces; nervures latérales \pm 8 paires. *Fleurs* solitaires ou fasciculées par 2-3 à l'aisselle des feuilles, blanches; bractées triangulaires, de 0,5 mm de long et de large, ciliés sur les bords, membraneuses, caduques; boutons ovoïdes; pédicelle grêle, un peu aplati, de 8-20 mm de long, glabre; bractéoles opposées, libres, insérées au sommet du pédicelle, largement ovales, de 1,5 mm de long et 2,5 mm de large, ciliés sur les bords; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 13 mm de long, glabre excepté une petite touffe de poils au sommet; étendard suborbiculaire, de 12 mm de long et de large, brièvement onguiculé, échancré au sommet; ailes de 13 mm de long et 4,5 mm de large; carène à pétales \pm semblables; étamines 10; filet de 5-10 mm de long; anthères de 2,5 mm de long; ovaire de 7 mm de long, glabre; style de 5 mm de long. *Gousses* lancéolées-oblongues, aplaties, de 12-15 cm de long et 2-2,5 cm de large, coriaces, glabres. *Graines* 2-3, aplaties-lenticulaires, de 8-10 mm de diam.

DISTRIBUTION : Côtier (Banane : VERMOESEN 2571, Kisongo : BEQUAERT 771); Mayumbe (Temvo : VERSCHUEREN 1868, Luki : DONIS 2381); Bas-Congo (Kinsona : VANDERYST 6170, Congo da Lemba : VERSCHUEREN 811 holotype).

HABITAT : Formations rivulaires, plus rarement en situations sèches.

24. *Baphia Lebrunii* TOUSSAINT, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 379 (1953).

Arbuste de 5-8 m de haut; rameaux glabres. *Feuilles* à stipules indistinctes; pétiole de 5-6 mm de long, grêle, glabre; limbe elliptique; obtus à la base, longuement acuminé, de 5-8,5 cm de long et 2-3,5 cm de large, membraneux, glabre sur les 2 faces; réticulation très fine et bien visible sur les 2 faces; nervures latérales 8-9. *Fleurs* 1-2, à l'aisselle des feuilles; boutons ovoïdes; pédicelle de 10-15 mm de long, pubescent; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, opposées, libres, ovales, de 1,5 mm de long et 1 mm de large; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 10-12 mm de long, glabre; étendard suborbiculaire, de 10-12 mm de long et 12-15 mm de large; ailes oblongues, de 12-13 mm de long et 6 mm de large, à onglet filiforme; carène à pétales ± semblables aux ailes; étamines à filet de 4-10 mm de long; anthères de 2 mm de long; ovaire de 6 mm de long, à soies rousses sur les côtes; style glabre; ovules 6. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Urega : LEBRUN 5639, Mushwere-Urega : LEBRUN 5579 holotype).

HABITAT : Forêt de transition.

25. *Baphia Dewevrei* DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 209 (1919) p.p.; Pl. Bequaert., III, p. 275 (1925) p.p.

B. Nannanii BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 233 (1921); Leg. Trop. Afr., p. 577 (1930).

B. ovato-acuminata DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 296 (1925); BAK. f., l.c., p. 577.

B. Dewevrei *vzr. fluminea* VERMOESEN in DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 273 (1925).

B. pubescens AUCT. non HOOK, f.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, p. 52 (1898); DE WILD., et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 74 (1901) - Sér. V, II, p. 255 (1906) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909) p.p.

B. angolensis AUCT. non WELW.; MICHELI, l.c.; TH. et H. DUR., Syll., p. 167 (1909) p.p.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 255 (1906); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 93 (1914) p.p.

B. congolensis AUCT. non WELW.; DE WILD., Miss. Laur., p. 105 (1905).

Petit arbre ou arbuste atteignant 25 m de haut; rameaux tomenteux-ferrugineux à glabres. *Feuilles* à stipules subulées, de 8 mm de long, rapidement caduques; pétiole de 4-12 mm de long, glabre; limbe ovale, ovale-lancéolé ou obovale-lancéolé, obtus ou arrondi à la base, courtement acuminé, de 4,5-10,5 cm de long et 1,8-5,5 cm de large, glabre; nervures latérales 8-9 paires. *Fleurs* solitaires ou fasciculées par 2-3 à l'aisselle des feuilles; boutons ovoïdes; pédicelle de 4-12 mm de

long, tomenteux à pubescent; bractéoles insérées au sommet du pédicelle, opposées, libres, ovales, de 1,5 mm de long et 2 mm de large, formant cupule, fimbriées sur les bords; réceptacle dans le prolongement du pédicelle; calice spathacé, de 10-12 mm de long, pubescent à glabrescent au sommet; étendard suborbiculaire, de 13-15 mm de diam.; ailes oblongues, de 13-15 mm de long et 6-7 mm de large; carène à pétales oblongs-filiformes, de 13-15 mm de long et 5 mm de large; étamines à filet de 5-9 mm de long; anthères oblongues, de 2 mm de long; ovaire de 8 mm de long, glabre ou pourvu de quelques rares soies rousses le long de la suture et de la nervure; style glabre; ovules 4-6. *Gousses* étroitement oblongues, obtuses à la base, aiguës au sommet, de 5-11 cm de long et 2 cm de large, brun clair, glabres, à nervation effacée. *Graines* ellipsoïdes, de 20 mm de long et 15 mm de large, brun noir.

DISTRIBUTION : Côte d'Ivoire (Malela : VERMOESEN 1160, 1338); Bas-Congo (Matadi : GILLET 4046, É. et M. LAURENT s.n., VERSCHUEREN 187, Kisantu : GILLET 3137, Kinshasa : M. LAURENT 492, Stanley-Pool : DEMEUSE 223, Chenal : É. et M. LAURENT s.n., Cataractes : LUJA 131); Kasai (Bombaie : É. et M. LAURENT s.n., Ngandju Sedec : VERMOESEN 2429); Forestier Central (Bolobo : DEWÈVRE 534a, GOOSSENS 2443, É. et M. LAURENT s.n., Eala: NANNAN 128, PYNAERT 815, FLAMIGNI 39a, M. LAURENT 1147, 1674, SERET 781, VERMOESEN 2350, Wangata: DEWÈVRE 669 holotype, s.l.: DEWÈVRE 836a, lac Tumba : É. et M. LAURENT s.n., Mogandjo : M. LAURENT 1669, Yambuya : M. LAURENT 1668, Epulu : PUTNAM 229).

HABITAT : Petit arbre dominé, principalement dans les forêts marécageuses ou périodiquement inondées.

NOM VERNACULAIRE : Lomanga na maïe (dial. kundu).

4. BAPHIASTRUM HARMS

Arbustes ou lianes. *Feuilles* 1-foliolées; stipules caduques; pétioles articulés à chaque extrémité; stipelles présentes ou non. *Inflorescences* axillaires ou terminales, en fascicules, racèmes ou panicules; bractées présentes, caduques. *Fleurs* pédicellées; pédicelle muni au sommet de 2 bractéoles géminées; réceptacle inséré \pm à angle droit sur le pédicelle; calice s'ouvrant par 1 ou 2 fentes longitudinales; étendard subsessile, émarginé au sommet; ailes oblongues-ovales, sessiles ou subsessiles, obtuses au sommet; carène à pétales cohérents par leurs bords proximaux; étamines 10, à filets libres; anthères étroites, lancéolées; ovaire subsessile, densément laineux; style recurvé; stigmate punctiforme, terminal; ovules nombreux. *Gousses* cylindriques, moniliformes, circinées ou gousses enflées-vésiculaires, déhiscentes. *Graines* ellipsoïdes, rouges.

Genre tropical africain, comptant 5 ou 6 espèces dont 2 au Congo belge.

A. Folioles stipellées; racèmes de 0,5-4 cm de long; étendard soyeux à la base; filets des étamines velus; gousses cylindriques, circinées, tomenteuses-grises; graines sans strophiole 1. *B. spathaceum*.

B. Folioles non stipellées; racèmes de 7-18 cm de long; étendard glabre; filets des étamines glabres; gousses enflées-vésiculaires, tomenteuses brun foncé; graines pourvues d'un strophiole

2. *B. Boonei*.

1. *Baphiastrum spathaceum* (HOOK. f.) STANER, Ann. Soc. Sc. Brux., LVI, Sér. B, p. 427 (1936).

Baphia spathacea HOOK. f.; MICH. in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belge, XXXVII, 1, p. 52 (1898); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIJ, 4, p. 118 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 144 (1907); Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 220 (1919); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 239 (1909); C^{ie} Kasai, p. 306 (1910); Pl. Bequaert, III, p. 302 (1925).

B. spathacea var. *scandens* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 144 (1907); Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 221 (1919); Pl. Bequaert., III, p. 303 (1925); TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 587 (1930).

B. Schweinfurthii TAUB., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 175 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909); DE WILD., Ann. Sc. Nat., Bot., Paris, Sér. X, I, p. 219 (1919); Pl. Bequaert., p. 300 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 585 (1930).

Arbuste ou liane atteignant 15 cm de diam.; rameaux tomenteux-ferrugineux, finalement glabres. *Feuilles* à stipules triangulaires, de 5 mm de long et 1,5 mm de large, soyeuses, caduques; pétiole de 8-20 mm de long, tomenteux-ferrugineux; pétiolule de 3 mm de long, muni à la base de 2 stipelles subulées, filiformes, atteignant 3 mm de long; limbe elliptique, oblong à étroitement oblong, arrondi à la base, acuminé-apiculé au sommet, de 4,5-22 cm de long et 2-11 cm de large, densément soyeux à l'état jeune, finalement glabre en dessus, éparsément pubescent en dessous; nervures latérales 7-9 paires, saillantes et pubescentes en dessous. *Racèmes* axillaires, fasciculiformes, à pédoncule et rachis de 0,5-4 cm de long, tomenteux-ferrugineux; bractées triangulaires-falciformes, de 3 mm de long et 1,5 mm de large, soyeuses-tomenteuses. *Fleurs* à pédicelle de 13-28 mm de long, tomenteux-ferrugineux; bractéoles ovales-lancéolés, de 5-6 mm de long et 4-5 mm de large, tomenteuses-ferrugineuses, caduques; réceptacle cupuliforme, de 3 mm de diam.; calice spathacé, de 1,5-2,5 cm de long, tomenteux-soyeux, brun foncé, à 5 dents ± nettement marquées; étendard largement elliptique-obovale, à onglet épais, légèrement échancré au sommet, de 2,5-3 cm de long et 2,2-2,6 cm de large, maculé de jaune et soyeux à la base; ailes de 2,5 cm de long et 0,8 cm de large, blanches, glabres; carène à pétales ± semblables aux ailes; étamines à filets de 1,5-2,5 cm de long, velus; anthères basifixes, de 2 mm de long; ovaire étroitement lancéolé, de 15 mm de long et 2 mm de large, densément soyeux, brun clair; style de 7-8 mm de long. *Gousses* cylindriques, moniliformes, circinées, à tomentum fauve clair. *Graines* ellipsoïdes, de 8 mm de long et 5 mm de large, écarlates, brillantes.

DISTRIBUTION : Kasai (Kikwit : RENIER 16B, Bienge : SAPIN s.n., Bena-Dibele : FLAMIGNI 153, 155, Lusambo : LAURENT s.n.); Forestier Central (Irebu : LAURENT 631, Lukolela : É. et M. LAURENT s.n., Bombimba : PYNAERT 322, Coquilhatville : PYNAERT 778, Nouvelle-Anvers : DE GIORGI 423, 581, Lisala : BRUNEEL s.n., Belo : JESPERSEN 42, Basoko : CLAESSENS 696, Yangambi : LOUIS 9139, Yambuya : PYNAERT 58, Buta : LEBRUN 2580, Bambesa : PITTERY 445); Ubangi-Uele (rive droite du Kibali : SCHWEIFURTH 3551, Amadi : SERET 836). — Afrique occidentale française, Cameroun.

HABITAT : Le plus souvent dans les formations rivulaires ou marécageuses.

NOM VERNACULAIRE : Akutoko bo nenu (dial. turumbu).

2. *Baphiastrum Boonei* (DE WILD.) VERMOESEN in DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 310 (1925).

Baphia Boonei DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 16 (1915).

Liane atteignant 15 cm de diam.; rameaux densément tomenteux-ferrugineux à pubescents. *Feuilles* à stipules triangulaires, de 5-8 mm de long et 2-6 mm de large, caduques, tomenteuses-ferrugineuses à pubescentes, de même que le pétiole; pétiole de 1-4,5 cm de long; stipelles absentes; limbe elliptique-oblong à ovale-oblong, arrondi à la base à cordulé, progressivement atténué vers le sommet obtus et mucroné, de 7-23 cm de long et 3,5-10 cm de large, coriace, glabre en dessus, pubescent-ferrugineux en dessous; nervures latérales 9-11 paires, tomenteuses-brunes en dessous. *Racèmes* axillaires, à pédoncule et rachis de 7-18 cm de long, plus rarement panicules terminales; rachis et bractées tomenteux-ferrugineux; bractées ovales, de 3,5-4 mm de long et 2-2,5 mm de large, caduques. *Fleurs* à pédicelle un peu arqué, de 1-2,2 cm de long, tomenteux-soyeux-ferrugineux de même que le réceptacle et le calice; bractéoles ovales, de 4-5 mm de long et 1-1,5 mm de large; réceptacle courtement cupuliforme, de 1 mm de long; calice de 12-14 mm de long, se fendant en 2 lobes sur 8-10 mm, la partie non fendue affaissée à l'anthèse; étendard flabellé, brièvement onguculé, arrondi et finalement fendu au sommet, de 17-20 mm de long et 20 mm de large, blanc avec tache jaune à la base, glabre; ailes de 16-19 mm de long et 5,5-6 mm de large; carène à pétales un peu falciformes, de mêmes dimensions que les ailes; étamines à filet de 6-12 mm de long, glabres; anthères de 2 mm de long; ovaire étroitement ovale, de 9-11 mm de long, densément soyeux brun clair; style déjeté latéralement et involuté au sommet, égalant l'ovaire; ovules 8-10. *Gousses* vésiculaires, apiculées au sommet, refractées, de 17-30 mm de long et 14-15 mm de diam., densément tomenteuses brun foncé. *Graines* le plus souvent solitaires, ellipsoïdes, aplaties, à sillon transversal, de 12-13 mm de long, de 10 mm de large et 7-8 mm d'épaisseur, rouges, brillantes, à strophiole suborbiculaire noir.

DISTRIBUTION : Forestier Central (lac Léopold II : LEBRUN 6469, Basankusu : L. DUBOIS 464, Yambata : VERMOESEN 122, Mobwasa : DE GIORGI 739, VERMOESEN 318, LEMAIRE 295, 367, RYGAERT 445, Nala : BOONE 79 holotype). — Gabon.

HABITAT : Forêt marécageuse ou fréquemment inondée.

NOMS VERNACULAIRES : Akutoko (dial. turumbu); Kubikubi (Mobwasa); Titamboli (Nala).

OBSERVATION : Comme le fait remarquer PELLEGRIN (Lég. Gabon, p. 257, 1948), l'ovaire renferme plusieurs ovules et le fruit ne contient que 1 ou parfois 2 graines.

5. CAMOENSIA WELW.

Arbustes sarmenteux ou lianes. *Feuilles* 3-foliolées; stipules ligneuses, persistantes; folioles pétiolulées, stipellées ou non. *Racèmes* axillaires, à grandes fleurs; bractées caduques. *Fleurs* articulées au-dessus du pédicelle; bractéoles caduques; réceptacle cylindrique, \pm allongé, calice campanulé, à lobes imbriqués dans le bouton, les 2 adaxiaux \pm longuement soudés; pétales longuement onguiculés, crénelés-ondulés aux bords, libres¹; étamines 10-11, à filets \pm longuement soudés en un tube, à parties libres recourbées dans le bouton; anthères linéaires, dorsifixes; ovaire inséré obliquement sur un stipe allongé soudé latéralement au réceptacle dans sa partie inférieure, aplati; ovules nombreux; style grêle, incurvé dans le bouton; stigmate terminal, capité, petit. *Gousses* stipitées, oblongues ou oblancéolées, aplaties, ligneuses, déhiscentes; base du style persistante. *Graines* losangiques, aplaties.

Genre africain comprenant 2 espèces représentées au Congo belge.

- A. Stipules épineuses; stipelles présentes; réceptacle de 4,5-8 cm de long; étendard de 14-16 cm de long; étamines 11 1. *C. maxima*.
B. Stipules non épineuses; stipelles absentes; réceptacle de 8-13 mm de long; étendard de 4,5-5 cm de long; étamines 10 2. *C. brevicalyx*.

1. **Camoensia maxima** WELW. ex BENTH., Trans. Linn. Soc. Lond., Bot., XXV, p. 302, t. 36 (1866); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 119 (1896); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 254 (1925) - Sér. V, III, p. 410 (1912); Miss. Laur., p. 103 (1905); C^{ie} Kasai, p. 305 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 321 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 93 (1914) - V, p. 258 (1916); Pl. Bequaert., III, p. 245 (1925); TH. et H. DUR., Syll., p. 169 (1910).

Arbuste sarmenteux ou liane atteignant 30 m de haut; rameaux préhensiles, densément tomenteux-fauves sur les parties jeunes, à glabrescents. *Feuilles* à stipules épineuses, de 5 mm de long, recourbées vers le bas; pétiole de 6-16 cm de long, pubérulent; stipelles filiformes; pétiolule de 2-4 mm de long; folioles obovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, les latérales légèrement falciformes, cunéées à la base, brusquement acuminées au sommet, de 4,5-24 cm de long et 2,5-9 cm de large, coriaces, glabres sauf sur la nervure médiane en dessous.

1. Dans la description princeps, les filets des étamines sont renseignés comme libres, alors que la planche qui l'accompagne montre un tube staminal fendu très net.

Racèmes à pédoncule et rachis de 5-18 cm de long; rachis, pédicelles et réceptacles tomenteux-fauves; bractées longuement triangulaires, de 13 mm de long et 4 mm de large, caduques sauf à la base du rachis. *Fleurs* à pédicelles de 8-20 mm de long; bractéoles semblables aux bractées, caduques, laissant une cicatrice saillante; réceptacle cylindrique, de 4,5-8 cm de long; calice campanulé, de 2,5-5,5 cm de long, à lobes triangulaires, de 20-21 mm de long et 6-8 mm de large; étendard flabellé, de 14-16 cm de long et 8-11 cm de large, blanc, frangé de jaune; autres pétales elliptiques, de 10-12 cm de long; étamines 11, à filets de 8-12 cm de long, soudés sur 3-4 cm; stipe de 5-8,5 cm de long, se détachant à mi-hauteur du tube réceptaculaire, tomenteux-fauve; ovaire de 2-2,5 cm de long, tomenteux-fauve; style de 7-8 cm de long, \pm tomenteux-fauve. *Gousses* elliptiques, de 18-22 cm de long et 3-4 cm de large, tomenteuses-fauves. *Graines* de 2,5 cm de long, 2 cm de large et 6-7 mm d'épaisseur.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : TOUSSAINT 2473, Vaku : WELLENS 227); Bas-Congo (Boma : PANDA FARNANA s.n., Gimbi : DONIS 2391, Congo da Lemba : VERSCHUEREN 238, Léopoldville : JANS 162); Kasai (Ipamu : VANDERYST 9457, Port Francqui : VANDERYST 21003, Lodja-Bena Dibele : GHESQUIÈRE 752); Forestier Central (Upoto : WILWERTH s.n.). — Gabon, Angola, Cabinda.

HABITAT : Lisières forestières, savanes en voie de colonisation forestière.

NOMS VERNACULAIRES : Kadi kadi, Tubungu nsinga (dial. kiyumbe).

2. *Camoensia brevicalyx* BENTH., Trans. Linn. Soc. Lond., Bot., XXV, p. 302 (1866).

C. Laurentii DE WILD., Miss. Laur., p. 103 (1905).

Liane de 30-35 m de haut, atteignant 3 cm de diam.; rameaux pubescents rouille à glabrescents. *Feuilles* à stipules ligneuses; pétiole de 3,5-18 cm de long, pubescent-rouille à glabrescent; stipelles absentes; pétiolule de 5-10 mm de long; folioles oblancéolées à obovales, obtuses à la base, acuminées au sommet, de 8,5-24 cm de long et 3-9 cm de large. *Racèmes* à pédoncule et rachis de 6-23 cm de long; rachis, pédicelle et réceptacle pubérulents-rouille; bractées triangulaires, de 2 mm de long et de large, caduques. *Fleurs* à pédicelles de 1-3 cm de long; bractéoles semblables aux bractées; réceptacle tubuleux, de 8-13 mm de long; calice campanulé, de 2,2-3 cm de long, densément pubescent, à dents subégales de 5-6 mm de long et 7-8 mm de large; étendard flabellé, échancré au sommet, de 4,5-5 cm de long et 3,5-4 cm de large, mauve taché de jaune au centre; autres pétales elliptiques, de 4,5-5,5 cm de long et 1,5-2 cm de large, mauves; étamines 10, à filets de 4,5-5 cm de long, soudés à la base sur 5-7 mm; anthères de 5 mm de long; ovaire de 12 mm de long, densément pubescent-fauve; stipe de 18-22 mm de long, pubescent-fauve, inséré à \pm 2 mm sous les étamines. *Gousses* non mûres, de 8-12,5 cm de long et 2,5-3,5 cm de large. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Gombe : JANS 192, lac Tumba : LAURENT s.n., Eala : LOUIS 2053). — Gabon, Cabinda.

HABITAT : Forêt marécageuse.

NOM VERNACULAIRE : Bondjoko (dial. kundu).

6. ANGYLOCALYX TAUB.

Arbres ou arbustes. *Feuilles* imparipennées, à folioles alternes. *Inflorescences* en racèmes caulinaires fasciculés rarement solitaires; bractées présentes. *Fleurs* pédicellées; réceptacle \pm longuement stipité, progressivement élargi en cupule conique \pm gibbeuse ou non et formant ou non un tube avec le calice; sépales soudés en un tube fendu longitudinalement ou non, crénelés aux bords; pétales onguiculés; étendard suborbiculaire ou ovale; ailes et carène à pétales libres, lancéolés; étamines 10, libres; anthères basifixes; ovaire stipité, inséré latéralement sur la paroi du réceptacle; ovules nombreux; style un peu arqué. *Gousses* linéaires-oblongues, moniliformes, stipitées, entourées à la base du calice persistant et légèrement accrescent, aiguës au sommet, charnues, indéhiscentes. *Graines* ellipsoïdes, enrobées dans un mésocarpe pulpeux.

Genre d'Afrique tropicale comprenant 12 espèces dont 6 au Congo, pour la plupart des arbustes du sous-bois.

A. Calice formant avec le réceptacle un angle voisin de 90° :

I. Étendard de 18 mm de long; ovaire densément soyeux; gousses pubescentes

1. *A. Vermeulenii*.

II. Étendard de 23 mm de long; ovaire glabre; gousses glabres 2. *A. Schumannianus*.

B. Calice inséré \pm dans le prolongement du réceptacle :

I. Étendard de plus de 2 cm de long

3. *A. Claessensii*.

II. Étendard de moins de 2 cm de long :

a. Ovaire soyeux

4. *A. ramiflorus*.

b. Ovaire glabre :

1. Racèmes de (6)10-18,5 cm de long; arbre

5. *A. Pynaertii*.

2. Racèmes de 3-5 cm de long; arbuste

[6. *A. Boutiqueanus*.

1. *Angylocalyx Vermeulenii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 251 (1906).

A. Schumannianus AUCT. non TAUB.; DE WILD., l.c., p. 131 (1904); TH. et H. DUR., Syll., p. 169 (1909) p.p.

Arbuste de 4-5 m de haut; rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole et rachis de 13-20 cm de long; folioles 5-7; pétiolule de 4-10 mm de long, canaliculé; limbe elliptique, cunéé à la base, acuminé au sommet, de 12-24 cm de long et 4,5-8,5 cm de large, glabre sur les 2 faces, luisant en dessus. *Racèmes* à pédoncule et rachis de 1-1,5 cm de long, glabre;

bractées étroitement deltoïdes, de 1 mm de long et 0,5 mm de large, caduques, aiguës au sommet. *Fleurs* à pédicelle de 8-10 mm de long, glabre; calice et réceptacle formant un angle \pm droit; réceptacle de 5 mm de long, gibbeux; stipe cylindrique de 1-2 mm de long; calice campanulé de 5-6 mm de long, à bords irrégulièrement crénelés; étendard de 18 mm de long, à limbe suborbiculaire de 10 mm et 9 mm de large et à onglet de 8 mm de long; ailes étroitement lancéolées, de 17 mm de long et 3 mm de large; carène à pétales de même longueur et de 2,5 mm de large; étamines à filet de 8-10 mm de long; ovaire brièvement stipité, de 4 mm de long, densément soyeux; ovules 8-10. *Gousses* atteignant 20 cm de long, aiguës au sommet, rétrécies à la base; péricarpe véruqueux-pubescent. *Graines* oblongues, atteignant 2,5 cm de long et 0,8 cm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Sanda : VERMEULEN in GILLET 3434 holotype, ODDON in GILLET 3575, RENIER 6017); Forestier Central (lac Tumba : LÉONARD 662).

2. *Angylocalyx Schumannianus* TAUB., Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 278 (1899); TH. et H. DUR., Syll., p. 169 (1909) p.p.

Arbuste à rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole et rachis de 12,5 cm de long, glabres; pétiolule de 4-5 mm de long; limbe oblong, elliptique, ovale-elliptique ou ovale, obtus ou arrondi à la base, \pm longuement acuminé au sommet, glabre; nervures latérales 5-6 paires. *Racèmes* fasciculés, à rachis et pédoncule de 3-7,5 cm de long, glabres; bractées triangulaires, de 1 mm de long et de large. *Fleurs* à pédicelle de 5-7 mm de long; calice formant avec le réceptacle un angle voisin de 90°; réceptacle un peu gibbeux à la base, cannelé, de 6 mm de long et 1 mm de diam., à stipe cylindrique, de 4 mm de long; calice et réceptacle formant un angle \pm droit; réceptacle de 4-5 mm de long, glabre à l'extérieur, courtement soyeux à l'intérieur, crénelé au bord; étendard de 23 mm de long, à limbe ovale décurrent sur l'onglet à la base, obtus au sommet, de 15 mm de long et 13 mm de large; ailes et pétales de la carène de 20 mm de long, à limbe lancéolé de 15 mm de long et 3 mm de large; étamines à filet de 18-20 mm de long; anthères de 2 mm de long; ovaire linéaire, aplati, de 20 mm de long, glabre; stipe coudé, de 8 mm de long. *Gousses* de 8-11 cm de long, au moins 2 articulées, glabres. *Graines* ellipsoïdes, de 1,5 cm de long et 0,8 cm de large.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Stanley-Pool : Capt. CAMPS s.n. holotype).

3. *Angylocalyx Claessensii* DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLIV, p. 367 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 597 (1930).

A. Wellensii DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 38 (1926); BAK. f., l.c., p. 597.

Arbuste de 1-2 m de haut; rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole et rachis de 8-24 cm de long, glabres; folioles 5-7; pétiolule de 4-7 mm

de long, canaliculé; limbe ovale à ovale-elliptique, cunéé à la base, acuminé au sommet, de 11-18 cm de long et 5-9 cm de large, glabre; nervures latérales 5-6 paires. *Racèmes* à rachis et pédoncule de 2-2,5 cm de long, pubérulents-fauves; bractées triangulaires, de 1 mm de long et 0,5 mm de large. *Fleurs* à pédicelle de 3,5-4 mm de long, pubescent-fauve; réceptacle campanulé-gibbeux, de 4-6 mm de long, côtelé; stipe de 1 mm de long; calice dans le prolongement du réceptacle, campanulé, de 5-7 mm de long, à bords 5-lobés; étendard de 21-26 mm de long, à limbe ovale auriculé à la base et décurent sur l'onglet, de 16 mm de long et 15 mm de large; ailes et pétales de la carène de 17-23 mm de long et 3-4 mm de large, à limbe lancéolé, décurent sur l'onglet; étamines de 21-28 mm de long; anthères de 1 mm de long; ovaire linéaire, de 10 mm de long, tomenteux; stipe de 5-7 mm de long; style progressivement glabre; ovules 16-20. *Gousses* atteignant 17 cm de long et 1-1,5 cm de diam., finement verruqueuses-pubérulentes. *Graines* ellipsoïdes, de 15-20 mm de long et 10 mm de diam.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Vaku : WELLENS 433, Luki : TOUSSAINT 61); Bas-Congo (Boma : CLAESSENS s.n. holotype).

HABITAT : Peuplements à *Gossweilerodendron balsamiferum* HARMS et à *Terminalia superba* ENGL.

4. *Angylocalyx ramiflorus* TAUB., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 172 (1896); MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 52 (1898) p.p.

Arbuste atteignant 10 m de haut; rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole et rachis de 7-17 cm de long; folioles 5-7; pétiole de 4-6 mm de long; limbe oblong, elliptique, ovale-elliptique ou ovale, cunéé, obtus ou tronqué à la base, longuement acuminé, de 7-17,5 cm de long et 4,5-9 cm de large; nervures latérales 5-6 paires. *Racèmes* à pédoncule et rachis de 3-5 cm de long. *Fleurs* à pédicelles de 3 mm de long; réceptacle cylindrique, de 3-4 mm de long; stipe de 2 mm de long; calice dans le prolongement du réceptacle, spathacé, de 5 mm de long, à bords 5-crénelés-apiculés; étendard de 13-14 mm de long, à limbe ovale décurent sur l'onglet à la base, obtus au sommet, de 9 mm de long et 10 mm de large; ailes et pétales de la carène de 11 mm de long, à limbe lancéolé de 8 mm de long et 2-3 mm de large; étamines à filet de 12 mm de long; ovaire de 6 mm de long, densément soyeux-fauve; stipe de 6 mm de long; style de 2 mm de long, progressivement glabre; ovules 10-12. *Gousses* atteignant 15 cm de long et 1 cm de diam., pubescentes. *Graines* 10-12, oblongues, de 15 mm de long et 10 mm de diam.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Bolobo : FLAMIGNI 10352, Limbutu : LAURENT 1801); Kasai (Bena Dibebe : CLAESSENS 238); Bas-Katanga (Mobanga : GERMAIN 7870, Kaniama : MULLENDERS 1238). — Cameroun, Gabon, Cabinda.

5. *Angylocalyx Pynaertii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 196 (1910); Bull. Jard. Bot. État, Brux., IV, p. 93 (1914); STANER, Ann. Soc. Sc. Brux., XLIV, p. 369 (1924). — *Planche II.*

A. ramiflorus AUCT. non TAUB.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 52 (1898) p.p.; DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, p. 74 (1901) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 168 (1909) p.p.

Arbre atteignant 30 m de haut; fût de 8-17 m de long et atteignant 95 cm de diam.; écorce finement gerçurée, jaune en coupe, scléreuse; cime ronde, profonde; rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole et rachis de 8-25 cm de long, glabres; folioles 5-9; pétiole de 4-7 mm de long, glabre; limbe ovale-elliptique, elliptique à lancéolé, cunéé à obtus à la base, acuminé au sommet, de 6-17,5 cm de long et 3-5,5 cm de large, glabre sur les 2 faces. *Racèmes* fasciculés, à pédoncule et rachis de (6) 10-18,5 cm de long, éparsément pubescents; bractées triangulaires, de 1 mm de long et de large, densément ciliées sur les bords. *Fleurs* à pédicelle de 5-7 mm de long, pubescent; bractéoles triangulaires, de 1 mm de long et 0,5 mm de large; réceptacle stipité, de 5-7 mm de long; calice dans le prolongement du réceptacle, campanulé-urcéolé, unilatéralement fendu à l'anthèse, de 5-6 mm de long, glabre; étendard suborbiculaire, onguiculé à la base, de 15-17 mm de long et 9-12 mm de large; ailes ovales, onguiculées à la base, de 15-19 mm de long et 7-8 mm de large; pétales de la carène ovales, de 16-19 mm de long et 5-6 mm de large; étamines à filets de 14-17 mm de long; anthères triangulaires, de 1 mm de long; ovaire comprimé, de 7-10 mm de long, glabre; stipe de 4-6 mm de long; ovules \pm 18. *Gousses* acuminées-aiguës au sommet, atteignant 30 cm de long et 3 cm de diam.; péricarpe orange mat; pulpe jaune, sucrée. *Graines* ellipsoïdes, aplaties, de 22-28 mm de long et 15-18 mm de large, à spermodermes carminés.

Plantules à cotylédons hypogés, subsessiles; tiges pourvues de 1-2 appendices scarieux; 4 premières feuilles 3-foliolées, les suivantes normales (H.P.Y. 3613).

DISTRIBUTION : Forestier Central (Eala : PYNAERT 1112 holotype, Bokakata : DEWEVRE 801, Nouvelle-Anvers : DE GIORGI 286, Yangambi : LOUIS 7825, Dinda : CLAESSENS 630).

HABITAT : Arbre dominé des forêts en terre ferme.

NOMS VERNACULAIRES : Bofale (dial. turumbu); Bolongo (Nouvelle-Anvers); Bulunge (dial. Mangbetu).

USAGE : Fabrication de chaises indigènes; bois jaune.

6. *Angylocalyx Boutiqueanus* TOUSSAINT, Bull. Jard. Bot. État Brux., p. 380 (1953).

A. ramiflorus AUCT. non TAUB.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 52 (1898) p.p.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, p. 74 (1901).

Légende de la planche II.

Angylocalyx Pynaertii DE WILD.

A. Extrémité de rameau ($\times \frac{1}{2}$). — B. Inflorescences ($\times \frac{1}{2}$). — C. Fleur épanouie ($\times 2$). — D. Fleur, coupe longitudinale ($\times 2$). — E. Étendard, face interne ($\times 2$). — F. Aile, face externe ($\times 2$). — G. Pétale de la carène, face externe ($\times 2$). — H. Gousse ($\times \frac{1}{2}$). — D'après Louis 6481 (A, C-G), LOUIS 7825 (B), LOUIS 6049 (H).

PLANCHE II.



J.M. LERINCKX DEL.

Angylocalyx Pynaertii DE WILD.

Arbuste de 1,5-5 m de haut; rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole et rachis de 5,5-13 cm de long; folioles 5-7; pétiolule de 6-9 mm de long; limbe oblong, elliptique, ovale-elliptique ou ovale-cunéé, obtus ou tronqué à la base, \pm longuement acuminé au sommet, de 5,5-15 cm de long et 5,5-10 cm de large; nervures latérales 6-8 paires. *Racèmes* à pédoncule et rachis de 3-5 cm de long, pubescents à glabrescents; bractées triangulaires, de 1 mm de long et de large. *Fleurs* à pédicelle de 2-3 mm de long; réceptacle cylindrique, de 4-6 mm de long; stipe de 1,5-2 mm de long; calice dans le prolongement du réceptacle, spathacé, de 5-6 mm de long, glabre, à lobes crénelés-apiculés; étendard de 12-13 mm de long, à limbe ovale, décurrent sur l'onglet à la base, arrondi au sommet de 9 mm de long et 10-11 mm de large; ailes et pétales de la carène semblables, de 12-13 mm de long, à limbe lancéolé de 7-8 mm de long et 3-4 mm de large; étamines à filet de 14 mm de long; anthères de 2 mm de long; ovaire linéaire, de 10-15 mm de long, à stipe de 3-4 mm de long; ovules 10. *Gousses* atteignant 15 cm de long et 1,5 cm de diam., glabres. *Graines* oblongues, de 2 cm de long et 1 cm de diam.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Yapehe : LOUIS 14127 holotype, Yambuya : M. LAURENT 90, TOUSSAINT 904, Stanleyville-Ponthierville : STEYAERT 43, Lokandu : DEWEVRE 1134, Kindu : CLAESSENS 593); Bas-Katanga (Katundu : DEL VAUX 447, GILBERT 13121).

7. AFRORMOSIA HARMS

J. LOUIS, Bull. Jard Bot. État Brux., XVII, p. 109-116 (1943).

Arbres ou arbustes. *Feuilles* imparipennées; stipules réduites ou très caduques; folioles 5-11, alternes, pétiolulées; stipelles présentes. *Inflorescences* en panicules terminales. *Fleurs* blanc verdâtre, pédicellées; bractéoles petites, insérées \pm au milieu du pédicelle, subopposées, caduques; réceptacle petit, infundibuliforme; calice campanulé, bilobé, à 5 lobes imbriqués, les 2 adaxiaux plus longuement soudés que les autres et récurvés; étendard suborbiculaire, courtement onguiculé; ailes obliques, obovales-oblongues, onguiculées; carène à pétales libres ou un peu coalescents par leurs bords proximaux onguiculés; étamines 10, à filets libres, inégales, toutes fertiles ou 1-2 avortées; anthères versatiles; disque intrastaminal; ovaire subsessile ou courtement stipité; style grêle, circiné au sommet; stigmate introrse, latéral. *Gousses* oblongues ou largement linéaires, ailées sur la suture et la nervure mais plus largement sur la suture, finement lignifiées, indéhiscentes, stipitées. *Graines* discoïdes.

Genre africain, comptant 4 espèces et 1 variété.

A. Folioles arrondies ou obtuses et émarginées au sommet; arbres ou grands arbustes; savanes katangaises et du Kasai :

I. Gousses glabres

1. *A. angolensis*.

II. Gousses tomenteuses

var. *subtomentosa*.

B. Folioles acuminées; acumen parfois un peu rétus; grand arbre; forêt guinéenne

2. *A. elata*.

1. *Afromrosia angolensis* (BAK.) HARMS in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., Nachtr. III zu III, p. 158 (1908); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 53 (1913); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, p. 76 (1913); J. LOUIS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 113 (1943).

A. angolensis (BAK.) HARMS var. *Brasseuriana* (DE WILD.) J. LOUIS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 114 (1943).

A. Bequaertii DE WILD., Fedde Rep., XI, p. 506 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 54 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 75 (1921).

Ormosia angolensis BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 255 (1871); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 50 (1902).

O. Brasseuriana DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 183 (1903); TH. et H. DUR., Syll., p. 169 (1910).

Arbre ou arbuste, de 10-20 m de haut, atteignant 1 m de diam.; rhytidome gris clair s'exfoliant par plaques laissant sur le tronc et les branches des cicatrices brun rouge; bois brun clair, virant au brun foncé à l'air; rameaux densément tomenteux à glabrescents. *Feuilles* à stipules spatulées, de 5-6 mm de long, soyeuses, caduques; pétiole et rachis de 10-21 cm de long, densément tomenteux à glabres; stipelles subulées, de 2-5 mm de long, ± rapidement caduques; folioles (7)9(11); pétiole de 2-4 mm de long, tomenteux à glabre; limbe des folioles inférieures ovale elliptique, arrondi à largement cunée à la base, arrondi ou obtus et émarginé au sommet, celui des supérieures lancéolé, lancéolé-oblong, obovale-lancéolé, largement cunée à la base, obtus, échancré au sommet dans l'ensemble, de 3,8-9,5 cm de long et 1,7-5 cm de large, densément tomenteux à l'état jeune, à glabre; 8-10 paires de nervures latérales. *Panicules* à pédoncule et rachis atteignant 14 cm de long; pédoncule, rachis et bractées densément tomenteux à pubescents; bractées ovales, de 1,5 mm de long, caduques. *Fleurs* à pédicelle de 10-12 mm de long, tomenteux à pubescent; réceptacle infundibuliforme, de 1,5 mm de long, tomenteux; calice de 12-13 mm de long, à lobes soudés sur 3 mm; lobes abaxiaux de 9 mm de long et de 3 mm de large; pétales jaune pâle parfois veiné de rouge; étendard de 15 mm de diam., à onglet de 3 mm de long; ailes de 18 mm de long dont 3 pour l'onglet un peu rubané, elliptiques, auriculées à la base, de 7 mm de large; pétales de la carène ± semblables aux ailes; étamines à filets de 8-14 mm de long; stipe épais, de 1 mm de long, glabre; ovaire de 9 mm de long et 2 mm de large, densément soyeux à sétuleux; style involuté; ovules 4-8. *Gousses* de 7-18 cm de long et 2-2,8 cm de large, glabres. *Graines* de 1,2-1,5 cm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Kahemba : ROBYNS 3733); Bas-Katanga (Kaniama : HERMAN 2174); Ruanda-Urundi (Kininya : MICHEL et REED 359); Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK s.n., Keyberg : SCHMITZ 2260). — Angola, Rhodésie du Nord, Mozambique, Nyasaland, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Forêt claire, savane boisée.

NOMS VERNACULAIRES : Mubambu (dial. kiyaka); Mubanga (dial. kitabwa); Mwambwe (dial. kitsbok).

USAGE : Beau bois d'ébénisterie, mais très dur.

var. **subtomentosa** (DE WILD.) J. LOUIS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 115 (1943).

A. Brasseuriana var. *tomentosa* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 246 (1925); Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 33 (1927); J. LOUIS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 115 (1943).

Diffère de l'espèce par l'indument de l'ensemble de la plante généralement beaucoup plus soyeux et plus dense, mais surtout par les gousses courtement et densément tomenteuses-grisâtres.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Mugila : DELEVOY 488, Musosa : BREDO 4239, Nyungu : SCHMITZ 1596). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane boisée.

NOM VERNACULAIRE : Mubanga (dial. kitabwa).

2. *Afrormosia elata* HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XLIX, p. 430 (1913); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., II, LVIII, p. 36 (1938); J. LOUIS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 115 (1943); J. LOUIS et J. FOUARGE, Ess. For. Bois Congo, 2, p. 1-22, t. 1-6, Publ. I.N.É.A.C., Coll. in 4° (1943). — *Planche* III.

Arbre de 30-50 m de haut; fût cylindrique atteignant 30 m de haut et 1,30 m de diam.; écorce de 6-10 mm d'épaisseur, jaune crème virant au brun à l'état frais; rhytidome lisse, gris beige s'exfoliant en plaques minces laissant des cicatrices sépia; aubier mince, atteignant 3 cm d'épaisseur, duramen jaune olivâtre passant au brun légèrement foncé; cime flabellée, régulière; rameaux glabres. *Feuilles* à stipules linéaires, de 7 mm de long et 1 mm de large, à soies fauves apimées; pétiole et rachis de 12-20 cm de long; stipelles filiformes-subulées, de 2-5 mm de long, persistantes; folioles (7)9(11); pétiolules cylindriques, de 3-7 mm de long, pubérulents-gris; limbe des folioles inférieures ovale ou elliptique, arrondi à la base, à acumen court parfois un peu rétus, celui des supérieures lancéolé, lancéolé-oblong ou oblancolé, arrondi ou obtus à la base, à acumen parfois un peu rétus, dans l'ensemble de 3,2-8 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, papyracé, glabre sur les 2 faces; 8-11 paires de nervures latérales, à réticulation dense et très fine. *Panicules* à pédoncule et rachis atteignant 12 cm de long, éparsément pubérulents à glabrescents; bractées ovales, de 1,5 mm de long. *Fleurs* à pédicelle de 5-9 mm de long, grêle; bractéoles linéaires, de 1-4 mm de long; réceptacle de 1,5 mm de long; calice de 9-12 mm de long; lobes triangulaires, de 6-8 mm de long et 3-4 mm de large; étendard

Légende de la planche III.

Afrormosia elata HARMS

A. Rameau florifère (× ½). — B. Bouton floral (× 2). — C. Calice et pièces de la corolle (× 1). — D. Gynécée et partie de l'androcée (× 2). — E. Gousse (× ½). — F. Graine (× 1). — D'après LOUIS 1760. Cliché INÉAC, Ess. For. et Bois Congo, 2 (1943).



Afformosia elata HARMS

de 1,1-1,3 cm de large, à onglet de 3 mm de long; ailes de 1,5 cm de long et 0,5-0,7 cm de large, à onglet de 3-4 mm de long; pétales de la carène semblables aux ailes; étamines à filets de 9-19 mm de long, glabres; ovaire comprimé, de 5-6 mm de long et 1,5 mm de large, soyeux-argenté ou doré, à 3-5 ovules; stipe de 1 mm de long. *Gousses* de 7-17 cm de long et 2,5-3 cm de large, à réticulation sinueuse reliant les deux nervures marginales et longitudinales. *Graines* de 1,2-1,5 cm de diam.

Plantule à hypocotyle de (4,5)6,5(9) cm de long; cotylédons opposés, ovales, de 12 mm de long et 13 mm de large, un peu charnus; 2 premières feuilles stipulées, opposées ou subopposées, 1-foliolées, stipellées; limbe ovale; 3^e et 4^e feuilles alternes, 3-foliolées (H.P.Y. 300).

DISTRIBUTION : Forestier Central (Lokolenge : GHESQUIÈRE 700, Yangambi : LOUIS 2487). — Côte d'Ivoire, Nigérie, Cameroun.

HABITAT : Tropheophile de la forêt hétérogène de terre ferme.

NOMS VEKNACULAIRES : Bohalala (dial. bongoye); Ole (dial. turumbu).

USAGE : Bois de qualité convenant pour l'ébénisterie, marqueterie, menuiserie. Pour les caractères du bois, voir J. LOUIS et J. FOUARGE, l.c.

OBSERVATION : La description de la plantule LOUIS 14943 (J. LOUIS et J. FOUARGE l.c.) se rapporte à *Dalbergia ealaensis* DE WILD.

8. CALPURNIA E. MEY.

Arbrisseaux ou arbustes. *Feuilles* imparipennées; stipules petites, caduques; folioles opposées ou subopposées, 3 à plurijuguées; stipelles absentes. *Inflorescences* axillaires ou terminales en racèmes, parfois en panicules; bractées présentes, petites. *Fleurs* jaunes, pédicellées; bractéoles absentes; réceptacle petit, infundibuliforme; calice campanulé, ± bilabié, à lobes libres, les 2 adaxiaux partiellement soudés; étendard suborbiculaire, à onglet canaliculé, échancré au sommet; ailes oblongues, un peu falciformes, onguiculées; carène à pétales ± semblables aux ailes, coalescents par leurs bords proximaux; étamines à filets libres ou soudés à la base; ovaire à stipe inséré à la base du réceptacle; ovules nombreux; style arqué; stigmaté petit, capité. *Gousses* stipitées, largement linéaires, présentant parfois une aile étroite le long de la suture, membraneuses, à valves cohérentes entre les graines, indéhiscents. *Graines* discoïdes.

Genre africain comptant 7 espèces dont 6 en Afrique du Sud et 1 au Congo belge.

Folioles elliptiques, arrondies et mucronées au sommet; ovaire soyeux *C. subdecandra*.

Calpurnia subdecandra (L'HÉRIT.) SCHWEIKERDT, Bothalia, III, p. 237 (1937).

Arbuste de 5-6 m de haut; jeunes rameaux anguleux, pubescents-fauves. *Feuilles* à stipules triangulaires, de 3 mm de long et 1 mm de

large, pubescentes; pétiole et rachis de 15-25 cm de long, canaliculés à la face supérieure, pubescents; pétiolule de 1-2 mm de long, velu; limbe elliptique, cunéé à la base, arrondi et mucroné au sommet, de 30-45 mm de long et 11-19 mm de large, papyracé, pubescent sur les 2 faces. *Racèmes* axillaires, à pédoncule et rachis de 15-30 cm de long; axes pubescents-fauves; bractées triangulaires, de 2 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* à pédicelle grêle, de 11-13 mm de long, pubescent; réceptacle infundibuliforme, de 4 mm de long, éparsement pubescent; calice campanulé, de 9 mm de long, à lobes triangulaires de 3,5 mm de long et 4 mm de large; pétales jaunes; étendard largement onguiculé, de 15-16 mm de long dont 5 pour l'onglet et 10-11 mm de large; ailes de 18-19 mm de long dont 6-7 pour l'onglet rubané et 6-7 mm de large; carène à pétales \pm semblables aux ailes; étamines 10; filet de 12-16 mm de long, soudés à la base sur 1,5-2 mm; anthères de 1 mm de long, dorsifixes; ovaire de 9-10 mm de long et 2,5 mm de large à la base, soyeux-fauve; stipe grêle, de 5 mm de long, pubescent; ovules 8-10. *Gousses* étroitement oblongues, aplaties, de 8-12 cm de long et 1,4-1,5 cm de large, brun clair à l'état sec, éparsement pubescentes; suture à aile de 2 mm de large; stipe de 7-10 mm de long, glabre. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Djugu : LEBRUN 3912); Lacs Édouard et Kivu (Mulungu : LEBRUN 5498). — Soudan, Uganda, Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord et du Sud, Angola, Natal.

HABITAT : Forêt de montagne.

II

GENISTEAE

par

R. WILCZEK

A. Étamines 10, monadelphes, toutes fertiles, 5 ou 6 à petites anthères dorsifixes et 4 ou 5 à grandes anthères basifixes; calice bilabié à 5 lobes, exceptionnellement 4 (*Crotalaria nigricans*), subégaux, libres ou les 4 supérieurs soudés ou adhérents deux par deux latéralement :

I. Étamines soudées en gouttière fermée en tube au moins à la base; style courbé, incurvé ou genouillé; feuilles généralement 3-foliolées, plus rarement 1(4)5-foliolées ou simples :

a. Lobes du calice \pm égaux; étendard muni d'appendices basilaires (callosités); carène \pm longuement rostrée, très rarement obtuse; 5 grandes anthères, dont l'antérieure, alternant avec 5 petites; style courbé ou genouillé, \pm poilu sur la face interne; gousse enflée, globuleuse ou cylindrique

9. **Crotalaria.**

(p. 47).

b. Lobes du calice inégaux, l'inférieur généralement plus étroit que les 4 supérieurs; étendard sans appendices basilaires (callosités); carène non rostrée à sommet obtus; 4 grandes anthères et 6 petites, dont 3 antérieures contiguës et 3 alternant avec les grandes; style incurvé, glabre; gousse linéaire, comprimée ou \pm enflée

10. **Lotononis.**

(p. 273).

II. Étamines soudées en tube fermé; style incurvé, glabre; feuilles 3-foliolées; calice à lèvre supérieure 2-lobée et lèvre inférieure 3-dentée, rarement 2-dentée ou entière; étendard sans appendices basilaires (callosités); carène non rostrée; 5 grandes anthères, dont l'antérieure, alternant avec 5 petites; gousse linéaire, aplatie :

a. Lèvres du calice, surtout la supérieure, plus longue que le tube, la supérieure à lobes libres ou soudés dans la moitié inférieure, l'inférieure à dents \pm soudées; gousse et ovaire non glanduleux, généralement tomenteux à pubescents

11. **Argyrolobium.**

(p. 275).

b. Lèvres du calice plus courtes que le tube, la supérieure à lobes libres, l'inférieure 3-dentée ou entière; gousse et ovaire glanduleux-visqueux, pubescents

12. **Adenocarpus.**

(p. 284).

B. Étamines 9, monadelphes et soudées en gouttière à bords cohérents seulement à la base, dont 5 fertiles comprenant 3 antérieures contiguës ainsi que les 2 latérales et 4 stériles alternant avec ces dernières; calice bilabié à 5 lobes \pm égaux, égalant \pm la corolle; style droit, glabre; gousse comprimée, linéaire-lancéolée; feuilles 3-foliolées et simples

13. **Robynsiophyton.**

(p. 286).

9. CROTALARIA L.

BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 241-425, t. 9-14 (1914).

Herbes, arbustes ou arbrisseaux, très rarement lianes, inermes, parfois épineux. *Feuilles* pétiolées ou subsessiles, digitées, 3-foliolées, plus rarement 1-5 ou 7-foliolées ou simples; pétiolules des folioles d'une même feuille subégales ou nuls; folioles entières, parfois à points ou veinules translucides visibles à la loupe; stipules libres, grandes, semilunaires, parfois foliacées ou petites et filiformes, persistantes, \pm rapidement caduques ou absentes; stipelles nulles. *Inflorescences* en racèmes terminaux, axillaires ou oppositifoliés, capituliformes ou allongés, parfois 2-4-flores, en ombelles ou racèmes terminaux groupés en pseudopanicules, accompagnés ou non de fleurs axillaires ou fasciculées; bractées généralement filiformes, parfois foliacées ou nulles. *Fleurs* le plus souvent jaunes, parfois blanchâtres ou pourpres; bractéoles 2, situées sur le pédicelle ou sur le calice, \pm persistantes ou nulles; calice à préfloraison valvaire, discifère au fond, tube cupulaire; limbe à 5, rarement 4 lobes subégaux, lancéolés ou deltoïdes, rarement foliacés, disposés en 2 lèvres; lèvre supérieure à 2 lobes, rarement 4 lobes libres ou soudés ou adhérents deux par deux latéralement parfois seulement au sommet, l'inférieure à 3 lobes, parfois à 1 lobe, rarement à 2 lobes; corolle à pétales onguiculés; étendard ovale, oblong ou suborbiculaire, à appendices basilaires (callosités) situés à la base du limbe et variant de subglobuleux, cylindriques, lamelliformes à sacciformes; ailes généralement plus courtes que l'étendard, obovales ou oblongues, \pm arrondies aux extrémités; carène généralement plus longue que les ailes, \pm rostrée, genouillée-dressée¹, courbée à angle droit sur le dos ou falciforme-courbée, \pm arrondie sur le dos, glabre, pubescente ou tomenteuse à l'extérieur, glabre à l'intérieur; rostre tordu ou non, à sommet droit ou incurvé; étamines 10, monadelphes, cohérentes en une gouttière fermée en tube au moins à la base; filets alternativement longs et courts; 5 anthères, dont l'antérieure, grandes et oblongues alternant avec 5 anthères petites suborbiculaires ou elliptiques; anthères généralement glabres, plus rarement poilues; ovaire sessile ou stipité, 2- ∞ ovulé, glabre à tomenteux à l'extérieur, glabre, pubescent à laineux à l'intérieur; style genouillé ou courbé, \pm barbu longitudinalement vers le haut sur la face interne; stigmate terminal, tronqué ou capité. *Gousses* stipitées ou sessiles, turgides ou enflées, globuleuses ou oblongues-cylindriques, très rarement aplaties, déhiscentes en 2 valves, glabres, pubescentes ou laineuses à l'intérieur, glabres à tomenteuses à l'extérieur. *Graines* 2(1)- ∞ , subréniformes ou ovoïdes, avec ou sans caroncule.

1. Dans la carène genouillée-dressée, la partie située au-dessus de la courbure est droite et \pm parallèle à l'étendard; le sommet peut être incurvé.

Genre pantropical et subtropical, groupant \pm 500 espèces et principalement représenté en Afrique tropicale. Au Congo belge, 189 espèces, 1 espèce introduite, 17 variétés et 5 formes.

GROUPE

- A. Feuilles simples ou 1-foliolées **Groupe I.**
(p. 48).
- B. Feuilles 3-5-foliolées, parfois feuilles 3-foliolées et 1-foliolées sur la même plante :
 - I. Plantes épineuses **Groupe II.**
(p. 52).
 - II. Plantes inermes :
 - a. Calice à 4 lobes; gousses éparsément pubescentes à l'intérieur **Groupe III.**
(p. 52).
 - b. Calice à 5 lobes, parfois les 4 supérieurs adhérents ou soudés deux par deux latéralement et l'inférieur libre :
 - 1. Feuilles subsessiles ou à pétiole d'à peine 0,2 cm de long; gousses généralement pubescentes à l'intérieur **Groupe IV.**
(p. 52).
 - 2. Feuilles à pétiole de 0,2-15 cm de long; gousses glabres plus rarement pubescentes à l'intérieur :
 - a. Feuilles toujours pourvues de 2 stipules visibles au moins à la base des jeunes feuilles :
 - * Stipules grandes, foliacées ou semi-lunaires **Groupe V.**
(p. 54).
 - ** Stipules petites, étroitement lancéolées-filiformes ou sétacées **Groupe VI.**
(p. 55).
- β. Feuilles dépourvues de stipules **Groupe VII.**
(p. 64).

ESPÈCES, VARIÉTÉS ET FORMES

GROUPE I

- A. Feuilles pourvues de stipules :
 - I. Ovaire à 2 ovules; gousses globuleuses-ovoïdes, à 1-2 graines; feuilles 1-foliolées à pétiole de 0,2-0,6 cm de long; limbe elliptique, ovale-elliptique, oblancéolé à linéaire, de 1-5 cm de long et de 0,1-1,3 cm de large :
 - a. Carène genouillée-dressée, longuement rostrée, à rostre tordu et à sommet droit; folioles pubérulentes en dessous :
 - 1. Fleurs de 0,4-0,6 cm de long; floraison basifuge; racèmes terminaux accompagnés de fleurs axillaires; bractéoles nulles; pédicelle de \pm 2 mm de long; étendard strié de rose mauve et éparsément pubérulent au sommet
1. *C. Ringoetii*.
 - 2. Fleurs de 0,7-1 cm de long :
 - a. Floraison basifuge; racèmes terminaux, lâches; étendard strié et éparsément pubérulent :
 - * Pédicelle filiforme, de 3-6 mm de long; bractéoles nulles; limbe linéaire, de 1,5-4 cm de long et de 0,1-0,5 cm de large sans points translucides; stipules de 1 mm de long, \pm caduques
2. *C. tenuipedicellata*.

** Pédicelle de 1-2,5 mm de long; bractéoles sétacées, de $\pm 0,5$ mm de long, \pm caduques; limbe elliptique, ovale-elliptique à oblancéolé, de 2,5-5 cm de long et de 0,8-1,3 cm de large, parsemé de points translucides; stipules de 2-3 mm de long

3. *C. morumbensis*.

β. Floraison basipète; racèmes terminaux accompagnés de fleurs axillaires; pédicelle de 2-3 mm de long; bractéoles nulles; étendard jaunâtre, glabre

4. *C. basipeta*.

b. Carène falciforme-courbée à subgenouillée, courtement rostrée, à rostre peu tordu et à sommet incurvé; fleurs de 0,8-1 cm de long; floraison basifuge; racèmes terminaux accompagnés de fleurs axillaires; folioles oblongues-elliptiques à linéaires, de 1,5-4,5 cm de long et de 0,1-1,3 cm de large; étendard strié de violet, éparchement pubérulent le long de la nervure médiane; ailes égalant la carène

5. *C. Hoffmannii*.

II. Ovaire à 4-∞ ovules; gousses oblongues à cylindriques, à 3-∞ graines :

a. Feuilles 1-foliolées, pubescentes sur les 2 faces, à pétiole de 0,1-1 cm de long; fleurs de 0,7-1,2 cm de long :

1. Carène falciforme-courbée, plus courte que les ailes et l'étendard; racèmes capituliformes de 2,5 cm de long; folioles ovales à oblongues-lancéolées, de 2-9 cm de long et de 1-3,5 cm de large, soyeuses; stipules lancéolées, de 4-12 mm de long; fleurs réfléchies, à pédicelle de ± 8 mm de long; bractéoles de 6-7 mm de long, insérées à la base du calice; étendard glabre; ovules 6-8; gousses soyeuses, à 3-6 graines

6. *C. anthyllopsis*.

2. Carène genouillée-dressée, plus courte ou égalant l'étendard; racèmes de 10-25 cm de long; folioles linéaires à oblongues, de 2-11 cm de long et de 0,2-1,1 cm de large; stipules sétacées, de 1-2 mm de long; bractéoles de 1-1,8 mm de long situées au sommet du pédicelle; gousses pubescentes à pubérulentes :

α. Fleurs dressées, à pédicelle de 4-6 mm de long; bractéoles de $\pm 1,8$ mm de long; étendard apprimé-pubérulent au sommet; ovules 30-40; gousses de ± 2 cm de long et de 0,5 cm de large, à 25-30 graines

7. *C. linearifolia*.

β. Fleurs \pm réfléchies, à pédicelle de 2-4 mm de long; bractéoles de ± 1 mm de long; étendard glabre; ovules 12-14; gousses de 0,7-1 cm de long et de $\pm 0,3$ cm de large, à 8-12 graines

8. *C. Vogellii*.

b. Feuilles simples :

1. Calice plus long que la corolle; plantes pubescentes à poils soyeux brun doré; ovaires et gousses glabres; fleurs de 2-2,5 cm de long; carène genouillée-dressée; racèmes pauciflores ou fleurs solitaires; bractéoles de 6-16 mm de long; feuilles linéaires à oblongues-lancéolées, de 4-15 cm de long et de 0,4-1,5 cm de large, soyeuses en dessous, à points translucides; ovules ± 30 ; gousses plus courtes que le calice

9. *C. calycina*.

2. Calice plus court que la corolle; plantes pubérulentes à glabres; feuilles pubérulentes à pubescentes en dessous :

α. Fleurs de 1,2-3 cm de long :

* Feuilles subcordées à cordées à la base, sans points translucides; pétiole de 0,1-0,2 cm de long; calice à lobes libres, 4 supérieurs \pm groupés deux par deux latéralement et 1 inférieur :

■ Feuilles vert noirâtre, aiguës au sommet; stipules de ± 3 mm de long; pédicelle de 5-7 mm de long; bractéoles de ± 1 mm de long, situées vers le milieu du pédicelle; carène genouillée-dressée; étendard glabre; ovaire glabre, à 10-12 ovules

10. *C. Boutiqueana*.

- Feuilles vertes, longuement acuminées au sommet; stipules de 1-1,5 mm de long; pédicelle de 5-15 mm de long; bractéoles de ± 4 mm de long, insérées sur le calice; carène falciforme-courbée; étendard éparsement pubérulent au sommet; ovaire tomenteux, à 40-50 ovules 11. *C. Adamsonii*.

** Feuilles aiguës à cunéées à la base; pétiole de 0,2-0,8 cm de long; calice à lobes supérieurs non groupés, deux par deux latéralement; carène genouillée-dressée; étendard glabre :

- Feuilles obovales à oblancéolées, arrondies au sommet, à points translucides; fleurs de 1,5-2,5 cm de long; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle :

- ◆ Calice glabre; pédicelle de 10-15 mm de long; stipules ovales, de 3-5 mm de long et de ± 3 mm de large; bractées ovales, subcordées, de 6-12 mm de long et de 4-9 mm de large; racèmes glabres; ovules ± 40

(*C. sericea*).

- ◆◆ Calice éparsement apprimé-pubérulent; pédicelle de 3-6 mm de long; stipules filiformes, de $\pm 0,6$ mm de long, \pm caduques; bractées filiformes à lancéolées, de ± 2 mm de long; racèmes apprimés-pubérulents; ovules ± 20

12. *C. retusa*.

- Feuilles étroitement linéaires, aiguës au sommet, pubescentes sans points translucides (?); fleurs de 1,2-1,5 cm de long; bractéoles filiformes, situées vers le sommet du pédicelle; calice pubescent 13. *C. sengensis*.

β. Fleurs de 0,4-1,2 cm de long; feuilles filiformes, linéaires, lancéolées à oblongues-lancéolées, de 1-13 cm de long et de 0,05-1 cm de large, glabres en dessus (sauf *C. Durandiana*); ovules 20-40; gousses cylindriques, \pm pubérulentes :

- * Racèmes 2-3-flores lâches et fleurs axillaires; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle; carène genouillée-dressée, rostrée; fleurs de 0,4-0,5 cm de long; étendard glabre; gousses de $\pm 0,6$ cm de long et de $\pm 0,2$ cm de large, à 8-15 graines 14. *C. minutissima*.

** Racèmes \pm multiflores; bractéoles soudées au calice :

- Inflorescences et fleurs à poils blanchâtres; fleurs atteignant 0,8 cm de long; étendard glabre; ovaire pubescent le long de la suture :

- ◆ Feuilles linéaires, de 2-10 mm de large, glabres en dessus; pétiole de 1,5 mm de long; carène genouillée-dressée; ovules 20-30 15. *C. spartea*.

- ◆◆ Feuilles filiformes, de 0,5-1 mm de large, pubérulentes sur les 2 faces; pétiole de 5-6 mm de long; carène falciforme-courbée; ovules ± 20

16. *C. Durandiana*.

- Inflorescences à poils rouges à la base; fleurs de 0,7-1,1 cm de long; étendard pubérulent au sommet; carène genouillée-dressée, à rostre long et tordu; ovaire tomenteux, à 20-30 ovules; gousses de 1,5-2,5 cm de long et de 0,5 cm de large, apprimées-pubérulentes à glabres 17. *C. Lugardiorum*.

B. Feuilles dépourvues de stipules :

- I. Ovaire à 2 ovules; gousses globuleuses, à 1-2 graines; feuilles simples, linéaires, de 1-1,5 cm de long et de 0,1-0,15 cm de large, glabres; fleurs de 0,5-0,8 cm de long; racèmes terminaux accompagnés de fleurs axillaires; bractéoles nulles; carène genouillée-dressée, longuement rostrée; étendard éparsement pubérulent au sommet; ovaire tomenteux 18. *C. Mabobo*.

II. Ovaire à 4-∞ ovules; gousses subglobuleuses à cylindriques, à 3-∞ graines; racèmes terminaux :

a. Feuilles 1-foliolées:

1. Plantes glabres; folioles oblongues à oblongues-elliptiques, de 2-3,5 cm de long et de 0,3-1 cm de large; racèmes lâches, pauciflores; bractéoles nulles; fleurs de 0,7-0,8 cm de long; étendard glabre; carène genouillée-courbée; ovaire glabre, à 10-14 ovules; gousses subglobuleuses, glabres, à ± 8 graines

19. *C. Adamii*.

2. Plantes pubescentes à pubérulentes :

- α. Plantes à poils soyeux; bractées égalant ou plus grandes que les fleurs; calice égalant ou plus long que la corolle; bractéoles nulles; étendard tomenteux-soyeux; carène genouillée-dressée; ovules 6-8; gousses subglobuleuses, soyeuses, à 4-5 graines; racèmes denses, multiflores, de 2-8 cm de long

20. *C. pseudokipandensis*.

- β. Plantes à poils fauve doré; bractées plus courtes que les fleurs; calice plus court que la corolle :

* Racèmes denses, multiflores; fleurs de 0,8-1 cm de long; étendard apprimé-pubescent; carène genouillée-courbée, plus courte que les ailes et l'étendard; bractéoles nulles; folioles ovales à ovales-lancéolées; ovules 8-10; gousses subglobuleuses

21. *C. kipandensis*.

** Plantes lâches, pauciflores, accompagnés de fleurs axillaires géminées; fleurs de 0,3-0,6 cm de long; étendard glabre; bractéoles présentes; folioles oblongues, oblongues-lancéolées à linéaires; gousses cylindriques :

■ Plante dressée atteignant 40 cm de haut, pubescente, à poils ± sétacés; bractées de 5-8 mm de long; bractéoles filiformes, de ± 0,5 mm de long, situées vers le sommet du pédicelle; carène genouillée-dressée; étendard subtronqué à la base; ovaire à 10- 12 ovules; gousses pubescentes

22. *C. bongensis*.

■ Plante étalée ne dépassant guère 15 cm de haut, apprimée-pubérulente à glabre; bractées de ± 0,5 mm de long; bractéoles lancéolées, de ± 1,5 mm de long, longuement soudées au calice; carène falciforme-courbée, arrondie sur le dos; étendard auriculé à la base; ovaire à 12-20 ovules; gousses glabrescentes

23. *C. Germainii*.

b. Feuilles simples :

1. Plante tomenteuse à pubescente, à poils soyeux; calice plus long que la corolle; carène falciforme-courbée; ovaire et gousses glabres; feuilles oblongues-oblancoélées, de 1,5-3,5 cm de long et de 0,3-1 cm de large, pubescentes; racèmes lâches, multiflores, accompagnés de fleurs axillaires; fleurs de 0,4-0,6 cm de long; étendard pubescent au sommet; ovules ± 14

24. *C. polygaloides*.

2. Plante pubérulente ou glabre; calice plus court que la corolle :

α. Fleurs de 1,2-2 cm de long; rameaux ± pubérulents :

* Plante à souche ligneuse, atteignant 0,75 m de haut; feuilles ovales-elliptiques, elliptiques à oblongues, de 1,6-5 cm de long et de 0,7- 3 cm de large, glabres; fleurs de 1,6-2 cm de long; calice à lobes supérieurs adhérents deux par deux latéralement; étendard suborbiculaire, glabre; ovaire glabre, à 8-10 ovules

25. *C. Cornetii*.

** Plante annuelle atteignant 10 cm de haut; feuilles filiformes à aciculaires, de 3-3,8 cm de long et de 0,02-0,05 cm de large, pubérulentes; fleurs de 1,2-1,4 cm de long; calice à lobes libres; étendard elliptique, pubescent; ovaire pubescent

26. *C. rupicola*.

PAPILIONACEAE

β. Fleurs de 0,7-1 cm de long; rameaux glabres :

- * Feuilles elliptiques à oblancéolées, de 1-3,2 cm de long et de 0,5-1 cm de large; racèmes pauciflores ou très souvent fleurs solitaires; pédicelle de 1-3 mm de long; bractéoles nulles; calice glabre

27. *C. amadiensis*.

- ** Feuilles étroitement linéaires, oblongues-linéaires à lancéolées-elliptiques, de 1,5-9 cm de long et de 0,1-1,7 cm de large; racèmes pauciflores, lâches; pédicelle de 4-10 mm de long :

- Calice glabre; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle; feuilles verdâtres :

- ◆ Feuilles linéaires, oblongues-linéaires à lancéolées-elliptiques, de 2-9 cm de long et de 0,3-1,7 cm de large 28. *C. glauca*.

- ◆◆ Feuilles étroitement linéaires à lancéolées, de 1,5-7 cm de long et de 0,1-0,4 cm de large
var. *Elliotii*.

- Calice éparsément pubérulent; bractéoles nulles; feuilles de 1,5-6 cm de long et de 0,2-1,5 cm de large, noirâtres à l'état sec

var. *Welwitschii*.

GROUPE II

A. Fleurs de 0,6-1,4 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large, solitaires ou géminées sur les épines; calice à lobes de 2-2,5 mm de long; carène genouillée-dressée; ovules 8-30; gousses à 6-24 graines :

- I. Plantes de 0,20-0,50 m de haut; fleurs de 0,6-0,8 cm de long; carène de \pm 6 mm de long; ovaire à 8-10 ovules; gousses obovoïdes, de 0,5-0,9 cm de long; graines 4-8

29. *C. spinosa*.

- II. Plantes de 0,50-3 m de haut; fleurs de 1-1,4 cm de long; carène de 9-12 mm de long:

- a. Plantes densément épineuses; fleurs de 1,2-1,4 cm de long; ovaire à stipe de \pm 1,5 mm de long; ovules 10-15; gousses obovoïdes-oblongues, de 1-1,6 cm de long; graines 8-13

30. *C. aculeata*.

- b. Plantes éparsément épineuses; fleurs de 1-1,1 cm de long; ovaire à stipe de 1 mm de long; ovules 20-30; gousses cylindriques, de 1,5-2 cm de long; graines 18-24

var. *Claessensii*.

B. Fleurs de 2-2,8 cm de long et de 0,8-1,1 cm de large, solitaires ou par 2-6 en racèmes sur les épines; calice à lobes de 6-8 mm de long; carène genouillée-dressée; ovaire à stipe de 2 mm de long; ovules 50-60; gousses oblongues-ellipsoïdes, de 2-3 cm de long; graines 36-40

31. *C. kapiensis*.

GROUPE III

Calice à 4 lobes foliacés; feuilles 3-foliolées, noirâtres à l'état sec; stipules lancéolées, de 3-5 mm de long; racèmes capituliformes, globuleux, multiflores; bractées et bractéoles stipitées, ovales à orbiculaires; fleurs de \pm 1 cm de long; calice plus long que la corolle; carène falciforme-courbée; ovules 4-6; gousses oblongues-ovoïdes, pubescentes à l'extérieur et à l'intérieur, à 4-6 graines 32. *C. nigricans*.

GROUPE IV

A. Inflorescences axillaires, lâches, grêles; fleurs de 0,4-0,8 cm de long; pédicelle atteignant 5 mm de long; bractéoles filiformes, de 2-5 mm de long; carène genouillée-dressée; ovules 8-20 :

- I. Racèmes de 2-7 cm de long, 3-12-flores; folioles symétriques, glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous; calice plus court que la corolle; étendard pubescent vers le sommet

33. *C. sessilis*.

II. Racèmes atteignant 3 cm de long, 1-3-flores; folioles \pm asymétriques, pubescentes à pubérulentes sur les 2 faces; calice égalant la corolle; étendard pubescent le long de la nervure médiane :

- a. Folioles oblancéolées à linéaires, aiguës au sommet, de 0,5-1,4 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, \pm apprimées-pubérulentes; fleurs de 0,4-0,7 cm de long; étendard de 5-6 mm de diam
34. *C. leptoclada*.
- b. Folioles oblancéolées à elliptiques, de 0,8-1,2 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large, éparsement pubescentes, à poils étalés; fleurs de \pm 0,8 cm de long; étendard de 7-8 mm de long et de 8-10 mm de large
var. *bianoensis*.

B. Inflorescences terminales sur la tige et les rameaux, en racèmes parfois subombellés parfois accompagnés de fleurs axillaires :

I. Racèmes subombellés, à rachis à peine distinct, également fleurs géminées; fleurs de \pm 1 cm de long :

- a. Bractées foliacées, stipitées, de 8-20 mm de long; pédicelle de 5-7 mm de long; gousses cylindriques, glabres ou munies de quelques poils à l'intérieur; plante à souche ligneuse, pubescente à poils fauves et étalés; étendard pubescent; carène falciforme-courbée; ovules \pm 12
35. *C. Milneana*.
- b. Bractées filiformes à oblancéolées, sessiles, de 2-5 mm de long; pédicelle de 1,5-5 mm de long; gousses et ovaires pubescents à l'intérieur :

1. Plante tomenteuse à poils dorés; folioles tomenteuses sur les 2 faces; pédicelle de \pm 2 mm de long; calice égalant la corolle; étendard ovale, pubescent vers le sommet; carène falciforme-courbée; ovules 6-8
36. *C. Kerkvoordei*.

2. Plante pubescente ou pubérulente; folioles éparsement pubescentes à pubérulentes sur les 2 faces; pédicelle de \pm 4 mm de long; étendard obovale-oblong, éparsement pubescent le long de la nervure médiane :

- a. Plante pubescente à poils étalés; folioles asymétriques et arrondies à subcordées à la base, révolutes aux bords; calice à lobes largement lancéolés; étendard subcordé à auriculé à la base; carène falciforme-courbée, obtusément rostrée; stipe de 2 mm de long, pubérulent; ovules 20-24
37. *C. andromedifolia*.
- β . Plante apprimée-pubérulente à glabre; folioles peu asymétriques, aiguës à la base, indistinctement révolutes aux bords; calice à lobes étroitement lancéolés; étendard subarrondi à la base; carène genouillée-dressée; stipe de 1 mm de long, glabre; ovules 10-12
38. *C. kwengeensis*.

II. Racèmes allongés ou courts, à rachis bien distinct, parfois fleurs solitaires; fleurs de 0,7-1,2 cm de long; carène genouillée-dressée :

a. Racèmes 2-12-flores; folioles subsessiles, glabrescentes à glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous :

1. Plante annuelle, à tige simple ou \pm ramifiée; folioles vertes à l'état sec; racèmes de 3-7 cm de long; bractéoles de \pm 0,6 mm de long, caduques; carène à rostre tordu et à sommet incurvé; ovaire glabre à l'intérieur; ovules 24-30
39. *C. Bemba*.

2. Suffrutex fortement ramifié; folioles brunes à noirâtres à l'état sec; racèmes de 1-2,5 cm de long; bractéoles de 1,5-2,5 mm de long, persistantes; carène à rostre non tordu et à sommet droit; ovaire pubescent à l'intérieur; ovules 18-22
40. *C. Callensii*.

- b. Racèmes 2-3-flores ou fleurs solitaires; folioles courtement pétiolulées, pubescentes à pubérulentes sur les 2 faces; bractéoles de 1,5-2 mm de long; étendard pubescent; carène genouillée-dressée, à rostre non tordu; ovaire pubérulent à l'intérieur, à 16-24 ovules; gousses cylindriques, de \pm 1,8 cm de long et de 0,4 cm de large, à valves pubescentes sur les 2 faces
41. *C. caudata*.

PAPILIONACEAE

GROUPE V

A. Fleurs de 1-1,7 cm de long; gousses stipitées ou sessiles :

- I. Gousses tomenteuses-sétacées, de 1,4 cm de long et de 0,8 cm de large; pédicelle de 7 mm de long, pubescent; bractéoles situées dans la partie supérieure du pédicelle, caduques; calice plus court que la corolle, pubescent; carène genouillée-dressée; ovules 12-14

42. *C. pseudonatalitia*.

II. Gousses éparsement pubescentes à glabres :

- a. Calice plus court que la corolle, à lobes de 2-6 mm de long; folioles arrondies à aiguës au sommet, atteignant 7 cm de long et 2 cm de large; carène rostrée à sommet entier (non bifide), tomenteuse sur la face ventrale :

1. Ovaire glabre, à 4-6 ovules; gousses de 1 cm de long et de 0,6 cm de large, glabres; stipules foliacées, courtement stipitées, ovales, asymétriques à la base, de 7-12 mm de long et de 5-8 mm de large; folioles à veinules transparentes visibles à la loupe; bractées et bractéoles ovales, stipitées; calice apprimé-pubérulent; carène falciforme-courbée

43. *C. xanthoclada* var. *Stolzii*.

2. Ovaire tomentelleux à glabre, à 15-30 ovules; gousses de 1,3-4 cm de long et de 0,6-1,6 cm de large, éparsement pubérulentes à glabres; stipules semi-lunaires à lancéolées, de 3-20 mm de long et de 1-5 mm de large; folioles à veinules non transparentes; bractées et bractéoles lancéolées-sétacées, sessiles ± caduques :

- α. Pédicelle de 3-14(20) mm de long; bractéoles situées dans la partie inférieure du pédicelle; lobes du calice généralement libres; carène falciforme-courbée; ovaire glabre ou pourvu de quelques poils sur la suture, stipité; ovules 28-36; gousses subcylindriques, de 3-4 cm de long et de 1-1,6 cm de large, glabres :

- * Calice et partie supérieure du pédicelle glabres; ovaires et gousses glabres; étendard glabre

44. *C. natalitia*.

- ** Calice et pédicelle pubescents à pubérulents; ovaires et gousses glabres ou munis de quelques poils sur la suture; étendard éparsement poilu le long de la nervure médiane

var. *rutshuruensis*.

- β. Pédicelle de 3 mm de long; bractéoles insérées à la base du calice, caduques; calice à 4 lobes supérieurs adhérents 2 par 2 au sommet; carène genouillée-dressée; ovaire tomentelleux; gousses apprimées-pubérulentes, de 0,7-1 cm de large :

- * Folioles éparsement pubescentes en dessus; calice à poils ± dressés, à lobes triangulaires-lancéolés, aigus, de 3 mm de long; ovaire subsessile, à 15-18 ovules; gousses subsessiles, oblongues-ovoïdes, de 1,5-2 cm de long

45. *C. goreensis*.

- ** Folioles glabres en dessus; calice à poils apprimés, à lobes lancéolés, longuement acuminés, de 5-6 mm de long; ovaire à stipe de ± 1,5 mm de long et à 26-30 ovules; gousses cylindriques, de 2,5-3 cm de long

46. *C. cylindrocarpa*.

- b. Calice égalant la corolle, à lobes de 10-11 mm de long; folioles ± longuement acuminées atteignant 15 cm de long et de 4,5 cm de large; carène falciforme-courbée, courtement et largement rostrée, à sommet bifide; étendard pubescent le long de la nervure médiane; ovules 36-40; gousses de 3,5-5,5 cm de long et de 1,5-2,5 cm de large, pubérulentes; stipules de 10-45 mm de long et de 0,4-7 mm de large

47. *C. longifoliolata*.

B. Fleurs de 2-3 cm de long; gousses oblongues-cylindriques, de 3-4 cm de long et de 1,5-2 cm de large; folioles obovales, oblongues-oblancoélées, arrondies mucronulées, émarginées à subaiguës au sommet; étendard glabre; ovules 17-20 :

- I. Folioles glabres en dessus, pubescentes en dessous, à indument jaune blanchâtre; stipules foliacées, obovales, stipitées, de 5-20 mm de long et de 4-9 mm de large;

racèmes terminaux ou oppositifoliés; carène falciforme-courbée, glabre sauf les bords tomentelleux; gousses à stipe de 0,7-1,5 cm de long, apprimées-pubescentes à glabres

48. *C. capensis*.

- II. Folioles tomenteuses à pubescentes sur les 2 faces, à indument fauve doré; stipules semi-lunaires, sessiles; racèmes terminaux; carène subgenouillée-dressée, tomenteuse dans la partie ventrale; gousses sessiles à subsessiles, tomenteuses-soyeuses:

a. Rameaux sillonnés, tomenteux à pubescents, à poils étalés; calice et pédicelle tomenteux à poils étalés; calice à 4 lobes supérieurs généralement contigus 2 par 2; stipules brusquement et longuement acuminées, de 10-20 mm de long et de 2-4 mm de large; étendard subaigu au sommet.

49. *C. lachnophora*.

b. Rameaux cylindriques, apprimés-tomenteux; calice et pédicelle apprimés-tomenteux; calice à lobes libres; stipules aiguës au sommet, de 10-30 mm de long et de 4-15 mm de large; étendard arrondi-émarginé et mucronulé au sommet

50. *C. grandistipulata*.

GROUPE VI

- A. Ovules 2; gousses globuleuses à obovoïdes-oblongues, à 1-2 graines, pubescentes le long de la nervure à l'intérieur ou glabres; stipules lancéolées à filiformes, de 1-4 mm de long, ± persistantes; racèmes terminaux accompagnés généralement de fleurs axillaires; fleurs de 0,4-1,5 cm de long; feuilles 3-foliolées ou 3-foliolées au sommet d'une même tige :

I. Plantes vivaces, étalées-dressées; feuilles 3-foliolées, sans points translucides; racèmes de 1-2,3 cm de long, pauciflores; fleurs de 0,4-0,5 cm de long; carène falciforme-courbée; étendard glabre sur le dos; gousses tomenteuses-soyeuses; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; folioles obovales à oblongues-obovales, de 0,6-1,5 cm de long et de 0,3-0,7 cm de large, pubescentes sur les 2 faces

51. *C. abbreviata*.

- II. Plantes annuelles ou vivaces, dressées; feuilles à nombreux points translucides; racèmes de 3-40 cm de long, ± multiflores, accompagnés de fleurs axillaires; fleurs de 0,5-1,5 cm de long; carène genouillée-dressée; gousses apprimées-pubescentes :

a. Feuilles 3-foliolées, à pétiole de 1-6 cm de long; étendard pubescent; folioles oblongues-obovales à oblancéolées, de 2-7 cm de long et de 1-3,5 cm de large, pubescentes sur les 2 faces; fleurs de 1-1,3 cm de long; gousses pubescentes sur la nervure à l'intérieur

52. *C. prolongata*.

b. Feuilles supérieures, toutes simples ou accompagnées de feuilles 3-foliolées; pétiole de 0,2-1,9 cm de long; plantes tomenteuses à pubescentes :

1. Pétiole de 0,4-1,9 cm de long; limbe de 1-4,5 cm de long et de 0,2-1,5 cm de large, à points translucides; fleurs de 0,7-1,5 cm de long; étendard pubescent vers le sommet; bractéoles présentes; ovaires et gousses pubescents sur la nervure à l'intérieur; gousses de 0,5-0,7 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large; graines sans caroncule :

α. Folioles linéaires-oblancéolées à oblancéolées, pubescentes sur les 2 faces; fleurs de 0,7-0,8 cm de long; bractées de 2-3 mm de long, atteignant ou dépassant le pédicelle; carène de 6-8 mm de long et de ± 2 mm de large; plante à poils ± étalés

53. *C. Seretii*.

β. Folioles oblongues-oblancéolées, glabres à éparsément pubescentes en dessus, pubescentes en dessous; fleurs de 1,2-1,5 cm de long; bractées de ± 2 mm de long, plus courtes que le pédicelle; carène de ± 11 mm de long et de 4 mm de large; plante à poils ± apprimés

54. *C. pseudo-Seretii*.

2. Pétiole de 0,2-0,25 cm de long; limbe oblancéolé, de 0,5-1,2 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, sans points translucides, glabre en dessus; fleurs

de 0,5-0,7 cm de long; étendard pubescent; bractéoles nulles; ovaires et gousses glabres à l'intérieur; gousses de 0,2-0,35 cm de diam.; graines à caroncule; plante à poils dressés-incurvés
55. *C. carsonioides*.

B. Ovules 4-∞; gousses cylindriques à oblongues-globuleuses, à 2-∞ graines :

I. Racèmes terminaux, capituliformes, denses, plus courts que les feuilles les entourant; bractées 3-5-fides; calice égalant ou plus long que la corolle, à lobes lancéolés-filiformes; carène genouillée-dressée; ovaire 8-18-ovulés; gousses entourées par le calice persistant :

a. Fleurs de 0,7-1 cm de long; calice plus long que la corolle; racèmes multiflores; ovaire glabre ou éparsément pubescent vers le sommet; gousses glabres :

1. Folioles glabres en dessus, apprimées-pubescentes en dessous; plante généralement dressée
56. *C. ononoides*.

2. Folioles pubescentes sur les 2 faces; plante généralement étalée
var. *pubescens*.

b. Fleurs de 1,2-1,5 cm de long; calice égalant ± la corolle; racèmes pauciflores; ovaire tomenteux; gousses pubescentes dans la partie supérieure; folioles glabres en dessus, apprimées-pubescentes en dessous
var. *grandiflora*.

II. Racèmes terminaux, axillaires, allongés, plus longs que les feuilles les entourant, ou racèmes ombelliformes, ou fleurs axillaires; bractées simples; calice plus court ou égalant ± la corolle :

a. Fleurs seulement axillaires, de 1,5-2,2 cm de long; carène subgenouillée-dressée; étendard glabre; feuilles 3-foliolées, à pétiole de 1-9 cm de long; gousses stipitées, de 4-6 cm de long et de 1,3-1,6 cm de large, pubérulentes; suffrutex tomenteux à pubescent à poils dressés-incurvés
57. *C. axillaris*.

b. Racèmes terminaux, axillaires ou oppositifoliés, pauci- à multiflores, parfois ombelliformes :

1. Bractées et bractéoles ovales, ± cordées à la base, de 4-7 mm de long et de 3-6 mm de large; fleurs de 1,2-1,4 cm de long; lobes du calice foliacés, ovales, atteignant 10 mm de long; carène falciforme-courbée; étendard glabre; ovules 30-40; gousses de 3-4 cm de long et de 0,8-1 cm de large; glabres; folioles pubescentes sur les 2 faces
58. *C. Quartiniana*.

2. Bractées et bractéoles lancéolées-filiformes; lobes du calice triangulaires, lancéolés ou oblongs :

a. Carène genouillée-dressée :

* Fleurs de 1,8-2,2 cm de long; racèmes terminaux sur la tige principale et sur les rameaux, multiflores, lâches; ovaire tomentelleux à l'extérieur, glabre à l'intérieur, à 40-60 ovules; gousses stipitées, de 2,5-3 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large, apprimées-pubérulentes; étendard densément apprimé, pubérulent; folioles lancéolées à linéaires, glabres en dessus; tiges et rameaux sillonnés
59. *C. Macaulayae*.

** Fleurs de 0,5-1,5 cm de long; racèmes terminaux, axillaires et oppositifoliés; ovaire tomenteux à pubescent à l'extérieur :

■ Ovaires et gousses ± densément pubescents à l'intérieur; gousses oblongues-obovoïdes, de 1-2 cm de long et de 0,6-1,3 cm de large, pubescentes; étendard pubescent; fleurs de 0,6-1,5 cm de long; pétioles de 0,2-2,5 cm de long; folioles obovales-oblancéolées à oblongues-oblancéolées :

◆ Plante tomenteuse à pubescente, à poils étalés jaune doré; folioles de 0,3-3 cm de long et de 0,06-1 cm de large, pubescentes sur les 2 faces; ovules 7-10; gousses de 1-1,5 cm de long et de 0,6-1 cm de large; racèmes axillaires; fleurs de 1-1,5 cm de long
60. *C. oocarpa*.

- ♦♦ Plante tomenteuse à pubescente, à poils blanchâtres dressés-incurvés, à glabres; folioles de 1-4,5 cm de long et de 0,5-2 cm de large, glabres en dessus, pubescentes à pubérulentes en dessous; racèmes terminaux et oppositifoliés :
 - Fleurs de 1-1,2 cm de long; lobes du calice triangulaires aigus, de 3-5 mm de long; étendard ovale-orbiculaire, de 8-10 mm de long; ovules 28-30; gousses ovoïdes-cylindriques, de 1,8-2 cm de long et de 1-1,3 cm de large; graines ± 20 61. *C. latifoliata*.
 - Fleurs de 0,6-0,9 cm de long; lobes du calice oblongs, \pm arrondis, apiculés au sommet, de ± 2 mm de long; étendard oblong-ovale, de 5-6 mm de long; ovules 8-12; gousses oblongues-obovoïdes, de 0,8-1,4 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large; graines 8-12 62. *C. senegalensis*.
- Ovaires et gousses glabres à l'intérieur; gousses obovoïdes, oblongues à cylindriques, de 0,5-5 cm de long et de 0,2-1,2 cm de large; étendard \pm pubescent :
 - ♦ Racèmes terminaux, capituliformes, pauciflores, groupés sur la tige et les rameaux; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; folioles pubescentes sur les 2 faces; fleurs de 0,5-0,7 cm de long; bractées plus longues que le pédicelle; ovules 8-10; gousses de 0,5-0,7 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large, à 6-8 graines 63. *C. microcarpa*.
 - ♦♦ Racèmes allongés, terminaux ou oppositifoliés, lâches; pétiole de 0,5-7 cm de long; folioles glabres en dessus, rarement éparsément pubescentes; fleurs de 0,7-1,3 cm de long; étendard plus long que la carène :
 - Calice plus court que la corolle; bractées de 1,5-2,5 mm de long, plus courtes que le pédicelle; gousses éparsément pubescentes à pubérulentes, à poils blanchâtres; plantes pubérulentes à glabres; folioles oblongues à linéaires :
 - Vivaces à poils dressés-incurvés; calice pubérulent; étendard pubescent; carène à bords tomenteux; pédicelle de 4-5 mm de long, tomenteux ou tomentelleux :
 - x Suffrutex atteignant 0,60 m de haut; racèmes terminaux et oppositifoliés; calice à lobes oblongs arrondis et apiculés au sommet, à bords laineux; ovules 15-18; gousses de 0,8-1,2 cm de long et de 0,7 cm de large, à 8-12 graines 64. *C. maxillaris*.
 - xx Plante à souche ligneuse émettant des nombreuses tiges atteignant 0,35 m de haut, ramifiées vers le sommet; racèmes terminaux; calice à lobes lancéolés, aigus, à bords glabres; ovules 4-7; gousses de $\pm 0,6$ cm de diam., à 3-5 graines (?) 65. *C. globifera* var. *stenophylla*.
 - Plante annuelle, apprimée-pubérulente; calice éparsément pubérulent à glabre; étendard éparsément pubérulent au sommet; carène à bords ciliés; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle; pédicelle de ± 3 mm de long, éparsément pubérulent; ovules ± 30 ; gousses de 2-2,5 cm de long et de $\pm 0,4$ cm de large, à ± 20 graines 66. *C. kikangaensis*.
 - Calice égalant \pm la corolle; bractées de 3-5 mm de long, égalant ou dépassant le pédicelle; gousses de 2,5-5 cm de long et de 0,6-1,2 cm de large, pubescentes, à poils soyeux

PAPILIONACEAE

étalés; folioles obovales à elliptiques; fleurs de 0,8-1,2 cm de long; bractéoles situées au sommet du pédicelle; étendard éparsement pubescent le long de la nervure médiane; ovaire tomenteux, à 50-60 ovules :

- Plante à poils longs, étalés fauve doré; stipules de 4-15 mm de long; folioles pubescentes en dessous; calice pubescent à poils étalés, à lobes de 6-9 mm de long
67. *C. incana*.

- Plante à poils courts, ± étalés-courbés, jaune blanchâtre; stipules de 2-4 mm de long; calice à lobes de 5-6 mm de long :

- x Calice apprimé-pubescent; bractées et bractéoles de 3-5 mm de long; folioles apprimées-pubescentes sur les 2 faces
f. *lanata*.

- xx Calice glabre à glabrescent, sauf les lobes éparsement apprimés-pubérulents au sommet; bractées et bractéoles de 2-4 mm de long; folioles éparsement pubescentes sur la nervure médiane en dessous et ciliés
f. *glabrescens*.

β. Carène falciforme-courbée :

- * Inflorescences ombelliformes, pauciflores; plante à souche ligneuse, à tiges tomenteuses étalées; fleurs de 0,7-1,1 cm de long; folioles obovales, arrondies ou émarginées au sommet ou elliptiques et aiguës au sommet, pubescentes à tomenteuses sur les 2 faces; stipules lancéolées, de 3-5 mm de long; ovules 5-7; gousses de 1-1,3 cm de long et de ± 0,8 cm de large, pubescentes, à 3-4 graines
68. *C. variegata*.

- ** Inflorescences en racèmes allongés, terminaux ou oppositifoliés, multi- ou pauciflores; plante à tiges généralement dressées; ovules 14-∞ :

■ Fleurs de 1,5-2,6 cm de long et de 1-3,3 cm de large :

- ◆ Racèmes pauciflores; feuilles 3-foliolées ou 3 et 1-foliolées, tomenteuses à pubescentes sur les 2 faces; carène et étendard tomenteux ou pubescents; gousses cylindriques, ligneuses, de 2-3 cm de long et de 0,8-1,3 cm de large, tomenteuses; suffrutex dressé, tomenteux à pubescent à poils étalés :

- Étendard entièrement tomenteux à pubescent; calice plus court que la corolle; carène à sommet glabre :

- Feuilles toutes 3-foliolées; pétiole de 0,8-1,8 cm de long; folioles tomenteuses; stipules de 3-8 mm de long, persistantes; fleurs de 2-2,6 cm de long; ovules 30-34
69. *C. lachnosema*.

- Feuilles supérieures souvent 1-foliolées; pétiole de 0,2-0,5 cm de long; folioles éparsement apprimées-pubescentes en dessus, densément pubescentes en dessous; stipules ± 2 mm de long, caduques; fleurs de 1,8-2 cm de long; ovules 14
70. *C. valida*.

- Étendard vers le sommet; calice égalant ± la corolle; carène partiellement et éparsement pubescent; feuilles 3-foliolées; pétiole de 0,2-0,8 cm de long; folioles pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous; stipules de 4-8 mm de long, persistantes; fleurs de 1,5-1,8 cm de long; ovules 32-34
71. *C. lachnocarpoides*.

- ♦♦ Racemes multiflores; feuilles 3-foliolées ou 3-5-foliolées; carène et étendard glabres; gousses glabres à pubérulentes ou pubescentes; annuelles ou suffrutescentes :
 - Feuilles 3-foliolées; gousses longuement stipitées, oblongues-cylindriques, de 3-6(8) cm de long et de 1-2,5 cm de large; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle ou à la base du calice; folioles glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous :
 - Ovaires et gousses glabres; bractées lancéolées, persistantes; lobes du calice libres dans les fleurs épanouies; pétiole de 1,5-4 cm de long; limbe oblancéolé, oblong-obovale, de 3-14 cm de long et de 1-4 cm de large, à nombreux points translucides :
 - x Calice glabre, rarement à lobes éparsement poilus au sommet 72. *C. recta*.
 - xx Calice entièrement pubescent à pubérulent
var. *katangensis*.
 - Ovaires tomenteux ou tomentelleux; gousses pubescentes à glabres; stipe de l'ovaire de 3-4 mm de long, tomenteux ou tomentelleux; pétiole de 2-7 cm de long; folioles sans points translucides, glabres en dessus :
 - x Arbustes à rameaux pubérulents à glabres; bractées de 4-5 mm de long, persistantes; calice éparsement pubescent à pubérulent, à lobes libres ou adhérents dans le bouton; ovules ± 100 ; gousses de 5-6 cm de long et de 2-2,5 cm de large 73. *C. Mildbraedii*.
 - xx Suffrutescent à rameaux apprimés-tamenteux à pubescents; bractées de 10-13 mm de long, rapidement caduques; calice tomenteux à pubescent, à 4 lobes supérieurs adhérents deux par deux surtout au sommet; ovules ± 18 ; gousses de 3-4 cm de long et de 1 cm de large 74. *C. anagyroides*.
 - Feuilles 3-5-foliolées, à veinules transparentes visibles à la loupe; gousses subsessiles à stipitées, cylindriques, de 3-5 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large; bractéoles insérées sur le calice :
 - Folioles glabres à glabrescentes en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous; rameaux pubescents à pubérulents; stipules de 1,5-2 mm de long; bractéoles de 2-2,5 mm de long; fleurs de 1,8-2,1 cm de long 75. *C. cleomifolia*.
 - Folioles pubescentes ou pubérulentes en dessus, tomenteuses ou pubérulentes en dessous :
 - x Rameaux tomenteux à poils étalés; stipules de 2-7 mm de long; bractéoles de 4-5 mm de long; pédicelle de 7-10 mm de long; fleurs de 1,6-2 cm de long; folioles tomenteuses à pubescentes en dessous var. *Kassneri*.
 - xx Rameaux apprimés-pubescent; stipules de 0,5-1 mm de long; bractéoles de ± 2 mm de long; pédicelle de ± 5 mm de long; fleurs de 1,5-1,7 cm de long; folioles apprimées-pubérulentes en dessous
var. *Serettii*.

PAPILIONACEAE

■ ■ Fleurs de 0,5-1,5 cm de long et de 0,7-1,9 cm de large :

- ◆ Étendard apprimé-tomentelleux; carène brusquement et courtement rostrée; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; limbe glabre en dessus; racèmes lâches, pauciflores, terminaux, axillaires ou oppositifoliés; fleurs de 1-1,5 cm de long :
 - Suffrutex à tiges dressées, ramifiées; folioles oblongues à elliptiques, de 1,5-6 cm de long et de 0,5-3 cm de large, discolores, violacées à l'état sec; racèmes atteignant 5 cm de long; carène glabre; ailes pubescentes sur les bords; bractéoles insérées à la base du calice 76. *C. amoena*.
 - Plante à souche ligneuse, à tiges prostrées; folioles étroitement oblongues-lancéolées, de 1-3 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, verdâtres; racèmes atteignant 20 cm de long; carène éparsément poilue; ailes glabres; bractéoles situées vers la base du pédicelle . . . 77. *C. lusingaensis*.
- ◆ Étendard éparsément pubescent à pubérulent ou glabre; carène graduellement et ± longuement rostrée, glabre; pétiole de 0,5-7 cm de long :
 - Racèmes (2)3-5-flores; folioles ovales à elliptiques, de 1,5-6 cm de long et de 0,8-3 cm de large, éparsément pubescentes sur les 2 faces; étendard éparsément poilu sur la nervure médiane; gousses de 2-4 cm de long et de 0,7-1,3 cm de large; ovules 15-18 :
 - Arbuste; racèmes à rachis grêle, souvent fleurs géminées; folioles arrondies à émarginées au sommet; calice plus court que la corolle; carène barbue sur les bords ventraux; ovaire à disque cylindrique et à stipe pubescent; gousses de 3-4 cm de long . . . 78. *C. saxatilis*.
 - Plante à tiges ascendantes ou liane; racèmes à rachis ± robustes; folioles aiguës au sommet; calice égalant ± la corolle; carène pubescente sur les bords ventraux; ovaire sans disque, à stipe glabre; gousses de 2-2,5 cm de long 79. *C. Doniana*.
 - Racèmes 6 à ∞-flores, ± allongés ou capituliformes; étendard glabre :
 - Fleurs de 1-1,5 cm de long; folioles glabres en dessus :
 - x Bractéoles égalant ou plus longues que le calice, de 7-12 mm de long, persistantes; bractées de 6-9 mm de long; racèmes denses; folioles oblongues-lancéolées à elliptiques, à veinules transparentes visibles à la loupe; arbustes à sous-arbustes :
 - § Bractéoles de 10-12 mm de long, obliquement dressées; ailes plus courtes que la carène; rameaux sillonnés; racèmes terminaux atteignant 40 cm de long; pédicelle de 3-5 mm de long; ovules 30-40 80. *C. longibracteata*.
 - §§ Bractéoles de 7-8 mm de long, ± dressées; ailes égalant ou plus longues que la carène; rameaux striés à cylindriques; racèmes oppositifoliés atteignant 15 cm de long; pédicelle de ± 10 mm de long; ovules 15-18 81. *C. Keilii*.

- ×× Bractéoles plus courtes que le calice, de 0,4-4 mm de long, ± persistantes; bractées de 1-4(7) mm de long :
 - § Ailes égalant ou plus longues que la carène; bractées persistantes; racèmes terminaux pubérulents à glabres; fleurs jaunes ou à carène légèrement striée de brun; ovules 30-40; veinules non transparentes :
 - Δ Plantes à folioles linéaires à linéaires-lancéolées, de 5-9 cm de long et de 0,4-0,9 cm de large; racèmes apprimés-tomentelleux à pubérulents; bractéoles de 0,4 mm de long

82. *C. longithyrsa*.
 - Δ Δ Plantes à folioles lancéolées, mais les inférieures elliptiques, de 2-10 cm de long et de 0,6-4 cm de large; racèmes tomentelleux à pubérulents à poils étalés; bractéoles de 2-4 mm de long

var. *latifolia*.
 - §§ Ailes plus courtes que la carène; bractées rapidement caduques, visibles seulement au sommet des jeunes racèmes; racèmes terminaux et oppo-sitifoliés; rameaux tomentelleux ou pubescents :
 - Δ Folioles elliptiques à oblancéolées, aiguës au sommet; calice et pédicelle tomentelleux, à poils étalés blanchâtres; racèmes terminaux; carène rouge violacé ou densément striée; feuilles 3-foliolées; ovules 24-30 :
 - ◁ Plante à souche ligneuse, à plusieurs tiges simples ou peu ramifiées, atteignant 0,40 m de haut; carène rouge violet, onglet à bords glabres

83. *C. Rogersii*.
 - « Plante buissonnante, fortement ramifiée, de 2-3 m de haut; carène et étendard densément striés de rouge violet, onglet à bords pubescents

f. *kilwaensis*.
 - Δ Δ Folioles obovales à oblancéolées, arrondies, mucronulées à émarginées au sommet; calice et pédicelle apprimés-tomentelleux ou pubescents à poils jaunâtres; racèmes terminaux et oppositifoliés; carène jaune ou légèrement striée de brun; arbustes à sous-arbustes; feuilles parfois 3-4-foliolées; ovules 36-50

84. *C. falcata*.
- Fleurs de 0,5-0,9(1) cm de long; folioles glabres en dessus ou pubérulentes à pubescentes sur les 2 faces :
 - × Tiges tomenteuses à pubescentes à poils étalés fauves ou jaunâtres; racèmes terminaux; ailes égalant ou plus longues que la carène :
 - § Suffrutex prostré ou à tiges ascendantes; folioles obovales-oblancéolées à elliptiques; carène ± striée de brun violet, de 7-9 mm de long; ovules 20-34 :
 - Δ Folioles pubescentes sur les 2 faces, à poils étalés, de 0,5-4 cm de long et de 0,2-1,6 cm de large; racèmes généralement allongés, multiflores

85. *C. mesopotica*.

PAPILIONACEAE

- Δ Δ Folioles glabres en dessus, de 0,3-1,5 cm de long et de 0,1-0,8 cm de large; racèmes capituliformes pauciflores . . . f. *glabrescens*.
- §§ Annuelle ou suffrutex, dressé, ramifié; étendard et carène striés de rouge violet :
- Δ Folioles pubescentes sur les 2 faces, oblongues-linéaires à linéaires, de 2-7 cm de long et de 0,2-1,2 cm de large; pétiole de 0,5-1,2 cm de long; stipules linéaires, de 2-4 mm de long; racèmes allongés, multiflores; ovules 26-34 86. *C. lukuluensis*.
- Δ Δ Folioles glabres en dessus, oblongues-oblan-céolées à obovales, de 1,4-4 cm de long et de 0,4-2 cm de large; pétiole de 0,5-3 cm de long :
- ◁ Racèmes capituliformes à oblongs, atteignant 10 cm de long et dépassant à peine les feuilles supérieures; stipules subglobuleuses, de ± 0,3 mm de long; limbe pubescent en dessous à poils étalés; carène de 4-5 mm de long; ovules 18-26. 87. *C. vallicola*.
- « Racèmes allongés, atteignant 20 cm de long, dépassant longuement les feuilles supérieures; stipules lancéolées, de 1-2 mm de long; limbe apprimé-pubérulent en dessous; carène de 7-9 mm de long; ovules 24-34 . . . 88. *C. mesoponticoides*.
- ×× Tiges apprimées-pubescentes, pubérulentes à glabres; racèmes terminaux, axillaires ou oppositifoliés; corolle ± striée de rouge violet :
- § Fleurs à ailes plus courtes que la carène; carène longuement et étroitement rostrée, striée de rouge violet; fleurs de 0,7-0,9 cm de long :
- Δ Tiges étalées ou ascendantes, ramifiées, cylindriques à subcylindriques; racèmes pauciflores; folioles glabres en dessus; ovules 24-30; gousses de ± 2,2 cm de long et de ± 0,4 cm de large :
- ◁ Feuilles supérieures 3 et 1-foliolées; folioles étroitement oblongues-linéaires à linéaires, de 1-3 cm de long et de 0,1-0,35 cm de large; calice éparsement apprimé-pubérulent . . 89. *C. gracilicaulis*.
- « Feuilles toutes 3-foliolées; folioles elliptiques à oblongues-elliptiques, de 1-2,8 cm de long et de 0,3-0,8 cm de large; calice ± densément apprimé-pubérulent 90. *C. lathyroides*.
- Δ Δ Tiges dressées, simples ou peu ramifiées, sillonnées à côtelées; racèmes multiflores :
- ◁ Folioles glabres en dessus, éparsement apprimées-pubérulentes en dessous, de 2-4 cm de long et de 0,2-1,2 cm de large; fleurs rouge violet ou densément striées de rouge violet; ailes glabres; ovules 18 91. *C. acervata*.

« Folioles éparsément pubérulentes en dessus, pubescentes en dessous, à poils \pm étalés, de 2-5 cm de long et de 0,5-2 cm de large; fleurs jaunes à étendard distinctement strié; ailes ciliées vers la base; ovules 30-40 . . 92. *C. lunimuensis*.

§§ Fleurs à ailes égalant ou plus longues que la carène :

Δ Fleurs de 0,5-0,6 cm de long; carène courtement rostrée, à sommet obtus; ovules 12-20; gousses de 0,6-1 cm de long; folioles glabres en dessus :

< Plante prostrée-rampante à tiges cylindriques; racèmes de 3-10 cm de long, pauciflores; folioles de 0,8-2,5(5) cm de long et de 0,15-0,9 cm de large; ovules 15-20;

▲ Calice égalant \pm la corolle, glabre ou glabrescent; lobes de \pm 3,5 mm de long; racèmes de \pm 3 cm de long; gousses de 0,6-0,7 cm de long

93. *C. massaiensis*.

▲▲ Calice plus court que la corolle, pubérulent; lobes de 1,5 mm de long; racèmes atteignant 12 cm de long; gousses de \pm 1 cm de long

94. *C. astragalina*.

« Herbe dressée, à tiges sillonnées à subailées; racèmes atteignant 15 cm de long, \pm multiflores; folioles de 1,5-6 cm de long et de 0,1-1 cm de large; calice plus court que la corolle, à poils dressés à étalés; ovules 12-14. . 95. *C. dolichonyx*.

Δ Δ Fleurs de 0,7-0,9(1) cm de long; carène \pm longuement rostrée, à sommet étroit; ovules 20-40; gousses de 1,5-2,5 cm de long :

< Fleurs rouge violet; racèmes terminaux et axillaires; folioles obovales-elliptiques à lancéolées, éparsément pubérulentes à glabres en dessus, \pm densément apprimées-pubérulentes en dessous

96. *C. Nicholsonii*.

« Fleurs jaunes ou légèrement striées de rouge violet; racèmes terminaux et oppositifoliés :

▲ Tiges profondément striées, pubérulentes; racèmes allongés atteignant 40 cm de long, pédoncule compris; folioles lancéolées, de 2-9 cm de long et de 0,2-2 cm de large; ovules 24-36 :

+ Folioles apprimées-pubescentes à pubérulentes sur les 2 faces

97. *C. longipedunculata*.

+ + Folioles glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous

f. *glabra*.

PAPILIONACEAE

▲ ▲ Tiges cylindriques à subcylindriques, éparsément pubérulentes à glabres; racèmes subcapituliformes ou un peu allongés; folioles glabres en dessus :

+ Annuelle à suffrutescente, apprimée-pubérulente à glabre; feuilles à pétiole de 1-2,5 cm de long; gousses de ± 2 cm de long; ovules 22-24

98. *C. subcapitata*.

+ + Vivace à plusieurs tiges \pm ascendantes, densément apprimées-pubérulentes; feuilles à pétiole de 0,5-1 cm de long; gousses de 0,8-1,2 cm de long; ovules 16-18

99. *C. upembaensis*.

GROUPE VII

A. Ovules 2; gousses globuleuses à ovoïdes, à 1-2 graines; feuilles 3-foliolées, parfois 3 et 1-foliolées ou 3 et 5-foliolées :

I. Fleurs de 1-1,8 cm de long; feuilles à pétiole de 0,2-1,5 cm de long :

a. Racèmes terminaux, globuleux-capituliformes ou allongés, denses; étendard tomenteux à pubescent; feuilles 3 (5)-foliolées :

1. Carène genouillée-dressée, à long rostre tordu, glabre; style genouillé; feuilles 3-foliolées, pubescentes sur les 2 faces; rameaux tomenteux à pubescents à poils étalés; bractées de 3-5 mm de long :

α . Racèmes capituliformes, de 1-1,5 cm de long; folioles latérales aiguës et symétriques à la base; fleurs de 1-1,2 cm de long; ailes et bords de la carène glabres

100. *C. Descampsii*.

β . Racèmes allongés, de 2-6 cm de long; folioles latérales arrondies et asymétriques à la base; fleurs de 1,3-1,5 cm de long; ailes et bords dorsaux de la carène pubescents vers le sommet. .

101. *C. lepidissima*.

2. Carène falciforme-courbée à court rostre non tordu, tomenteuse à pubescente; style courbé; feuilles 3(5)-foliolées :

α . Suffrutex ramifié; folioles étroitement lancéolées ou oblancéolées, de 2-7 mm de large, à bords \pm plats :

* Tomentum soyeux brun doré; feuilles 3-foliolées; pétiole de ± 2 mm de long; limbe tomenteux sur les 2 faces, discolore; bractées de 8 mm de long et de 4 mm de large; pédicelle de 0,6 mm de long; lobes du calice aigus, de 3-4 mm de long. .

102. *C. Lawalreeana*.

** Pubescence blanchâtre; feuilles 3-5-foliolées; pétiole de 2-5 mm de long; limbe glabre en dessus, concolore; bractées de 7 mm de long et de 0,2 mm de large; pédicelle de 2-3 mm de long; lobes du calice brusquement et longuement acuminés, de 9-11 mm de long

103. *C. Haumaniana*.

β . Plante à racine \pm épaisse, à nombreuses tiges; feuilles 3-foliolées, aciculaires, de 0,2-1 mm de large, à bords enroulés :

* Pubescence vert noirâtre à vert grisâtre; folioles glabres en dessus; bractées filiformes :

■ Tiges simples; limbe de 10-40 mm de long et de 0,3-1 mm de large; fleurs de 1,4-1,6 cm de long et de $\pm 1,5$ cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long; calice à lobes brusquement

et longuement acuminés; stipe de l'ovaire de 2-3 mm de long, tomenteux vers le sommet
104. *C. gnidioides*.

- Tiges fortement ramifiées vers le sommet; limbe de 10-16 mm de long et de 0,2-0,4 mm de large; fleurs de 1,2-1,4 cm de long et de 0,8 cm de large; pédicelle de 2 mm de long; calice à lobes étroitement acuminés; stipe de l'ovaire de 0,6 mm de long, glabre
105. *C. oxyphylla*.

** Tomentum à poils étalés, soyeux, vert argenté; folioles tomenteuses sur les 2 faces, de 10-20 mm de long et de 0,2-0,8 mm de large; bractées foliacées, de 3 mm de large; pédicelle de 2 mm de long; calice à lobes aigus; stipe de l'ovaire de 0,5 mm de long, glabre; plante à souche ligneuse à plusieurs tiges simples
106. *C. Szaferiana*.

b. Racèmes allongés, terminaux et axillaires, groupés ± densément vers le sommet de tiges, accompagnés parfois de fleurs axillaires; étendard glabre ou éparsément pubescent à pubérulent vers le sommet; feuilles 3 ou 3-1-foliolées; carène genouillée-dressée, glabre, à rostre tordu :

1. Tiges non ramifiées vers le sommet; racèmes axillaires à pédoncule ne dépassant pas 0,5 cm de long; folioles oblongues-lancéolées, de 0,6-2,5 cm de long et de 0,1-0,9 cm de large :

α. Feuilles 3 et 1-foliolées, groupées en fascicules unilatéraux denses tout le long de la tige; rameaux ± apprimés-pubescents; folioles glabres en dessus; fleurs de 1,1-1,4 cm de long; pédicelle de 9-10 mm de long; bractéoles rapidement caduques; étendard pubescent vers le sommet
107. *C. Exelliana*.

β. Feuilles 3-foliolées ou les supérieures 1-foliolées; rameaux tomenteux-étalés; folioles pubescentes ou pubérulentes sur les 2 faces; bractéoles persistantes; étendard glabre :

* Fleurs axillaires solitaires, parfois en fascicules pauciflores, disposées tout le long de la tige; tige à indument jaunâtre; feuilles supérieures 1-foliolées; fleurs à pédicelle de 2 mm de long; lobes du calice de 3-4 mm de long, plus longs que le tube; étendard plus long que la carène
108. *C. stenothyrsa*.

** Racèmes axillaires disposés seulement dans la partie supérieure de la tige; tige à indument brun noirâtre; feuilles 3-foliolées; fleurs à pédicelle de 4-7 mm de long; lobes du calice de ± 1,2 mm de long, plus courts que le tube; étendard plus court que la carène
109. *C. Robynsii*.

2. Tiges ramifiées vers le sommet; racèmes axillaires à pédoncule de 1-10 cm de long; feuilles 3-foliolées, rarement 1-foliolées :

α. Vivaces à souche ligneuse, à plusieurs tiges robustes ramifiées vers le sommet, profondément sillonnées; bractéoles de 0,4-2,5 mm de long, ± persistantes :

* Rameaux et racèmes apprimés-tomentelleux à pubérulents à poils blanchâtres; folioles glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous; étendard glabre, égalant ± la carène :

■ Lobes du calice de 1-2 mm de long, plus courts que le tube; pétiole de 0,3-1 cm de long; folioles obovales à oblongues-oblancoélées, arrondies à émarginées et mucronulées au sommet :

◆ Bractéoles filiformes, de 0,4-0,6 mm de long, situées dans la partie supérieure du pédicelle; feuilles toutes 3-foliolées
110. *C. florida*.

PAPILIONACEAE

♦♦ Bractéoles lancéolées, de 1,5-2,5 mm de long, insérées sur le calice; feuilles supérieures 3 et 1-foliolées
var. *monosperma*.

■ Lobes du calice de 2-4 mm de long, plus longs que le tube; pétiole de 0,8-2 cm de long; folioles oblancéolées à elliptiques, aiguës à subarrondies au sommet
var. *congolensis*.

** Rameaux et racèmes tomenteux à pubescents à poils étalés fauves; étendard éparpement pubérulent vers le sommet :

■ Folioles oblancéolées, de 1-2,5 cm de long et de 0,4-1 cm de large, glabres en dessus; pédicelle de 3-4 mm de long; lobes du calice plus longs que le tube; étendard jaune violet; carène à sommet droit; style glabre à la base . .

111. *C. pseudoflorida*.

■ Folioles obovales, de 1-4,5 cm de long et de 0,5-2 cm de large, apprimées-pubérulentes sur les 2 faces; pédicelle de 5-7 mm de long; lobes du calice égalant ou plus courts que le tube; étendard jaune; carène à sommet incurvé; style pubescent à la base

112. *C. Piedboeufii*.

β. Annuelles ramifiées dès la base, à tiges et rameaux cylindriques; bractéoles de ± 0,2 mm de long, ± caduques; lobes du calice beaucoup plus longs que le tube; étendard éparpement poilu vers le sommet; folioles oblongues-oblancéolées, de 0,5-3 cm de long et de 0,2-0,8 cm de large, glabres en dessus

113. *C. acuminatissima*.

II. Fleurs de 0,3-0,9 cm de long; feuilles à pétiole de 0,2-2,5 cm de long :

a. Inflorescences capituliformes, globuleuses ou un peu allongées, denses, formées d'un seul ou de plusieurs racèmes agglomérés; carène genouillée-dressée, glabre; rostre tordu :

1. Inflorescences plus courtes que les feuilles les entourant; pétiole ailé; folioles latérales asymétriques à la base :

α. Annuelles, ne dépassant guère 25 cm de haut; tiges ± apprimées-tomentelleuses à pubérulentes; folioles glabres en dessus; pétiole de 0,4-1 cm de long; fleurs de 0,4-0,6 cm de long; pédicelle de ± 4 mm de long; étendard tomentelleux à pubérulent; carène à sommet droit :

* Plantes ramifiées, ne dépassant pas 18 cm de haut; feuilles 3-foliolées à folioles étroitement obovales à oblancéolées, de 0,8-1,4 cm de long et de 0,2-0,6 cm de large; racèmes multiflores . .

114. *C. Kassneri*.

** Plantes non ramifiées, de 25 cm de haut; nœuds supérieurs à feuilles différentes, celle sous-tendant l'inflorescence 3-foliolée, l'autre 1-foliolée; folioles oblongues-elliptiques, de 1-2,5 cm de long et de 0,5-1,3 cm de large; racèmes pauciflores . . .

115. *C. lusamboensis*.

β. Vivaces ± buissonnantes ou suffrutex atteignant 1,20 m de haut; tiges tomenteuses à pubescentes à poils ± étalés; folioles pubescentes sur les deux faces; pétiole de 0,5-2,5 cm de long; fleurs de 0,6-0,7 cm de long; pédicelle de 4-7 mm de long; étendard éparpement pubescent vers le sommet :

* Calice de ± 5 mm de long, égalant ± la corolle; lobes lancéolés, acuminés; étendard de 5-7 mm de long; carène de 5-7 mm de long, à sommet incurvé

116. *C. cephalotes*.

** Calice de 3 mm de long, plus court que la corolle; lobes triangulaires, aigus; étendard de ± 5 mm de long; carène de 4-5 mm de long, à sommet ± droit

var. *moroensis*.

2. Inflorescences plus longues que les feuilles les entourant; pétiole cylindrique-canaliculé ou \pm ailé; folioles latérales \pm symétriques à la base; limbe glabre en dessus :
 - α . Vivaces à souche ligneuse, à plusieurs tiges simples ou à peine ramifiées à la base, atteignant 30 cm de haut; pétiole atteignant 1 cm de long; folioles obovales à oblancéolées, de 5-20 mm de long et de 0,5-7 mm de large :
 - * Tiges sillonnées; pétiole de 3-10 mm de long; folioles tomentelleuses en dessous; calice apprimé-pubérulent; étendard glabre :
 - Racèmes capituliformes, subglobuleux à oblongs, denses, multiflores; fleurs de 0,7-0,9 cm de long; bractées de 3-4 mm de long; bractéoles de 1-1,6 mm de long, situées au sommet du pédicelle
 117. *C. malangensis* var. *capituliformis*.
 - Racèmes allongés, lâches, pauciflores; fleurs de 0,6-0,7 cm de long; bractées de 1,5 mm de long; bractéoles de 0,5 mm de long, situées vers la base du pédicelle
 - var. *Overlaetii*.
 - ** Tiges cylindriques; pétiole de 2-5 mm de long; folioles éparsément pubérulentes en dessous, de 5-10 mm de long et de 0,5-3 mm de large; fleurs de 0,4-0,6 cm de long; calice tomenteux à pubescent à poils étalés; étendard tomenteux à pubescent. . . 118. *C. parvula*.
 - β . Annuelles ramifiées atteignant 80 cm de haut; pétiole atteignant 2 cm de long; folioles obovales-oblancéolées ou linéaires à oblancéolées; étendard pubescent ou pubérulent :
 - * Plantes dressées; pétiole de 0,6-2 cm de long; folioles de 15-30 mm de long et de 4-15 mm de large; racèmes capituliformes ou allongés; fleurs de 0,6-0,8 cm de long; bractées plus longues que le pédicelle; graines à caroncule 119. *C. kipilaensis*.
 - ** Plantes prostrées ou à tiges ascendantes; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; folioles de 5-16 mm de long et de 0,5-3,5 mm de large; racèmes capituliformes à subombellés, accompagnés de fleurs axillaires; fleurs de 0,4-0,45 cm de long; bractées plus courtes que le pédicelle; graines sans caroncule 120. *C. subdisperma*.
- b. Inflorescences allongés, \pm lâches, non capituliformes-globuleuses ou fleurs axillaires solitaires ou 2-4-fasciculées; carène falciforme courbée ou genouilléedressée :
 1. Carène falciforme-courbée, beaucoup plus courte que les ailes et l'étendard; étendard apprimé-tomentelleux à pubérulent; lobes du calice obovales-lancéolés; folioles oblancéolées-linéaires, glabres en dessus :
 - α . Feuilles toutes 3-foliolées; pétiole de 2-5 mm de long; tiges éparsément apprimées-pubérulentes à glabres, ramifiées vers le sommet; racèmes terminaux sur les ramifications, lâches, glabres; pédicelle et calice glabres sauf les lobes poilus au sommet; fleurs de 0,6-0,7 cm de long; herbacée 121. *C. decaulescens*.
 - β . Feuilles 3-foliolées, les supérieures 3-1-foliolées; tiges et rameaux densément apprimés-pubérulents à glabres, ramifiés dès la base; racèmes terminaux et axillaires, apprimés-pubérulents, également fleurs solitaires axillaires; pédicelle et calice apprimés-tomentelleux à pubérulents; herbacée à suffrutex :
 - * Feuilles à pétiole de 4-12 mm de long; fleurs de 0,6-0,8 cm de long; bractéoles de \pm 1,5 mm de long; étendard de 6-7 mm de long et de 5-6 mm de large 122. *C. filicauloides*.
 - ** Feuilles à pétiole de 2-5 mm de long; fleurs de 0,4-0,5 cm de long; bractéoles de 0,4-1 mm de long; étendard de \pm 4 mm de long et de 2-3 mm de large 123. *C. filicaulis*.

2. Carène genouillée-dressée, à rostre \pm long, étroit et tordu :

α . Étendard glabre; folioles oblancéolées, glabres en dessus :

* Tiges tomenteuses à pubescentes à poils étalés; folioles caudées à apiculées au sommet, pubescentes en dessous; carène plus courte que l'étendard :

■ Tiges nombreuses à indument fauve; feuilles 3-foliolées, les supérieures 3 et 1-foliolées; racèmes seulement terminaux et plus longs que les feuilles; pédicelle de 3-5 mm de long; étendard oblong-obovale 124. *C. Sapinii*.

■ Tiges solitaires à indument blanchâtre; feuilles toutes 3-foliolées; racèmes seulement axillaires et plus courts que les feuilles, accompagnés de fleurs axillaires; pédicelle de 1-1,5 mm de long; étendard orbiculaire 125. *C. kasaiensis*.

** Tiges apprimées-pubérulentes à poils blanchâtres; folioles mucronulées à émarginées au sommet, apprimées-pubescentes à pubéru-lentes en dessous; carène égalant \pm l'étendard :

■ Vivaces à souche ligneuse, à plusieurs tiges sillonnées; fleurs de 0,7-0,9 cm de long; bractéoles situées au sommet du pédicelle; lobes du calice plus courts que le tube; racèmes terminaux et axillaires, multiflores, densément groupés au sommet des tiges; feuilles 3-foliolées 126. *C. kipiriensis*.

■ Annuelles à tiges cylindriques; fleurs de 0,5-0,7 cm de long; bractéoles nulles; lobes du calice plus longs que le tube; folioles tronquées à émarginées au sommet :

♦ Plantes fortement ramifiées dès la base, atteignant 35 cm de haut; fleurs axillaires ou 2-4-fasciculées; feuilles 3-foliolées; pétiole de 2-4 mm de long; graines sans caroncule 127. *C. microthamnus*.

♦♦ Plantes à tige simple ou un peu ramifiée vers le sommet, atteignant 90 cm de haut; racèmes terminaux atteignant 8 cm de long accompagnés de fleurs axillaires 3-6-fasciculées; feuilles supérieures 1-foliolées; pétiole de 5-10 mm de long; graines à caroncule 128. *C. Kamatinii*.

β . Étendard tomenteux à pubescent ou éparsément poilu vers le sommet; folioles obovales, oblancéolées à linéaires :

* Folioles obovales, arrondies-mucronulées au sommet, de 3-8 mm de long et de 2-4 mm de large, glabres en dessus; racèmes terminaux et oppositifoliés; plante \pm prostrée, fortement ramifiée; fleurs de 0,4-0,5 cm de long; étendard éparsément pubérulent au sommet 129. *C. Luxenii*.

** Folioles oblancéolées, elliptiques à linéaires, de 3-20 mm de long et de 0,5-6 mm de large; racèmes terminaux, axillaires ou fleurs axillaires; plantes généralement dressées :

■ Plantes pubescentes à poils longs étalés; feuilles à pétiole de 0,2-0,6 cm de long; gousses globuleuses, pubescentes; folioles pubescentes sur les 2 faces :

♦ Annuelles, fortement ramifiées surtout vers le sommet, verdâtres à l'état sec; feuilles supérieures 1-foliolées; folioles oblancéolées, arrondies-mucronulées au sommet; racèmes terminaux et axillaires; fleurs de 0,7-0,9 cm de long; étendard éparsément pubescent; bractées de 2-2,5 mm de long 130. *C. Bredoi*.

- ◆◆ Suffrutex ramifié seulement à la base, noirâtre à l'état sec; feuilles toutes 3-foliolées; folioles elliptiques, aiguës au sommet; racèmes terminaux accompagnés de fleurs axillaires; fleurs de 0,5-0,7 cm de long; étendard pubescent; bractées de 6-8 mm de long 131. *C. Vandenbrandii*.
- Plantes apprimées-tomentelleuses à pubérulentes; feuilles à pétiole de 0,2-1,5 cm de long; gousses apprimées-pubescentes à pubérulentes; racèmes accompagnés de fleurs axillaires :
 - ◆ Fleurs de 0,7-0,9(1) cm de long et de 0,4-0,5 cm de large; racèmes terminaux allongés, multiflores; bractéoles situées vers la base du pédicelle; étendard apprimé-pubescent vers le sommet :
 - Annuelles à suffrutex, à tiges ramifiées, sillonnées; pétiole de 0,4-1,5 cm de long; limbe oblong à oblancéolé, tronqué à émarginé-apiculé au sommet, apprimé-pubescent sur les 2 faces; carène à sommet incurvé; lobes du calice plus longs que le tube; ailes glabres . . . 132. *C. Elisabethae*.
 - Vivaces à souche ligneuse, à tiges simples, cylindriques à subcylindriques; pétiole de 0,2-0,6 cm de long; limbe étroitement oblancéolé-aciculaire, aigu au sommet, glabre en dessus; carène à sommet droit; lobes du calice égalant le tube; ailes ciliolées vers la base 133. *C. kambanguensis*.
 - ◆◆ Fleurs de 0,4-0,6 cm de long et de 0,2-0,4 cm de large :
 - Racèmes terminaux, subombelliformes, pauciflores; bractéoles nulles; carène plus courte que l'étendard; plantes annuelles :
 - Plantes fortement ramifiées dès la base, pubescentes, à poils sétacés-apprimés; fleurs axillaires groupées tout le long de la tige; feuilles toutes 3-foliolées; pétiole de 0,3-1 cm de long; folioles de 5-16 mm de long; pédicelle et calice pubescents :
 - × Folioles glabres en dessus, apprimées-pubescentes en dessous 134. *C. Bequaertii*.
 - ×× Folioles apprimées-pubescentes sur les 2 faces var. *pubescens*.
 - Plantes à tige solitaire apprimée-pubérulente; fleurs axillaires groupées dans la partie supérieure de la tige; feuilles supérieures 1-foliolées; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; folioles de 5-8 mm de long, glabres en dessus; pédicelle et calice glabre sauf les dents éparsement poilues vers le sommet . . 135. *C. glabripedicellata*.
 - Racèmes terminaux, non ombelliformes, allongés, multiflores; bractéoles présentes ou nulles; feuilles à pétiole ailé, de 0,3-1 cm de long; folioles tronquées à émarginées au sommet :
 - Fleurs à étendard et ailes plus courts que la carène; gousses de $\pm 0,3$ cm de diam.; étendard éparsement pubescent surtout vers le sommet; bractéoles présentes; suffrutex à feuilles supérieures 1-foliolées; folioles glabres en dessus; graines à caroncule 136. *C. tenuirama*.

PAPILIONACEAE

○○ Fleurs à étendard et ailes plus longs que la carène; gousses de 0,4-0,5 cm de diam.; plante annuelle :

× Calice et étendard apprimé-tomenteux; lobes du calice égalant ± le tube; bractéoles présentes; folioles glabres en dessus
137. *C. hyssopifolia*.

×× Calice apprimé-pubérulent; étendard pubescent ou poilu vers le sommet; lobes du calice 2-3 fois aussi longs que le tube; bractéoles nulles :

§ Plantes fortement ramifiées dès la base; folioles glabres en dessus; étendard pubescent

138. *C. lukomae*.

§§ Plantes ramifiées vers le sommet; folioles éparsément pubérulentes en dessus; étendard éparsément poilu au sommet . .

139. *C. kibaraensis*.

B. Ovules 4-∞; gousses oblongues à cylindriques, à 2-∞ graines; feuilles 3-foliolées, parfois les supérieures 3 et 1-foliolées :

I. Fleurs de 1,5-5 cm de long; folioles glabres en dessus; étendard glabre ou éparsément pubescent le long de la nervure médiane :

a. Annuelles à suffrutescentes; fleurs de 1,5-2,2 cm de long et de ± 1,5 cm de large; ovules 60-100; lobes du calice de 2-3,5 mm de long; folioles linéaires-lancéolées ou étroitement elliptiques :

1. Carène subgenouillée-dressée, longuement rostrée; ailes plus courtes que la carène :

α. Calice apprimé-pubérulent, à lobes égalant le tube; gousses cylindriques de 2,5-4 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large, tomentelleuses à pubérulentes :

* Fleurs à pédicelle de 4-5 mm de long; bractéoles de ± 0,8 mm de long, insérées sur le calice; calice pubérulent . .

140. *C. intermedia*.

** Fleurs à pédicelle de 10-14 mm de long; bractéoles de 1,5-2 mm de long, situées au milieu du pédicelle; calice glabrescent, à lobes pubérulents au sommet
var. *dorumaensis*.

β. Calice glabre, à lobes plus courts que le tube; gousses oblongues-cylindriques, de 3-6,5 cm de long et de 1,6-2 cm de large, éparsément pubérulentes à glabres

141. *C. ochroleuca*.

2. Carène falciforme-courbée, courtement rostrée; ailes plus longues que la carène; calice apprimé-pubescent; gousses de 3,5-4 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large, apprimées-tomentelleuses à pubérulentes

142. *C. Dewildemania*.

b. Arbustes à suffrutex; fleurs de 2-5 cm de long et de 1,7-3,5 cm de large; ovules 18-36; carène falciforme-courbée, ± brèvement rostrée; lobes du calice de 7-17 mm de long; ovaire glabre :

1. Jeunes rameaux tomenteux; folioles tomenteuses à ± pubescentes en dessous; calice à 4 lobes supérieurs soudés deux par deux; gousses de 6-8 cm de long et de 1,7-2 cm de large, glabres, à stipe de 1,3-3 cm de long:

α. Pétiole de 1-6 cm de long, tomenteux; folioles elliptiques, aiguës-acuminées au sommet, de 0,5-2,5 cm de large; rachis florifère tomenteux; calice à lobes supérieurs libres au sommet

143. *C. Lebrunii*.

- β. Pétiole de 5-11 cm de long, pubescent; folioles obovales à elliptiques, arrondies à subarrondies et émarginées au sommet, de 2-4 cm de large; rachis florifère glabre; calice à lobes supérieurs entièrement soudés

144. *C. agatiflora*.

2. Jeunes rameaux glabres ou éparsément poilus; folioles éparsément pubescentes ou glabres en dessous; calice à lobes libres, ou les 4 supérieurs adhérents deux par deux en bouton; gousses de 3-6 cm de long et de 0,8-1,4 cm de large :

- α. Folioles obovales à ovales, arrondies-mucronulées à subaiguës au sommet :

* Folioles glabres sur les 2 faces; racèmes multiflores; étendard cilié à la base; ovaire à stipe de 8-10 mm de long; gousses de 3-4 cm de long et de 0,8-1,2 cm de large, à stipe de 2-2,5 cm de long

145. *C. laburnifolia*.

** Folioles éparsément apprimées-pubérulentes en dessous; racèmes 2-4-flores; étendard glabre; ovaire à stipe de 3-4 mm de long; gousses de 4 cm de long et de 0,8 cm de large, à stipe de 0,5 cm de long

146. *C. Staneriana*.

- β. Folioles elliptiques à largement lancéolées, aiguës-acuminées au sommet, éparsément pubescentes en dessous; racèmes multiflores; ovaire à stipe de \pm 5 mm de long; gousses de 6 cm de long et de 1-1,4 cm de large, à stipe de 0,8-1 cm de long

147. *C. Becquetii*.

- II. Fleurs de 0,4-1,5 cm de long; folioles pubescentes à pubérulentes sur les 2 faces ou glabres en dessus :

- a. Inflorescences plus courtes que les feuilles les entourant, en racèmes terminaux-capituliformes; ovaires et gousses pubescents sur la suture à l'intérieur; fleurs de 0,8-0,9 cm de long; carène genouillée-dressée; folioles oblancéolées, asymétriques, de 10-30 mm de long et de 3-7 mm de large; ovules 4-6; gousses de 7-8 mm de long et de 4-5 mm de large

148. *C. Cabui*.

- b. Inflorescences plus longues que les feuilles les entourant; ovaires et gousses glabres à l'intérieur :

3. Inflorescences en ombelles terminales 4-8-flores; fleurs de 0,4-0,5 cm de long; carène genouillée-dressée; plante prostrée; folioles obovales à sub-orbiculaires, de 4-7 mm de diam.; ovules \pm 20; gousses de \pm 7 mm de long et de 1,5-2 mm de large

149. *C. sertulifera*.

4. Inflorescences en racèmes capituliformes, oblongs, allongés, parfois accompagnés de fleurs axillaires; fleurs de 0,5 cm de long à plus :

- α. Carène genouillée-dressée ou subgenouillée-dressée; gousses oblongues-obovoïdes à globuleuses; ovules 4-20; feuilles supérieures parfois 1-foliolées :

* Fleurs à étendard glabre :

- Fleurs de 0,7-0,9(1) cm de long; tiges simples ou ramifiées à la base; vivace à souche ligneuse, à plusieurs tiges; ovules 4-8 :

♦ Plantes apprimées-pubérulentes, à poils blanchâtres \pm rougeâtres à la base; pétiole de 0,2-0,5 cm de long; folioles linéaires-lancéolées, de 0,5-1,5 cm de long et de 0,1-0,2 cm de large, apprimées-pubérulentes sur les 2 faces; bractéoles de 4-7 mm de long; racèmes lâches

150. *C. Jurioniana*.

♦♦ Plantes tomenteuses à pubescentes, à poils étalés fauve doré; pétiole de 0,3-1,4 cm de long; folioles oblancéolées à étroite ment elliptiques, de 1-3 cm de long et de 0,2-0,8 cm de large, glabres en dessus; bractéoles de \pm 1 mm de long; racèmes denses

151. *C. Vanderystii*.

PAPILIONACEAE

■ Fleurs de 1-1,5 cm de long; tiges ramifiées surtout vers le sommet :

- ◆ Suffrutex à tiges côtelées; feuilles toutes 3-foliolées; racèmes denses; folioles obovales, oblongues-oblanccéolées, de 1-4 cm de long et de 0,4-2 cm de large; ovules 4-8 :

- Tiges tomenteuses, à poils étalés brun foncé; folioles glabres en dessus, noires à l'état sec; bractéoles situées au sommet du pédicelle; ovules 6-8; graines à caroncule

152. *C. polyantha*.

- ● Tiges apprimées-pubérulentes à glabres, à poils jaunâtres; folioles apprimées-pubérulentes sur les 2 faces, verdâtres à l'état sec; bractéoles insérées à la base du calice; ovules 4

153. *C. Renieriana*.

◆ Plantes à tiges cylindriques à sillonnées; feuilles 3-foliolées ou les supérieures 1-foliolées; racèmes lâches :

- Folioles obovales, oblongues-obovales, oblancéolées à elliptiques, de 1,5-5 cm de long et de 0,5-2,2 cm de large, glabres en dessus :

- Pédicelle et calice glabres; feuilles supérieures 1-foliolées; pédicelle de 6-10 mm de long; calice à lobes de 5-6 mm de long; suffrutex; ovules 16-20

154. *C. kundelungensis*.

- Pédicelle et calice apprimés-tomentelleux à pubéru-lents; feuilles toutes 3-foliolées; pédicelle de 4-5 mm de long; calice à lobes de \pm 2,5 mm de long; vivace à souche ligneuse à plusieurs tiges; ovules 6

155. *C. Mullendersii*.

- ● Folioles oblongues-oblanccéolées à aciculaires, de 0,5-3,5 cm de long et de 0,1-0,6 cm de large; pédicelle et calice apprimés-pubérulents; ovules 10-16 :

- Feuilles toutes 3-foliolées; folioles apprimées-pubérulentes sur les 2 faces; pédicelle et calice à poils rougeâtres à la base; bractéoles de 3-4 mm de long, situées vers le sommet du pédicelle

156. *C. Duboisii*.

- Feuilles supérieures 1-foliolées; folioles glabres en dessus; pédicelle et calice à poils blanchâtres; bractéoles de 2 mm de long, insérées à la base du calice

157. *C. Desaegeeri*.

** Fleurs à étendard tomenteux ou pubérulent sur le dos :

■ Racèmes capituliformes à globuleux, denses; plantes tomenteuses à pubescentes à poils soyeux \pm étalés, longs, dorés; fleurs de 0,8-1 cm de long; étendard tomenteux à pubescent; feuilles 3-foliolées; folioles oblongues-oblanccéolées à obovales-oblanccéolées :

- ◆ Folioles glabres en dessus, apprimées-pubescentes en dessous; limbe de 1-2,8 cm de long et de 0,3-0,6 cm de large; bractées de 3-4 mm de long; bractéoles nulles; carène à sommet incurvé; petites anthères poilues; ovules 8-10

158. *C. Sengae*.

◆ Folioles pubescentes sur les 2 faces, à poils longs étalés; limbe de 0,5-1,8 cm de long et de 0,1-0,6 cm de large; bractées de 5-7 mm de long; bractéoles présentes :

- Annuelle, de 5-20 cm de haut; pétiole de 0,5-1 cm de long; folioles arrondies-apiculées au sommet, de 0,2-0,6 cm de

large; bractéoles de 4-5 mm de long, persistantes; carène à sommet incurvé; anthères glabres; ovules 8-18

159. *C. kandoensis*.

- ● Vivace à souche ligneuse, à plusieurs tiges atteignant 50 cm de haut; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; folioles aiguës au sommet, de 0,1-0,3 cm de large; bractéoles rapidement caduques; carène à sommet droit; petites anthères poilues; ovules 7-10

160. *C. lukafuensis*.

■ ■ Racèmes allongés, lâches ou subdenses, parfois accompagnés de fleurs axillaires, rarement racèmes 2-3-flores :

- ◆ Racèmes à 2-3 fleurs; plante prostrée, de 4-10 cm de haut, pubescente à poils étalés soyeux jaune doré; fleurs de 0,7-0,9 cm de long; étendard pubescent; folioles obovales à oblan-céolées, de 0,4-0,7 cm de long et de 0,15-0,3 cm de large, pubescentes sur les 2 faces; ovules \pm 26 .

161. *C. congoensis*.

◆ ◆ Racèmes à fleurs plus nombreuses; plantes dressées :

- Étendard tomenteux ou tomentelleux à densément pubescent à poils soyeux; carène plus courte que l'étendard:

- Folioles glabres en dessus; bractées plus courtes que le pédicelle; annuelle, \pm apprimée-pubérulente à poils blanchâtres :

- × Fleurs de 0,5-0,6 cm de long; feuilles rapidement caduques; pétiole de 0,2-0,3 cm de long; folioles de 0,4-0,8 cm de long et de 0,1-0,2 cm de large; étendard à appendices petits et globuleux; ovules 6

162. *C. sparsifolia*.

- × × Fleurs de \pm 1,4 cm de long; feuilles persistantes; pétiole de 0,2-0,7 cm de long; folioles de 1-2 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large; étendard à appendices allongés de 4 mm de long; ovules 8-10

163. *C. tamboensis*.

- ○ Folioles éparsement pubescentes sur les 2 faces, à poils longs \pm étalés soyeux; bractées égalant ou plus longues que le pédicelle :

- × Plantes ascendantes à subétalées, de 5-15 cm de haut; fleurs de 0,5-0,6 cm de long; carène à sommet droit; folioles oblongues-obovales à oblan-céolées; ovules \pm 16

164. *C. Quarrei*.

- × × Plantes dressées atteignant 60 cm de haut; fleurs de 0,7-1,2 cm de long; carène à sommet \pm incurvé; racèmes terminaux :

- § Bractées filiformes, de 4-6 mm de long; bractéoles nulles; folioles arrondies-apiculées à subaiguës au sommet :

- Δ Feuilles supérieures 3 et 1-foliolées; pétiole de 0,5-1,2 cm de long; plante à racine pivotante à plusieurs tiges tomenteuses à poils étalés soyeux, longs, blanchâtre doré; fleurs de 0,7-0,8 cm de long; carène éparsement pubescente; ovules 5-8 . .

165. *C. mokoroensis*.

PAPILIONACEAE

- Δ Δ Feuilles toutes 3-foliolées; pétiole de 0,2-0,5 cm de long; annuelle, ramifiée, pubescente à poils ± dressés fauve doré; fleurs de 0,8-1,2 cm de long; carène glabre; ovules 8-12 166. *C. axilliflora*.
- §§ Bractées foliacées, oblancéolées, longuement acuminées, de 4-10 mm de long; feuilles toutes 3-foliolées; indument soyeux :
- Δ Feuilles à pétiole de 0,3-0,9 cm de long; folioles arrondies au sommet, de 1-3 cm de long; folioles arrondies au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,2-1 cm de large; bractéoles filiformes, de 1,5-2 mm de long; fleurs de 0,9-1,1 cm de long; indument argenté blanchâtre; ovules 10 167. *C. argenteotomentosa*.
- Δ Δ Feuilles à pétiole de 0,2-0,4 cm de long; folioles aiguës à subarrondies-mucronulées au sommet, de 0,6-1,8 cm de long et de 0,15-0,6 cm de large; bractéoles nulles; plantes annuelles :
- ◁ Indument à poils fauve doré; racèmes denses, accompagnés de fleurs axillaires ou racèmes axillaires :
- ▲ Racèmes atteignant 5 cm de long; annuelle; fleurs de 0,6-0,7 cm de long; bractées de 4-7 mm de long; étendard obovale à orbiculaire; ovules 4 168. *C. pseudo-Alexanderi*.
- ▲▲ Racèmes atteignant 17 cm de long; vivace à racine pivotante; fleurs de 0,8-1 cm de long; bractées de 7-10 mm de long; étendard oblong-obovale, émarginé au sommet; ovules 8-10 169. *C. axillifloroides*.
- ◁ Indument à poils blanchâtres; racèmes accompagnés de fleurs axillaires solitaires; fleurs de 0,6-0,9 cm de long; plante fortement ramifiée à la base; ovules 12 var. *gracilis*.
- ● Étendard éparsement pubescent ou pubérulent; carène plus courte ou plus longue que l'étendard; bractées plus courtes que le pédicelle; racèmes terminaux généralement accompagnés de fleurs axillaires :
- Plantes tomenteuses à pubescentes; racèmes ± denses; feuilles 3-foliolées; folioles aciculaires-lancéolées, de 1-2 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, pliées à l'état sec, glabres en dessus; fleurs de 0,7-0,9(1) cm de long; vivace à souche ligneuse; ovules 4-6 170. *C. luondeensis*.
- Plantes apprimées-pubescentes à pubérulentes; racèmes lâches; fleurs de 0,5-1,4 cm de long; vivaces, rarement annuelles :
- × Folioles glabres en dessus; apprimées-pubescentes à pubérulentes en dessous :
- § Folioles aciculaires à étroitement oblancéolées, acuminées au sommet, de 4-20 mm de long et de

0,4-2,5 mm de large; feuilles supérieures souvent 1-foliolées; vivaces :

Δ Feuilles à pétiole ailé de 0,3-1 cm de long; tige ramifiée vers le sommet, atteignant 80 cm de haut; bractéoles nulles; étendard apprimé-pubescent vers le sommet; ovules 8

171. *C. oxyphylloides*.

Δ Δ Feuilles à pétiole canaliculé de 0,2-0,4 cm de long; tiges simples ou un peu ramifiées vers le sommet; bractéoles présentes; étendard éparsement pubescent; ovules 4-10 :

< Fleurs de 0,5-0,7 cm de long; étendard obovale-elliptique, de 5-6 mm de long; racine pivotante; tiges grêles, de 10-25 cm de haut; petites anthères glabres

172. *C. pseudodiloloensis*.

« Fleurs de 1,3-1,4 cm de long; étendard oblong-obovale, de ± 11 mm de long; souche ligneuse; tige atteignant 50 cm de haut; petites anthères poilues

173. *C. Micheliana*.

§§ Folioles obovales, obovales-elliptiques à largement oblancéolées, arrondies-mucronulées au sommet, de 3-35 mm de long et de 3-12 mm de large; feuilles 3-foliolées; bractéoles présentes :

Δ Racèmes terminaux et axillaires groupées vers le sommet de la tige; feuilles à pétiole ailé et subauriculé au sommet de 0,5-1,8 cm de long; fleurs de 0,9-1,2 cm de long; étendard éparsement pubérulent au sommet; ovules 4; souche ligneuse . .

174. *C. Mortelmansii*.

Δ Δ Racèmes terminaux accompagnés de fleurs axillaires; feuilles à pétiole canaliculé à subailé, non auriculé au sommet; ovules 4-8 :

< Tige simple ou un peu ramifiée surtout à la base; étendard égalant la carène; petites anthères poilues; vivace à souche ligneuse, à nombreuses tiges :

▲ Fleurs de 0,9-1,3 cm de long; étendard apprimé-pubérulent; calice à lobes de 3-5 mm de long; carène maculée de rouge violet, à sommet droit; feuilles à pétiole de 0,3-0,8(1,2) cm de long; folioles de 5-25 mm de long et de 3-10 mm de large

175. *C. stenorhampha*.

▲▲ Fleurs de 0,5-0,8 cm de long; étendard éparsement pubérulent vers le sommet; calice à lobes de ± 2 mm de long; carène à sommet ± incurvé :

+ Tiges dressées, de 10-50 cm de haut; feuilles à pétiole de 0,4-1(1,7) cm de long; folioles oblongues-obovales à elliptiques, de 5-15 mm de long et de 2-6 mm de large

176. *C. diloloensis*.

PAPILIONACEAE

- + + Tiges étalées-ascendantes, de 4-18 cm de long; folioles obovales à orbiculaires, de 3-4 mm de long et de large
var. *prostrata*.
- « Tiges fortement ramifiées surtout vers le sommet; étendard plus court que la carène, éparsément pubérulent vers le sommet; petites anthères glabres; feuilles à pétiole de 0,3-2,5 cm de long :
 - ▲ Arbustes à racèmes multiflores; fleurs de 1,1-1,3 cm de long; calice apprimé-tomentelleux, à lobes de 4-5 mm de long; bractéoles de ± 1 mm de long
177. *C. kasikiensis*.
 - ▲▲ Plantes herbacées, à racèmes pauciflores accompagnés de fleurs axillaires; fleurs de ± 1 cm de long; calice éparsément apprimé-pubérulent, à lobes de ± 3 mm de long; bractéoles de $\pm 0,2$ mm de long
178. *C. singulifloroides*.
- xx Folioles pubescentes à pubérulentes sur les 2 faces; feuilles 3-foliolées, ou les supérieures 3 et 1-foliolées :
 - § Fleurs de 0,4-0,7 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large; folioles linéaires-oblancoélées à aciculaires, de 4-10 mm de long et de 0,5-2,5 mm de large, pubescentes; annuelles; gousses ovoïdes à subglobuleuses :
 - Δ Plantes fortement ramifiées dès la base, tomenteuses à pubescentes à poils longs, dressés-étalés, fauves; feuilles 3-foliolées; racèmes 3-4-flores, accompagnés de fleurs axillaires tout le long des tiges; ovules 10-18; gousses à 8-12 graines
179. *C. Alexanderi*.
 - Δ Δ Plantes à tige simple ou très peu ramifiée à la base, apprimée-pubescente à poils sétacés blanchâtres; feuilles supérieures 3 et 1-foliolées; racèmes pauciflores accompagnés de fleurs axillaires groupées seulement dans la partie supérieure de la tige; ovules 4; gousses à 2-4 graines
180. *C. katongaensis*.
 - §§ Fleurs de 0,8-1,2 cm de long et de 0,4-0,8 cm de large; racèmes terminaux accompagnés de fleurs axillaires; ovules 10-14 :
 - Δ Annuelle à tige simple ou un peu ramifiée au sommet, pubescente à poils longs, soyeux, étalés; racèmes terminaux, denses, multiflores; bractées lancéolées; bractéoles nulles; étendard égalant ou plus long que la carène, pubescent; petites anthères poilues
181. *C. Schmitzii*.
 - Δ Δ Suffrutex dressé, fortement ramifié, pubescent ou tomentelleux; bractées filiformes;

bractéoles présentes; étendard éparsément pubérulent vers le sommet; petites anthères glabres :

◁ Racèmes pauciflores; fleurs axillaires tout le long des ramifications; tiges et rameaux tomentelleux à poils courts apprimés-courbés; pétiole de 0,5-1,6 cm de long; folioles de 6-23 mm de long et de 4-10 mm de large; pédicelle de 5-8 mm de long

182. *C. singuliflora*.

◀ Racèmes multiflores rarement accompagnés de fleurs axillaires à l'aisselle des feuilles supérieures; tiges et rameaux pubescents à poils longs étalés, soyeux, fauve jaunâtre; pétiole de 0,2-0,6 cm de long; folioles de 3-10 mm de long et de 0,4-4 mm de large; pédicelle de 3-4 mm de long

183. *C. adenocarpoides*.

β. Carène falciforme-courbée; gousses cylindriques; ovules 10-80; feuilles toutes 3-foliolées; folioles glabres en dessus :

* Étendard tomenteux à pubescent; gousses tomenteuses à pubescentes à poils longs, soyeux, étalés, fauves; fleurs de ± 0,9 cm de long et de 1,1 cm de large; bractées égalant ou dépassant le pédicelle; folioles oblancéolées, arrondies et mucronulées au sommet; ovules 26-30; suffrutex atteignant 2 m de haut

184. *C. orthoclada*.

** Étendard glabre; gousses apprimées-tomentelleuses ou éparsément pubérulentes à glabres :

■ Fleurs de 0,6-0,8 cm de long et de large; ovules 10-22 :

♦ Vivaces à souche ligneuse, à nombreuses tiges, atteignant 30 cm de haut, pubescentes à glabres; feuilles à pétiole de 0,3-1,7 cm de long; folioles largement oblancéolées à elliptiques, de 0,6-4(6) cm de long et de 0,3-2 cm de large; racèmes terminaux et oppositifoliés; gousses apprimées-pubérulentes à glabres

185. *C. chrysochlora*.

♦♦ Suffrutex atteignant 2 m de haut, à tiges et rameaux tomenteux à pubescents; feuilles à pétiole de 3-7 cm de long; folioles lancéolées à oblongues-oblancéolées, de 2-14 cm de long et de 0,8-4 cm de large; racèmes terminaux; gousses tomentelleuses à pubérulentes

186. *C. comosa*.

■ Fleurs de 1-1,5 cm de long et de 0,8-1,3 cm de large; feuilles à pétiole de 1,5-8 cm de long; racèmes terminaux et axillaires, multiflores; ovules 20-80 :

♦ Jeunes rameaux et inflorescences tomenteux à pubescents à poils étalés ou dressés; bractéoles de 3-5 mm de long; folioles de 2-15 cm de long et de 0,5-2,5 cm de large, pubescentes en dessous; bractées de 5-10 mm de long, persistantes; gousses de 1,5-1,8 cm de long et de ± 0,6 cm de large, tomenteuses à pubescentes; ovules 20-38

187. *C. Dilloniana*.

♦♦ Jeunes rameaux et inflorescences apprimés-tomentelleux à pubérulents; bractéoles de 0,4-1 mm de long; folioles de 1,5-13 cm de long et de 1-7 cm de large, apprimées-pubérulentes en dessous; gousses de 2-4 cm de long et de 0,5-0,8 cm de large, apprimées-pubérulentes à glabres :

• Calice apprimé-pubescent à pubérulent, à lobes de 4-6 mm de long; bractées de 4-6 mm de long, rapidement caduques;

folioles ovales-elliptiques, de 3-13 cm de long et de 1,5-7 cm de large; ovules ± 40 . 188. *C. mucronata*.

- Calice glabre, à lobes de 1,5-2 mm de long; bractées de ± 2 mm de long, persistantes; folioles elliptiques-lancéolées à oblancéolées, de 1,5-10 cm de long et de 1-3,5 cm de large; ovules 70-80

189. *C. usaramoensis*.

1. *Crotalaria Ringoetii* BAK. f. in DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 509 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 26 (1926); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 36 (1927).

Herbe dressée, de 0,50-0,75 m de haut, \pm ramifiée; rameaux grêles, subcylindriques, pubescents à pubérulents, à poils blanchâtres. *Feuilles* 1-foliolées; stipules filiformes, de ± 1 mm de long, \pm rapidement caduques; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; limbe linéaire à linéaire-oblancoéolé, aigu à la base, subaigu au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, glabre en dessus, pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, de ± 10 cm de long, lâches, accompagnés de fleurs axillaires solitaires, géminées ou fasciculées; bractées filiformes à lancéolées, de 1-1,5 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,6 cm de long et de $\pm 0,3$ cm de large; pédicelle de ± 2 mm de long; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de ± 1 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de ± 2 mm de long; étendard égalant ou plus long que la carène, obovale à subelliptique, tronqué à la base, arrondi-subaigu au sommet, de ± 4 mm de long et de ± 3 mm de large, strié de rose mauve, éparsément pubérulent au sommet, à appendices subglobuleux, à onglet de ± 4 mm de long et glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de ± 4 mm de long et de 1,1 mm de large; carène à onglet de ± 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 4 mm de long et de 1,5 mm de large, striée; rostre long, étroit, tordu et à sommet droit; étamines à gouttière de $\pm 1,5$ mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire ovoïde-oblong, de $\pm 1,2$ mm de long, pubérulent; stipe de $\pm 0,5$ mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de $\pm 0,3$ cm de diam., pubérulentes. *Graines* 2, de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Shinsenda : RINGOET 4 holotype, Baudouinvill : ROBYNS 2230).

HABITAT : Savanes, sentiers rocailleux.

NOM VERNACULAIRE : Kankubankuwa (dial. kitabwa).

2. *Crotalaria tenuipedicellata* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 266 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 36 (1927).

Herbe dressée, ramifiée vers le sommet, de 0,50-0,90 m de haut; rameaux cylindriques, éparsément apprimés-pubérulents, à poils blanchâtres. *Feuilles* 1-foliolées; stipules filiformes, de ± 1 mm de long, \pm caduques; pétiole de 0,2-0,6 cm de long; limbe linéaire, aigu à la base, arrondi-

apiculé au sommet, de 1,5-4 cm de long et de 0,1-0,5 cm de large, glabre en dessus, éparsement apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, spiciformes, atteignant 15 cm de long; bractées filiformes à lancéolées, de ± 1 mm de long. *Fleurs* jaunâtres, de 0,8-1 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large; pédicelle de 3-6 mm de long; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de $\pm 1,2$ mm de long; lobes lancéolés, de $\pm 1,5$ mm de long; étendard plus court que la carène, obovale-oblong, de 8-10 mm de long et de ± 4 mm de large, veiné de rouge et éparsement pubérulent dans la partie supérieure, à appendices subglobuleux, charnus et à ongle de $\pm 0,4$ mm de long, éparsement pubérulent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues à oblongues-lancéolées, de 4-5 mm de long et de ± 2 mm de large; carène à ongle de $\pm 0,6$ mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 9 mm de long et de ± 3 mm de large, à bords poilus vers la base; rostre long, étroit, tordu, à sommet \pm droit; étamines à gouttière de ± 2 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 0,8-1 mm de long; ovaire oblong, de $\pm 1,5$ mm de long, pubescent; stipe de $\pm 0,5$ mm de long; style genouillé, de 6-7 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subarrondies, de $\pm 0,4$ cm de diam., pubérulentes. *Graines* 2, de $\pm 0,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Loanza lac Moero : KASSNER 2814*b* holotype, Élisabethville : ROBYS 1694, mont Mukuen : SCHMITZ 1496, Munama : QUARRÉ 1168).

HABITAT : Savanes arbustives, sur sol rocailleux \pm ombragé.

OBSERVATION : L'holotype se trouve au British Museum.

3. *Crotalaria morumbensis* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., LXII, p. 267 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921).

C. morumbensis AUCT., err. cal.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 56 (1913); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913).

Herbe annuelle, dressée, \pm ramifiée au sommet, de 0,70-1 m de haut; rameaux cylindriques, apprimés-pubescents, à poils sétacés dorés. *Feuilles* 1-foliolées; stipules filiformes, de 2-3 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,1-0,15 cm de long, pubescent; folioles à pétiole de $\pm 0,8$ mm de long; limbe elliptique, ovale-elliptique à oblancéolé, arrondi à subarrondi à la base, arrondi ou mucronulé au sommet, de 2,5-5 cm de long et de 0,8-1,3 cm de large, parsemé de nombreux points translucides, glabre en dessus, \pm apprimé-pubescent en dessous. *Feuilles* supérieures linéaires ou oblongues-linéaires, de 4-5 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large. *Racèmes* terminaux, lâches, de 20-30-flores, pubescents; bractées linéaires, de ± 2 mm de long, égalant \pm les pédicelles. *Fleurs* de 0,7-0,9 cm de long et de 0,4 cm de large; pédicelle de 1-2,5 mm de long; bractéoles sétacées, de $\pm 0,5$ mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, pubescent à poils

sétacés, à tube de 1,5 mm de long; lobes lancéolés, de 3-3,5 mm de long; étendard ovale-elliptique, arrondi à la base, aigu au sommet, de 8-9 mm de long et de 3-4 mm de large, strié, pubescent, à appendices subglobuleux et à onglet de $\pm 0,4$ mm de long, éparsément pubérulent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 5-5,5 mm de long et de 1-1,5 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 7-9 mm de long et de 2-2,5 mm de large, à bords éparsément pubérulents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de ± 2 mm de long, éparsément pubescent; stipe de 0,4 mm de long; style genouillé, de 7-9 mm de long; ovules 2. *Gousses* subsessiles, oblongues-globuleuses, de $\pm 0,5$ cm de long. *Graines* 1-2.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (mont Morumbe : KASSNER 2939 holotype). — Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane (?).

OBSERVATION : L'holotype se trouve au British Museum.

4. *Crotalaria basipeta* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 141 (1953).

Herbe (?) dressée, \pm ramifiée, de $\pm 0,80$ m de haut; rameaux robustes, anguleux à subcylindriques, pubescents à pubérulents, à poils blanchâtres. *Feuilles* 1-foliolées; stipules filiformes, de ± 1 mm de long, caduques; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; limbe linéaire à lancéolé, aigu à la base, subaigu-apiculé à acuminé au sommet, de 1-2 cm de long et de 0,1-0,25 cm de large, glabre en dessus, pubérulent en dessous. *Racèmes* à floraison basipète, terminaux, lâches, multiflores, atteignant 15 cm de long, accompagnés de fleurs axillaires géminées ou fasciculées; bractées lancéolées, de 1-1,5 mm de long. *Fleurs* jaune orange, de 0,7-1 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de $\pm 1,5$ mm de long; lobes étroitement lancéolés, de ± 2 mm de long; étendard plus court que la carène, ovale à elliptique, de ± 8 mm de long et de ± 7 mm de large, jaunâtre, glabre, à appendices subglobuleux et à onglet de $\pm 0,5$ mm de long, glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de ± 8 mm de long et de ± 3 mm de large; carène à onglet de ± 1 mm de long et glabre, genouillée-dressée, rostrée, de 8-9 mm de long et de $\pm 3,5$ mm de large, glabre; rostre long, étroit, tordu, à sommet \pm droit; étamines à gouttière de $\pm 1,5$ mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de ± 2 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de $\pm 1,6$ mm de long, pubescent; stipe de $\pm 0,5$ mm de long; style genouillé, de ± 9 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, ovoïdes à subglobuleuses,

de $\pm 0,5$ cm de long et de $\pm 0,4$ cm de large, pubérulentes. *Graines* 2, de ± 2 mm de diam., à caroncule.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Mwero-Wantipa marais de Kabwe : BREDO 3154 holotype, marais Kaputa : BREDO 3062, Mokoro lac Moero : QUARRÉ 3332bis). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Marais et bords de lac.

NOM VERNACULAIRE : Mabobo (dial. tshiluba).

5. *Crotalaria Hoffmannii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 142 (1953).

Herbe dressée, ramifiée, atteignant 0,70 m de haut; rameaux grêles, subcylindriques, verts, apprimés-pubérulents, à poils blanchâtres. *Feuilles* 1-foliolées; stipules filiformes, de ± 1 mm de long, \pm caduques; pétiole de 0,2-0,3 cm de long; limbe oblong-elliptique, oblong-lancéolé à linéaire, arrondi à subarrondi à la base, arrondi au sommet, de 1,5-4,5 cm de long et de 0,1-1,3 cm de large, membraneux, glabre en dessus, éparsément apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, multiflores, atteignant 13 cm de long, accompagnés de fleurs axillaires géminées; bractées lancéolées, de 1-2 mm de long. *Fleurs* jaunes et mauves, de 0,8-1 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de $\pm 1,2$ mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 2-2,5 mm de long; étendard plus long que la carène, ovale à elliptique, de ± 8 mm de long et de large, densément strié de violet, éparsément pubérulent sur la nervure médiane, à appendices subglobuleux, à onglet de ± 1 mm de long tomenteux aux bords; ailes égalant la carène, oblongues-lancéolées, de 7-8 mm de long et de 2-3 mm de large; carène à onglet de $\pm 1,5$ mm de long, falciforme-courbée à subgenouillée, rostrée, de ± 7 mm de long et de ± 4 mm de large, à bords tomenteux à la base; rostre court, large, un peu tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 1,5-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,3$ mm de long, les grandes de ± 2 mm de long; ovaire subellipsoïde, de ± 2 mm de long, tomenteux; stipe de ± 1 mm de long; style genouillé, de $\pm 8,5$ mm de long; ovules 2. *Gousses* jeunes subglobuleuses, de $\pm 0,5$ cm de diam., tomenteuses. *Graines* jeunes 2.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (route de Bunkeya, près des chutes : HOFFMANN 841 holotype).

HABITAT : Terrain assez humide.

6. *Crotalaria anthyllopsis* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 15 (1871); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 55 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 263 (1914).

Herbe étalée ou dressée, ramifiée, atteignant 0,50 m de haut; rameaux \pm striés longitudinalement, soyeux. *Feuilles* 1-foliotées; stipules étroitement lancéolées, de 4-12 mm de long, persistantes; pétiole de 0,4-1 cm de long; folioles à pétiolule de 0,1-1,2 mm de long, ovales à oblongues-lancéolées, aiguës à arrondies à la base, aiguës-mucronées au sommet, de 2-9 cm de long et de 1-3,5 cm de large, soyeuses sur les 2 faces, surtout en dessous. *Racèmes* terminaux, denses, capituliformes, allongés, multiflores, de 2-5 cm de long, soyeux; bractées filiformes, atteignant 12 mm de long, soyeuses. *Fleurs* striées de brun, de 0,8-1,1 cm de long et de \pm 1 cm de large, réfléchies au sommet du pédicelle; pédicelle de \pm 8 mm de long; bractéoles insérées à la base du calice, filiformes, de 6-7 mm de long, soyeuses; calice égalant ou dépassant la corolle, soyeux, à tube de 1-1,5 mm de long; lobes lancéolés, de 4-5 mm de long; étendard dépassant la carène, obovale à suborbiculaire, de 5-6 mm de long et de 8-10 mm de large, strié de brun, glabre, à appendices petits et peu apparents, à onglet charnu de 1-2 mm de long et pubérulent à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, de \pm 7 mm de long et de 2-3 mm de large; carène à onglet de \pm 2 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de \pm 7 mm de long et de \pm 4 mm de large, ciliolée à la base; rostre court, non tordu et à sommet droit et obtus; étamines à gouttière de \pm 4 mm de long; filets de 3-4 mm de long; petites anthères de \pm 0,2 mm de long, les grandes de \pm 1 mm de long; ovaire oblong, de \pm 3 mm de long, soyeux; stipe de \pm 1 mm de long, glabre; style courbé, de \pm 6 mm de long; ovules 6-8, situés à la base de l'ovaire. *Gousses* subsessiles, subcylindriques, de 0,5-0,7 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, soyeuses. *Graines* 3-6, de 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 7155); Ruanda-Urundi (Katajo : BECQUET 585); Haut-Katanga (Kasenga : ROBYNS 1855, Keyberg : SCHMITZ 271, monts Marungu : JURION 335). — Angola, Abyssinie, Uganda, Territoire du Tanganyika, Rhodésie, Nyasaland.

HABITAT : Savanes herbeuses, jusqu'à 1400 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Inganjabatware (dial. kimambo); Kalume kabuba (dial. kitabwa).

OBSERVATION : L'espèce est voisine de *C. cylindrostachys* WELW. caractérisé par ses racèmes allongés, ses fleurs plus petites à pédicelle de 0,3 cm de long et son ovaire 2-ovulé.

7. *Crotalaria linearifolia* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 257, t. 45, f. 3-9 (1906); TH. et H. DUR., Syll., p. 124 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 265 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921).

Herbe dressée, ramifiée, atteignant 0,70 m de haut; rameaux subcylindriques, pubescents, à poils dressés, ferrugineux. *Feuilles* 1-foliolées; stipules sétacées, de \pm 2 mm de long; pétiole de 0,4-0,7 cm de long, soyeux; folioles linéaires à oblongues, arrondies à aiguës à la base,

acuminées-apiculées au sommet, de 2-11 cm de long et de 0,2-1 cm de large, papyracées, pubescentes à longs poils sur les 2 faces, surtout en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, pauciflores, de 15-25 cm de long, pubescents; bractées sétacées, de 2-4 mm de long. *Fleurs* dressées au sommet des pédicelles, brunâtres, de 0,9-1,2 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de 4-6 mm de long; bractéoles situées au sommet du pédicelle, sétacées, de $\pm 1,8$ mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de ± 2 mm de long; lobes lancéolés, de 2-3 mm de long; étendard plus long ou égalant la carène, obovale à elliptique, arrondi au sommet, de 8-10 mm de long et de ± 7 mm de large, strié longitudinalement de violet, apprimé-pubérulent au sommet, à appendices cylindriques, à onglet charnu de ± 1 mm de long et pubérulent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de $\pm 7,5$ mm de long et de 2-3 mm de large; carène à onglet atteignant 2 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 7 mm de long et de 4 mm de large, ciliolée à la base sur le dos; rostre non tordu, obtus, à sommet droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long; ovaire oblong, de ± 5 mm de long, soyeux; stipe atteignant 1 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 5 mm de long; ovules 30-40. *Gousses* cylindriques, subsessiles, de ± 2 cm de long et de 0,5 cm de large, apprimées-pubescentes. *Graines* 25-30, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Ngombe ya Tumba : CALLENS 2164, Mayidi : VANDERYST s.n.); Kasai (Mogandjale : FLAMIGNI 8024); Haut-Katanga (Lualaba : DESCAMPS s.n. holotype).

8. *Crotalaria Vogelii* BENTH. in HOOK., Lond. Journ. Bot., II, p. 561 (1843).

Herbe dressée, fortement ramifiée, de 0,5-1 m de haut; rameaux subcylindriques, pubescents, à poils fauve doré. *Feuilles* 1-foliotées; stipules sétacées, de 1-2 mm de long; pétiole de 0,3-0,8 cm de long; pétiolule à peine distinct; folioles linéaires-lancéolées, aiguës à la base, acuminées au sommet, de 3-11 cm de long et de 0,2-1,1 cm de large, papyracées, pubescentes sur les 2 faces, surtout en dessous. *Racèmes* terminaux, \pm lâches, multiflores, de 10-25 cm de long, pubescents; bractées sétacées, de 1-3 mm de long. *Fleurs* saumon, à stries purpurines, \pm réfléchies au sommet des pédicelles, de 7-10 mm de long et de ± 4 mm de large, pubescentes; pédicelle de 2-4 mm de long; bractéoles situées au sommet du pédicelle, sétacées, de ± 1 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de ± 2 mm de long; lobes lancéolés à linéaires, de ± 2 mm de long, à nervure médiane brun violet; étendard égalant \pm la carène, obovale à oblong-obovale, arrondi au sommet, de 6-8 mm de long et de ± 5 mm de large, strié de violet, glabre, à appendices cylindriques et à onglet \pm charnu atteignant 1 mm

de long, glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 5-7 mm de long et de ± 2 mm de large; carène à ongle de $\pm 1,5$ mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 6-8 mm de long et de 4 mm de large, striée de violet, ciliolée à la base; rostre étroit, non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 3,5 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 1,2 mm de long; ovaire oblong, glabre à glabrescent; style genouillé, de ± 7 mm de long; ovules 12-14. *Gousses* cylindriques, courtement stipitées à subsessiles, de 0,7-1 cm de long et de $\pm 0,3$ cm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* 8-12, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Mahagi Port : LEBRUN 3791, Abok : SCOPS 94, Ishwa : BREDO 1445, Droga : PIEDBEUF 92). — Nigérie, Togo, Soudan anglo-égyptien, Angola.

HABITAT : Savanes, jachères.

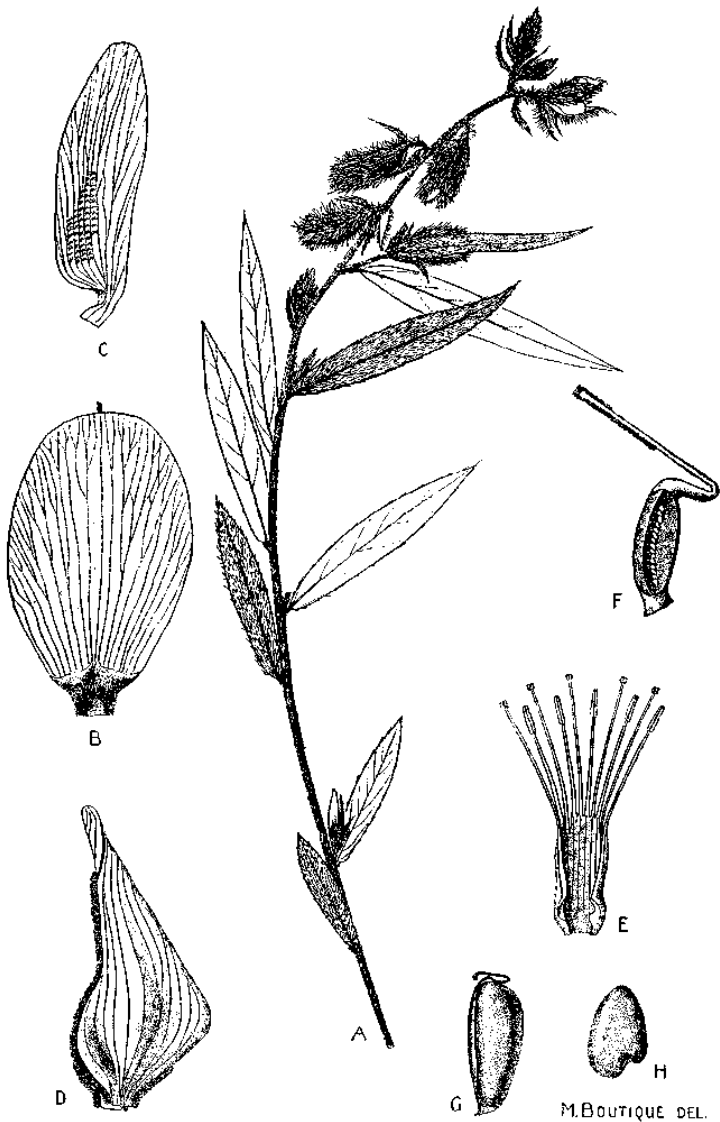
9. *Crotalaria calycina* SCHRANK, Pl. Rar. Hort. Monac., t. 12 (1819); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 132 (1904), p. 256 (1906); C^{te} Kasai, p. 306 (1910); TH. et H. DUR., Syll., p. 122 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 271 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 13 (1914); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 94 (1914) - V, p. 259 (1916); Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921) - Suppl. I, p. 34 (1927); Pl. Bequaert, II, p. 486 (1924); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 271 (1948). — *Planche* IV.

Herbe dressée, peu ramifiée, de 0,20-1 m de haut, densément soyeuse à pubérulente, à poils brun doré. *Feuilles* simples; stipules filiformes, de ± 1 mm de long, peu apparentes; pétiole de 0,1-0,2 cm de long; limbe linéaire à oblong-lancéolé, atténué aux extrémités, aigu à la base, aigu à acuminé au sommet, de 4-15 cm de long et de 0,4-1,5 cm de large, éparsement poilu à glabre en dessus, soyeux en dessous, à points translucides. *Racèmes* terminaux à axillaires, lâches, pauciflores ou fleurs solitaires; bractées lancéolées, de 6-16 mm de long. *Fleurs* blanches ou jaunâtres, de 2-2,5 cm de long et de ± 2 cm de large; pédicelle de 5-10 mm de long; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, lancéolées, de 6-16 mm de long; calice dépassant la corolle, pubescent-soyeux, à tube de ± 3 mm de long; lobes recouvrant entièrement la corolle et la gousse, lancéolés ou oblongs-lancéolés, de 20-28 mm de long; étendard égalant \pm la carène, obovale, de ± 15 mm de long et de 8 mm de large, éparsement poilu au sommet, à appendices sacciformes; ailes égalant \pm la carène, oblongues, de ± 12 mm de long; carène onguiculée, genouillée-dressée, rostrée, de ± 15 mm de long

Légende de la planche IV.

Crotalaria calycina SCHRANK

A. Rameau florifère ($\times \frac{1}{2}$). — B. Étendard à appendices basilaires sacciformes, face interne ($\times 3$). — C. Aile, face externe ($\times 3$). — D. Carène vue de profil ($\times 3$). — E. Androcée ouvert et étalé, face interne ($\times 3$). — F. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 3$). — G. Gousse à calice enlevé ($\times 1$). — H. Graine ($\times 5$). — D'après SALÉSIENS 1143 (A), QUARRÉ 245 (B-F), QUARRÉ 4099 (G), QUARRÉ 5376 (H).



Crotalaria calycina SCHRANK

et de 6 mm de large, à bords tomenteux; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de ± 3 mm de long; filets de 4-7 mm de long; petites anthères de $\pm 0,3$ mm de long, les grandes de ± 2 mm de long; ovaire oblong-lancéolé, de 4-5 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 10 mm de long; ovules ± 30 . *Gousses* sessiles, cylindriques à oblongues-linéaires, de 2-2,5 cm de long et de 0,8 cm de large, glabres. *Graines* 12-20, de 2-2,5 mm de long et de $\pm 1,5$ mm de large.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Boma : DACREMONT 151, Kitobola : FLAMIGNI 71); Kasai (s.l. : ACHTEN 716A); Ubangi-Uele (Bambesa : PITTEY 472, Doruma : DE GRAER 216, nord de Gangala na Bodio : GERMAIN 518, Parc Nat. Garamba : NOIRFALISE 552); Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6012, Beni : BEQUAERT 3372); Ruanda-Urundi (Kininya Mosso : MICHEL 2522); Haut-Katanga (Kipila : QUARRÉ 1679, Élisabethville : SALÉSIENS 1142, Keyberg : SCHMITZ 335). — De la Sénégalie à l'Angola et du Soudan anglo-égyptien à la Rhodesie, Mozambique; Asie; Australie septentrionale.

HABITAT : Savanes boisées, près des marais, anciennes cultures.

NOMS VERNACULAIRES : Bongili mbanga, Ondugwa, Orogwa, Sopolenge (dial. zande); Maboko, Mabombo (dial. kitabwa).

10. *Crotalaria Boutiqueana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 130, f. 23 (1953). — Figure 4.

Suffrutex à souche ligneuse; rameaux grêles, de 0,30-0,70 m de haut, anguleux, éparsement pubérulents à glabrescents, noirâtres; ramilles et inflorescences pubérulentes. *Feuilles* simples; stipules filiformes, de ± 3 mm de long, pubérulentes; pétiole de 0,1-0,2 cm de long; limbe ovale à oblong-lancéolé, subcordé à la base, aigu à subarrondi et apiculé au sommet, de 1,5-4 cm de long et de 0,7-2 cm de large, subcoriace,

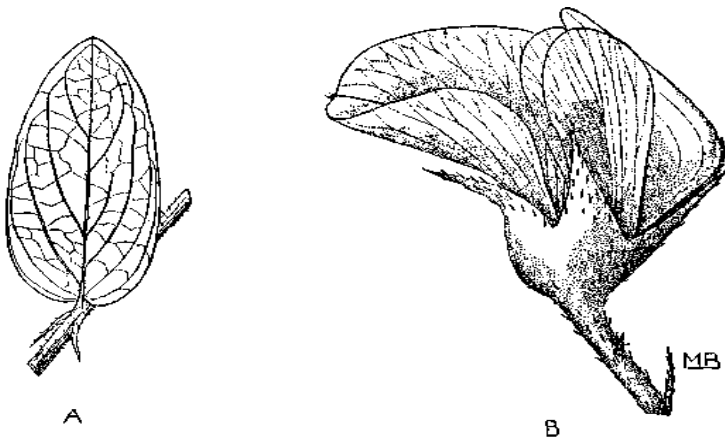


Figure 4. — *Crotalaria Boutiqueana* WILCZEK

A. Feuille simple avec 2 stipules, face inférieure ($\times 1$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — D'après VERHEYEN in G. DE WITTE 3840.

éparsément pubérulent en dessous, ciliolé à glabre, noirâtre à l'état sec; nervures secondaires 4-6 paires, peu saillantes sur les 2 faces; réticulation indistincte. *Racèmes* terminaux, lâches, pauciflores, de 1,5-2,5 cm de long; bractées filiformes, de 3-4 mm de long, pubérulentes et persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,6-2 cm de long et de 0,7-1,1 cm de large; pédicelle de 5-7 mm de long; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, de ± 1 mm de long; calice plus court que la corolle, glabrescent ou éparsément pubescent à pubérulent, à tube de $\pm 2,5$ mm de long; lobes, 4 supérieurs groupés deux par deux latéralement à l'état jeune et 1 inférieur, lancéolés, de 5-7 mm de long; étendard plus long que la carène, suborbiculaire à elliptique, de 12-14 mm de long et de 14-16 mm de large, glabre, à appendices indistincts, et à onglet de 2-3 mm de long tomentelleux à l'intérieur; ailes égalant ou plus longues que la carène, obovales-oblongues, asymétriques, de 11 mm de long et ± 5 mm de large; carène à onglet de $\pm 2,5$ mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 12 mm de long et de ± 7 mm de large, à bords tomenteux à la base; rostre court, non tordu, à sommet droit et obtus; étamines à gouttière de 6-7 mm de long; filets de 4-7 mm de long; petites anthères de $\pm 0,5$ mm de long, les grandes de ± 2 mm de long; ovaire linéaire, de 3-4 mm de long, glabre; stipe de ± 2 mm de long; style courbé, de ± 12 mm de long; ovules 10-12. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kabwe sur Muye : VERHEYEN in G. DE WITTE 3480 holotype).

HABITAT : Savanes herbeuses.

NOM VERNACULAIRE : Lunkiki (dial. tshiluba).

11. *Crotalaria Adamsonii* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 261 (1914). — *Planche* V.1

Suffrutex dressé, ramifié, à souche ligneuse; rameaux de 0,15-0,30 m de haut, anguleux à subailés, éparsément apprimés-pubérulents. *Feuilles* simples; stipules filiformes, de 1-1,5 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,1-0,2 cm de long ou feuilles subsessiles; limbe oblong-lancéolé à lancéolé, atténué aux extrémités, subcordé à la base, acuminé au sommet, de 2-7 cm de long et de 0,7-2,5 cm de large, papyracé, glabre en dessous, éparsément apprimé-pubérulent en dessous, verdâtre; nervures secondaires 8-10 paires, \pm régulièrement pennées, \pm saillantes sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, pauciflores, de 2-6 cm de long, apprimés-pubérulents; bractées filiformes, de 3-5 mm de long, pubérulentes. *Fleurs* jaunes, de 1,2-1,5 cm de long et de 0,7-1,5 cm de large; pédicelle de 5-15 mm de long; bractéoles insérées sur le calice, lancéolées, de ± 4 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de ± 3 mm de long; lobes, 4 supérieurs groupés deux par deux latéralement et 1 inférieur, lancéolés,

de 8-10 mm de long; étendard plus long que la carène, suborbiculaire, mucroné au sommet, de 10-13 mm de long et de 13-15 mm de large, éparsément pubérulent au sommet, à appendices petits et peu apparents, pubérulents, à ongle de ± 2 mm de long, glabrescent; ailes plus longues que la carène, obovales-oblongues, asymétriques, de ± 7 mm de long et de 5 mm de large; carène falciforme-courbée, courtement rostrée, de 10-12 mm de long et de 6 mm de large, à bords pubescents à la base; rostre non tordu, à sommet obtus; étamines à gouttière de 9 mm de long; filets de 4-7 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de ± 1 mm de long; ovaire oblong, de 8-10 mm de long, tomenteux-soyeux; stipe de ± 1 mm de long; style courbé, de 8 mm de long; ovules 40-50. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lusinga sur rivière Kinia : G. DE WITTE 3506). — Nyasaland.

HABITAT : Savanes.

NOM VERNACULAIRE : Lola (dial. tshiluba).

USAGE : Employé comme fébrifuge.

Crotalaria sericea RETZ., Observ. Bot., V, p. 26 (1789).

Suffrutex dressé, ramifié, de 1-2 m de haut; ramilles éparsément apprimées-pubérulentes à glabres, noirâtres à l'état sec. *Feuilles* simples; stipules ovales, subcordées, de 3-5 mm de long et de ± 3 mm de large, persistantes; pétiole de 0,3-0,8 cm de long; limbe obovale à oblancéolé, cuné à la base, arrondi-apiculé ou aigu au sommet, de 5-12 cm de long et de 2-5 cm de large, papyracé, à points translucides, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous, vert noirâtre à l'état sec. *Racèmes* terminaux ou axillaires, lâches, multiflores, de 10-50 cm de long, glabres; bractées ovales, sessiles, subcordées à la base, de 6-12 mm de long et de 4-9 mm de large, glabres, persistantes. *Fleurs* jaunâtres, de 1,5-2,5 cm de long et de 0,8-2 cm de large; pédicelle de 10-15 mm de long; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, lancéolées, atteignant 1 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de ± 4 mm de long; lobes ovales à lancéolés, de ± 7 mm de long; étendard obovale à suborbiculaire, de 15-23 mm de long et de 15-20 mm de large, glabre, à appendices sacciformes et à ongle de ± 1 mm de long tomentelleux sur la face interne; ailes oblongues-obovales, de ± 15 mm de long et de ± 7 mm de large; carène genouillée-dressée, rostrée, de ± 15 mm de long et de ± 7 mm de large, à bords tomenteux sur le dos; étamines à gouttière de ± 10 mm de long; filets de 4-7 mm de long; petites anthères de $\pm 0,5$ mm de long, les grandes de ± 2 mm de long; ovaire subsessile, oblong, de ± 8 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 10 mm de long; ovules ± 40 . *Gousses* cylindriques à oblongues, subsessiles, de 3-5 cm de long et de 1,5 cm de large, glabres. *Graines* ± 30 , de ± 4 mm de long et de $\pm 2,5$ mm de large.

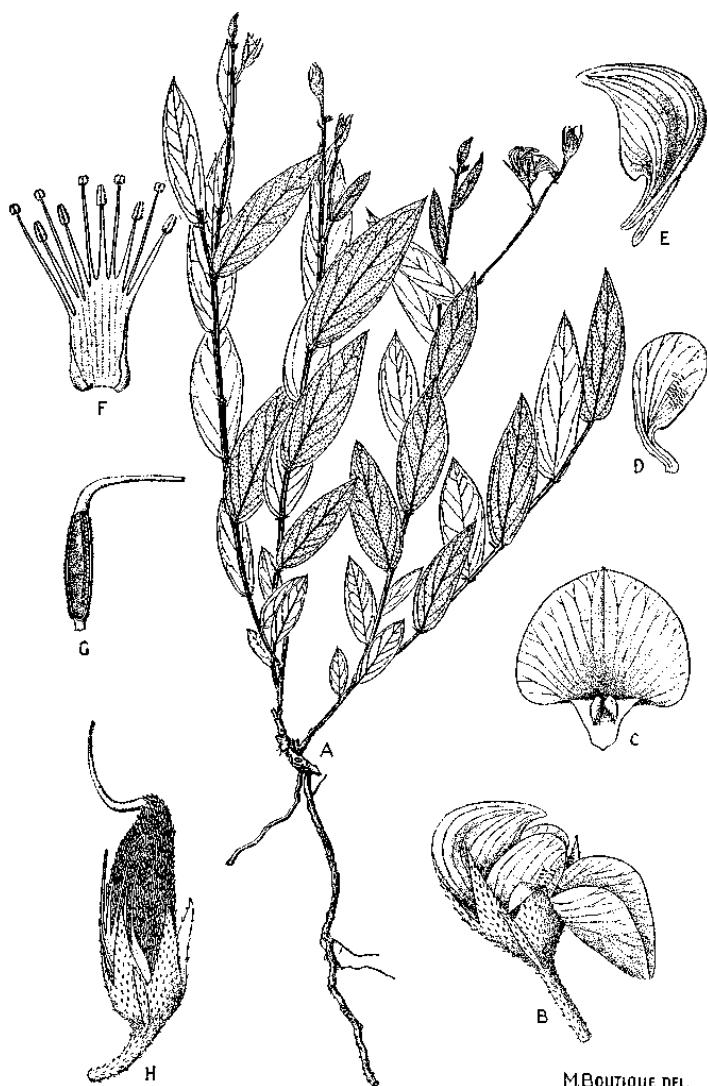
DISTRIBUTION : Originaire de l'Inde (Doruma : DE GRAER 920).

OBSERVATION : Au Congo belge, a été recueilli en savane herbeuse.

Légende de la planche V.

Crotalaria Adamsonii BAK. f.

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Étendard à appendices basilaires subglobuleux, face interne ($\times 2$). — D. Aile, face externe ($\times 2$). — E. Carène vue de profil ($\times 2$). — F. Androcée ouvert et étalé, face interne ($\times 2$). — G. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 2$). — H. Gousse jeune ($\times 2$). — D'après G. DE WITTE 3506.



MBOUTIQUE DEL

Crotalaria Adamsonii BAK. f.

12. *Crotalaria retusa* L., Sp. Pl., ed. 1, p. 715 (1753); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 411 (1912); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 260 (1916); Pl Bequaert., II, p. 508 (1924) - III, p. 230 (1925) - V, p. 240 (1931); Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 36 (1927).

Arbrisseau érigé, de 0,70-1,50 m de haut; rameaux sillonnés, apprimés-pubescents à pubérulents. *Feuilles* simples; stipules filiformes, de $\pm 0,6$ mm de long, \pm caduques; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; limbe oblancéolé, cunéé à la base, arrondi au sommet, de 2-10 cm de long et de 0,5-4 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous, noirâtre et parsemé de points translucides. *Racèmes* terminaux ou axillaires, lâches, multiflores, de 10-35 cm de long, apprimés-pubérulents; bractées filiformes, de ± 2 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,6-2 cm de long et de 0,9-2 cm de large; pédicelle de 3-6 mm de long; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, de ± 1 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de ± 3 mm de long; lobes lancéolés, de 4-7 mm de long; étendard elliptique à orbiculaire, de 15-18 mm de long et de ± 16 mm de large, glabre, à appendices sacciformes et à onglet de $\pm 1,5$ mm de long tomenteux; ailes obtriangulaires, tronquées au sommet, de 15 mm de long et de 9 mm de large; carène genouillée-dressée, rostrée, de ± 15 mm de long et de 5-8 mm de large, à bords tomenteux sur le dos; rostre long, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de ± 6 mm de long; filets de 4-8 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de $\pm 2,5$ mm de long; ovaire subsessile, oblong, de ± 5 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 14 mm de long; ovules ± 20 . *Gousses* subsessiles, cylindriques, de 3-4,5 cm de long et de 1-1,5 cm de large, glabres. *Graines* 10-14, de 4-4,5 mm de long et de $\pm 3,5$ mm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Kiobo-Nzazi : DONIS 363, Luki : DEVRED 3230); Bas-Congo (Boma : VANDERYST 29694, Kiduma : VANDERYST 39429, Léopoldville : COUTEAUX 1142); Kasai (Luluabourg : VANDERYST 21134, Nioki : FLAMIGNI 8094); Bas-Katanga (Gandajika : CHALON C 132, NOYEN 516); Forestier Central (Mongo : LOUIS 193 Yambuya : LOUIS 12375, Eala : LEBRUN 211, GOOSSENS 4400); Ubangi-Uele (Dingila : BREDO 356, Doruma : DE GRAER 892); Lac Albert (Kasenyi : BREDO 1983bis, 2071); Haut-Katanga (Lubunduye : QUARRÉ 7023). — Commun en Afrique tropicale, îles Comores; Madagascar; Indes; Ceylan; Chine; Malaisie; Australie septentrionale; Amérique.

HABITAT : Savanes herbeuses, jachères.

NOMS VERNACULAIRES : Botchefola (dial. turumbu); Gungulua (Faradje); Liko, Selebete (Mobwasa); Maboko, Mayanga (dial. tshiluba); Mbuo buo (Luki); Yongolo, Tsaka tsaka (Kiobo Nzazi).

13. *Crotalaria sengensis* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 267 (1914).

Herbe annuelle, dressée, ramifiée; rameaux cylindriques, éparsement pubescents. *Feuilles* simples (?); stipules linéaires, petites; pétiole court; limbe étroitement linéaire, aigu au sommet, de 2,5-3 cm de long,

pubescent. *Racèmes* terminaux, pauciflores; bractées linéaires. *Fleurs* de 1,2-1,5 cm de long, pubescentes; pédicelle pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, linéaires; calice plus court que la corolle, à tube cupulaire, de 2-3 mm de long; lobes étroitement lancéolées, de 4-5 mm de long; étendard jaune à l'état sec, glabre; ailes oblongues; carène genouillée-dressée, longuement rostrée, à sommet droit, de ± 12 mm de long; ovaire à style genouillé. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (mont Senga : KASSNER 2770 holotype).

OBSERVATION : L'holotype est signalé par BAKER f. (l.e.) comme déposé au British Museum, nous ne l'avons pas retrouvé; notre description est faite d'après la bibliographie.

14. *Crotalaria minutissima* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 255, t. 9 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 14 (1914); Pl. Bequaert., II, p. 503 (1924); Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921) - Suppl. I, p. 36 (1927).

Herbe annuelle, dressée, ramifiée; rameaux grêles, de 0,10-0,28 m de haut, pubérulents. *Feuilles* simples; stipules lancéolées, atteignant 2 mm de long, \pm caduques; pétiole de $\pm 0,1$ cm de long; limbe linéaire à elliptique, aigu à la base, acuminé au sommet, de 1-4 cm de long et de 0,1-0,7 cm de large, glabre en dessus, pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, 2-3-flores, souvent fleurs solitaires; bractées fili-formes, atteignant 1 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,5 cm de long et de $\pm 0,2$ cm de large; pédicelle de 1-3 mm de long; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de $\pm 0,5$ mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de ± 1 mm de long; lobes lancéolés, de ± 1 mm de long; étendard ovale, arrondi à la base, aigu-mucroné au sommet, de $\pm 3,2$ mm de long et de 2 mm de large, glabre, à appendices peu apparents, subglobuleux, à onglet de $\pm 0,5$ mm de long et glabre; ailes oblongues, de ± 3 mm de long; carène genouillée-dressée, rostrée, de ± 3 mm de long et de 1 mm de large; rostre non tordu, à sommet obtus, droit; étamines à gouttière de ± 1 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de $\pm 0,5$ mm de long; ovaire subsessile, oblong, de $\pm 1,2$ mm de long, tomenteux à pubescent; style genouillé, de ± 2 mm de long; ovules ± 20 . *Gousses* cylindriques, de $\pm 0,6$ cm de long et de $\pm 0,2$ cm de large, éparsément pubescentes. *Graines* 8-15, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (Kiharo Mosso : MICHEL et REED 1639); Haut-Katanga (Shinsenda : RINGOET in HOMBLÉ 524 holotype, Elisabethville : BURTT DAVY 18058, Keyberg : SCHMITZ 273, ROBYNS 1619). — Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes, sur gravier latéritique.

15. *Crotalaria spartea* R.BR. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 12 (1871); TAUB. in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 75 (1897); TH. et H. DUR., Syll., p. 125 (1909) p.p.; DE WILD., C^{le} Kasai, p. 307 (1910); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 14 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 80 (1921); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 262 (1914).

Plante annuelle à suffrutescence dressée, ramifiée, atteignant 1,5 m de haut; rameaux \pm sillonnés longitudinalement, verdâtres, apprimés-pubérulents à poils blanchâtres. *Feuilles* simples; stipules sétacées, de 1-2,5 mm de long, \pm persistantes; pétiole de \pm 0,15 cm de long; limbe linéaire-lancéolé à linéaire, aigu à la base, acuminé ou subarrondi-mucroné au sommet, de 4-13 cm de long et de 0,2-1 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervure médiane saillante en dessous, en creux en dessus. *Racèmes* terminaux, grêles, 6-15-flores, atteignant 25 cm de long; bractées filiformes, de \pm 2 mm de long. *Fleurs* jaunes, veinées de vert ou de brun, de \pm 0,8 cm de long et de 0,6 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, tomentelleux à pubéru-lent; bractéoles insérées sur le calice, filiformes, de \pm 1,5 mm de long; calice plus court que la corolle, éparquement apprimé-pubérulent, à tube de \pm 1,5 mm de long; lobes lancéolés, de \pm 2 mm de long; étendard ovale, de \pm 6 mm de long et de 4-5 mm de large, veiné, glabre, à appendices petits et peu apparents, à onglet de \pm 1,5 mm de long éparquement pubescent à l'intérieur; ailes oblongues, de \pm 4 mm de long et de \pm 1,5 mm de large; carène à onglet de \pm 1,5 mm de long, genouil-léedressée, rostrée, de \pm 8 mm de long et de 3-4 mm de large; rostre non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de \pm 2,5 mm de long; filets de 3-4 mm de long; petites anthères de \pm 0,3 mm de long, les grandes de \pm 1 mm de long; ovaire oblong, de \pm 3 mm de long, pubescent sur la suture; stipe de \pm 1 mm de long; style genouillé, de \pm 5 mm de long; ovules 20-30. *Gousses* cylindriques, subsessiles, de \pm 2 cm de long et de \pm 0,5 cm de large, éparquement pubérulentes sur la suture. *Graines* 20-30, de \pm 2 mm de long et de 1,5 mm de large.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Aru-Mahagi : LEBRUN 3712, Nioka : JURION 79); Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 7077); Ruanda-Urundi (Rusengo Buyogoma : MICHEL 4067, 4336); Haut-Katanga (Élisabethville : ROGERS 10939, Key-berg : SCHMITZ 1466, Munama : QUARRÉ 1139, ROBYNS 1595). — Sierra Leone, Angola, Rhodésie, Nyasaland.

HABITAT : Marais, terrains humides, savane paturée, rudérale.

16. *Crotalaria Durandiana* WILCZEK nomen nov.

C. filifolia AUCT. non ROSE (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 256, t. 45, f. 1-3 (1906); Contr. Fl. Kat., p. 72 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 264 (1914); Leg. Trop. Afr., p. 26 (1926).

Herbe dressée (?); rameaux grêles, subcylindriques, apprimés-pubérulents, à poils blanchâtres. *Feuilles* simples; stipules sétacées, de \pm 1 mm de long; pétiole de 0,5-0,6 cm de long, pubérulent; limbe filiforme, aigu au sommet, de 5-6,5 cm de long et de 0,05-0,1 cm de large, apprimé-pubérulent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux ou axillaires, lâches, \pm 12-flores, atteignant 15 cm de long; bractées sétacées, de 2-3 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,7 cm de long et de

large; pédicelle de 8-10 mm de long, pubérulent; bractéoles insérées sur le calice, sétacées, de $\pm 1,2$ mm de long; calice plus court que la corolle, éparsément pubérulent, à tube de ± 1 mm de long; lobes lancéolés, de ± 3 mm de long; étendard plus long que la carène, sub-orbulaire, de ± 6 mm de long et de large, strié et glabre, à appendices subarrondis, à onglet de ± 2 mm de long et glabre; carène à onglet de $\pm 1,2$ mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de ± 7 mm de long et de ± 4 mm de large; rostre non tordu, à sommet incurvé et obtus; ailes falciformes, oblongues, atteignant 5 mm de long et de 1,5 mm de large; étamines à gouttière de ± 4 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de $\pm 0,8$ mm de long; ovaire oblong, de $\pm 3,5$ mm de long, pubérulent sur la suture; stipe de $\pm 0,5$ mm de long; style courbé, de 7 mm de long; ovules ± 20 . *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (région du Lualaba : DESCAMPS s.n. holotype).

17. *Crotalaria Lugardiorum* BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 493.

C. glauca AUCT. non WILLD.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 240 (1948).

Herbe dressée, \pm ramifiée; rameaux subcylindriques, de 0,30-1 m de haut, verts, apprimés-pubérulents, à poils blanchâtres. *Feuilles* simples; stipules filiformes, de 2-3,5 mm de long, pubérulentes; pétiole de $\pm 0,2$ cm de long; limbe oblong-lancéolé, lancéolé à linéaire, aigu à la base, aigu-apiculé au sommet, de 1,5-7 cm de long et de 0,2-1 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux ou axillaires, lâches, multiflores, atteignant 15 cm de long; bractées filiformes, de 3-4 mm de long et de $\pm 0,5$ cm de large, apprimées-pubérulentes, à poils blanchâtres et rouges à la base. *Fleurs* de 0,7-1,1 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de ± 5 mm de long; bractéoles insérées sur le calice, filiformes, de $\pm 2,5$ mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à poils blanchâtres rouges à la base, à tube de ± 2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 2-4 mm de long; étendard obovale, arrondi au sommet, de ± 9 mm de long et de ± 7 mm de large, veiné, pubérulent au sommet, à appendices elliptiques, charnus, à onglet de $\pm 1,5$ mm de long, poilu à l'intérieur; ailes oblongues, de ± 7 mm de long et de 2-3 mm de large; carène à onglet de ± 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 7-9 mm de long et de ± 4 mm de large; rostre long, étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de $\pm 1,5$ mm de long; ovaire oblong, de $\pm 3,5$ mm de long, tomenteux à poils blanchâtres rouges à la base; stipe de $\pm 0,8$ mm de long; style genouillé, de ± 7 mm de long; ovules 20-30. *Gousses* subsessiles, cylindriques, de 1,5-2,5 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large, apprimées-pubérulentes à glabres. *Graines* ± 20 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (route Gabu-Golu : TATON 620); Lacs Édouard et Kivu (Kibati : G. DE WITTE 1274); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 182). — Kenya, Terri-toire du Tanganyika.

HABITAT : Savane, cultures, entre 1300-1800 m d'altitude.

18. *Crotalaria Mabobo* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 132 (1953).

Plante dressée, ramifiée; rameaux grêles, atteignant 0,55 m de haut, cylindriques, glabres. *Feuilles* simples, sans stipules; pétiole de 0,05-0,1 cm de long; limbe linéaire, aigu à la base, aigu-apiculé au sommet, de 1-1,5 cm de long et de 0,1-0,15 cm de large, glabre, jeunes feuilles éparsément pubérulentes en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, multiflores, accompagnés de fleurs axillaires; bractées lancéolées, de ± 2 mm de long, ciliolées. *Fleurs* de 0,5-0,8 cm de long et de $\pm 0,4$ cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, glabre; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, à tube de $\pm 1,5$ mm de long; lobes lancéolés, de 2-3 mm de long, éparsément apprimés-pubérulents vers le sommet; étendard plus court ou égalant la carène, obovale, de 5-7 mm de long et de large, veiné de violet, éparsément pubérulent au sommet, à appendices globuleux, à onglet de $\pm 0,5$ mm de long et glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 5-7 mm de long et de ± 2 mm de large; carène genouillée-dressée, rostrée, de 5-7 mm de long et de ± 3 mm de large; rostre long, tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de $\pm 2,5$ mm de long; filets de 1,5-3 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de $\pm 1,2$ mm de long; ovaire oblong, de $\pm 1,5$ mm de long, tomenteux; stipe de $\pm 0,5$ mm de long; style genouillé, de ± 6 mm de long; ovules 2. *Gousses* jeunes, globuleuses, pubérulentes.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : QUARRÉ 4554 holotype).

HABITAT : Dembo.

NOM VERNACULAIRE : Mabobo (Élisabethville).

19. *Crotalaria Adamii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 159 (1953).

Herbe dressée, simple ou ramifiée vers le sommet; tige et rameaux \pm grêles, cylindriques, de 0,20-0,60 m de haut, glabres. *Feuilles* 1-folio-lées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,4 cm de long; limbe oblong à oblong-elliptique, arrondi à la base, arrondi-mucroné au sommet, de 2-3,5 cm de long et de 0,3-1 cm de large, glabre. *Racèmes* terminaux et axillaires, lâches, pauciflores; bractées filiformes, de 1-2 mm de long, glabres, persistantes. *Fleurs* blanches, de 0,7-0,8 cm de long et de $\pm 0,7$ cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de ± 2 mm de long; lobes lancéolés, de ± 3 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale à obtriangulaire, atténué à la base, subarrondi à tronqué au sommet, de 7-8 mm de long et de large, glabre, à appendices subglobuleux

glabres, à onglet de ± 1 mm de long, pubescent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de ± 5 mm de long et ± 2 mm de large; carène à onglet de ± 2 mm de long, genouillée-courbée, subarrondie, rostrée, de ± 7 mm de long et de ± 3 mm de large; rostre étroit, tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de ± 4 mm de long; filets de 3-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de $\pm 1,5$ mm de long; ovaire oblong, de ± 2 mm de long, glabre; stipe de ± 1 mm de long; style genouillé, de ± 6 mm de long; ovules 10-14. *Gousses* subglobuleuses, de $\pm 0,7$ cm de long et de $\pm 0,6$ cm de large, glabres. *Graines* ± 8 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kiamakoto : VAN MEEL in G. DE WITTE 6553, Kimi-lombo : VAN MEEL in G. DE WITTE 6220, Ganzu près rivière Kamandula : ADAM in G. DE WITTE 6969 holotype).

HABITAT : Forêts.

20. *Crotalaria pseudokipandensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 160 (1953).

Herbe dressée, simple ou peu ramifiée; rameaux cylindriques, de 0,20-0,50 m de haut, pubescents-soyeux. *Feuilles* 1-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,7 cm de long; limbe ovale à oblong-lancéolé, arrondi à subarrondi à la base, arrondi et mucroné au sommet, de 1,5-4 cm de long et de 0,6-1,5 cm de large, papyracé, pubescent-soyeux sur les 2 faces, surtout en dessous. *Racèmes* terminaux, denses, multiflores, de 2-8 cm de long, tomenteux-soyeux; bractées linéaires, de 7-14 mm de long, soyeuses. *Fleurs* dressées au sommet du pédicelle, jaunes, de 0,8-1 cm de long et de $\pm 0,4$ cm de large; pédicelle de ± 2 mm de long; bractéoles nulles; calice égalant ou plus long que la corolle, tomenteux à pubescent-soyeux, à tube de 1,5-2 mm de long; lobes linéaires, de 7-11 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-oblong, arrondi au sommet, de 5-7 mm de long et de 3-4 mm de large, strié longitudinalement de brun, tomenteux-soyeux, à appendices petits et peu apparents, à onglet membraneux, de ± 1 mm de long, glabre; ailes plus longues que la carène, oblongues, de ± 6 mm de long et de $\pm 1,5$ mm de large; carène à onglet de ± 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de ± 6 mm de long et de ± 2 mm de large, ciliolée sur le dos vers la base; rostre long, étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de ± 2 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, poilues, les grandes de ± 1 mm de long, glabres; ovaire subsessile, ovoïde, de 3 mm de long, soyeux; style genouillé, de ± 6 mm de long; ovules 6-8. *Gousses* sessiles, sub-globuleuses, de $\pm 0,6$ cm de long et de 0,5 cm de large, soyeuses. *Graines* 4-5, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kipanda : KASSNER 2698bis, Kafubu : QUARRÉ 206, Kipala : QUARRÉ 1627, Ngoya : ROBYNS 1731 holotype).

HABITAT : Talus le long des routes.

21. *Crotalaria kipandensis* BAK. f. in DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 55 (1913) nomen; Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913) nomen; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 266 (1914) descr.

C. kapandensis AUCT. err. cal.; DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921) - Suppl. I, p. 35 (1927).

Herbe dressée, simple, rarement un peu ramifiée, de 0,20-0,60 m de haut; rameaux pubescents, à poils sétacés et dressés. *Feuilles* 1-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,5 cm de long; limbe ovale à ovalelancéolé, arrondi à subarrondi à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 2-3 cm de long et de 0,2-0,8 cm de large, papyracé, pubescent sur les 2 faces, surtout en dessous. *Racèmes* terminaux, denses, multiflores, de 2-12 cm de long, pubescents, à poils \pm sétacés; bractées ovales-lancéolées, de 3-4 mm de long, pubescentes. *Fleurs* dressées au sommet des pédicelles, de 0,8-1 cm de long et de 0,6-0,8 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent, à poils sétacés, à tube de 1-1,5 mm de long; lobes ovales-lancéolés, de 3-4,5 mm de long, les 3 inférieurs plus étroits et soudés à la base; étendard obovale-suborbiculaire, atténué à la base, émarginé au sommet, de 7-8 mm de long et de 8-10 mm de large, apprimé-pubescent, à poils sétacés, à appendices lamelliformes, à onglet membraneux de \pm 1 mm de long, pubescent à l'intérieur; ailes obovales-oblancéolées, de \pm 7 mm de long et de 4 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-courbée, rostrée, de 7 mm de long et de 3 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 4 mm de long; filets de 3-4 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, pubescentes, les grandes de 1,5 mm de long, glabres; ovaire oblong-ellipsoïde, de 3 mm de long, tomenteux; stipe de \pm 1 mm de long, glabre; style courbé, de 7 mm de long; ovules 8-10. *Gousses* subglobuleuses, de 0,6-0,8 cm de long et de \pm 0,5 cm de large, pubescentes. *Graines* 4-8.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kipanda : KASSNER 2698 holotype).

OBSERVATION : L'holotype se trouve au British Museum.

22. *Crotalaria bongensis* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 256 (1914).

C. Vogelii AUCT. non BENTH.; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 264 (1914) p.p.

Herbe dressée, fortement ramifiée; rameaux cylindriques, de 0,10-0,40 m de haut, pubescents à poils \pm sétacés. *Feuilles* 1-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,5 cm de long; limbe linéaire à oblong-lancéolé, aigu à la base, arrondi à aigu au sommet, de 1,5-6 cm de long et de 0,1-0,6 cm de large, pubescent sur les 2 faces, surtout en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, pauciflores, de 3-13 cm de long, pubescents

à pubérulents, à poils sétacés; bractées sétacées, de 0,8 mm de long. *Fleurs* jaunes, \pm réfléchies au sommet des pédicelles, de 0,4-0,55 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large, pubescentes; pédicelle de 2-2,5 mm de long; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de \pm 0,5 mm de long; calice plus court que la corolle, éparsément pubescent, à tube de \pm 1 mm de long; lobes lancéolés, de 1-1,5 mm de long, à nervure médiane peu distincte; étendard plus long que la carène, obovale-oblong, subtronqué à la base, arrondi au sommet, de \pm 4 mm de long et de \pm 3 mm de large, strié de violet, glabre, à appendices petits subcylindriques, à onglet de \pm 1 mm de long, glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 3-3,5 mm de long et de 1,2-1,6 mm de large; carène à onglet de \pm 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 1,5-2 mm de large, un peu striée, ciliolée à la base sur le dos; rostre étroit, peu tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,5-2 mm de long; filets de 1-3 mm de long; petites anthères de \pm 0,1 mm de long, les grandes de \pm 0,5 mm de long; ovaire oblong à oblong-ellipsoïde, de 1,5-2 mm de long, pubérulent; stipe de \pm 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de \pm 4,5 mm de long; ovules 8-12. *Gousses* subcylindriques, de 0,6-0,7 cm de long et de 0,25-0,3 cm de large, pubescentes. *Graines* 6-10, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Doruma : DE GRAER 757, route Niangara-Stanleyville : Louis 1737); Haut-Katanga (Luanza lac Moero : KASSNER 2811). — Nigérie du Nord, Cameroun, Oubangui, Soudan anglo-égyptien, Angola, Nyasaland.

HABITAT : Savane herbeuse, brousse.

OBSERVATION : Le spécimen CHEVALIER 5953 (Boma) a été cité par BAKER f. (l.c.) comme originaire du Congo belge; il provient en réalité du poste de la Boma en HautOubangui.

23. *Crotalaria Germainii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 161, f. 24 (1953). — *Figure 5*.

Herbe étalée, ramifiée; rameaux grêles, cylindriques, de 0,05-0,16 m de haut, apprimés-pubérulents à glabres, à poils jaunâtres. *Feuilles* 1-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,3 cm de long; limbe oblong à oblong-lancéolé, aigu à la base, aigu ou arrondi au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimépubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux et axillaires, lâches, pauciflores, atteignant 8 cm de long, apprimés-pubérulents et fleurs axillaires gémées; bractées lancéolées, de \pm 0,5 mm de long. *Fleurs* dressées au sommet des pédicelles, de 0,3-0,35 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large; pédicelle de \pm 2 mm de long; bractéoles longuement soudées au calice, lancéolées, de \pm 1,5 mm de long; calice plus court que la corolle, éparsément apprimé-pubescent, à poils blanchâtres, à tube de \pm 1 mm de long; lobes lancéolés, de \pm 1 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-oblong, auriculé à la base, subarrondi au sommet,

de 2-2,5 mm de long et de large, strié, glabre, à appendices soudés entièrement en une callosité charnue, à onglet de $\pm 0,8$ mm de long, charnu et pubescent à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-obovales, de ± 2 mm de long et de 1,2 mm de large; carène à onglet de ± 1 mm de long, falciforme-courbée, suborbiculaire, rostrée, de ± 3 mm de long et de 1,5 mm de large, glabre; rostre court non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de ± 1 mm de

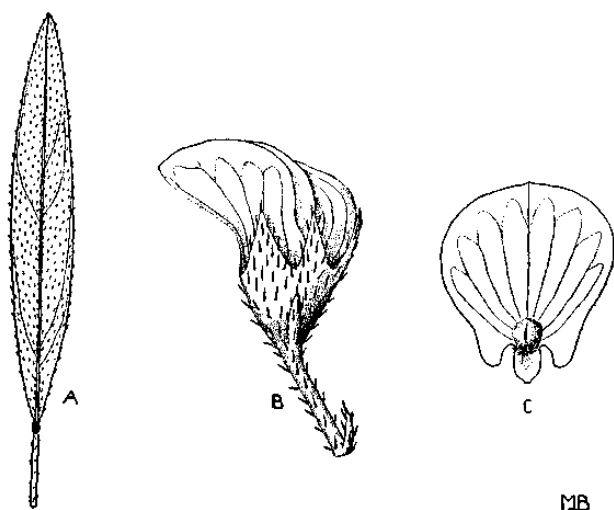


Figure 5. — *Crotalaria Germainii* WILCZEK

A. Feuille 1-foliolée avec pétiole articulé au sommet, face inférieure ($\times 2$). — B. Fleur épanouie ($\times 10$). — C. Étéard à appendices basilaires soudés en une callosité charnue ($\times 10$). — D'après GERMAIN 6088 (A, B), GERMAIN 6232 (C).

long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de $\pm 0,5$ mm de long; ovaire oblong, de $\pm 1,2$ mm de long, pubescent vers le sommet sur la suture; stipe atteignant 0,2 mm de long; style courbé, de ± 3 mm de long; ovules 12-20. *Gousses* cylindriques, sessiles, de $\pm 1,1$ cm de long et de 0,4 cm de large, glabrescentes à glabres. *Graines* ± 12 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6088 holotype, 6232).

HABITAT : Savane à *Themeda* et savane herbeuse post-culturelle.

24. *Crotalaria polygaloides* WELW. ex BAK. in OLIV.³ Fl. Trop. Afr., II, p. 15 (1871); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 132 (1904); TH. et H. DUR., Syll., p. 185 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 255 (1914).

Herbe dressée, ramifiée, de 0,15-0,40 m de haut, tomenteuse à pubescente-soyeuse, à poils fauve doré. *Feuilles* simples sans stipules; pétiole de 0,2-0,3 cm de long; limbe oblong-oblancéolé, cunéé à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1,5-3,5 cm de long et de 0,3-1 cm de large, discolore, pubescent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, lâches, multiflores, pubescents-soyeux, accompagnés de fleurs axillaires; bractées filiformes, de 1-1,5 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,6 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large; pédicelle de 1,5-2 mm de long; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle ou à la base du calice, lancéolées, de ± 1 mm de long; calice dépassant la corolle, pubescent-soyeux, à tube de $\pm 0,5$ mm de long; lobes linéaires-lancéolés, de 4-5,5 mm de long; étendard oblong-oblancéolé à obovale, de ± 3 mm de long et de 1,5 mm de large, éparsement pubescent au sommet, à appendices subglobuleux peu apparents, à onglet atteignant 0,6 mm de long; ailes plus longues que la carène, oblongues, de ± 2 mm de long et de 0,6 mm de large; carène à onglet de $\pm 0,9$ mm de long, falciformecourbée, suborbiculaire, indistinctement rostrée, de ± 2 mm de long et de large; rostre non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de ± 1 mm de long; filets de 2,5-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de $\pm 0,5$ mm de long; ovaire subsessile, oblong, de ± 2 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 3 mm de long; ovules ± 14 . *Gousses* oblongues, de 0,5-0,9 cm de long et de $\pm 0,3$ cm de large, glabres. *Graines* ± 10 , de $\pm 0,8$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kisantu Lazaret du Sacré-Coeur; VANDERYST s.n., Vuazi: DEVRED 194). — Sierra Leone, Haut-Oubangui, Angola.

HABITAT : Savanes.

25. *Crotalaria Cornetii* TAUB. et DEWÈVRE, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIII, 2, p. 99 (1894) nomen - XXXIV, 2, p. 94 (1895) descr.; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 102 (1896); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 50 (1902) - Sér. IV, II, p. 55 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 268 (1914). — *Figure 6 A.*

Buisson à souche ligneuse émettant plusieurs tiges procombantes; rameaux de 0,50-0,75 m de haut, \pm anguleux, glabres; ramilles éparsement pubérulentes à glabres. *Feuilles* simples, sans stipules; pétiole de $\pm 0,1$ cm de long; limbe elliptique ou ovale-elliptique à oblong, subcordé à la base, arrondi ou apiculé au sommet, de 1,6-5 cm de long et de 0,7-3 cm de large, subcoriace, vert noirâtre, glabre; nervures secondaires 8-9 paires, saillantes sur les 2 faces; réticulation saillante sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, lâches, pauciflores, de 1,5-6 cm de long, glabres; bractées lancéolées à filiformes, de 2-3 mm de long,

éparsément pubérulentes à glabres, \pm persistantes. *Fleurs* rouge foncé, de 1,6-2 cm de long et de 0,8-1,5 cm de large; pédicelle de 6-12 mm de long, glabre; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, de \pm 2 mm de long; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de \pm 2 mm de long; lobes, 4 supérieurs cohérents deux par deux latéralement et 1 inférieur, lancéolés, de \pm 11 mm de long; étendard plus long que la carène, ovale à suborbiculaire, de 14-16 mm de long et de

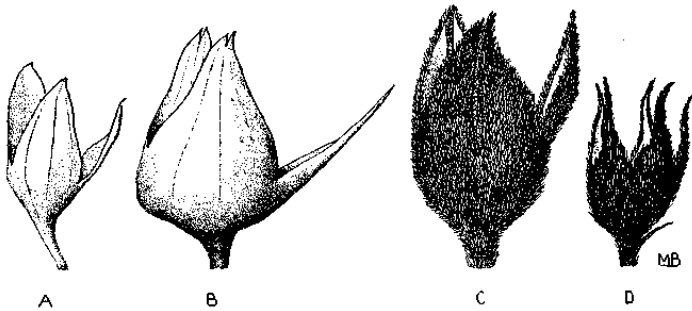


Figure 6. — *Crotalaria* : calices (\times 2).

A. *C. Cornetii* TAUB.: lèvre supérieure à lobes cohérents 2 par 2. — D'après VERDICK 607. — B. *C. Lebrunii* BAK. f.: lèvre supérieure à lobes soudés 2 par 2 mais à sommet libre. — D'après J. DE WILDE 286. — C. *C. lachnophora* HOCHST. ex A. RICH.: lèvre supérieure à lobes contigus 2 par 2. — D'après LEBRUN 8087. — D. *C. gnidioides* WILCZEK : lobes du calice libres. — D'après MORTELMANS 62.

\pm 16 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux, peu apparents, tomentelleux, à onglet de 2-3 mm de long; ailes égalant la carène, obovales-oblongues, asymétriques, de 12-15 mm de long et de \pm 7 mm de large; carène genouillée-dressée à courbée, rostrée, de 12-18 mm de long et de \pm 8 mm de large, pubescente sur le bord à la base; rostre court, \pm tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de \pm 6 mm de long; filets de 4-10 mm de long; petites anthères de \pm 0,4 mm de long, les grandes de \pm 3 mm de long; ovaire oblong, de \pm 5 mm de long, glabre; stipe de 2-3 mm de long; style genouillé, de \pm 10 mm de long; ovules 8-10. *Gousses* jeunes, oblongues, de 2-2,5 cm de long et de \pm 1 cm de large, glabres; stipe épais, asymétrique, de \pm 2 mm de long.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (s.l.): CORNET s.n. holotype, Welgelegen : BEQUAERT 507, Luiswishi: ROBYS 1750, Jadotville : SCHMITZ 2999, QUARRÉ 2543, Kundelungu: KASSNER 2779, QUARRÉ 5609).

HABITAT : Savanes.

26. *Crotalaria rupicola* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 267 (1914).

Herbe annuelle, dressée, ramifiée, atteignant 0,10 m de haut; rameaux grêles, cylindriques, apprimés-pubérulents à glabres, à poils blanchâtres. *Feuilles* simples, subsessiles, sans stipules; limbe filiforme à aciculaire, à bords enroulés, aigu à la base et au sommet, de 3-3,8 cm de long et de 0,02-0,05 cm de large, apprimé-pubérulent. *Inflorescences* terminales, 2-3-flores; bractées linéaires, de ± 2 mm de long. *Fleurs* de 1,2-1,4 cm de long et de $\pm 0,6$ cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de ± 2 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 3-4 mm de long; lobes lancéolés, acuminés au sommet, de 5-6 mm de long; étendard elliptique, tronqué au sommet, de 10-12 mm de long et de 10 mm de large, pubescent, à appendices sacciformes, à onglet de 2 mm de long; ailes oblongues, de ± 10 mm de long et de 2 mm de large; carène à onglet de ± 2 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de ± 14 mm de long et de 5 mm de large; rostre non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de ± 3 mm de long; filets de 4-7 mm de long; ovaire linéaire-oblong, de ± 3 mm de long, pubescent; style genouillé, de ± 10 mm de long; ovules inconnus. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (mont Senga : KASSNER 2976 holotype).

OBSERVATION : L'holotype déposé au British Museum ne possède que 3 fleurs; il ne nous a pas été possible de vérifier le nombre d'ovules, la récolte du matériel complémentaire changera peut-être la position de cette espèce à l'intérieur du groupe où nous l'avons placée.

27. *Crotalaria amadiensis* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 198 (1910); Pl. Bequaert., II, p. 484 (1924); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 261 (1914); Leg. Trop. Afr., p. 26 (1926).

C. amadiensis DE WILD. var. *Butayi* BAK. f. in DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 94 (1914) nomen; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 262 (1914) descr.; Leg. Trop. Afr., p. 26 (1926).

C. glauca AUCT. non WILLD.; DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 11 (1900) p.p.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 199 (1910) p.p; Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 259 (1916) p.p.

Plante buissonnante, dressée, ramifiée, de 0,30-0,60 m de haut, verdâtre, glabre. *Feuilles* simples, sans stipules; pétiole de 0,1-0,2 cm de long; feuilles inférieures à limbe elliptique à oblancéolé, aigu à arrondi à la base, subaigu à arrondi et mucroné au sommet, de 1-3,2 cm de long et de 0,5-1 cm de large, membraneux, verdâtre, glabre; les supérieures à limbe plus petit, plus étroit et \pm acuminé au sommet; nervures secondaires 4-6 paires, anastomosées aux bords. *Racèmes* axillaires et terminaux, grêles, pauciflores, souvent fleurs solitaires; bractées filiformes, de 1-3 mm de long. *Fleurs* jaune orange, de 0,8-1 cm de long et de 0,8-1,2 cm de large; pédicelle de 1-3 mm de long, glabre; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, de $\pm 0,8$ mm

de long, subopposées; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de ± 2 mm de long; lobes lancéolés, de 4-5 mm de long; étendard plus long que la carène, suborbiculaire, de 6-10 mm de long et de 8-10 mm de large, glabre, à appendices ovoïdes pubescents, à onglet de ± 2 mm de long; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 4-5 mm de long et de ± 3 mm de large; carène falciforme-courbée, indistinctement rostrée, de ± 5 mm de long et de ± 6 mm de large, à rostre non tordu et à sommet droit; étamines à gouttière de ± 4 mm de long; filets de 3-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de $\pm 0,8$ mm de long; ovaire oblong, de ± 4 mm de long, glabre; stipe de 1-2 mm de long; style courbé, de ± 5 mm de long; ovules ± 20 . *Gousses* cylindriques, de $\pm 1,5$ cm de long et de 0,4 cm de large, glabres; stipe atteignant 4 mm de long. *Graines* ± 12 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kisantu : GILLET 817, VANDERYST s.n., Lemfu : BUTAYE 1190, Vuazi : DEVRED 191, 841); Ubangi-Uele (Amadi : SERET 337 holotype, Bangadi : DE GRAER 399, Zongo : LEBRUN 1723, Ango : GERMAIN 4357); Lac Albert (Irumu : BEQUAERT 3038). — Cameroun.

HABITAT : Savanes herbeuses.

NOM VERNACULAIRE : Lelengbo (Bangadi).

28. *Crotalaria glauca* WILLD., Sp. Pl., III, p. 974 (1800); BÜTTN., Mitt. Afr. Gesellsch., V, p. 265 (1889); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 103 (1896); MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 53 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 50 (1902); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 76 (1913); TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909) p.p.; HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 245 (1911); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921) p.p.; Pl. Bequaert., II, p. 491 (1924) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 270 (1948). — *Planche VI*.

C. glauca WILLD. var. *beniensis* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 132 (1923); Pl. Bequaert., II, p. 492 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 25 (1926); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 271 (1948).

C. glauca WILLD. var. *genistifolia* (SCHUMACH. et THONN.) BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 259 (1914).

C. genistifolia SCHUMACH. et THONN. in SCHUMACH., K. Danske Vidensk. Selsk. Nat. Math. Afhandl., IV, p. 335 (1829); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 259 (1914).

C. cylindracados BAK. f. et MARTIN in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 131 (1923); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 25 (1926).

Plante annuelle, dressée, ramifiée, de 0,30-1,50 m de haut, glabre, glauque. *Feuilles* simples, sans stipules; pétiole de 0,1-0,2 cm de long; limbe linéaire, linéaire-oblong à lancéolé-elliptique, aigu à subarrondi à la base,

Légende de la planche VI.

***Crotalaria glauca* WILLD.**

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 2,5$). — C. Étendard à appendices basilaires subglobuleux, face interne ($\times 2$). — D. Aile, face externe ($\times 2$). — E. Carène vue de profil ($\times 2$). — F. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 4$). — G. Gousse ($\times 1$). — H. Graine ($\times 5$). — D'après GHESQUIÈRE 3590.



M.BOUTIQUE DEL.

Crotalaria glauca WILLD.

atténué-acuminé ou arrondi-mucroné au sommet, de 2-9 cm de long et de 0,3-1,7 cm de large, glabre; nervures secondaires 4-9 paires, peu distinctes. *Racèmes* terminaux et axillaires, lâches, pauciflores; bractées lancéolées, de 5-10 mm de long, celles des fleurs terminales opposées, inégales, ciliolées. *Fleurs* jaunes, tachetées de brun ou violet, de 0,8-1 cm de long et de $\pm 0,8$ cm de large; pédicelle de 4-9 mm de long, glabre; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, subopposées, atteignant 1 mm de long; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de ± 2 mm de long; lobes lancéolés, de 5-6 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, \pm émarginé au sommet, de 6-10 mm de long et de ± 8 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux, poilus, à onglet de ± 2 mm de long, tomentelleux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, de ± 6 mm de long et de ± 3 mm de large; carène falciforme-courbée, indistinctement rostrée, de ± 7 mm de long et de ± 5 mm de large, glabre; rostre court, non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de ± 1 mm de long; ovaire oblong, de ± 4 mm de long, glabre; stipe de 1-2 mm de long; style courbé, de 4-5 mm de long; ovules 20-30. *Gousses* cylindriques, de 2-3 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large, glabres; stipe atteignant 2 mm de long. *Graines* 15-24, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kitobola : FLAMIGNI 248, Léopoldville : COUTEAUX 1125); Kasai (Kunzulu : VANDERYST 3697, Nioki : FLAMIGNI 8106); Lac Albert (Mahagi : LEBRUN 3757, Aru : CLAESSENS 1549, Nyarembe : TATON 541); Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 3346, plaine de la Rutshuru : LEBRUN 9064, plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6300). — Toute l'Afrique tropicale.

HABITAT : Savanes herbeuses, bords des chemins, cultures.

NOMS VERNACULAIRES : Kabandula (dial. kinande); Leya (dial. kilundu).

— var. **Elliotii** BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 260 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 492 (1924); LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, I, p. 62 (1948); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 271 (1948).

Herbe annuelle ou suffrutex, ramifié, atteignant 0,80 m de haut, verdâtre, glabre. *Feuilles* simples, sans stipules; pétiole de $\pm 0,1$ cm de long; limbe étroitement linéaire à linéaire-lancéolé, aigu à la base, acuminé au sommet, de 1,5-7 cm de long et de 0,1-0,4 cm de large, glabre. *Racèmes* terminaux, lâches, pauciflores, rarement fleurs solitaires. *Fleurs* verdâtres, à étendard rougeâtre et ailes jaunes, de 0,7-0,8 cm de long et $\pm 0,8$ cm de large, glabres; pédicelle de 6-10 mm de long; ovules 40. *Gousses* à stipe atteignant 3 mm de long. *Graines* ± 20 .

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Kabango : BEQUAERT 6159, Mushao : HUMBERT 8471); Ruanda-Urundi (Kigali : BECQUET 539, Gabiro-Kitehe : LEBRUN 9647). — Kenya, Uganda.

HABITAT : Savanes, rochers, jachères, entre 1500 et 1700 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Kayogera (Kigali).

— var. **Welwitschii** BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 260 (1914).

C. glauca AUCT. non WILLD.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 46 (1898); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 11 (1900) p.p.; DE WILD., Pl. Laur., p. 33 (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 50 (1902) p.p. - Sér. IV, II, p. 55 (1913) - Sér. V, I, p. 132 (1904) - Sér. V, III, p. 199 (1910) p.p.; Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914) - V, p. 259 (1916) p.p.; Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921) p.p.; Pl. Bequaert., II, p. 491 (1924) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909) p.p.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 17 (1932).

C. spartea AUCT. non R.BR. ex BAK.; DE WILD., Pl. Laur., p. 107 (1905); TH. et H. DUR., Syll., p. 125 (1909) p.p.

Plante annuelle, dressée, ramifiée, de 0,30-1,20 m de haut, noirâtre à l'état sec, glabre. *Feuilles* simples, noirâtres à l'état sec, sans stipules; pétiole de 0,1-0,2 cm de long; limbe linéaire à lancéolé-elliptique, aigu à subarrondi à la base, arrondi à acuminé au sommet, de 1,5-6 cm de long et de 0,2-1,5 cm de large, glabre. *Racèmes* terminaux et axillaires, lâches, pauci- à multiflores; bractées lancéolées, atteignant 8 mm de long. *Fleurs* jaunes, veinées de violet, de 0,8-1 cm de long et de ± 1 cm de large; pédicelle de 5-8 mm de long; calice à tube de ± 3 mm de long, éparsement pubérulent à glabre; lobes lancéolés, de 4-5 mm de long, éparsement pubérulents; étendard plus long que la carène, orbiculaire, de 6-8 mm de long et de 10-12 mm de large, glabre. *Gousses* cylindriques, de 2-3 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large, glabres. *Graines* ± 20 .

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Léopoldville : GILLET s.n., Stanley Pool : HENS 91, ACHTEN 115, Kipesa : VANDERYST s.n., Mayidi : VANDERYST s.n., Kisantu : GILLET 551, 1839, Kisantu Lazaret du Sacré-Cœur : VANDERYST s.n., Kitobola : FLAMIGNI 429, Kimuenza : GILLET 2156, Kimpako : VANDERYST s.n., Kisuka : VANDERYST s.n., Kiduma : VANDERYST s.n., Bako : VANDERYST 29953); Kasai (Kandale : VANDERYST 3285, Lusambo : É. LAURENT II/10, Wombali : VANDERYST s.n., 2345, 3468, Wombali Lazaret St-Jules : VANDERYST s.n., Ipamu-Kikwit : VANDERYST 9787, Taka : VANDERYST 3403, Bokala : NELIS s.n., Illongongo : SAPIN 59, Kiloanda : LEBRUN 92); Bas-Katanga (Mulungui : VANDERYST 22603, 22608, Lusanga : GERMAIN 7664); Forestier Central (Bulebu : É. et M. LAURENT s.n., lac Léopold II : É. LAURENT II/17); Ubangi-Uele (Bagbele : DEMOULIN 70); Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT s.n., plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6637); Ruanda-Urundi (Mosso : MICHEL 2810); Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK 472, vallée de la Kapiri : HOMBLÉ 1292, Shinsenda : HOMBLÉ 354, RINGOET 512, Kando : G. DE WITTE 158, Élisabethville : BEQUAERT 323, Ruashi : SCHMITZ 2809). — Angola, Rhodésie.

HABITAT : Savanes herbeuses, forêts claires, anciennes cultures, affleurements rocheux.

NOM VERNACULAIRE : Kausihania (dial. kibemba).

29. *Crotalaria spinosa* HOCHST. in Herb. Schimp. Abyss., I, n° 150 (1840); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 247 (1911). — *Figure 7*.

Plante annuelle ou suffrutex, épineux, dressé ou \pm étalé, ramifié, de 0,20-0,50 m de haut; rameaux subcylindriques, pubescents. *Feuilles* 3-foliolées, fasciculées; stipules linéaires, de $\pm 1,2$ mm de long, courbés

vers le bas; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, \pm canaliculé, pubescent; folioles à pétiolule de \pm 1 mm de long, pubescent; limbe oblong-oblancéolé, cunéé à la base, tronqué à émarginé au sommet, de 0,4-0,9 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, papyracé, glabre en dessus, pubescent à pubérulent en dessous. *Fleurs* solitaires ou géminées, situées sur les épines, jaunes, de 0,6-0,8 cm de long et de 0,4 cm de large; bractées lancéolées, de 1-1,2 mm de long; pédicelle de 2-2,5 mm de long; bractéoles situées vers la base du pédicelle, filiformes, de 0,5 mm de long; calice plus court que la corolle, pubérulent, à tube

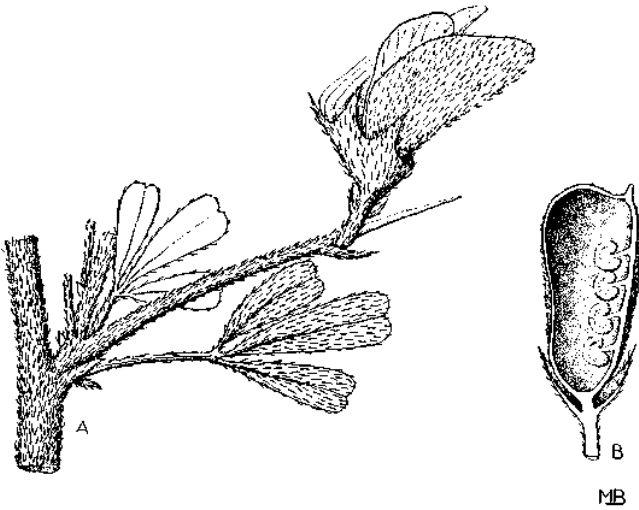


Figure 7. — *Crotalaria spinosa* HOCHST.

A. Partie de rameau (\times 3). — B. Gousse (\times 3). — D'après J. LAURENT 34(A), ROBYNS 2414(B).

\pm asymétrique de 2 mm de long; lobes, 2 supérieurs libres et 3 inférieurs soudés à la base, lancéolés, aigus, de \pm 2 mm de long; étendard plus long ou égalant la carène, obovale à elliptique, arrondi à subaigu au sommet, de 6-7 mm de long et de 4-5 mm de large, pubescent, à appendices subtriangulaires barbus à la base, à onglet de 1 mm de long barbu au bord; ailes oblongues-oblancéolées, de \pm 6 mm de long et de 2 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de \pm 6 mm de long et de 2,5 mm de large, à bords tomenteux sur la face ventrale; rostre long, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1,2 mm de long; ovaire

oblong-ellipsoïde, de 2 mm de long, tomenteux à pubescent; stipe de 1 mm de long; style genouillé, de 6-7 mm de long; ovules 8-10. *Gousses* subsessiles, obovoïdes, de 0,5-0,9 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* 4-8, de 1,2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Chishugi : J. LAURENT 34, Kabare : F. HENDRICKX 4431); Ruanda-Urundi (lac Mohasi : MILDBRAED 464, ouest de Gabiro : GERMAIN 1178, Butare : ROBYNS 2414). — Abyssinie, Uganda, Kenya, Kilimandjaro, Territoire du Tanganyika, Angola; Madagascar.

HABITAT : Savane herbeuse, surtout le long des chemins, entre 1500 et 1800 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Kanda kasi, Ubandabwa (dial. kirundi); Kashugishugi dial. mashi); Uruandanzofu (dial. kinyaruanda).

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED.

30. *Crotalaria aculeata* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 185, t. 46 (1908) - Sér. IV, II, p. 54 (1913); TH. et H. DUR., Syll., p. 122 (1909).

C. spinosa HOCHST. subsp. *aculeata* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., p. 312 (1914) p.p.; DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 80 (1921).

Suffrutex épineux, dressé, ramifié, de 0,75-3 m de haut; rameaux subcylindriques, munis d'épines nombreuses, pubescentes. *Feuilles* 3-foliolées, \pm fasciculées; stipules lancéolées, généralement courbées vers le bas; pétiole de 0,2-2 cm de long, pubérulent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long; limbe obovale à oblancéolé, cunéé à la base, tronqué à émarginé-apiculé au sommet, de 0,5-2,5 cm de long et de 0,3-1,1 cm de large, glabre en dessus, pubérulent en dessous. *Fleurs* solitaires ou gémées, situées sur les épines, jaunes ou rougeâtres, de 1,2-1,4 cm de long et de 0,6 cm de large; bractées lancéolées, de \pm 1,2 mm de long; pédicelle de 2-3 mm de long; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes à sétacées, de \pm 0,7 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 2-3 mm de long; lobes, 2 supérieurs libres et 3 inférieurs soudés à la base, lancéolés, de \pm 2 mm de long, ciliolés aux bords; étendard plus long que la carène, subelliptique, de 10-11 mm de long et de 8 mm de large, veiné, pubescent à pubérulent, à appendices subglobuleux barbus à la base, à onglet de 1,5-2 mm de long barbu à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-obovales, arrondies au sommet, de 9 mm de long et de \pm 4 mm de large; carène à onglet de 2 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 12 mm de long et de 3 mm de large, à bords barbus sur la face ventrale; rostre long, non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 3-7 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de \pm 2 mm de long, tomentelleux; stipe de \pm 1,5 mm de long; style genouillé, de 9-10 mm de long; ovules 10-15. *Gousses* subsessiles, obovoïdes-oblongues, de 1-1,6 cm de long et de 0,5-0,8 cm de large, pubérulentes. *Graines* 8-13, de \pm 1,8 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Lukafu : VERDICK 106 holotype); Haut-Katanga (Élisabethville : HOMBLÉ 301, SALÉSIENS 24, Keyberg : SCHMITZ 2015, Lubudi : CABU 114, Bukama : BEQUAERT 151, vallée de Lubumbashi : QUARRÉ 3167, Kankima : QUARRÉ 5526, Ganza : ADAM in G. DE WITTE 6451, vallée de la Rutshuru : KASSNER 3265). — Angola, Rhodésie, Nyasaland.

HABITAT : Galerie forestière, prairie pâturée, bords des chemins, versants abrupts, sol humide.

NOMS VERNACULAIRES : Itekelige (Buhamu); Kiwa (Ganza); Mabobo (Lufira); Mupapi (dial. kibembe); Ndakelewa (Lubudi).

USAGE : Les feuilles sont utilisées pour soigner les yeux.

— var. **Claessensii** (DE WILD.) WILCZEK comb. nov.

C. Claessensii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., III, p. 271 (1911); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 410 (1912); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., p. 313 (1914).

C. spinosa AUCT. non HOCHST.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 46 (1898); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, 1, p. 58 (1901); TH. et H. DUR., Syll., p. 126 (1909).

C. spinosa HOCHST. subsp. *aculeata* AUCT. non (DE WILD.) BAK. f.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 272 (1948)¹.

C. aculeata AUCT. non DE WILD.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 483 (1924).

Suffrutex épineux, dressé, ramifié, atteignant 0,60 m de haut; rameaux subcylindriques, à épines peu nombreuses, pubescentes à pubérulentes et à indument jaunâtre. *Feuilles* 3-foliolées, en fascicules distants; stipules lancéolées, de 1-1,8 mm de long; pétiole de 0,5-1,5 cm de long, pubescent à pubérulent; folioles à pétiole de 0,2-0,6 mm de long; limbe obovale à oblancéolé, cunéé à la base, tronqué à émarginé au sommet, de 0,5-1,5 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, papyracé, glabre en dessus, pubérulent en dessous. *Fleurs* généralement solitaires ou gémées, situées sur les épines, jaunes, veinées de rouge à roses, de 1-1,1 cm de long et de 0,5 cm de large; bractées lancéolées, de 1,5 mm de long; pédicelle de ± 4 mm de long; bractéoles de $\pm 0,5$ mm de long, \pm caduques; étendard ovale à elliptique, de 8-10 mm de long et de 8 mm de large, pubescent; ailes oblongues, de 8 mm de long et de 3 mm de large; carène genouillée-dressée, rostrée, de 9-10 mm de long et de 3 mm de large, à bords ventraux barbus; rostre long, \pm tordu, à sommet droit; ovaire oblong, de ± 3 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long; style genouillé, de 7-8 mm de long; ovules 20-30. *Gousses* sessiles, cylindriques, de 1,5-2 cm de long et de 0,7-0,8 cm de large, pubérulentes. *Graines* 18-24.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kindu : CLAESSENS 500 holotype, Piani-Musei, près Niangwe : CLAESSENS 110, Kasongo : DEWÈVRE 973bis); Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba : NOIRFALISE 774, TROUPIN 1865); Lac Albert (Ishwa : LEBRUN 3782, BREDO 1478, Irumu : BEQUAERT 4910); Lacs Édouard et Kivu (Rwindi-Tshambi : LEBRUN 8064, Vitshumbi-Bwera : G. DE WITTE 1073, N'Gombe rive nord du lac Kivu : HUMBERT 8439,

1. Nous n'avons pas vu le spécimen HUMBERT 7880bis des plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard.

Rutshuru vallée de la Fuku : LEBRUN 9067, Rubengera : SCAETTA 80, île Idjwi : SCAETTA 1033, Kakondo Mayi moto : F. HENDRICKX 108, plaine de la Semliki : J. DE WILDE 92); Ruanda-Urundi (Kireva Kigali : BECQUET 670). — Uganda.

HABITAT : Savane herbeuse, terrains argileux, maquis sclérophylle.

NOMS VERNACULAIRES : Buganga bukali (dial. mashi); Kasseniengue (dial. kasongo); Mokoyogera (dial. kinyaruanda).

31. *Crotalaria kapirensis* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 23 (1915); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 38 (1926); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 18 (1932).

C. spinosa AUCT. non HOCHST.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 56 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 80 (1921).

C. spinosa subsp. *aculeata* AUCT. non (DE WILD.) BAK. f.; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 312 (1914) p.p.

Suffrutex épineux, de 1,25-2 m de haut; rameaux striés longitudinalement, munis d'épines peu nombreuses tomenteuses à indument jaunâtre. *Feuilles* 3-foliolées, fasciculées; stipules lancéolées, de ± 2 mm de long, recourbées vers le bas, persistantes; pétiole de 0,5-1,5 cm de long, pubescent; folioles à pétiole de 0,5-1 mm de long, pubescent; limbe obovale à oblancéolé, cuné à la base, tronqué à émarginé au sommet, de 0,5-2 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, papyracé, glabre en dessus, pubescent en dessous. *Fleurs* solitaires ou 2-6 en racèmes sur les épines, jaunes, de 2-2,8 cm de long et de 0,8-1,1 cm de large; bractées lancéolées, de 3 mm de long, persistantes; pédicelle de 4 mm de long, tomenteux; bractéoles situées dans la moitié inférieure du pédicelle, lancéolées à sétacées, de 1,5-2 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, un peu asymétrique, de 3-4 mm de long; lobes, 2 supérieurs libres et 3 inférieurs soudés à la base, étroitement lancéolés, de 6-8 mm de long; étendard obovale à suborbiculaire, de 20 mm de long et de 15-18 mm de large, à onglet de $\pm 1,5$ mm de long, tomenteux au sommet à l'intérieur; ailes obovales-oblongues, de 15-17 mm de long et de 8-9 mm de large; carène genouillée-dressée, rostrée, de 15-19 mm de long et de 5 mm de large, à bords ventraux barbus; rostre long, étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 5-11 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 3,5 mm de long; ovaire oblong, de 4 mm de long, tomentelleux; stipe de 2 mm de long; style genouillé, de 15 mm de long; ovules 50-60. *Gousses* à stipe de $\pm 1,5$ mm de long, oblongues à ellipsoïdes, de 2-3 cm de long et de 1-1,2 cm de large, pubescentes. *Graines* 36-40, de $\pm 1,8$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (vallée de la Kapiri : HOMBLÉ 1206 holotype, Kundelungu : KASSNER 2713, 2714, Kando : G. DE WITTE 140, Kasumbi : QUARRÉ 6248, Fungurume : QUARRÉ 6363). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane et bord des champs.

NOM VERNACULAIRE : Mobabo (Kasumbi).

32. *Crotalaria nigricans* BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 21 (1871); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 56 (1913); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913) - XXXVIII, 2, p. 14 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 308 (1914). — Figure 8.

Suffrutex ramifié, de 0,30-1 m de haut; rameaux \pm grêles, cylindriques, éparsément pubescent, à poils longs et grisâtres. *Feuilles* 3-foliolées, noirâtres à l'état sec; stipules lancéolées, acuminées, de 3-5 mm de long, persistantes; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, éparsément pubescent; folioles courtement pétiolulées; limbe obovale à oblancéolé, aigu à cunéé à la base, arrondi et mucroné au sommet, de 1-2 cm de long

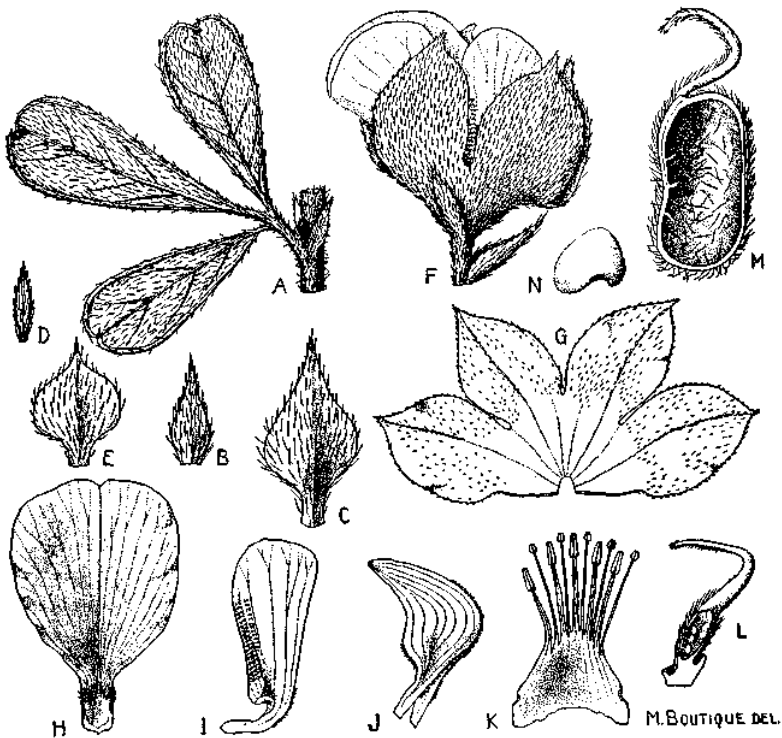


Figure 8. — *Crotalaria nigricans* BAK.

A. Partie de rameaux avec feuille, face inférieure et stipules ($\times 2$). — B. Bractée de jeune fleur, face inférieure ($\times 3$). — C. Bractée de gousse, face inférieure ($\times 3$). — D. Bractéole de jeune fleur, face inférieure ($\times 3$). — E. Bractéole de gousse, face inférieure ($\times 3$). — F. Fleur épanouie ($\times 3$). — G. Calice étalé ($\times 3$). — H. Étendard, face externe ($\times 3$). — I. Aile, face externe ($\times 3$). — J. Carène vue de profil ($\times 3$). — K. Androcée ouvert et étalé ($\times 3$). — L. Gynécée, coupe longitudinale, montrant le disque \pm charnu ($\times 3$). — M. Valve, face interne ($\times 3$). — N. Graine ($\times 3$). — D'après DESENFANS 1912 (A, C, E, M, N). — B.D. BURTT 6525 (B, D, F-L).

et de 0,3-1,1 cm de large, glabrescent à glabre en dessus, éparsément pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux en capitules globuleux, multiflores; bractées ovales à suborbiculaires, stipitées, de ± 5 mm de long et de 5-6 mm de large, pubérulentes en dessus, pubescentes en dessous. *Fleurs* subglobuleuses, de ± 1 cm de long et de large; pédicelle de 1 mm de long; bractéoles situées au sommet du pédicelle, courtement stipitées, ovales à orbiculaires, acuminées, de ± 5 mm de long et de large; calice dépassant la corolle, pubescent, à tube de ± 2 mm de long; lobes, 2 supérieurs et 2 inférieurs, ovales, aigus à acuminés au sommet, de 7-8 mm de long et de 4,5 mm de large, pubescents à l'extérieur, éparsément pubérulents à l'intérieur vers le sommet; étendard obovale à suborbiculaire, de 6 mm de long et de 6-7 mm de large, éparsément pubérulent le long de la nervure médiane, à appendices subglobuleux barbus à la base, à ongle de 2 mm de long; ailes oblongues à oblancéolées, de 5-6 mm de long et de 2 mm de large, éparsément pubérulentes sur le bord interne à la base; carène à ongle de 2 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de 5 mm de long et de 3 mm de large, à bords tomenteux sur le dos vers la base; rostre court, non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 4-5 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,3$ mm de long, les grandes de 1 mm de long, toutes glabres; ovaire courtement stipité, obovoïde, de 3 mm de long, tomenteux à l'extérieur, pubescent à l'intérieur; style courbé, de 7-8 mm de long; ovules 4-6. *Gousses* sessiles, oblongues-ovoïdes, de 0,8 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, pubescentes à l'extérieur et à l'intérieur. *Graines* 4-6, de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lokali : DESENFANS 1912, Lukifwa : KASSNER 2857). — Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane à *Acacia*.

33. *Crotalaria sessilis* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 257, t. 49 (1906) - Sér. V, III, p. 210 (1910); C^{le} Kasai, p. 307 (1910); TH. et H. DUR., Syll., p. 125 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 369 (1914).

Suffrutex dressé, de 0,40-0,70 m de haut, fortement ramifié, tomenteux à pubescent, à poils brun doré; rameaux grêles, cylindriques. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, linéaire, cunéé à la base, subarrondi-apiculé ou acuminé au sommet, de 0,7-2,5 cm de long et de 0,06-0,4 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* latéraux, grêles, à pédoncule de 2-7 cm de long, 3-12-flores, pubescents à pubérulents; bractées lancéolées, de 3-5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunâtres, de 0,5-0,7 cm de long et de 0,4 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, apprimé-pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de ± 2 mm de long, persistantes;

calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de ± 2 mm de long; lobes lancéolés, de 2-3 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, tronqué à la base, aigu au sommet, de 4,5-5 mm de long et de ± 4 mm de large, pubescent au sommet, à appendices petits subglobuleux, à onglet de $\pm 0,8$ mm de long tomenteux vers le sommet à l'intérieur; ailes égalant la carène, oblongues, de ± 4 mm de long et de 2 mm de large; carène genouillée-dressée, rostrée, de 4-5 mm de long et de 4 mm de large, à bords tomenteux sur le dos et à la base; rostre court, non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de ± 2 mm de long; filets de 1,5-2 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 0,8-1 mm de long; ovaire oblong, de ± 2 mm de long, tomenteux; stipe atteignant 1 mm de long; style genouillé, de ± 5 mm de long; ovules 8-12. *Gousses* subsessiles, cylindriques, de $\pm 1,5$ cm de long et de 0,4 cm de large, pubescentes à l'extérieur, éparsément pubescentes à l'intérieur. *Graines* 4-8, de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Dembo-Kisantu : GILLET 1560 holotype, Boko : VANDERYST 33759, Ndulu-Mpangi : CALLENS 2374); Kasai (Atene : SAPIN Y32, Nioki : FLAMIGNI 8058); Forestier Central (Difuma : ROSSIGNOL 65).

HABITAT : Savane marécageuse et bords des eaux.

NOM VERNACULAIRE : Yonde ya disme (dial. kikusu).

USAGE : Les feuilles servent à soigner les maladies d'oreilles.

34. *Crotalaria leptoclada* HARMS in BAUM, Kunene-Sambesi-Exp., p. 255 (1903).

C. sessilis AUCT. non DE WILD. (1906); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 56 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921).

C. leptocarpa AUCT. non BAK. f.; BAK. f. in DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 19 (1932).

Suffrutex à racine pivotante, à plusieurs tiges grêles, de 0,15-0,45 m de haut, peu ramifiées, \pm flexueuses, cylindriques, pubescentes à pubérulentes. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles \pm asymétriques, subsessiles; limbe lancéolé à linéaire, cuné à la base, aigu au sommet, de 0,5-1,4 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, papyracé, pubescent à pubérulent sur les 2 faces, parfois glabre en dessus; nervures secondaires saillantes surtout en dessous. *Racèmes* axillaires, à pédoncule de 1-2 cm de long, grêles, pubescents; bractées lancéolées, de $\pm 2,5$ mm de long. *Fleurs* rouges, de 0,4-0,7 cm de long et de 0,6-0,8 cm de large; pédicelle de ± 4 mm de long; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de 2-2,5 mm de long; calice égalant la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, de 3-4,5 mm de long; étendard obovale-oblong, auriculé à arrondi à la base, tronqué et mucroné au sommet, de 5-6 mm de long et de 4-6 mm de large, à nervure médiane éparsément pubescente au sommet, à appendices subglobuleux, barbus à la base, à onglet de ± 1 mm de long barbu vers le sommet à l'intérieur; ailes égalant la

onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 3,5 mm de long et de 2 mm de large, glabre; rostre étroit, non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 1,6-2 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 0,8 mm de long, toutes glabres; ovaire oblong, de 2 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long; style genouillé, de 4 mm de long; ovules 10-16. *Gousses* oblongues, de ± 1 cm de long et de 0,4 cm de large, pubescentes à l'extérieur et à l'intérieur. *Graines* 6-8, de $\pm 1,2$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kangenge : G. DE WITTE 583, Biatoka : VAN MEEL in G. DE WITTE 7305, Manika : HOCK s.n., Kapanga : OVERLAET 639, Kolwezi : SCHMITZ 3448). — Angola, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane.

— var. **bianoensis** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État lux., XXIII, p. 133 (1953).

Plante à rameaux grêles, peu ramifiés, de 0,04-0,10 m de haut, éparsément pubescents. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles subsessiles; limbe oblancéolé à elliptique, aigu à la base, subarrondi et mucroné ou apiculé au sommet, \pm asymétrique, de 0,8-1,2 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large, papyracé, éparsément pubescent, à poils étalés sur les 2 faces. *Racèmes* latéraux, grêles, 1-2-flores, à pédoncule de 2-3 cm de long, pubescent; bractées filiformes, de ± 3 mm de long. *Fleurs* bleu foncé, de $\pm 0,8$ cm de long et de $\pm 1,1$ cm de large; pédicelle de ± 5 mm de long; calice égalant la corolle, pubescent; lobes lancéolés, de 4-5 mm de long; étendard plus long que la carène, ovale à suborbiculaire, arrondi à la base et au sommet, de 7-8 mm de long et de 8-10 mm de large, éparsément pubescent le long de la nervure médiane, à appendices subglobuleux, tomenteux à la base, à onglet de ± 2 mm de long, tomenteux vers le sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, obovales-oblongues, de 6 mm de long et de 4 mm de large; carène genouillée-dressée, rostrée, de 5 mm de long et de 4 mm de large, à bords barbus sur le dos vers la base; rostre court, non tordu, à sommet droit, obtus; ovaire oblong, de 3 mm de long, tomenteux, à 18-20 ovules. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Grelco plateau Bianco : QUARRÉ 6137 holotype).

HABITAT : Savane.

35. *Crotalaria Milneana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 133 (1953).

Plante à souche ligneuse, dressée, de $\pm 0,60$ m de haut; tiges nombreuses, simples ou ramifiées vers le sommet, cylindriques, tomenteuses à pubescentes, à poils étalés fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, aigu à la base, aigu à subarrondi et apiculé ou mucroné au sommet, de 1,2-2 cm de long et de 0,3-0,7 cm de large, papyracé, pubescent sur les 2 faces; folioles latérales \pm asymétriques; nervures secondaires peu saillantes

sur les 2 faces. *Racèmes*, terminaux, subombellés, généralement 8-20-flores, tomenteux, à pédoncule de 0,3-0,5 cm de long; bractées foliacées, lancéolées, stipitées, de 8-20 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,9-1 cm de long et de 1-1,3 cm de large; pédicelle de 5-7 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, oblancéolées, de 5-6 mm de long; calice égalant la corolle, pubescent à poils étalés, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, de 7-8 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale à suborbiculaire, atténué vers la base, arrondi et mucroné au sommet, de 8-9 mm de long et de 10-12 mm de large, pubescent, à appendices petits, subglobuleux barbus à la base, à onglet de ± 2 mm de long tomenteux vers le sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 8-9 mm de long et de 4 mm de large, rugueuses-papilleuses; carène falciforme-courbée, rostrée, de ± 6 mm de long et de 3-4 mm de large; rostre large, non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 4-5 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de $\pm 0,4$ mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 4 mm de long, tomenteux à l'extérieur, glabre à l'intérieur; stipe de 0,8 mm de long, pubérulent; style courbé, de 5-7 mm de long; ovules ± 12 . *Gousses* jeunes sessiles, cylindriques, de 1,3-1,5 cm de long et de 0,5 cm de large, pubescentes à l'extérieur, à poils étalés, glabres ou munies de quelques poils à l'intérieur. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Masiba Gandajika : LUXEN 611 holotype).

HABITAT : Plaine marécageuse.

NOM VERNACULAIRE : Kadiambatamba (dial. tshiluba).

36. *Crotalaria Kerkvoordei* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 134 (1953).

Suffrutex (?) dressé, ramifié, tomenteux, à poils dressés, apprimés et dorés. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles subsessiles; limbe linéaire à oblong, aigu à la base, aigu-apiculé au sommet, à bords incurvés vers l'intérieur, de 1-1,5 cm de long et de 0,1-0,2 cm de large, tomenteux sur les 2 faces; nervure médiane saillante sur la face inférieure. *Racèmes* terminaux sur la tige et les rameaux latéraux, subombellés-subcapituliformes, 3-7-flores, rarement fleurs géminées; pédoncule très court; bractées oblancéolées, de 4 mm de long, persistantes. *Fleurs* de ± 1 cm de long et de 0,6 cm de large; pédicelle de ± 2 mm de long; bractéoles situées vers la base du pédicelle, étroitement lancéolées, de ± 2 mm de long; calice égalant la corolle, tomenteux, à tube de 2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 4-5 mm de long; étendard égalant ou plus court que la corolle, ovale, tronqué à la base, de 8-10 mm de long et de large, pubescent à la partie supérieure, à appendices subglobuleux barbus à la base, à onglet de ± 2 mm de long; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 8 mm de long et

de 3-5 mm de large; carène falciforme-courbée, rostrée, de 8-9 mm de long et de 3 mm de large, glabre; rostre non tordu à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 4-5 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1,2 mm de long; ovaire oblong, de 3-4 mm de long, tomenteux à l'extérieur, pubescent à l'intérieur; stipe de 1 mm de long; style courbé, de 8-9 mm de long; ovules 6-8. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kansenia : KERKVOORDE 107 holotype).

37. *Crotalaria andromedifolia* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 135, t. 2 (1953). — *Planche* VII.

Suffrutex dressé, fortement ramifié, pubescent à poils étalés; ramilles densément pubescentes à subtomentueuses, à indument fauve. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles subsessiles; limbe oblong à oblong-lancéolé, asymétrique, arrondi à subcordé à la base, arrondimucroné au sommet, à bords révolutés, de 0,5-2 cm de long et de 0,1-0,4 cm de large, coriace, luisant en dessus, mat en dessous, éparsément pubescent, à poils étalés sur les 2 faces, surtout sur la nervure médiane. *Racèmes* terminaux sur la tige et les rameaux latéraux, subombellés, 2-6-flores, à pédoncule très court; bractées oblongues-lancéolées, de 3-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, à étendard brunâtre à l'extérieur, de 1 cm de long et de 1,3 cm de large; pédicelle de ± 4 mm de long; bractéoles situées \pm au milieu du pédicelle, lancéolées à filiformes, de ± 1 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 3-4 mm de long; lobes largement lancéolés, de 3-5 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-oblong, subcordé à auriculé à la base, tronqué à subarrondimucroné au sommet, de ± 8 mm de long et de large au sommet, éparsément pubescent le long de la nervure médiane, à appendices subglobuleux-allongés, barbus à la base, à onglet de 2-3 mm de long; ailes égalant ou plus longues que la carène, oblongues, de ± 8 mm de long et de 4 mm de large; carène à onglet de $\pm 3,5$ mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de 8 mm de long et de 5 mm de large, à bords poilus sur le dos; rostre court non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 5-6 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,6 mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long; ovaire oblong, de 4 mm de long, tomenteux surtout à la base et au sommet à l'extérieur, pubescent à l'intérieur; stipe de 2 mm de long, pubérulent; style courbé, de 6 mm de long; ovules 20-24. *Gousses* cylindriques, de 2-2,5 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, pubescentes à l'extérieur, éparsément pubescentes à l'intérieur. *Graines* ± 20 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (sud-ouest de Lemera : CHAPIN 491); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 167 holotype).

HABITAT : Bords de route.

38. *Crotalaria kwengeensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 136 (1953).

Suffrutex dressé et ramifié, apprimé-pubérulent à glabre; ramilles grêles, apprimées-pubérulentes, à poils jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles subsessiles; limbe oblong-oblancéolé, aigu et un peu asymétrique à la base, aigu ou courtement acuminé au sommet, à bords plats ou peu incurvés à l'extérieur, de 0,6-1,5 cm de long et de 0,15-0,4 cm de large, subcoriace, luisant et apprimé-pubérulent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux sur la tige et les rameaux latéraux, subombellés, (2)3-5-flores, à pédoncule très court; bractées lancéolées, de 4-5 mm de long, persistantes. *Fleurs* de ± 1 cm de long et de 0,6-0,8 cm de large; pédicelle de 4 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de ± 2 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 2-3 mm de long; lobes lancéolés, de 3,5-5 mm de long, recourbés à l'état sec; étendard égalant \pm la carène, obovale-oblong, subarrondi à la base et au sommet, de ± 9 mm de long et de 8 mm de large au sommet, éparsément apprimé-pubérulent le long de la nervure médiane, à appendices petits subglobuleux pubérulents à la base, à onglet de 1,5 mm de long glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 8 mm de long et de 4-5 mm de large; carène à onglet de 1,5 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 9 mm de long et de 4-5 mm de large, glabre; rostre long, étroit, non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 3 mm de long, tomenteux à l'extérieur, pubescent à l'intérieur; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 6-9 mm de long; ovules 10-12. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (Kwenge : PIEDBœUF 20 holotype).

HABITAT : Galerie forestière.

NOM VERNACULAIRE : Mushindangelu (dial. kitshok).

USAGE : Les feuilles macérées servent comme remède contre les douleurs abdominales.

39. *Crotalaria Bemba* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 139 (1953).

Plante annuelle, dressée, à tige solitaire ou ramifiée, de 0,20-0,40 m de haut; tige et rameaux \pm grêles, cylindriques, apprimés-pubescents,

Légende de la planche VII.

***Crotalaria andromedifolia* WILCZEK**

A. Rameau florifère et fructifère ($\times \frac{1}{2}$). — B. Feuille, face inférieure ($\times 5$). — C. Fleur épanouie ($\times 4$). — D. Étendard à appendices basilaires subglobuleux-allongés, face interne ($\times 4$). — E. Aile, face externe ($\times 4$). — F. Carène vue de profil ($\times 4$). — G. Androcée ouvert et étalé ($\times 4$). — H. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 4$). — I. Gousse ouverte ($\times 1$). — J. Graine ($\times 5$). — D'après LEJEUNE 167.

PLANCHE VII.



M. BOUTIQUE DEL.

Crotalaria andromedifolia WILCZEK

à poils dorés. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles courtement pétiolulées; limbe oblancéolé à oblong-lancéolé, aigu à la base, arrondi-mucroné à apiculé au sommet, de 1-2,5 cm de long et de 0,3-0,7 cm de large, vert à l'état sec, glabre en dessus, apprimé-pubérulent à pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux sur la tige et les rameaux, lâches, 2-12-flores; pédoncule et rachis de 3-7 cm de long, tomenteux à pubescents; bractées filiformes, de 2-4 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,8-0,9 cm de long et de 1,1 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, apprimé-pubérulent; bractéoles situées \pm au milieu du pédicelle, filiformes, de \pm 0,6 mm de long, caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube \pm asymétrique, de 1,5 mm de long; lobes, les 2 supérieurs libres et les 3 inférieurs soudés à la base, lancéolés, de \pm 4 mm de long; étendard obovale à suborbiculaire, atténué vers la base, de 7 mm de long et de 7-8 mm de large, apprimé-tomenteux à pubescent, \pm papilleux sur la face interne, à appendices lamelliformes tomentelleux à la base, à onglet de \pm 2 mm de long; ailes oblongues-courbées, de 6-7 mm de long et de 2-3 mm de large, papilleuses; carène à onglet de 1,5 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 8 mm de long et de 4 mm de large, à bords pubérulents sur le dos vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong, de 2 mm de long, pubescent surtout sur les bords; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 9 mm de long; ovules 24-30. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (rivière Kenia : G. DE WITTE 2449 holotype, rivière Dipidi : G. DE WITTE 3519).

HABITAT : Savane boisée pauvre.

NOM VERNACULAIRE : Bemba (dial. kiluba).

40. *Crotalaria Callensii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 140 (1953).

Suffrutex dressé, fortement ramifié, de 0,70-1 m de haut, brun à noirâtre à l'état sec; ramilles subtomentueuses à pubescentes. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, aigu à la base, arrondi, mucroné à apiculé au sommet, de 0,6-2 cm de long et de 0,1-0,6 cm de large, subcoriace, luisant et pubérulent sur la nervure médiane en dessus, mat et apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, allongés, lâches, (2)3-7-flores; pédoncule et rachis de 1-2,5 cm de long, subtomenteux à pubescents; bractées étroitement oblongues-lancéolées, de \pm 4 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 1,1-1,2 cm de long et de 0,8-1 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, tomentelleux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de 1,5-2,5 mm de long; calice égalant la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 2,5 mm de long; lobes lancéolés, de \pm 5 mm

de long (dans les fleurs jeunes, les 4 supérieurs soudés deux par deux); étendard égalant ou plus court que la carène, ovale, aigu au sommet, de 9-11 mm de long et de 8-10 mm de large, pubescent, à appendices subglobuleux, barbus à la base, à onglet de 1,5 mm de long à bords barbus; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 8-9 mm de long et de 4-5 mm de large; carène à onglet de 2 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 8-10 mm de long et de ± 5 mm de large, à bords barbus à la base; rostre long, \pm étroit, non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 3-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,5$ mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long; ovaire oblong, de ± 4 mm de long, tomenteux à l'extérieur, pubescent à l'intérieur; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 9-11 mm de long; ovules 18-22. *Gousses* cylindriques, de ± 2 cm de long et de 0,4 cm de large, densément pubescentes à l'extérieur, éparsément pubescentes à l'intérieur. *Graines* 12-20, de 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Monkondo Kwango-Wamba : GERMAIN 2519, Twana-Wamba : CALLENS 2315, Dunga-Munungu : CALLENS 2387 holotype).

HABITAT : Savane arbustive.

NOM VERNACULAIRE : Nsa Nsa (dial. kiyaka).

41. *Crotalaria caudata* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 18 (1871). — *Figure 9.*

C. orthoclada AUCT. non WELW. ex BAK.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux. XXXVIII, 2, p. 14 (1914); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 96 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921).

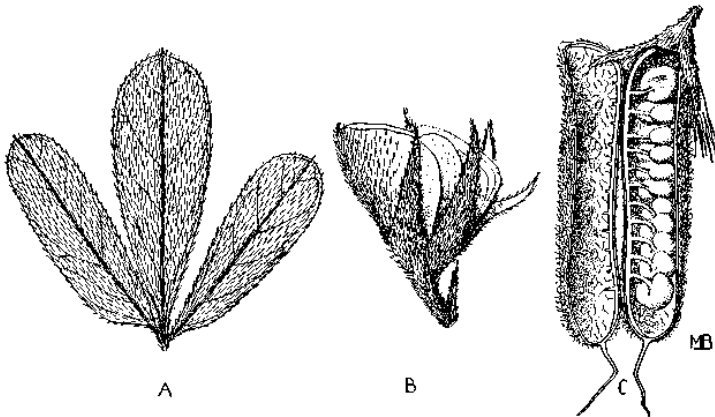


Figure 9. — *Crotalaria caudata* WELW. ex BAK.

A. Feuille, face inférieure ($\times 2$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Gousse ouverte ($\times 2$) — D'après GERMAIN 2219.

C. Harmsiana TAUB. var. *congoensis* AUCT. non BAK. f. (1920); BAK. f. in DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 494 (1924).

Suffrutex érigé et fortement ramifié, de 1-1,5 m de haut; rameaux cylindriques, pubescents à pubérulents. *Feuilles* 3-foliolées, subsessiles, sans stipules; folioles courtement pétiolulées; limbe oblancéolé, cunéé à la base, arrondi-mucroné à apiculé au sommet, de 0,8-3 cm de long et de 0,2-1 cm de large, papyracé, pubescent à pubérulent sur les 2 faces; folioles latérales asymétriques. *Racèmes* terminaux, 2-3-flores ou fleurs axillaires, à pédoncule atteignant 1 cm de long; bractées lancéolées à filiformes, de 2-4 mm de long. *Fleurs* de 0,7-1 cm de long et de 0,6-1 cm de large; pédicelle de 1,5-2 mm de long, tomenteux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de 1,5-2 mm de long; calice égalant la corolle, pubescent, à tube de 1,5-2 mm de long; lobes lancéolés, de 5-6 mm de long; étendard obovale-elliptique à suborbiculaire, de 6-8 mm de long et de 5-8 mm de large, pubescent, surtout dans sa partie supérieure, à appendices petits, subarrondis, à onglet de 1 mm de long éparsément pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes oblongues, de 6-7 mm de long et de 2-3 mm de large; carène à onglet de 1,5-2 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 5-7 mm de long et de 3-4 mm de large, à bords barbus sur le dos vers la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2,5-4 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong, de 3-4 mm de long, tomenteux à l'extérieur, éparsément pubescent à l'intérieur; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 5-8 mm de long; ovules 16-24. *Gousses* cylindriques, sessiles, de 1,6-2 cm de long et de 0,4 cm de large, pubescentes à l'extérieur, éparsément pubescentes à l'intérieur. *Graines* 14-20, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Dinga : GERMAIN 2219, Mpese : VANDERYST 14398, rivière Benga : VANDERYST 14864, Lulo-Lumene : HENDRICKX in GILLET 3068, s.l. : GILLET 3804); Kasai (Kingundzi (?) : VANDERYST 16285); Ruanda-Urundi (Mumuka Mosso : MICHEL 2677); Haut-Katanga (Shinsenda : BEQUAERT 500). — Angola, Rhodésie.

HABITAT : Savane arbustive, marais.

OBSERVATION : La grandeur des folioles est variable chez cette espèce.

42. *Crotalaria pseudonatalitia* WILCZEK nomen nov.

C. natalitia MEISSN. var. *sengensis* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 411 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921).

C. natalitia AUCT. non MEISSN.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 56 (1913).

Suffrutex dressé, atteignant 0,60 m de haut; tige et rameaux subcylindriques, \pm grêles, tomentelleux, à poils étalés, à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules semilunaires, sessiles, de 5-20 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,4-2,5 cm de long, pubescent; folioles à pétiole de 1-2 mm de long, tomenteux à pubescent; limbe oblancéolé,

cuné à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 0,8-2,8 cm de long et de 0,2-1,2 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, grêles, atteignant 6 cm de long, 2-8-flores, lâches, pubescents; bractées jeunes lancéolées, de $\pm 1,5$ mm de long, rapidement caduques. *Fleurs* de 1,2-1,7 cm de long et de 1,3 cm de large; pédicelle de 7 mm de long, pubescent; bractéoles situées dans la partie supérieure du pédicelle, caduques; calice plus court que la corolle, pubescent, à poils étalés, à tube de 2 mm de long; lobes triangulaires, aigus, de 2-3 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, de 13 mm de long et de 14 mm de large, glabre, à appendices petits tomentelleux, à onglet de 2 mm de long, barbu sur les bords; ailes plus longues que la carène, oblancéolées, de 14-15 mm de long et de 6 mm de large au sommet, papilleuses; carène à onglet de 4 mm de long, glabre, subgenouillée-dressée, rostrée, de 10-15 mm de long et de 6-8 mm de large, à bords ventraux barbus presque jusqu'au sommet, les dorsaux barbus vers la base; rostre non tordu, à sommet droit \pm obtus; étamines à gouttière de 6 mm de long; filets de 4-8 mm de long; petites anthères de $\pm 0,8$ mm de long, les grandes de ± 3 mm de long; ovaire oblong, de 4 mm de long, tomenteux à poils sétacés; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style courbé, de 12-14 mm de long; ovules 12-14. *Gousses* jeunes, sessiles, oblongues-ellipsoïdes, de 1,4 cm de long et de 0,8 cm de large, tomenteuses, à poils sétacés-fauves. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (mont Senga : KASSNER 2904 holotype). — Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Groupements montagneux, marais.

OBSERVATIONS : La variété *sengensis* est tout à fait différente de l'espèce à laquelle BAKER f. l'avait rattachée; ses caractères : ovaires et gousses tomenteux, nombre d'ovules, indument de la tige et du calice nous permettent de l'élever au rang d'espèce; le nom spécifique *sengensis* étant occupé, nous lui donnons celui de *C. pseudonatalitia*. — L'holotype se trouve au British Museum, les isotypes à Kew et Bruxelles.

43. *Crotalaria xanthoclada* BOJ. ex BENTH. var. *Stolzii* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 412, t. 14 B (1914).

Plante herbacée à suffrutex, dressé à subétalé, de 1-2 m de haut; rameaux subcylindriques, éparsement apprimés-pubérulents à glabres, à indument blanchâtre. *Feuilles* 3-foliolées; stipules foliacées, courtement stipitées, ovales, subcordées et asymétriques à la base, aiguës-apiculées au sommet, de 7-12 mm de long et de 5-8 mm de large, éparsement apprimées-pubérulentes en dessous; pétiole de 0,3-1 cm de long, apprimé-pubérulent à glabre; folioles subsessiles; limbe oblancéolé à obovale, subarrondi-apiculé au sommet, de 0,7-2,3 cm de long et de 0,2-0,8 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures et veinules transparentes. *Racèmes* terminaux, atteignant 7 cm de long, lâches, 3-20-flores, éparsement pubérulents

à glabres; bractées ovales, stipitées, acuminées, de ± 3 mm de long, rapidement caduques. *Fleurs* jaunes, de 1-1,4 cm de long et de $\pm 1,4$ mm de large; pédicelle de 2-4 mm de long, pubérulent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, ovales, de ± 2 mm de long, rapidement caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 2,5 mm de long; lobes lancéolés, acuminés, de ± 4 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, mucronulé au sommet, de 12 mm de long et de 14 mm de large, glabre, papilleux sur la face interne, à appendices subglobuleux, à onglet de 1,5 mm de long tomenteux vers le sommet à l'intérieur; ailes égalant la carène, oblancéolées, de 10 mm de long et de 6 mm de large au sommet, papilleuses; carène à onglet glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de 10 mm de long et de 6 mm de large, à bords ventraux velus presque jusqu'au sommet, les dorsaux tomenteux vers la base; étamines à gouttière de 6-7 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire oblong, de 5 mm de long, glabre; stipe de 2 mm de long; style courbé, de 10-12 mm de long; ovules 4-6. *Gousses* cylindriques, de 1 cm de long et de 0,6 cm de large, glabres; stipe de 2 mm de long. *Graines* ± 4 , de 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (monts Marungu : JURION 256, L. DUBOIS 1095, Lubanga : VERHEYEN in G. DE WITTE 3728). — Rhodésie, Nyasaland.

HABITAT : Savane, bordure de galerie forestière.

NOM VERNACULAIRE : Sambarara (dial. kiluba).

OBSERVATION : *C. xanthoclada* n'étant connu que de Madagascar, cette variété constitue peut-être une espèce distincte.

44. *Crotalaria natalitia* MEISSN. in HOOK., Lond. Journ. Bot., II, p. 67 (1843); DEWÈVRE, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIII, 2, p. 99 (1894); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908. II, p. 246 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 505 (1924) p.p.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 19 (1932) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 282 (1948) p.p.

Suffrutex dressé, ramifié, de 0,80-2 m de haut; tiges et rameaux sillonnés à cylindriques, tomentelleux, pubescents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules semilunaires-lancéolées, courtement stipitées à sessiles, acuminées, de 4-15 mm de long et de 1-4 mm de large, persistantes; pétiole de 0,5-3 cm de long, canaliculé, tomentelleux à pubescent; folioles à pétiolule de 0,5-1,5 mm de long, tomenteux; limbe oblong, oblong-lancéolé à obovale, cunéé à la base, arrondi et mucronulé à émarginé au sommet, de 1-4 cm de long et de 0,4-1 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, pauci- à multiflores, robustes, lâches, tomenteux à pubescents; bractées lancéolées, de 3-4 mm de long, caduques. *Fleurs* jaune d'or, de 1,3-1,5 cm de long et de 1-1,2 cm de large; pédicelle de 8-14 mm de long, pubescent vers la base; bractéoles situées dans la

moitié inférieure du pédicelle, lancéolées, de $\pm 2,5$ mm de long; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de ± 4 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, aigus, les 4 supérieurs adhérents deux par deux dans le bouton; étendard grenat, plus long que la carène, suborbiculaire, arrondi aux extrémités, de 12-13 mm de long et de 16-18 mm de large, glabre, papilleux, à appendices globuleux, à onglet de 2,5 mm de long, à bords tomenteux; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 13 mm de long et de 6 mm de large, papilleuses; carène à onglet glabre de 6 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 10-12 mm de long et de 5 mm de large, barbue sur la face ventrale presque jusqu'au sommet, à bords dorsaux tomenteux vers la base; rostre non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 10 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 2,5 mm de long; ovaire oblong, de 6 mm de long, glabre; stipe de 2-3 mm de long, glabre; style courbé, de 10-12 mm de long; ovules 28-36. *Gousses* subcylindriques, de 3-4 cm de long et de 1-1,6 cm de large, glabres; stipe de 3-5 mm de long. *Graines* 20-25, de 4 mm de long et de 3 mm de large.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Mboga-Lesse : BEQUAERT 2979); Ubangi-Uele (Mamuru : CLAESSENS 912); Lac Albert (Nioka : GERMAIN 3994, TATON 137, Djundu : CLAESSENS 1392, Irumu-Bunia : LEBRUN 3995, Irumu : BEQUAERT 3039); Lacs Édouard et Kivu (Karibumba : LOUIS 4619, Beni : BEQUAERT s.n., Kengele : BEQUAERT 3960); Ruanda-Urundi (Murambi-Muku : MILDBRAED 430, lac Mohasi : MILDBRAED 575); Haut-Katanga (monts Marungu : L. DUBOIS 1097, Kasiki : G. DE WITTE 389bis). — Abyssinie, Somalie, Uganda, Territoire du Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie, Angola, Natal.

HABITAT : Savane, jachères, pâturages.

NOM VERNACULAIRE : Aluaro djok (dial. kilur).

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu les spécimens de MILDBRAED.

— var. *rutshuruensis* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 137 (1923); Pl. Bequaert., II, p. 505 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 59 (1926).

C. natalitia AUCT. non MEISSN.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 505 (1924) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 282 (1948) p.p.

C. natalitia MEISSN. var. *rutshuruensis* AUCT. err. cal.; BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 59 (1926).

Suffrutex atteignant 1 m de haut; tiges et rameaux profondément sillonnés, tomenteux à pubescents, à poils jaunes, \pm étalés. *Feuilles* 3-foliolées, parfois fasciculées; stipules semilunaires-falciformes, de 5-15 mm de long, \pm persistantes; folioles obovales-oblancoélées, de 0,7-3,5 cm de long et de 0,25-1 cm de large, pubescentes en dessous. *Fleurs* jaunes, à pédicelle de 3-10(20) mm de long, pubescent à pubérulent; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, atteignant 5 mm de long, caduques; calice pubescent à pubérulent; étendard éparsement poilu le long de la nervure médiane à glabre, papilleux; ovaire oblong, de 5 mm de long, glabre et éparsement poilu

le long de la suture. *Gousses* de 2,5-3,5 cm de long et de 0,9-1,2 cm de large, glabres.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru : BEQUAERT 5580 holotype, LEBRUN 9157, Sanmungo-lacs Mokoto : CLAESSENS 65, Kasindi-Lubango : LEBRUN 4734, Lushadu : F. HENDRICKX 5489); Ruanda-Urundi (Musha : BECQUET 461, Kisozi : LEJEUNE 184); Haut-Katanga (monts Marungu : DE GIORGI 84). — Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane herbeuse, steppe à *Andropogon*, bruyère.

NOMS VERNACULAIRES : Bidjogoro (dial. bashi); Usheshe (Musha).

OBSERVATION : La description princeps qui a été faite d'après un spécimen à fleurs très jeunes, diffère un peu de notre description.

45. *Crotalaria goreensis* GUILL. et PERR., Fl. Senegamb., I, p. 165 (1830); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 413 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 14 (1914); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921) - Suppl. I, p. 35 (1927); Pl. Bequaert., II, p. 493 (1924) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 281 (1948). — *Figure 10.*

C. macrostipula (STEUD.) A. RICH.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 56 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921).

C. goreensis subsp. *macrostipula* (STEUD.) BAK. f.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 17 (1932).

C. leopoldvillensis DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 499 (1924).

C. cylindrocarpa AUCT. non DC; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 54 (1897) - XXXVII, 1, p. 46 (1898) p.p.; DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 11 (1900); DE WILD., Pl. Laur., p. 33 (1903); Miss. Laur., p. 106 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 256 (1908) - Sér. V, II, p. 145 (1907) - Sér. V, III, p. 199 (1910); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914) p.p. - V, p. 259 (1916); Fl. Bang. Ub., p. 321 (1911); Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909).

Herbe à suffrutex dressé ou étalé, ramifié, de 0,20-2 m de haut; tige et rameaux côtelés-striés, tomenteux à pubescents, à poils \pm soyeux et étalés. *Feuilles* 3-foliolées; stipules semilunaires, lancéolées ou subelliptiques-falciformes, longuement et étroitement acuminées, asymétriques, de 0,6-2 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, \pm pubescentes sur les 2 faces, persistantes; pétiole de 1-7 cm de long, canaliculé, pubescent; folioles à pétiole de \pm 1 mm de long; limbe oblancéolé, linéaire-lancéolé, obovale, aigu-cuné à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 1,5-7 cm de long et de 0,3-2 cm de large, éparsément pubescent à glabre en dessus, \pm apprimé-pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, robustes, pauci- à pluriflores, tomenteux; bractées lancéolées, de \pm 3 mm de long, rapidement caduques. *Fleurs* jaune orange, de 1-1,4 cm de long et de \pm 0,8 cm de large; pédicelle de \pm 3 mm de long, tomenteux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, linéaires-filiformes, de \pm 3 mm de long, rapidement caduques; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 2 mm de long, les 4 lobes supérieurs adhérents deux par deux au sommet, triangulaires, aigus, de 3 mm de long; étendard égalant \pm la carène, ovale, de 10-12 mm de

long et de 9-12 mm de large, glabre et papilleux, à appendices peu apparents, à onglet de 2 mm de long à bords pubescents; ailes égalant \pm la carène, oblongues, de 11 mm de long et de 4 mm de large, papilleuses; carène à onglet de 2-3 mm de long, glabre, genouillée-dressée, rostrée, de 9-11 mm de long et de \pm 4 mm de large, à bords et partie

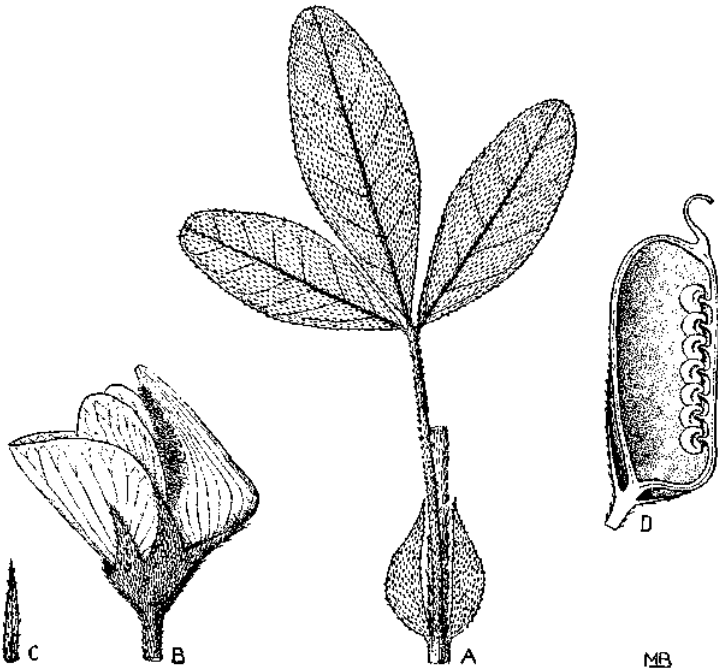


Figure 10. — *Crotalaria goreensis* GUILL. et PERR.

A. Partie de rameau ($\times 1$). — B. Fleur ($\times 3$). — C. Bractéole ($\times 5$). — D. Valve, face interne ($\times 2$). — D'après BREDO 2015.

ventrale tomenteux jusqu'au sommet et bords dorsaux pubescents à la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 4-5 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de \pm 0,3 mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long; ovaire subsessile, oblong-ellipsoïde, de 4-5 mm de long, densément pubérulent; style genouillé-courbé, de 8-11 mm de long; ovules 15-18. *Gousses* sessiles, oblongues-ovoïdes, de 1,5-2 cm de long et de 0,7-1 cm de large, pubescentes. *Graines* \pm 12, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Côte d'Ivoire (Boma : CLAESSENS s.n., Kungu : BEQUAERT 7986, Moanda : GILLET 3169); Mayumbe (Bingila : DUPUIS s.n.); Bas-Congo (Léopoldville : CLAESSENS

49, BEQUAERT 7284, Dolo : M. LAURENT 468, Tumba : É. et M. LAURENT s.n., Kisantu : GILLET 379, 832, s.n., Kimpako : VANDERYST s.n., Lemfu : VANDERYST 37325, Buka : VERSCHUEREN 719, Lukungu : VERSCHUEREN 600, Gombe : JANS 542); Kasai (Eiolo : É. et M. LAURENT s.n., Kwamouth : BIELER s.n., Lulue-Bena Makimia : SAPIN s.n., Miao : SPARANO 24, Nioki : GOOSSENS 6093); Bas-Katanga (Lukula : G. DE WITTE 289, Mwadi : MULLENDERS 566, Gandajika : MATAGNE 215); Forestier Central (Lukolela : M. LAURENT s.n., lac Léopold II : É. LAURENT s.n., Nouvelle-Anvers : É. et M. LAURENT s.n., Panga : BEQUAERT 1559, Bambesa : PITTEY 473); Ubangi-Uele (Amadi : SERET 342, Upoto : WILWERTH s.n., Monga : LEBRUN 2301, Dungu : BLOMMAERT 214); Lac Albert (Kasenyi : BREDO 1938*bis*, Faradje-Aru : LEBRUN 3531); Lacs Édouard et Kivu (Beni-Kasindi : BEQUAERT 5180, plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6728, 6884, Kabare : BECQUET 597); Haut-Katanga (Bukuma : BEQUAERT 114, Katulibwa : LUXEN 28, Moba : VAN MEEL 1143, Mwero Wantipa : BREDO 3212). — De la Sénégalie à l'Angola et de l'Abyssinie à la Rhodésie.

HABITAT : Savane herbeuse, bords des chemins, marais, cultures.

NOMS VERNACULAIRES : Kabudimbo, Mabodo mutono (dial. tshiluba); Kabusengulu (dial. kifulero); Kansabinsabi (Katulibwa); Kapashia (Mwero Wantipa); Luimunweti (dial. kisonge); Lokonda (Miao); Mabaja (Ganza); Urukulaza (dial. kinyaruanda).

USAGE : Utilisé pour couvrir les huttes.

OBSERVATION : La longueur du pétiole, la forme et la grandeur des folioles et des stipules sont très variables chez cette espèce.

46. *Crotalaria cylindrocarpa* DC., Prod., II, p. 133 (1825); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 414 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 14 (1914) - XL, 2, p. 92 (1921); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914) p.p.; Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921) p.p.

C. natalitia AUCT. non MEISSN.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 19 (1932) p.p.

Suffrutex dressé, ramifié, de 0,20-0,80 m de haut; tige et rameaux côtelés-striés, apprimés-pubescents à pubérulents. *Feuilles* 3-foliolées; stipules semilunaires, ± asymétriques, linéaires à lancéolées-falciformes, de 0,4-1 cm de long et 0,1-0,3 cm de large, acuminées, pubescentes, ± persistantes; pétiole de 0,5-5 cm de long, canaliculé-subailé, pubérulent; folioles à pétiole de 1-2 mm de long, tomenteux; limbe oblong-elliptique à oblong-lancéolé, cunéé à la base, arrondi-mucroné au sommet, de 1-6 cm de long et de 0,4-1,5 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubescent à pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, robustes, de 5-10 cm de long, pauciflores, apprimés-pubescents; bractées lancéolées, longuement et étroitement acuminées, de 6-7 mm de long, pubescentes, rapidement caduques. *Fleurs* jaunes, de 1,2-1,5 cm de long et de ± 1,1 cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, pubescent; bractéoles situées à la base du calice, filiformes, de ± 3,5 mm de long, rapidement caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent à pubérulent, à tube de 3 mm de long; les 4 lobes supérieurs adhérents deux par deux au sommet, triangulaires, longuement et étroitement acuminés, de 5-6 mm de long, l'inférieur libre et plus long; étendard égalant ± la carène, ovale, arrondi aux extrémités, de ± 12 mm de long et de 10 mm de large, glabre, à appendices peu apparents, à onglet de 2 mm de long à bords tomenteux à

l'intérieur; ailes dépassant la carène, oblongues, de 10-11 mm de long et de 4 mm de large, papilleuses; carène à onglet de 3-4 mm de long, glabre, genouillée-dressée, rostrée, de 10-12 mm de long et de 5 mm de large, à bords et partie ventrale tomenteux presque jusqu'au sommet, à bords ventraux pubescents à la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 7 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 2-3 mm de long; ovaire oblong, de 5 mm de long, tomentelleux; stipe de 1,5 mm de long, pubescent; style subgenouillé-courbé, de ± 10 mm de long; ovules 26-30. *Gousses* cylindriques, de 2,5-3 cm de long et de $\pm 0,8$ cm de large, apprimées-pubérulentes à glabrescentes; stipe de ± 3 mm de long. *Graines* ± 22 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kitobola : FLAMIGNI 114); Haut-Katanga (Katuba : QUARRÉ 444, Élisabethville : HOMBLÉ 289, Kando : G. DE WITTE 160). — Sénégal, Gabon, Nigérie, Rhodésie.

NOM VERNACULAIRE : Sombo (dial. kilemba).

47. *Crotalaria longifoliolata* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 187, t. 45, f. 1-10 (1903); TH. et H. DUR., Syll., p. 124 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 354 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921); Pl. Bequaert., II, p. 500 (1924).

C. longifoliolata DE WILD. var. *latis* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 355 (1914).

Plante frutescente, dressée, ramifiée, atteignant 0,85 m de haut; rameaux \pm sillonnés à cylindriques, éparsement pubescents à glabres, à poils jaunâtres \pm apprimés. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées-filiformes à oblancéolées, aiguës à caudées au sommet, de 10-45 mm de long et de 0,4-7 mm de large, pubérulentes; pétiole canaliculé, de 3-6 cm de long, pubescent à pubérulent; folioles à pétiolule de 2-4 mm de long, tomenteux à pubescent; limbe lancéolé à obovale-elliptique, arrondi à aigu à la base, longuement acuminé et apiculé au sommet, de 3-15 cm de long et de 1-4,5 cm de large, papyracé à subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, \pm grêles, atteignant 30 cm de long, lâches, multiflores, apprimés-pubérulents; bractées linéaires-lancéolées, sétacées, de 2-4 mm de long, \pm caduques. *Fleurs* jaunes et bleues, de 1,2-1,5 cm de long et de 1,5-2 cm de large; pédicelle de 3-7 mm de long, pubérulent; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de ± 1 mm de long, \pm persistantes; calice égalant la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de ± 3 mm de long; lobes oblongs-lancéolés, acuminés, de 10-11 mm de long; étendard plus long que la carène, violacé à brun foncé, obovale à suborbiculaire, arrondi et mucronulé au sommet, de 14-15 mm de long et de 10-15 mm de large, pubérulent le long de la nervure médiane vers le sommet, à appendices peu apparents tomenteux à la base, à onglet de ± 3 mm de long à bords tomenteux à l'intérieur; ailes

égalant la carène, oblancéolées, élargies et arrondies au sommet, de 12 mm de long et de 7-8 mm de large au sommet, papilleuses; carène à onglet de \pm 3 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de \pm 13 mm de long et de 8-9 mm de large, à bords dorsaux pubescents dans la partie inférieure et à bords ventraux pubescents vers la base; rostre non tordu, à sommet bifide, obtus; étamines à gouttière de 7-8 mm de long à bords tomentelleux à la base; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, de \pm 6 mm de long, tomenteux; stipe de 1,5-2 mm de long, tomentelleux; style brusquement recourbé au sommet de l'ovaire, de 13-15 mm de long; ovules 36-40. *Gousses* subcylindriques ou obovales, de 3,5-5,5 cm de long et de 1,5-2,5 cm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* \pm 25, de 5-6 mm de long et de 3 mm de large.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK 362 holotype, Shinsenda : RINGOET in HOMBLÉ 436, 503, Élisabethville : HOMBLÉ 215, Keyberg : SCHMITZ 289, Ruashi : SCHMITZ 2813).

HABITAT : Brousse, forêt claire, bords des chemins.

NOMS VERNACULAIRES : Kunde (Shinsenda); Kinkandja (Lukafu); Mayonga, Nyanga (dial. kiluba); Sombo (dial. kibemba).

OBSERVATIONS : *C. longifoliolata* DE WILD. var. *latior* ne peut être maintenu, des formes intermédiaires reliant cette variété à l'espèce. — La racine est blanche et pourvue de nodosités.

48. *Crotalaria capensis* JACQ., Hort. Vindob., III, p. 36, t. 64 (1776-77); MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 54 (1897); TH. et H. DUR., Syll., p. 122 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921).

Arbuste dressé, ramifié, de 1,2-2,5 m de haut; tige et rameaux cylindriques, densément pubescents, à poils dressés ou étalés jaunâtres à blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules foliacées, stipitées, obovales, aiguës à la base, arrondies et mucronulées au sommet, de 5-20 mm de long et de 4-9 mm de large, \pm persistantes; pétiole cylindrique, de 1-5 cm de long, tomenteux à pubescent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long, tomenteux; limbe obovale à elliptique, aigu à cunéé à la base, arrondi-mucronulé à subaigu au sommet, de 1-5 cm de long et de 0,7-2,5 cm de large, papyracé, glabre en dessus, pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux ou oppositifoliés, grêles, pauciflores, tomenteux; bractées linéaires, de 2-5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 2-2,5 cm de long et de large; pédicelle de 10-15 mm de long, tomenteux; bractéoles situées dans la partie inférieure du pédicelle, filiformes, de 1-3 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 5-6 mm de long; lobes lancéolés-acuminés, de 6-7 mm de long; étendard plus long que la carène, ovale-oblong, aigu au sommet, de 16-22 mm de long et de 10-20 mm de large, veiné, glabre, à appendices sublamelliformes tomentelleux à la base, à onglet charnu, de 4-5 mm de long, tomenteux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène,

oblongues-lancéolées, de 12-15 mm de long et de 4-5 mm de large; carène falciforme-courbée, rostrée, de 12-15 mm de long et de 4-5 mm de large, veinée, à bords ventraux tomenteux presque jusqu'au sommet et à bords dorsaux tomenteux dans la partie inférieure; rostre non tordu, à sommet droit obtus; étamines à gouttière de 5-7 mm de long; filets de 6-9 mm de long; petites anthères de $\pm 0,8$ mm de long, les grandes de ± 3 mm de long; ovaire oblong, de ± 7 mm de long, tomentelleux; stipe de ± 5 mm de long, tomentelleux sauf la base glabre; style courbé, de 15-19 mm de long; ovules 17-20. *Gousses* cylindriques, de ± 4 cm de long, apprimées-pubescentes à glabres; stipe de 0,7-1,5 cm de long. *Graines* ± 12 .

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (M'Pala : DEBEERST s.n., DESCAMPS 35). — Mozambique, Natal, Transvaal.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu les spécimens, la description est faite d'après la bibliographie et un échantillon du Natal.

49. *Crotalaria lachnophora* HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 151 (1847); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 281 (1948). — *Figure* 6C.

C. lachnocarpa HOCHST. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 33 (1871); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921) p.p.; Pl. Bequaert., II, p. 498 (1924).

C. Homblei DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 23 (1915) p.p.; Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921) p.p.; Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 92 (1921) p.p.; Pl. Bequaert., II, p. 494 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 57 (1926) p.p.

C. elata AUCT. non WELW.; BAK. f. in DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 319 (1925).

Arbuste buissonnant, de 1-2,5 m de haut; tige et rameaux dressés, striés longitudinalement, tomenteux à pubescents, à poils étalés fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées; stipules largement lancéolées, semilunaires, brusquement, longuement et étroitement acuminées, de 10-20 mm de long et de 2-4 mm de large, persistantes; pétiole de 0,5-3 cm de long, apprimé-tometeux; folioles à pétiolule de 1-2,5 mm de long; limbe oblong-lancéolé à obovale, cunéé à aigu à la base, arrondi-mucroné au sommet, de 1-5 cm de long et de 0,5-2 cm de large, pubescent sur les 2 faces à glabrescent en dessus. *Racèmes* terminaux, robustes, pauci-à multiflores, tomenteux, à poils étalés fauves; bractées lancéolées, de 5-6 mm de long, caduques. *Fleurs* jaunes ou partiellement rouges, de 2-3 cm de long et de 2-3 cm de large; pédicelle de 0,8-1,1 cm de long; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, lancéolées à filiformes, de 4-6 mm de long, caduques; calice plus court que la corolle, tomenteux, à poils étalés fauve doré, à tube de 5-6 mm de long; lobes oblongs-lancéolés, aigus au sommet, de 10-12 mm de long, les 4 supérieurs généralement contigus deux par deux surtout vers le sommet; étendard plus long que la carène, orbiculaire, arrondi à subaigu au sommet, de 20 mm de long et de 20-30 mm de large, membraneux à l'état sec, glabre, à appendices subglobuleux tomentelleux à la base, à onglet de 3 mm de long barbu aux bords tomenteux à l'intérieur

vers le sommet; ailes dépassant la carène, oblongues à oblongues-lancéolées, arrondies au sommet, de 20-30 mm de long et de 10-12 mm de large, striées longitudinalement et papilleuses-rugueuses; carène à onglet glabre de 5 mm de long, subgenouillée-dressée, rostrée, de 18-20 mm de long et de 11 mm de large, tomenteuse aux bords et sur la partie ventrale sauf au sommet, à bords dorsaux tomenteux à la base; rostre \pm long, non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de \pm 9 mm de long; filets de 6-12 mm de long; petites anthères de 1,2 mm de long, les grandes de 4-5 mm de long; ovaire oblong, de 8 mm de long et de 4 mm de large, tomenteux-soyeux; stipe de 1-2 mm de long; style courbé, de 20-23 mm de long, glabre; ovules 17-20. *Gousses* sessiles, oblongues-cylindriques, de 3-4 cm de long et de 1,5-1,8 cm de large, tomenteuses-soyeuses. *Graines* \pm 15, de \pm 4 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Mahagi Port : LEBRUN 3751, Mboga : BEQUAERT 5018, Nioka : CLAESSENS s.n., Blukwa : CLAESSENS 1539); Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 3362, Beni-Kasindi : LEBRUN 4629, Usumbura-Isare : ROBYNS 2268, Kasanga : VAN MEEL 1417, plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6373, 6716); Ruanda-Urundi (Rusengo-Ruyigi : BECQUET 139, Kisosi : LEJEUNE 213, Kiketi : ELSKENS 112); Haut-Katanga (vallée de la Kipiri : HOMBLÉ 1223, Kiluba : QUARRÉ 487, lac Tanganika : KASSNER 3046). — Afrique tropicale.

HABITAT : Savane boisée, marais, pâturages.

NOMS VERNACULAIRES : Iceye, Kinianzogera (dial. kirundi); Moboko (dial. tshiluba); Mumilansikia (dial. kiluba); Munianzokela (Rusengo); Waviyaimbwabwe (Kitete).

USAGE : Graines comestibles.

50. *Crotalaria grandistipulata* HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 339 (1900); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 55 (1913); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913); MILNE REDHEAD, Kew Bull., 1950, p. 349, f. 3.

C. Homblei DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 23 (1915) p.p.; Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921) p.p.; Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 92 (1921) p.p.; BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 57 (1926) p.p.

C. lachnocarpa AUCT. non HOCHST. ex BAK.; DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921) p.p.

C. alata AUCT. err. cal.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913).

Suffrutex dressé, peu ramifié, de 0,2-1 m de haut, à indument soyeux fauve; tige et rameaux cylindriques, tomenteux à pubescents, à poils apprimés. *Feuilles* 3-foliolées; stipules semilunaires, aiguës au sommet, de 10-30 mm de long et de 4-15 mm de large, persistantes; pétiole de 1-5 cm de long, tomenteux; folioles à pétiolule de 2-3 mm de long; limbe obovale à oblancéolé, cunéé à la base, arrondi à émarginé-mucroné au sommet, de 2,5-9,5 cm de long et de 1-4 cm de large, pubescent sur les 2 faces, à glabrescent en dessus. *Racèmes* terminaux, pauciflores, apprimés-tomenteux; bractées lancéolées, de 6-8 mm de long, caduques. *Fleurs* jaunes, devenant orangées puis pourpres en fin de floraison, de 2-2,5 cm de long et de 2-3 cm de large; pédicelle de 8-10 mm de long, apprimé-tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle,

filiformes à lancéolées, de 5-6 mm de long caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-tomenteux, à tube de ± 5 mm de long; lobes lancéolés, longuement et étroitement acuminés, de ± 10 mm de long, les latéraux écartés, le dorsal plus étroit et de ± 14 mm de long; étendard plus long que la carène, papyracé, brun à l'état sec, orbiculaire, arrondi et émarginé au sommet, de 20-24 mm de long et de 25-28 mm de large, glabre, papilleux-rugueux, à appendices suborbiculaires tomentelleux à la base, à ongle de 3 mm de long à bords barbus; ailes dépassant la carène, oblongues, tronquées au sommet, à bords ventraux ciliolés à la base; carène à ongle de 5 mm de long et glabre, subgenouillée-dressée, de 15-17 mm de long et de 10 mm de large, à bords et partie ventrale tomenteux, à bords dorsaux barbus à la base; rostre court, non tordu, à sommet droit, obtus, glabre; étamines à gouttière de 9-10 mm de long; filets de 6-12 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 4 mm de long; ovaire oblong, de 8 mm de long et de 4 mm de large, tomenteux-soyeux; stipe de $\pm 0,8$ mm de long; style courbé, de ± 20 mm de long, pubescent à la base; ovules 17-20. *Gousses* subsessiles, cylindriques, de 3-3,5 cm de long et de 1,5 cm de large, tomenteuses-soyeuses. *Graines* ± 15 , de ± 4 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Shinsenda : RINGOET in HOMBLÉ 338, monts Kundelungu : KASSNER 2574, Élisabethville-Kasenga : ROBYNS 1838, Lubumbashi : QUARRÉ 7924, Kaziba : G. DE WITTE 3319). — Angola, Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord, Nyasaland.

HABITAT : Forêt katangaise, savane herbeuse.

NOMS VERNACULAIRES : Konia, Seketi (dial. kiluba); Mabobo (Katanga).

USAGE : La poudre des racines séchées est employée en friction sur le front pour guérir les maux de tête.

51. *Crotalaria abbreviata* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 278 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 54 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 75 (1921).

Plante vivace, dressée ou étalée sur le sol, ramifiée, atteignant 0,35 m de haut; tiges cylindriques, pubescentes à glabrescentes, à poils fauves soyeux dressés-incurvés à \pm étalés. *Feuilles* 3-foliolées; stipules filiformes-lancéolées, de 1,5-2 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,2-0,4 cm de long, canaliculé, tomenteux; folioles à pétiole de 0,5-1 mm de long, tomenteux; limbe obovale à oblong-obovale, subarrondi à la base, arrondi-mucronulé à émarginé au sommet, de 0,6-1,5 cm de long et de 0,3-0,7 cm de large, papyracé, tomenteux à pubescent sur les 2 faces; folioles latérales symétriques à la base. *Racèmes* terminaux, de 1-2,3 cm de long, denses, pauciflores, tomenteux à poils fauves-soyeux; bractées lancéolées, de 2 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,5 cm de long et de 0,4 cm de large; pédicelle de 1,5-2 mm de long; bractéoles insérées à la base du calice, filiformes, de 1 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube

de 2 mm de long; lobes triangulaires-aigus, de 1,2 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale, tronqué à la base, émarginé au sommet, de 3 mm de long et de 2,6 mm de large, glabre, à appendices aplatis, petits peu apparents, à onglet de 1,3 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes oblongues, de 4 mm de long et de 1,5 mm de large; carène à onglet de 2 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de ± 3 mm de long et de 2 mm de large, à bords ventraux pubescents dans la moitié inférieure; rostre court, non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 1,5-4 mm de long; petites anthères de 0,1 mm de long, les grandes de 0,6 mm de long; ovaire subsessile, ellipsoïde, de 1 mm de long, tomenteux; style courbé, de 4-6 mm de long; ovules 2. *Gousses* subglobuleuses, de 0,6-0,7 cm de diam., tomenteuses-soyeuses à poils fauve doré. *Graines* 2(1), de ± 4 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (lac Tanganika : KASSNER 3033 holotype, Pweto, lac Moero : ROBYNS 1985).

HABITAT : Sable aux bords des lacs.

52. *Crotalaria prolongata* BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 25 (1871); BAK. f. Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 284 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I p. 36 (1927).

C. dubia DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 185 (1903); Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909).

Plante herbacée ou suffrutex dressé, ramifié dès la base, atteignant 0,75 m de haut; rameaux sillonnés à subcylindriques, tomenteux à pubescents, à poils dressés fauves soyeux. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées, de 2-4 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 1-6 cm de long et canaliculé, tomenteux à pubescent; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long tomenteux; limbe ovale-oblong à oblancéolé, atténué et aigu à subarrondi à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 2-7 cm de long et de 1-3,5 cm de large, papyracé, à nombreux points translucides, pubescent sur les 2 faces; nervures secondaires saillantes en dessous; folioles latérales plus petites et asymétriques à la base. *Racèmes* terminaux et racèmes axillaires courts à l'aisselle des feuilles supérieures, de 3-10 cm de long, denses, multiflores, tomenteux; bractées sétacées, de 2-3 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes à brun rouge extérieurement, jaunes intérieurement, de 1-1,3 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large; pédicelle de 4 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de $\pm 0,7$ mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, tomenteux à pubescent, à tube de 1-2 mm de long; lobes, 2 supérieurs de ± 3 mm de long et 3 inférieurs soudés à la base, de 2 mm de long, triangulaires-lancéolés, aigus; étendard plus long que la carène, oblong-obovale à elliptique, arrondi à la base, subarrondi à aigu au sommet, de 9-11 mm de long et de 7-8 mm de large, veiné de brun violet, éparsément pubescent, à

appendices lamelliformes, à onglet de 1 mm de long pubérulent à l'intérieur; ailes plus courtes que l'étendard, égalant \pm la carène, lancéolées, de 9 mm de long et de 3 mm de large, glabres; carène à onglet glabre de 2 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 10 mm de long et de 4 mm de large, à bords ventraux et dorsaux pubescents vers la base; rostre non tordu à sommet \pm droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 2-7 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 1,8 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 3 mm de long, tomenteux à poils brun violet à l'extérieur, éparsément poilu sur la nervure à l'intérieur; stipe de \pm 0,3 mm de long, glabre; style genouillé, de 9-12 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, oblongues-obovoides, de 0,5-0,6 cm de long et de 0,4 cm de large, apprímées-pubescentes à l'extérieur, pubescentes sur la nervure à l'intérieur. *Graines* 2, de 3 mm de long et de \pm 2 mm de large.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK 430, Ngoya : ROBYNS 1727, Panda-Jadotville : HOFFMANN 807, bords de la Lupembashi : SCHMITZ 3557). — Angola.

HABITAT : Sur talus, galerie forestière.

53. *Crotalaria Seretii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 200 (1900); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 283 (1914).

C. densiflora DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 487 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr. p. 29 (1926).

C. mongaensis BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 178 (1933).

Plante herbacée ou suffrutex dressé, ramifié, de 0,2-1 m de haut; tiges sillonnées, tomenteuses à pubescentes, à poils dressés à \pm étalés fauves soyeux. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliotées; stipules sétacées-filiformes, de 2-4 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,4-1,9 cm de long, tomenteux à pubescent; folioles subsessiles; limbe linéaire, oblong-oblancéolé, cunéé à aigu à la base, arrondi, apiculé à caudé au sommet, de 1-4,5 cm de long et de 0,2-1 cm de large, discolore, à nombreux points translucides, éparsément pubescent en dessus, \pm densément pubescent en dessous; folioles latérales plus petites et \pm asymétriques à la base. *Inflorescences* de 5-30 cm de long, denses, en racèmes terminaux munis à la base de nombreuses fleurs solitaires ou fasciculées naissant à l'aisselle de feuilles réduites; bractées lancéolées-filiformes, de 2-3 mm de long, égalant \pm le pédicelle. *Fleurs* jaune orange à rougeâtres, de 0,7-0,8 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées-filiformes, de 0,5-1 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, tomenteux à pubescent, à tube de 1 mm de long; lobes linéaires-lancéolés, de 3-3,5 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale à elliptique, atténué à la base, subaigu à arrondi au sommet, de 4-8 mm de long et de 4-5 mm de large, veiné de brun, pubescent vers le sommet, brun rougeâtre à

l'état sec, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 6-8 mm de long et de 2 mm de large, à bords dorsaux pubescents vers la base; rostre long, étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,5 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,1 mm de long, les grandes de 1,2 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1,5 mm de long, tomentelleux à l'extérieur, pubescent sur la nervure à l'intérieur; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 7-8 mm de long; ovules 2. *Gousses* oblongues-obovoïdes, de 0,5-0,6 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, apprimées-pubescents; stipe de \pm 0,5 mm de long. *Graines* 2(1), de \pm 2,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kilubi : QUARRÉ 7764, Kaniama : MULLENDERS 565); Ubangi-Uele (Monga : LEBRUN 2279, Ango : GERMAIN 758, Parc Nat. Garamba : DE SAEGER 1375, Amadi : SERET 211 holotype, Api : DE GRAER 149, source Wilibadi : ROBYNS 3022); Lac Albert (Irumu : BEQUAERT 2970, 4897); Haut-Katanga (Pweto : ROBYNS 1994). — Rhodésie.

HABITAT : Savanes, plage sablonneuse, cultures.

NOMS VERNACULAIRES : Bakpe (Api); Mabobo (dial. tshiluba).

54. *Crotalaria pseudo-Seretii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 143 (1953).

Plante annuelle, dressée, ramifiée, atteignant 1 m de haut, \pm apprimée-tomenteuse, à poils dressés fauves; tiges \pm sillonnées à subcylindriques. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliolées; stipules filiformes, de 1,5-2 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,4-1 cm de long, canaliculé, apprimé-tomenteux à pubescent; folioles à pétiolule de 0,3-0,8 mm de long; limbe oblong-oblancoéolé, aigu à subarrondi à la base, arrondi et mucroné à apiculé au sommet, de 1-4,5 cm de long et de 0,3-1,5 cm de large, papyracé, à nombreux points translucides, éparsément pubescent à glabre en dessus, pubescent en dessous. *Inflorescences* atteignant 40 cm de long, multiflores, lâches, \pm apprimées-tomenteuses, en racèmes terminaux munis à la base de fleurs solitaires ou fasciculées naissant à l'aisselle de feuilles réduites; bractées filiformes, de \pm 2 mm de long, persistantes et plus courtes que le pédicelle. *Fleurs* jaunes, rougeâtres, de 1,2-1,5 cm de long et de \pm 0,6 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, tomenteux; bractéoles sétacées, de 0,5-1 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, pubescent à poils apprimés, à tube de 2 mm de long; lobes linéaires-lancéolés, de 3-4 mm de long, les 3 inférieurs soudés à la base et de \pm 2,5 mm de long; étendard plus court ou égalant la carène, oblong-obovale, atténué et arrondi à la base, subaigu au sommet, de 10-12 mm de long et de 7-8 mm de large, strié de brun et pubescent vers le sommet, à appendices lamelliformes, à onglet de 1 mm de long pubescent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues à oblongues-lancéolées, de 7-8 mm

de long et de 3,5 mm de large; carène à onglet glabre de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 11 mm de long et de 4 mm de large, à bords ventraux et dorsaux tomenteux à pubescents vers la base; rostre long, étroit, tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-6 mm de long; petites anthères de \pm 0,3 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong-obovoïde, de 2 mm de long, tomentelleux à l'extérieur, pubescent sur la nervure à l'intérieur; stipe de 0,5-0,8 mm de long, glabre; style genouillé, de 10-11 mm de long; ovules 2. *Gousses* subsessiles, oblongues-obovoïdes, de 0,5-0,7 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, apprimées-pubescents à l'extérieur, pubescents sur la nervure à l'intérieur. *Graines* 2, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Mabwe : VAN MEEL in G. DE WITTE 4724 holotype, 5301, 6864).

HABITAT : Forêt.

55. *Crotalaria carsonioides* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 144 (1953).

Plante annuelle, dressée, atteignant 0,90 m de haut, fortement ramifiée dans sa partie supérieure; tige ligneuse à la base, cylindrique; rameaux grêles, cylindriques pubescents, à poils dressés-incurvés jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sauf les supérieures toutes simples ou simples et 3-foliolées; stipules filiformes, de 0,6-1,5 mm de long, \pm persistantes; pétiole largement canaliculé, de 0,2-0,25 cm de long, pubescent; folioles à pétiole de \pm 0,5 mm de long tomentelleux; limbe oblancéolé, cuné à aigu à la base, tronqué à subémarginé, mucronulé au sommet, de 0,5-1,2 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, membraneux, glabre en dessus, éparsément apprimé-pubescent en dessous; folioles latérales \pm asymétriques. *Inflorescences* formées des racèmes terminaux pauciflores, lâches, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou gémées situées le long des rameaux; bractées filiformes, de 0,8-1,2 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,5-0,7 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de \pm 1 mm de long; lobes lancéolés, de 1,5-2 mm de long; étendard égalant ou plus long que la carène, obovale-elliptique, atténué aux extrémités, de 4-5 mm de long et de \pm 2,5 mm de large, \pm strié, apprimé-pubescent, à appendices lamelliformes, à onglet de \pm 0,3 mm de long pubérulent à l'intérieur; ailes égalant ou un peu plus courtes que la carène, oblongues-oblancéolées, de \pm 4 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet de 0,3 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de \pm 5 mm de long et de 1,5 mm de large, glabre; rostre long, étroit, tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de \pm 1,5 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long,

les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, pubérulent; stipe de 0,6 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, globuleuses, de 0,2-0,3 cm de diam., éparsément pubérulentes. *Graines* 1-2, de ± 1 mm de diam., à caroncule.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba escarpement Kabulumba : VAN MEEL in G. DE WITTE 5877 holotype, 5869).

HABITAT : Savane boisée.

56. *Crotalaria ononoides* BENTH. in HOOK., Lond. Journ. Bot., II, p. 572 (1843); TAUB. in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 75 (1897); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 11 (1900); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 132 (1904) - Sér. V, II, p. 146 (1907) p.p. - Sér. V, III, p. 200 (1910), p. 411 (1912) p.p. - Sér. IV, II, p. 56 (1913); Miss. Laur., p. 107 (1905); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 96 (1914) - V, p. 260 (1916); Pl. Bequaert., II, p. 506 (1924) p.p. - III, p. 320 (1925); Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921) - Suppl. I, p. 36 (1927); TH. et H. DUR., Syll., p. 125 (1909) p.p.; HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 246 (1911); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 20 (1932) p.p. - V, p. 27 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 272 (1948) p.p.

C. ononoriges AUCT. err. cal.; HARMS in SCHLECHT., Westafr. Kautsch.-Exp., p. 291 (1900).

C. monioides AUCT. err. cal.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913).

C. mononoides AUCT. err. cal.; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 307 (1914).

Plante annuelle ou suffrutex dressé ou étalé, ramifié, de 0,15-2 m de haut; rameaux cylindriques, pubescents. *Feuilles* 3-foliolées; stipules étroitement lancéolées à filiformes, parfois 2-5-fides, de 4-10 mm de long, \pm étalées, éparsément pubescentes, persistantes; pétiole de 0,4-1 cm de long, pubescent; folioles courtement pétiolulées; limbe oblong-elliptique, oblong-lancéolé à lancéolé, aigu à la base, arrondi-mucroné à acuminé au sommet, de 1-6,5 cm de long et de 0,5-2 cm de large, papyracé, glabre en dessus, pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, capituliformes, globuleux, multiflores, plus courts que les feuilles les entourant; bractées 3-fides, soudées le long du pédicelle, filiformes, de 0,8-1,2 mm de long, pubescentes. *Fleurs* jaunes à rouge foncé, de 0,7-1 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large; pédicelle de 2-5 mm de long; bractéoles insérées sur le calice, filiformes, de 7-10 mm de long; calice plus long que la corolle, tomenteux à pubescent, à poils soyeux \pm étalés jaunâtres, à tube de ± 2 mm de long; lobes étroitement lancéolés à filiformes, de 6-7 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale à suborbiculaire, de 5-7 mm de long et de 4-6 mm de large, éparsément pubérulent au sommet, à appendices subtriangulaires, pubérulents à la base, à onglet de $\pm 1,5$ mm de long à bords pubérulents; ailes oblongues, de 5-6 mm de long et de 2 mm de large, papilleuses; carène à onglet de 2 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 5 mm de long et de 2 mm de large, à bords éparsément pubérulents vers la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière

de 4 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire obovoïde-oblong, subsessile, de 2,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 6-7 mm de long, éparquement pubescent vers la base; ovules 16-18. *Gousses* sessiles, oblongues à obovoïdes, de 0,6-1 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, glabres, entourées par le calice persistant. *Graines* 6-10, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DEVRED 3226, 3364); Bas-Congo (Matadi : DACRÉMONT 222, Kimpako : GERMAIN 2156, Mumosho : J. LAURENT 167); Kasai (Fimi : É. et M. LAURENT s.n., Léopoldville : ACHTEN 408, Nioki : FLAMIGNI 8115, Bokala : SPARANO 53, Kisandji : RENIER 103); Bas-Katanga (Pastorale Lualu : QUARRÉ 2778, Lukulu : G. DE WITTE 284, Kaniama : MULLENDERS 563, Gandajika : CHALON C130); Forestier Central (Coquilhatville : SCHLECHTER 12625, lac Léopold II : JANS 564, Nangu : CLAESSENS 820); Ubangi-Uele (Api : DE GRAER 159, Libenge-Zongo : LEBRUN 1667, Mobenge : GILBERT 1798); Lac Albert (Abok : SCOPS 125, Bikima : BEQUAERT 3053); Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6767, Rutshuru : LEBRUN 9068); Ruanda-Urundi (route Kiharo-Kiofi : MICHEL et REED 1476, Kiharo Mosso : MICHEL et REED 1688, 1746, Rusengo-Buyogoma : MICHEL 4307); Haut-Katanga (Shinsenda : RINGOET in HOMBLÉ 505, Kapanga : OVERLAET 1058, canal Kisanga : QUARRÉ 4470, Dilolo : DE WAUTERS D'OPLINTER 5, Kipushi : ROBYNS 1826, Keyberg : SCHMITZ 280). — Du Sierra Leone à Zanzibar et de l'Uganda à la Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane boisée, jachères, brousse, anciennes cultures, groupement à dominance à *Andropogon*.

NOMS VERNACULAIRES : Kababa (dial. kiluba); Kabonbabonbakapasa (Miao); Mabobo (dial. kiluba); Mukala (dial. mashi); Makanda mawayi (Luki).

— var. **pubescens** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 145 (1953).

C. ononoides AUCT. non BENTH.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 46 (1898); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 57 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 146 (1907) p.p. - Sér. V, III, p. 411 (1910) p.p.; C^{le} Kasai, p. 307 (1910); Pl. Bequaert., II, p. 506 (1924) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 125 (1909) p.p.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 20 (1932) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 272 (1948) p.p.

Variété distincte de l'espèce par les folioles pubescentes sur les 2 faces et par les rameaux plus grêles, généralement étalés.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kakembo : DEWÈVRE 967a, Kasongo : CLAESSENS 51, 617, GERMAIN 7864, Molela : CLAESSENS 107, Yangongo-Tshofwe : BRENEZ 53, Lulua-Kanda Kanda : LESCRAUWAET 339, Kabinda : DE GIORGI 212, Maniema : GHESQUIÈRE 52, Sakadi : MULLENDERS 786, Gandajika : NOYEN 518, 519); Forestier Central (Dobo : BOKWALA in VERMOESEN 81); Ubangi-Uele (Api : ROBYNS 1300, La Kulu : VANDEN BRANDE 619); Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 3310 holotype, Beni-Kasindi : BEQUAERT 5239, Karibumba : LOUIS 4620, Mulungu : LEBRUN 5507, île Idjwi : HUMBERT 8336); Ruanda-Urundi (Niamiyaga-Gabiro : BECQUET 588); Haut-Katanga (Sacomintra : QUARRÉ 2160). — Nigérie.

HABITAT : Savane, brousse arbustive, terrain sablonneux et marais.

NOMS VERNACULAIRES : Kadimidime (dial. kisonge); Ivandjoa (Dobo).

— var. **grandiflora** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 147 (1953).

Plante dressée, ramifiée dès la base, atteignant 0,75 m de haut, pubescente, à poils étalés fauve jaunâtre. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures

parfois 1-foliolées; limbe linéaire-oblong ou étroitement lancéolé, de 1-5 cm de long et de 0,15-0,7 cm de large, glabre en dessus, pubescent à poils étalés en dessous. *Racèmes* capituliformes; bractées linéaires 3-5-fides, de 10-11 mm de long. *Fleurs* de 1,2-1,5 cm de long et de ± 1 cm de large; bractéoles de 9-10 mm de long; calice plus court ou égalant la corolle, tomenteux à pubescent, à poils sétacés \pm dressés fauve jaunâtre; lobes de ± 10 mm de long; étendard de 12-13 mm de long et de 9-10(14) mm de large, pubescent; ailes de 10-11 mm de long et de 2,5-3 mm de large; carène de 10-11 mm de long et de ± 4 mm de large; ovaire de ± 3 mm de long, tomenteux sauf la base glabre; style de 13-15 mm de long, pubescent vers la base; ovules 12-13. *Gousses* oblongues-obovoïdes, de 0,8-1 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large, pubescentes dans la partie supérieure. *Graines* 6-8, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Asaka : NANNAN 633, Bomu : DEWULF 189, Tukpwo : GILBERT 370, Bambesa : PITTEY 471 holotype, H. Du Bois 709, Garamba : DEMOULIN 68).

HABITAT : Savane et anciens défrichements.

57. *Crotalaria axillaris* DRYAND. in AIT., Hort. Kew, III, p. 20 (1789); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 75 (1914); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 388 (1914); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 259 (1916); Pl. Bequaert., II, p. 484 (1925); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 280, t. 25 (1948). — *Planche VIII*.

C. Hildebrandtii VATKE, Oest. Bot. Zeitschr., XXIX, p. 220 (1879); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 103 (1896); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 11 (1900); DE WILD., Pl. Laur., p. 33 (1903); Miss. Laur., p. 106 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 145 (1907) - Sér. V, III, p. 199 (1910); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914); TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909).

Suffrutex à arbrisseau atteignant 3,5 m de haut et 4 cm de diam.; rameaux cylindriques, tomenteux à pubescents, à poils dressés-incurvés jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules filiformes, de ± 1 mm de long; pétiole de 1-9 cm de long, tomenteux; folioles à pétiole de 4-5 mm de long, tomenteux; limbe oblong-elliptique à elliptique-obovale, aigu à la base, aigu à subarrondi au sommet, de 2-7,5 cm de long et de 1-4,5 cm de large, glabre en dessus, tomenteux en dessous; nervures secondaires saillantes en dessous. *Fleurs* axillaires, solitaires ou 2-4-fasciculées, de 1,5-2,2 cm de long et de 1,4-2,2 cm de large, jaunes,

Légende de la planche VIII.

Crotalaria axillaris DRYAND.

A. Rameau florifère et fructifère ($\times \frac{1}{2}$). — B. Bouton floral ($\times 1$). — C. Fleur épanouie ($\times 1$). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 1$). — E. Calice ($\times 1$). — F. Androcée en coupe longitudinale et gynécée ($\times 2$). — G. Graine ($\times 3$). — D'après BEQUAERT 5324.

Cliché I.P.N.C.B., Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, 1948.



rotalaria axillaris DRYAND.

veinées de rouge; bractées filiformes, de $\pm 1,2$ mm de long; pédicelle de 15-17 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles situées vers la base du pédicelle, filiformes, de 0,5-0,8 mm de long; calice plus court que la corolle, éparquement apprimé-pubérulent, à tube de 4 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 7-9 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, arrondi aux extrémités, de 20 mm de long et de 18-20 mm de large, veiné de rouge, glabre, rarement muni de quelques poils au sommet, papilleux, à appendices lamelliformes tomenteux à la base, à ongle de 5 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes égalant \pm la carène, oblongues, de 15-17 mm de long et de 6-8 mm de large, veinées de rouge, papilleuses; carène subgenouillée-dressée, longuement rostrée, de 16-17 mm de long et de 6 mm de large, à bords dorsaux et ventraux tomenteux dans la moitié inférieure; rostre étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 8-9 mm de long; filets de 6-12 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 3,5 mm de long; ovaire oblong, atténué aux extrémités, de ± 6 mm de long, tomenteux sur la nervure et la suture; stipe de 2-3 mm de long, pubescent; style courbé, de ± 18 mm de long; ovules 14-16. *Gousses* naviculiformes, tronquées au sommet, atténuées en stipe, brun noir, de 4-6 cm de long et de 1,3-1,6 cm de large au sommet, éparquement pubérulentes à glabres. *Graines* ± 12 , de ± 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Côtier (Kunga : BEQUAERT 7982, Kiobo : DONIS 364); Mayumbe (Boma Sundi : BEQUAERT 642, Boma : CLAESSENS s.n., Kizu : WELLENS 413); Bas-Congo (Mani : VERSCHUEREN 492, 527, Kitobola : FLAMIGNI 164, Kisantu : GILLET 1143, Gimbi : J. LAURENT 636); Kasai (Kwango : VANDERYST 1437); Bas-Katanga (route Albertville-Kabambare : LUXEN 142); Forestier Central (Likimi : DE GIORGI 1588, Yangambi : Louis 7933, 8728); Ubangi-Uele (Monga : LEBRUN 2271); Lacs Édouard et Kivu (May-ya-Moto : G. DE WITTE 2021, Kabare : BEQUAERT 5324, Ruindi : LEBRUN 7814, Rutshuru : GHESQUIÈRE 4262, sud Rumangabo : GERMAIN 3447, plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6925). — Côte de l'Or, Guinée, Nigérie, Angola, du Territoire du Tanganyika au Nyasaland; Indes occidentales.

HABITAT : Savane herbeuse, galeries forestières, forêts ripicoles, marais, brousse humide, bords des chemins.

NOMS VERNACULAIRES : Batchefola, Botchefola (dial. turumbu); Biogera, Kalowaya, Umuzogera (dial. kinyaruanda); Ingita (dial. lingala); Kiholoholo (dial. kitaba); Kipambu, Kokomaluangu (Kizu); Mabuobuo (Gimbi); Yongolo (Kiobo).

58. *Crotalaria Quartiniana* A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 158 (1847).

C. platycalyx STEUD. apud BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 42 (1871).

Plante dressée, ramifiée, de $\pm 0,60$ m de haut; rameaux cylindriques, pubescents, à poils \pm étalés, à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées-filiformes, de 3-5 mm de long, persistantes; pétiole de 1-2(6) cm de long, pubescent; folioles à pétiole de 0,5-1 mm de long tomenteux; limbe elliptique, ovale-elliptique à oblong-elliptique, aigu à subarrondi à la base, acuminé au sommet, de 1,5-3,5(8) cm de long et de 0,6-1,5(3,2) cm de large, papyracé, pubescent sur les 2 faces.

Racèmes terminaux, lâches, pauciflores; bractées foliacées, ovales, cordées à la base, de 4-7 mm de long et de 3-6 mm de large, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,2-1,4 cm de long et de ± 1 cm de large; pédicelle grêle, de ± 8 mm de long, pubescent au-dessus de la base; bractéoles situées dans la moitié supérieure du pédicelle, foliacées, ovales, cordées à la base, acuminées, de 3-5(10) mm de long et de $\pm 3(5)$ mm de large, éparsément pubescentes en dessous; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de $\pm 1,5$ mm de long; lobes ovales, foliacés, subcordés, aigus à acuminés au sommet, de ± 10 mm de long et de 4-6 mm de large; étendard plus long que la carène, oblong-ovale à suborbiculaire, arrondi à la base, arrondi-émarginé au sommet, de 11 mm de long et de ± 14 mm de large, glabre, veiné, à appendices globuleux pubescents à la base, à onglet de 3 mm de long glabre; ailes dépassant la carène, oblongues-oblancoélées, de 10 mm de long et de 4 mm de large; carène à onglet glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de $\pm 9(11)$ mm de long et de 6-7 mm de large, à bords ventraux barbus jusqu'à la base du sommet et dorsaux pubescents dans la moitié inférieure; rostre un peu tordu, à sommet \pm droit; étamines de gouttière de 5-6 mm de long; filets de 3-7 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 5 mm de long, pubérulent; stipe de 2 mm de long, entouré par le disque tubulaire; style subgenouillé, de 8-9 mm de long; ovules 30-40. *Gousses* cylindriques, atténuées à la base, de 3-4 cm de long et de 0,8-1 cm de large, glabres; stipe de 10 mm de long. *Graines* ± 25 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Nioka : JURION 131). — Abyssinie, Érythrée.

HABITAT : Savane.

NOM VERNACULAIRE : Yala (dial. kilendu).

OBSERVATION : Les dimensions des pétioles, folioles et fleurs diffèrent légèrement de celles de la description originale, le spécimen cité n'étant représenté que par les parties supérieures des tiges.

59. *Crotalaria Macaulayae* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 326 (1914).

C. macrotropis BAK. f., Journ. of Bot., LVIII, p. 75 (1920); Leg. Trop. Afr., p. 43 (1926).

C. Mundi BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 42 (1926) p.p.

Plante annuelle, dressée, ramifiée dès la base, de 0,45-0,85 m de haut; tiges et rameaux sillonnés, pubérulents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées, de 2-5 mm de long, persistantes; pétiole de 0,3-1,2(2) cm de long, canaliculé à subailé, éparsément pubérulent; folioles à pétiolule épais de ± 1 mm de long pubescent; limbe lancéolé à étroitement oblancéolé à linéaire, subarrondi à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-4 cm de long et de 0,2-0,6 (1,2) cm de large, glabre au

dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux sur la tige principale et les rameaux, lâches, pauci- à pluriflores, de 7-22 cm de long, tomentelleux à pubérulents; bractées lancéolées, de ± 2 mm de long, \pm caduques. *Fleurs* jaunes, de 1,8-2,2 cm de long et de 0,6-1 cm de large; pédicelle de 3 mm de long, pubérulent; bractéoles situées vers le milieu du calice, filiformes, de 2 mm de long, à sommet noirâtre, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 3-4 mm de long; lobes, 2 supérieurs libres et 3 inférieurs \pm soudés à la base, lancéolés, acuminés, de 4-5 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-ovale, arrondi à la base et subarrondi au sommet, de 17-19 mm de long et de 12-14 mm de large, densément apprimé-pubérulent et strié de brun, à appendices subglobuleux tomentelleux à la base, à onglet de 2 mm de long pubérulent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblancoélées, de 15 mm de long et de 5 mm de large, papilleuses-rugueuses; carène à onglet de ± 2 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 15 mm de long et de 4 mm de large, à bords ventraux tomentelleux presque jusqu'au sommet et dorsaux tomentelleux vers la base; rostre étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 4-5 mm de long; filets de 4-10 mm de long; petites anthères de 0,5-1 mm de long, les grandes de 3 mm de long; ovaire oblong, un peu courbé, de 4 mm de long, tomentelleux; stipe de ± 2 mm de long, glabre; style genouillé, de 15-16 mm de long; ovules 40-60. *Gousses* pendantes, cylindriques, un peu élargies au sommet ou oblongues, de 2,5-3 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large, apprimées-pubérulentes; stipe de 2-3 mm de long. *Graines* nombreuses, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : ROGERS 10941, Kipila : QUARRÉ 1690, 1694). — Rhodésie du Nord, Transvaal.

HABITAT : Terrain sec et humide.

60. *Crotalaria oocarpa* BAK., Kew Bull., 1897, p. 252.

Plante herbacée ou suffrutex dressé, ramifié, de 0,50-1 m de haut; tige et rameaux sillonnés à cylindriques, tomenteux à pubescents, à poils étalés et laineux jaune doré. *Feuilles* 3-foliolées; stipules filiformes, de 1-2 mm de long, persistantes; pétiole de 0,2-2,5 cm de long, cylindrique, pubescent; folioles à pétiolule de 0,5-0,8 mm de long tomenteux; limbe oblancéolé, aigu à la base, arrondi-apiculé au sommet, de 0,3-3 cm de long et de 0,06-1 cm de large, membraneux, pubescent sur les 2 faces à poils étalés; nervures secondaires saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux, latéraux et oppositifoliés, lâches, pauciflores, atteignant 12 cm de long, tomenteux à pubescents; bractées filiformes, de 3-5 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 1-1,5 cm de long et de $\pm 0,8$ cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, tomenteux; bractéoles insérées à la base du calice, sétacées, de ± 3 mm de long; calice plus court que la corolle,

± densément pubescent, à tube de 2,5 mm de long; lobes lancéolés, acuminés, de ± 4 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-elliptique, arrondi aux extrémités, de 8-9 mm de diam., pubescent, à appendices subglobuleux pubescents à la base, à ongle de 1,5 mm de long glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 6-7 mm de long et de 5 mm de large; carène à ongle glabre de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 10 mm de long et de 4 mm de large, à bords ventraux tomenteux dans la moitié inférieure et dorsaux tomenteux vers la base; rostre étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire ellipsoïde, de ± 2 mm de long, tomenteux à l'extérieur, pubescent à l'intérieur; stipe de 2 mm de long, glabre; style genouillé, de 8-9 mm de long; ovules 7-10. *Gousses* courtement stipitées, oblongues-obovoides, de 1-1,5 cm de long et de 0,6-1 cm de large, tomenteuses à pubescentes à l'extérieur, pubescentes à l'intérieur. *Graines* 6-8, de ± 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 97, 143, 183, BRUYÈRE 66). — Territoire du Tanganyika, Nyasaland.

HABITAT : Jachères.

NOM VERNACULAIRE : Umunyanzogera (Kisozi).

61. *Crotalaria latifoliolata* (DE WILD.) WILCZEK comb. nov.

C. maxillaris KLOTSCH var. *latifoliolata* DE WILD. in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 135 (1923); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 41 (1926).

C. goreensis AUCT. non GUILL. et PERR.; DE WILD., Pl Bequaert., II, p. 493 (1924) p.p.

C. karongensis AUCT. non BAK.; DE WILD., Pl Bequaert., III, p. 320 (1925) p.p.

Plante herbacée, dressée, ramifiée, atteignant 0,60 m de haut; tiges ligneuses, subcylindriques, apprimées-tomenteuses à pubescentes, à poils dressés-incurvés blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées-filiformes, de 2-3 mm de long, ± persistantes; pétiole de 1-2,3 cm de long, canaliculé, pubescent; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long, tomenteux; limbe oblong-oblancéolé, oblancéolé-linéaire à obovale, aigu à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-4,5 cm de long et de 0,5-2 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; foliole médiane ± 2 fois plus grande que les latérales. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, de 4-10 cm de long, lâches, pauciflores, tomenteux à pubescents, à poils ± apprimés; bractées lancéolées, de 2-3 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1-1,2 cm de long et de 0,6-1,2 cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, pubescent; bractéoles insérées sur le calice, sétacées-filiformes, de ± 2 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent à tube atténué en un pédicelle de ± 3 mm de long; lobes, 2 supérieurs libres et 3 inférieurs ± soudés à la base, triangulaires, aigus, de 3-5 mm de long; étendard plus long que la carène, ovale-orbiculaire, de 8-10 mm de long et de

10 mm de large, veiné de brun rouge, éparsément pubescent sur le dos surtout dans la partie supérieure, à appendices lamelliformes, à onglet de \pm 3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues ou égalant la carène, oblancéolées, de 9-10 mm de long et de 3-4 mm de large au sommet, papilleuses; carène à onglet glabre de \pm 1,5 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de \pm 10 mm de long et de \pm 3 mm de large, à bords ventraux tomenteux et dorsaux éparsément pubérulents vers la base; rostre non tordu, à sommet droit et glabre; étamines à gouttière de 4 mm de long; filets de 3-8 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, de 3,5 mm de long, tomentelleux et à suture tomenteuse à l'extérieur, \pm densément pubescent à l'intérieur; style genouillé, de 9-12 mm de long; stipe de 0,5 mm de long, glabre; ovules 28-30. *Gousses* sessiles, ovoïdes-cylindriques, de 1,8-2 cm de long et de 1-1,3 cm de large, tomentelleuses à pubérulentes à l'extérieur, pubescentes à l'intérieur. *Graines* \pm 20, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION: Lac Albert (Kasenge: CLAESSENS 1197 holotype, Mahagi Lac: CLAESSENS 2, Mahagi Port : BREDO 1661, Kasenyie : BREDO 2152, Mboga : BEQUAERT 5076). — Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane herbeuse.

NOM VERNACULAIRE : Aluardjok (dial. kilur).

62. *Crotalaria senegalensis* BACLE in DC, Prodr., II, p. 133 (1825); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 103 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 125 (1909).

Plante herbacée dressée à prostrée, fortement ramifiée, de 0,12-0,40 m de haut, pubescente à poils dressés-incurvés; tige et rameaux cylindriques à légèrement striés. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées, de 1-2 mm de long, réfléchies, \pm persistantes; pétiole canaliculé, de 0,9-2,5 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de \pm 1 mm de long tomentelleux; limbe oblong-lancéolé à obovale-oblong, cunéé à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-3,2 cm de long et de 0,5-1 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, lâches, pauci- à multiflores, de 5-15 cm de long, densément pubescents; bractées lancéolées, de \pm 1,5 mm de long, \pm réfléchies. *Fleurs* de 0,6-0,9 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large; pédicelle de \pm 3 mm de long; bractéoles insérées sur le calice, filiformes, de \pm 1,2 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de \pm 1,5 mm de long; lobes oblongs, \pm arrondis à apiculés au sommet, de \pm 2 mm de long, à bords tomenteux; étendard égalant la carène, oblong-ovale, subaigu au sommet, de 5-6 mm de long et de 4-5 mm de large, strié et pubescent, à appendices lamelliformes, à onglet de 1 mm de long à bords tomenteux à l'intérieur; ailes oblancéolées, de 4-4,5 mm de long et de \pm 2 mm de large; carène

à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 5-7(9) mm de long et de 2 mm de large à bords ventraux tomenteux sur la moitié inférieure et dorsaux tomenteux vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1,2 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomenteux à l'extérieur, pubescent à l'intérieur; stipe de $\pm 0,6$ mm de long, glabre; style genouillé, de 5-7 mm de long; ovules 8-12. *Gousses* sessiles, oblongues-obovoïdes, de 0,8-1,4 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large, pubescentes à l'extérieur et à l'intérieur. *Graines* 8-12 de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Congo (s.l.: JOHNSTON s.n.). — Afrique tropicale et Abyssinie.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen cité; la description est faite d'après la bibliographie et l'holotype.

63. *Crotalaria microcarpa* HOCHST. ex BENTH. in HOOK., Lond. Journ. of Bot., p. 573 (1843).

Plante herbacée à suffrutescente, dressée, fortement ramifiée, de 0,10-0,60 m de haut, pubescente à poils dressés-sétacés; rameaux grêles, cylindriques, pubescents. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées de ± 1 mm de long, rapidement caduques; pétiole subailé, de 0,2-0,4 cm de long, pubescent; folioles subsessiles, étroitement oblongues-oblancéolées à obovales, cunéées à la base, arrondies à aiguës au sommet, de 0,7-1,8 cm de long et de 0,05-0,5 cm de large, membraneuses, éparsément pubescentes en dessus, \pm densément pubescentes en dessous à poils dressés. *Racèmes* terminaux, capituliformes, pauciflores, groupés sur la tige et les rameaux \pm courts; bractées lancéolées, de ± 4 mm de long, dépassant le pédicelle, persistantes. *Fleurs* de 0,5-0,7 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large; pédicelle de 1-2 mm de long, pubescent; bractéoles insérées à la base du calice, sétacées, de ± 3 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent, à poils dressés-sétacés, à tube de 2 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, de $\pm 1,5$ mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-elliptique, atténué aux extrémités, de 4-5 mm de long et de 2-3,5 mm de large, strié et pubescent, à appendices sublamelliformes, à onglet de 1,5 mm de long pubérulent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, lancéolées, de 3-3,5 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet glabre de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 5 mm de long et de 2 mm de large, ciliolée à la base; rostre non tordu à sommet droit et obtus; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1,5-3 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 0,6 mm de long; ovaire ellipsoïde, de $\pm 1,5$ mm de long, densément pubescent; stipe de 0,3 mm de long, glabre; style genouillé, de 3-4,5 mm de long; ovules 8-10. *Gousses* sessiles, oblongues, de 0,5-0,7 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large, pubescentes. *Graines* 6-8, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Sange : GERMAIN 6330, plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6978). — Nigérie, Cameroun du Nord, Soudan anglo-égyptien, Érythrée, Abyssinie, Uganda, Territoire du Tanganyika, Rhodésie, Nyasaland.

HABITAT : Savane à *Hyparrhenia*.

64. *Crotalaria maxillaris* KLOTSCH in PETER, Mossamb., Bot., p. 58 (1862).

Suffrutex dressé, ramifié surtout vers le sommet, de $\pm 0,60$ m de haut, pubescent, à poils dressés-incurvés blanchâtres, à glabre; rameaux subcylindriques, verts, lâchement feuillus. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées-filiformes, de 2-3 mm de long, réfléchies, \pm persistantes; pétiole canaliculé, de 1-2,2 cm de long, pubescent à pubérulent; folioles à pétiole de 1-1,5 mm de long, tomentelleux; limbe oblong-oblanccéolé à elliptique, cunéé à aigu à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-3,5 cm de long et de 0,4-1,3 cm de large, papyracé, vert, glabre en dessus, plus pâle et densément apprimé-pubérulent en dessous; nervures secondaires saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux ou oppositifoliés, atteignant 15 cm de long, lâches, \pm multiflores, densément pubérulents; bractées filiformes, de 1,8-2,5 mm de long, \pm caduques. *Fleurs* jaunes, de ± 1 cm de long et de 1 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles insérées sur le calice, sétacées, de $\pm 1,8$ mm de long, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 2 mm de long; lobes, 2 supérieurs libres et 3 inférieurs \pm soudés à la base, oblongs, subarrondis et apiculés au sommet, de 2-3 mm de long, à bords laineux à poils blancs; étendard plus long que la carène, oblong-obovale à orbiculaire, arrondi à la base, arrondi à subémarginé au sommet, de $\pm 8(13)$ mm de long et de 10 mm de large, veiné, pubescent, à appendices lamelliformes et charnus, à onglet de ± 2 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes égalant ou dépassant la carène, oblongues-oblanccéolées, tronquées au sommet, de ± 9 mm de long et de 4-5 mm de large au sommet, veinées; carène à onglet de 2 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 9 mm de long et de 3 mm de large, à bords ventraux tomenteux presque jusqu'au sommet et dorsaux tomenteux sur la partie inférieure; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 3-8 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, de $\pm 2,5$ mm de long, tomentelleux; stipe de $\pm 0,8$ mm de long, glabre; style genouillé, de 8-10 mm de long; ovules 15-18. *Gousses* oblongues-obovoïdes, de 0,8-1,2 cm de long et de $\pm 0,7$ cm de large, densément pubérulentes; stipe de ± 2 mm de long. *Graines* (5)8-12, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Kasanga : VAN MEEL 1394). — Nigérie Soudan anglo-égyptien, Abyssinie, Territoire du Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie, Mozambique.

HABITAT : Savane boisée.

65. *Crotalaria globifera* E. MEY. var. *stenophylla* TAUB., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 178 (1897); TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 287 (1914).

Plante à souche ligneuse émettant des nombreuses tiges dressées atteignant 0,35 m de haut, ramifiées vers le sommet, sillonnées et pubescentes, à poils dressés-incurvés, à glabrescentes. *Feuilles* 3-foliolées; stipules filiformes, de 0,5-1 mm de long, \pm persistantes; pétiole canaliculé, de 0,3-1,3 cm de long, pubérulent; folioles subsessiles, linéaires, de 1-2,3 cm de long et de 0,1-0,15 cm de large, glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, multiflores; bractées lancéolées, de 1-2 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,9-1,1 cm de long et de 0,7-1 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de 0,5-1 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 2-3 mm de long; lobes lancéolés, de 2-3 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-ovale à orbiculaire, arrondi à émarginé au sommet, de 7-10 mm de long et de large, apprimé-pubescent, à appendices subglobuleux, à onglet de 1,5-2 mm de long poilu à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblancéolées, de 7-8 mm de long et de 4 mm de large au sommet; carène genouillée-dressée, rostrée, de 9-10 mm de long et de 5 mm de large, à bords ventraux tomenteux presque jusqu'au sommet et dorsaux pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 1,8 mm de long; ovaire ellipsoïde, de \pm 2 mm de long, tomentelleux; stipe de \pm 2 mm de long, glabre; style genouillé, de 8-9 mm de long; ovules 4-7. *Gousses* stipitées, obliquement obovoïdes-subglobuleuses, de \pm 0,6 cm de diam., apprimées-pubérulentes. *Graines* 3-5 (?).

DISTRIBUTION : Kasai (Mukenge : POGGE 849 holotype).

HABITAT : Savane (?).

OBSERVATIONS : Nous n'avons pas vu le spécimen, notre description est faite d'après la diagnose très brève de la variété, la bibliographie de l'espèce et un spécimen de *C. globifera* provenant d'Emberton. L'espèce est connue de l'Afrique du Sud; sa variété est distincte par les feuilles linéaires de 1-1,5 mm de large.

66. *Crotalaria kikangaensis* ¹ DE WILD, in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 133 (1923); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 495 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 52 (1926); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 278 (1948).

C. kikangaensis DE WILD. var. *longifoliata* DE WILD, in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 134 (1923); DE WILD., l.c., p. 496 (1924); BAK. f., l.c.

Plante herbacée, dressée, ramifiée, de 0,50-1 m de haut; rameaux ligneux, sillonnés à subarrondis, \pm grêles, apprimés-pubérulents à

1. Voir observation.

glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées-lancéolées, de ± 1 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,5-2 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiole atteignant 1 mm de long; limbe oblong-lancéolé, linéaire à elliptique, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-3,5 cm de long et de 0,1-1,6 cm de large, membraneux, glabre en dessus, éparsement apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, lâches, \pm multiflores, atteignant 20 cm de long, éparsement apprimés-pubérulents; bractées sétacées, de 1,5-2 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, striées de violet, de 0,7-0,9 cm de long et de 0,4-0,7 cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, éparsement pubérulent à glabre; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de ± 1 mm de long, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, éparsement apprimé-pubérulent, à tube de 1,5 mm de long, souvent glabre; lobes lancéolés-aigus, de 3,5 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale, atténué et arrondi à la base, subarrondi au sommet, de 6-7 mm de long et de 7 mm de large, veiné de violet et éparsement pubescent au sommet, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long à bords pubérulents; ailes oblongues-oblancoélées, de 7 mm de long et de 4 mm de large; carène à onglet de 2 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 7-8 mm de long et de 3,5 mm de large, à bords ventraux et dorsaux ciliés; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 3 mm de long, éparsement pubérulent; stipe de 0,7 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 7 mm de long; ovules ± 30 . *Gousses* cylindriques, atténuées à la base, de 2-2,5 cm de long et de $\pm 0,4$ cm de large, apprimées-pubérulentes; stipe de ± 5 mm de long. *Graines* ± 20 , de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (km 307 route Haut-Uele : NANNAN 537, Doruma : DE GRAER 766); Lac Albert (Kurukwata : DE SCHLIPPE 71, Abok : SCOPS 144); Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru : BEQUAERT 5625, GHESQUIÈRE 5416, mont Katula : LEBRUN 9161, Beni : BEQUAERT 3442, Ruwenzori : HUMBERT 8837, Mulungu : LEBRUN 5480, Kikanga : BEQUAERT 4216 holotype, 4218, Goma : MULLENDERS 2647); Ruanda-Urundi (s.l. MULLER 55, 60, Katosho : BEQUET 567, Gabiro : LEBRUN 9786, Kagera : BREDO 2242). — Uganda.

HABITAT : Savane herbeuse, steppe à *Andropogon*, brousse.

NOMS VERNACULAIRES : Alaro (Abok); Utibatiba (dial. baniambo).

OBSERVATIONS : Bien que *C. deserticola* TAUB. (ex descr.) du Nyasaland ne diffère de *C. kikangaensis* que par 1 mm seulement dans les dimensions des fleurs, nous n'avons pas établi la synonymie, l'holotype de *C. deserticola*, espèce ayant la priorité, étant détruit. *C. deserticola* TAUB. forma (BAK. f. in MILDBR., l.c.) est caractérisé par des fleurs plus petites, ressemblant à celles de *C. kikangaensis*; nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED 1867, de la plaine de la Rutshuru.

67. *Crotalaria incana* L., Sp. Pl., ed 1, p. 716 (1753); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 200 (1900); Pl. Bequaert., II, p. 494 (1924) p.p.; HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, II, p. 245 (1911); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Congo-Exp., I, p. 75 (1914); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.,

XLII, p. 357 (1914); Lebrun, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, 1, p. 62 (1948); Robyns, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 274 (1948) p.p.

Plante herbacée ou suffrutex, dressé à étalé sur le sol, fortement ramifié; rameaux violacés, sillonnés à cylindriques, pubescents, à poils étalés, dorés soyeux. *Feuilles* 3-foliolées, très rarement 5-foliolées; stipules filiformes, de 4-15 mm de long, \pm persistantes; pétiole subcylindrique, de 1-7 cm de long, pubescent-soyeux; folioles à pétiolule de 1-3 mm de long tomenteux; limbe obovale, obovale-elliptique à suborbiculaire, aigu à la base, arrondi à mucronulé au sommet, de 1-6 cm de long et de 1-3,8 cm de large, poilu à glabre en dessus, pubescent-soyeux en dessous; nervures secondaires saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux et latéraux, lâches, 6-20-flores, tomenteux-soyeux, à poils dorés; bractées filiformes, de 3-5 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* vert jaunâtre, de 1-1,2 cm de long et de 0,7-0,9 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, pubescent-soyeux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de 3-4 mm de long; calice égalant la corolle, pubescent-soyeux, à tube de 3 mm de long; lobes triangulaires, lancéolés, acuminés, de 6-9 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-oblong, de \pm 10 mm de long et de 7 mm de large, éparsément pubescent le long de la nervure médiane, à appendices peu apparents pubérulents à la base; onglet de \pm 1 mm de long, glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 8-10 mm de long et de 2,5 mm de large, glabres; carène à onglet glabre de 2 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 10 mm de long et de 6 mm de large, à bords ventraux et partie ventrale de la carène tomenteux à poils blancs, à bords dorsaux pubescents vers la base; rostre non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 5 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,6 mm de long, les grandes de 1-2 mm de long; ovaire sessile, oblancéolé-oblong, de \pm 5 mm de long, tomenteux-soyeux; style genouillé, brusquement recourbé, de \pm 9 mm de long; ovules \pm 60. *Gousses* sessiles, oblongues-cylindriques, de 2,5-5 cm de long et de 0,6-1,2 cm de large, pubescentes-soyeuses. *Graines* \pm 30, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Mumoshu : J. LAURENT 103); Lac Albert (Mboga : BEQUAERT 5006, Mahagi-Djugu : LEBRUN 3873, mont Adjigu : TATON 451); Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru : LEBRUN 8342, GHESQUIÈRE 6139, Burunga : F. HENDRICKX 5809, île Tsherega : GERMAIN 3308, plaine de la Ruzizi : GERMAIN 7091, Mulungu : DE CRAENE 2); Ruanda-Urundi (Kigali : BECQUET 677, Mukuba : BECQUET 146, Kisozi : BRUYÈRE 60; Gabiro : LEBRUN 9795). — Sierra Leone, Cameroun, Érythrée, Abyssinie, Uganda, Territoire du Tanganyika, Nyasaland, Mozambique, Rhodésie; pantropical, probablement originaire des Indes et introduit en Afrique tropicale.

HABITAT : Savane herbeuse, jachère, bords des chemins, anciennes cultures.

NOMS VERNACULAIRES : Akayogero (Tshumba); Bundjekere (dial. mashi); Karooya (dial. kihunde); a Kignamogno (Nya-Lukemba); Muyogera, Okayogera (dial. kinyaruanda); Umunyanzoger (Kisozi); Umuyogera (Kigali); Urukuka (Mukuba).

USAGE : Utilisé pour soigner les enfants.

— f. **lanata** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 147 (1953).

Forme distincte de l'espèce par les caractères suivants. *Rameaux* tomenteux à pubescents, à poils étalés-courbés blanchâtres à brunâtres. *Feuilles* à stipules de ± 2 mm de long, rapidement caduques; pétiole pubescent; folioles obovales à elliptiques, arrondies-mucronulées au sommet, apprimées-pubescentes sur les 2 faces. *Fleurs* à bractées de 4-5 mm de long; bractéoles de 3-5 mm de long; calice pubescent à poils blanchâtres, à lobes oblongs-lancéolés, aigus, de 5-6 mm de long.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Société Texaf : VANDERYST 22683 holotype, Gimbi : BEQUAERT 75, 78); Bas-Katanga (Gandajika : CHALON C 119, C 133, NOYEN 527).

HABITAT : Savane (?), Jachères.

— f. **glabrescens** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 147 (1953).

C. incana AUCT. non L.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 494 (1924) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 274 (1948) p.p.

Forme distincte de l'espèce par les caractères suivants. *Rameaux* grêles, pubescents à glabres, à poils courts étalés-courbés, jaune blanchâtre. *Feuilles* à stipules de 2-4 mm de long, rapidement caduques; pétiole de 1-4 cm de long; folioles obovales à suborbiculaires, arrondies à tronquées au sommet, glabres en dessus, éparsément poilues surtout sur les nervures en dessous. *Fleurs* à calice glabre sauf les lobes éparsément poilus vers le sommet.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Kabare : BEQUAERT 5355 holotype, Kabasha : Louis 4766, Lula : LEBRUN 8176). — Kenya, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane herbeuse, entre 1000 et 1200 m. d'altitude.

68. *Crotalaria variegata* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 19 (1871).

Plante à souche ligneuse émettant des tiges \pm grêles et étalées sur le sol, atteignant 0,50 m de long, cylindriques, tomentelleuses à pubérulentes, à poils étalés. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées, de 3-5 mm de long, pubescentes sur les 2 faces, persistantes; pétiole de 0,3-0,7 cm de long, tomenteux; limbe obovale-elliptique à oblancéolé, aigu-cunéé à la base, arrondi mucronulé ou émarginé à aigu au sommet, de 1,5-3,5 cm de long et de 0,5-2,5 cm de large, coriace, discolore, pubescent en dessus, apprimé-tometeux et luisant en dessous; nervures et réticulation \pm saillantes sur les 2 faces. *Inflorescences* terminales, axillaires, ombelliformes, grêles, pauciflores, tomenteuses; bractées lancéolées-filiformes, de 3-5 mm de long. *Fleurs* rouge jaune, de 0,7-1,1 cm de long et de 1-1,4 cm de large; pédicelle de 3-11 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, lancéolées-filiformes, de 3-5 mm de long, persistantes; calice plus court ou égalant la corolle, pubescent à tomenteux, à tube de 2-3 mm de long; lobes lancéolés, de 4-6 mm de long, les 2 supérieurs plus larges; étendard plus long

que la carène, orbiculaire, atténué à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 7-10 mm de diam., éparsément pubescent au sommet, surtout le long de la nervure médiane, papilleux à l'intérieur, à appendices globuleux, à ongle de 2 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes oblongues-lancéolées, de 8 mm de long et de 4 mm de large, papilleuses; carène à ongle glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, courtement et largement rostrée, de 7-8 mm de long et de 4 mm de large, à bords dorsaux pubescents dans la moitié inférieure; rostre non tordu à sommet droit; étamines à gouttière de 4 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,5 mm, les grandes de 1,3 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 2,2 mm de long, tomenteux surtout sur la suture; stipe de 2 mm de long, glabre; style courbé, de \pm 9 mm de long; ovules 5-7. *Gousses* sessiles, oblongues-cylindriques, de 1-1,3 cm de long et de \pm 0,8 cm de large, pubescentes. *Graines* 3-4, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (rivière Dipidi : VERHEYEN in G. DE WITTE 3114, mont Senga : KASSNER 2967, monts Marungu : L. DUBOIS 1061). — Angola, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane herbeuse à *Protea*, bords des chemins.

NOM VERNACULAIRE : Murundwe (dial. kiluba).

USAGE : Utilisé pour laver les enfants.

69. *Crotalaria lachnosema* STAPP, Kew Bull., 1910, p. 329.

Suffrutex dressé, atteignant 2 m de haut; rameaux subcylindriques, tomenteux-soyeux. *Feuilles* 3-foliolées; stipules linéaires, de 3-8 mm de long, tomenteuses sur les 2 faces, persistantes; pétiole de 0,8-1,8 cm de long, tomenteux-soyeux; folioles à pétiole de 1-2 mm de long; limbe oblong-lancéolé, aigu à subarrondi à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 2-7 cm de long et de 1-3,2 cm de large, subcoriace, densément pubescent en dessus, tomenteux en dessous; folioles latérales \pm asymétriques. *Racèmes* terminaux, robustes, atteignant 5 cm de long, pauciflores, tomenteux-soyeux; bractées lancéolées, de 5-7 mm de long, tomenteuses, persistantes. *Fleurs* de 2-2,6 cm de long et de 2-3,3 cm de large; pédicelle de \pm 10 mm de long; bractéoles situées \pm au milieu du pédicelle, lancéolées-filiformes, de 5-7 mm de long; calice plus court que la corolle, tomenteux-soyeux, à tube de 5 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, aigus, de 10-12 mm de long; étendard plus long que la carène, subarrondi, de 20-24 mm de long et de 20-30 mm de large, tomenteux à pubescent, à appendices subglobuleux tomentelleux à la base, à ongle de 3 mm de long à bords tomenteux; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblanéolées, de 18-20 mm de long et de 8 mm de large, à bords extérieurs pubescents; carène à ongle glabre de 5 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 18-20 mm de long et de 13 mm de large, tomenteuse à pubescente sauf le sommet

glabre; rostre non tordu, obtus, à sommet droit; étamines à gouttière de 10-13 mm de long; filets de 6-14 mm de long; petites anthères de 1,8 mm de long, les grandes de 4 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 8 mm de long, tomenteux; stipe épais, de 1 mm de long, tomenteux; style courbé, de ± 20 mm de long; ovules 30-34. *Gousses*¹ cylindriques, obtuses, de $\pm 2,5$ cm de long, tomenteuses-soyeuses. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kamina : QUARRÉ 7748). — Libéria, Togo, Nigérie, Cameroun, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Galerie forestière, en bordure.

NOM VERNACULAIRE : Mabobo (dial. tshiluba).

70. *Crotalaria valida* BAK., Kew Bull., 1897, p. 253.

C. lachnocarpoides ENGL. subsp. *valida* (BAK.) BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 323 (1914).

Arbuste dressé, ramifié, à rameaux tomenteux-fauve. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures souvent 1-foliolées; stipules filiformes, de ± 2 mm de long, rapidement caduques; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, tomenteux; folioles courtement pétiolulées, à limbe oblong à oblong-oblancéolé, cuné à la base, aigu ou apiculé au sommet, de 3-6 cm de long et de 0,6-1,7 cm de large, éparsément apprimé-pubescent en dessus, densément pubescent en dessous; nervures et réticulation saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux, \pm lâches, de 4-14 cm de long, pauciflores, tomenteux; bractées de ± 5 mm de long. *Fleurs* de 1,8-2 cm de long et de 2-2,5 cm de large; pédicelle de 5-6(8) mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 2,5 mm de long; calice plus court que la corolle, tomenteux, à tube de 5 mm de long; lobes lancéolés, acuminés, de 5-6 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, arrondi aux extrémités, de ± 17 mm de long et de 20 mm de large, tomenteux, à appendices globuleux, à onglet charnu de 5 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-oblancéolées, de 15 mm de long et de 7 mm de large, papilleuses, éparsément pubescentes vers la base à la face extérieure; carène à onglet glabre de 5 mm de long, falciformecourbée, rostrée, tomenteuse sur la face externe sauf les bords ventraux et le sommet glabres; rostre non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 10 mm de long; filets de 5-7 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 3 mm de long; ovaire oblong, de 6-7 mm de long, tomenteux; stipe de ± 3 mm de long, pubescent et entouré à la base par le disque cupulaire; style courbé, de 14-16 mm de long; ovules 14. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kundelungu : KASSNER 2593a, QUARRÉ 5562). — Nyasaland.

1. Ex descr. (BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 323, 1914).

71. *Crotalaria lachnocarpoides* ENGL., Phys. Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, p. 246 (1892).

Suffrutex dressé, ramifié dès la base, atteignant 2 m de haut, tomenteux à pubescent; rameaux cylindriques. *Feuilles* 3-foliolées; stipules étroitement lancéolées-filiformes, de 4-8 mm de long, persistantes; pétiole de 0,2-0,8 cm de long, tomenteux; folioles subsessiles; limbe lancéolé ou oblong-lancéolé, aigu à la base, aigu, arrondi et apiculé au sommet, de 1,5-8 cm de long et de 0,5-2 cm de large, coriace, pubescent en dessus, tomenteux en dessous; folioles latérales \pm asymétriques; nervures secondaires saillantes en dessous, *Racèmes* terminaux, atteignant 5 cm de long, denses, pauciflores; bractées lancéolées, de \pm 7 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,5-1,8 cm de long et de 1,5-2 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, lancéolées-filiformes, de 6 mm de long; calice égalant \pm la corolle, tomenteux à pubescent, à tube de 4-5 mm de long; lobes libres, triangulaires-lancéolés, de 7-8 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-orbiculaire, arrondi-mucronulé au sommet, de 13-14 mm de long et de 12-13 mm de large, pubescent vers le sommet, à appendices subglobuleux, à onglet de 2-3 mm de long tomenteux vers le sommet et sur les bords à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 12-13 mm de long et de 5-6 mm de large, éparsément poilues sur la face extérieure vers la base; carène à onglet de 3 mm de long \pm pubescent sur les bords, falciforme-courbée, courtement rostrée, de \pm 11 mm de long et de 7 mm de large, pubescente sur le dos et à bords ventraux et dorsaux pubescents vers la base; rostre non tordu, à sommet droit obtus et glabre; étamines à gouttière de 7-8 mm de long; filets de 5-7 mm de long; petites anthères de 1,2 mm de long, les grandes de 2,5 mm de long; ovaire oblong, de 5 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long, tomentelleux; style courbé, de 12-15 mm de long; ovules 32-34. *Gousses* subsessiles, ligneuses, oblongues-cylindriques, de 2-3 cm de long et de 0,8-1,3 cm de large, tomenteuses. *Graines* \pm 25, de \pm 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Nioka : GERMAIN 3963, KESLER 10, route Gabu-Golu : TATON 438); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 46, BRUYÈRE 63, Katanga : BECQUET 99); Haut-Katanga (Marungu-Kisinde : L. DUBOIS 1093). — Abyssinie, Kenya, Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane herbeuse, jachère, pâturages, cultures.

NOMS VERNACULAIRES : Keke (dial. kilur); Munianzokela, Umunyanzogera (Kisozi).

72. *Crotalaria recta* STEUD. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 152 (1847); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 247 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 508 (1924); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 216 (1933); LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, I, p. 64 (1948); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 276 (1948). — *Planche IX*.

C. beniensis DE WILD. in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 130 (1923); Pl. Bequaert., II, p. 485 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 46 (1926); ROBYNS, I.C.

Plante herbacée ou arbuste, dressé et ramifié, de 1-2,5 m de haut; rameaux sillonnés, apprimés-pubescents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolés, de 3-6 mm de long, réfléchies, persistantes; pétiole de 1,5-4 cm de long, canaliculé, pubescent; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long; limbe oblancéolé-elliptique, oblong-lancéolé à obovale, aigu à la base, aigu ou arrondi et mucroné au sommet, de 3-14 cm de long et de 1-4 cm de large, subcoriace, discolore, à points translucides visibles à la loupe, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures secondaires en creux en dessus, saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux, robustes, à rachis apprimé-pubérulent; bractées lancéolées, de 7-10 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune citron, veinées de pourpre noir, de 1,7-2 cm de long et de \pm 2 cm de large; pédicelle de 6-9 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles situées dans la moitié supérieure du pédicelle, filiformes, de 3-5 mm de long; calice plus court que la corolle, glabre ou à lobes parfois éparsément poilus au sommet, à tube de 5 mm de long; lobes lancéolés, de 7-8 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, arrondi aux extrémités et mucronulé au sommet, de 14-17 mm de long et de 15-20 mm de large, veiné de rouge, glabre, à appendices lamelliformes tomenteux à la base, à onglet épais de 4-5 mm de long à bords tomenteux; ailes plus longues et recouvrant la carène, obovales-elliptiques, de 13-14 mm de long et de 6-8 mm de large au sommet, veinées, glabres; carène à onglet de 5 mm de long \pm tomenteux à l'intérieur, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 11 mm de long et de 7 mm de large, à bords dorsaux tomenteux dans la moitié inférieure et ventraux tomenteux à la base; rostre un peu tordu, à sommet court obtus et un peu incurvé; étamines à gouttière de 8-9 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,8 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, de 7-8 mm de long, glabre; stipe de 1-1,5 mm de long, glabre; style courbé, de 10-14 mm de long; ovules 30-32. *Gousses* oblongues- claviformes, élargies au sommet, de 4-5(8) cm de long et de 1,2-1,5 cm de large, glabres; stipe de \pm 4 mm de long. *Graines* \pm 25, de \pm 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Mwene Kaha : LUXEN 401); Bas-Katanga (Mwene Ditu : GILLARDIN 190, Pastorale : QUARRÉ 2775, Mwadi-Kayembe : MULLENDERS 1657, Kaziba : G. DE WITTE 3442); Ubangi-Uele (Doruma : DE GRAER 55,324, Dakala : BLOMMAERT 301 Nalugambala : DE GRAER 640); Lac Albert (Nioka : JURION 200, TATON 338, GERMAIN

Légende de la planche IX.

***Crotalaria recta* STEUD. ex A. RICH.**

A. Rameau florifère et fructifère (\times 1/2). — B. Foliole, détail de la face inférieure montrant les points translucides (\times 20). — C. Fleur épanouie (\times 2). — D. Étendard à appendices basilaires lamelliformes, face interne (\times 2). — E. Aile, face externe (\times 2). — F. Carène vue de profil (\times 2). — G. Androcée ouvert et étalé (\times 2). — H. Gynécée, coupe longitudinale (\times 2). — I. Valve, face interne (\times 1). — D'après LEBRUN 9628.

PLANCHE IX.



Crotalaria recta STEUD. ex A. RICH.

3993, Bogoro : BEQUAERT 4968); Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT s.n., Kengele : BEQUAERT 3962, Kabare : F. HENDRICKX 4951, Rutshuru : LEBRUN 8934, Fizi : VAN MEEL 1651); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 77bis, 181, Gabiro-Kidehe : LEBRUN 9628, Karama : BECQUET 621). — Abyssinie, Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika, Rhodésie, Nyasaland, Transvaal.

HABITAT : Savane boisée, galeries forestières, brousse, jachères, anciennes cultures, sur sol humifère et argileux.

NOMS VERNACULAIRES : Aluaro djok (dial. kilur); Alwanodjoki (dial. kilur); Bidjegere (dial. mashi); Laikwa (dial. logo); Poboka (dial. kiluba); Tchivuarvuari (dial. kinioka); Umuyogera (Karama); Wasatsalagi (dial. kibundu).

OBSERVATION : *C. recta* étant une espèce très variable, dans la forme et les dimensions des folioles, nous avons considéré *C. beniensis* comme synonyme, ce dernier n'en étant distinct que par les folioles supérieures plus étroites et les ovaires (ex descr.) pubescents; ceux-ci sont, en réalité, glabres comme ceux de *C. recta*.

— var. **katangensis** ROBYNS ex WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 148 (1953).

C. recta AUCT. non STEUD. ex A. RICH.; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 352, (1914) p.p.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 14 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921); Pl. Bequaert., II, p. 508 (1924) p.p.; DE WILD. et STANER. Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 20 (1932).

Variété distincte de l'espèce par le calice entièrement pubescent à pubérulent et les folioles généralement plus petites.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Munama : ROBYNS 9575 holotype, Kando : G. DE WITTE 172, Shinsenda : RINGOET in HOMBLÉ 420, sources de la Kasombo : QUARRÉ 4082, environs de la Kafubu : SCHMITZ 1505, Fungurume : QUARRÉ 6483).

HABITAT : Savane arbustive, bords des chemins.

NOMS VERNACULAIRES : Dende (Shinsenda); Mabobo (Élisabethville); Matoba (dial. kibemba); Mayanga (dial. kiluba).

OBSERVATIONS : Outre les caractères donnés ci-dessus, la variété se distingue de l'espèce par sa distribution géographique. — Le spécimen QUARRÉ 6483 est caractérisé par des folioles étroites et oblongues-lancéolées.

73. *Crotalaria Mildbraedii* BAK. f., apud HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 246 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutz., Ergänzung. 6, p. 97 (1913); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 325 (1914); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 274 (1948).

C. Wildemanii BAK. f. et MARTIN in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 141 (1923); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 512 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 38 (1926); ROBYNS, l.c., p. 273.

Arbuste dressé, de 1-4 m de haut; rameaux sillonnés à striés longitudinalement, pubérulents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules filiformes, de 2-4 mm de long, persistantes; pétiole de 2-6 cm de long, canaliculé, pubérulent; folioles à pétiole épais de 2-3 mm de long tomenteux à pubescent; limbe oblong-lancéolé, oblong-obovale à elliptique, cuné à la base, arrondi-mucroné au sommet, de 2-5 cm de long et de 1-3 cm de large, subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures latérales et veinules ± transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux, ± robustes, lâches, ± multiflores, atteignant 30 cm

de long, pubescents à pubérulents; bractées lancéolées, de 4-5 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 1,6-2,5 cm de long et de 1,4-1,8 cm de large; pédicelle de 7-10 mm de long, éparsément pubescent à pubérulent; bractéoles situées dans la moitié supérieure du pédicelle ou à la base du calice, filiformes, de ± 1 mm de long; calice plus court que la corolle, éparsément pubescent à pubérulent, à tube de 5-6 mm de long; lobes étroitement lancéolés à filiformes, de 6-9 mm de long, libres ou les 4 supérieurs adhérents deux par deux latéralement au sommet dans le bouton; étendard plus long que la carène, ovale à suborbiculaire, arrondi aux extrémités, de 16-20 mm de long et de 16-18 mm de large, légèrement strié de rouge, glabre, à appendices lamelliformes, à onglet de 4-5 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues à oblonguesobovales, de 15-18(20) mm de long, papilleuses, à bords éparsément ciliolés à la base; carène à onglet de ± 3 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de ± 15 mm de long et de 7 mm de large, à bords ventraux tomenteux jusqu'au sommet et dorsaux-tomenteux vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 10 mm de long; filets de 8-13 mm de long; petites anthères de 0,7 mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long, ovaire oblong, de 6-7 mm de long, tomentelleux à pubérulent; style courbé, de 13-17 mm de long; ovules plus de 100. *Gousses* oblongues-claviformes, de 5-6 cm de long et de 2-2,5 cm de large, pubérulentes à glabrescentes; stipe robuste, de ± 8 mm de long, tomentelleux à pubérulent. *Graines* ∞ , de $\pm 2,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Mukule : BEQUAERT 5897, Visoke rivière Susa : G. DE WITTE 2216, Muhavura-Burambi : G. DE WITTE 1958, Lubero : S.A.R. PRINCE LÉOPOLD 26, Karisimbi : GERMAIN 3752, lac Kalago : MILDBRAED 1518 holotype, mont Muhi : F. HENDRICKX 5378, Shaniungo-lac Mokoto : CLAESSENS 84, Mohanga-lac Mokoto : GHESQUIÈRE 5038, Lulenga : VANDEN HOUDT 9, Ruwenzori : BEQUAERT 3790, Nyiragongo : MILDBRAED 3101). — Uganda.

HABITAT : Steppe à *Acanthus*, forêt à *Combretum*, forêt secondaire de montagne entre 2200 et 3000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Kalangalila, Mushogera (dial. kihunde); Musogera, Umushogera (dial. kinyaruanda).

USAGE : Le jus de la plante est donné en lavement aux enfants comme remède contre la constipation.

OBSERVATION : Il est impossible de séparer *C. Wildemanii* de *C. Mildbraedii*; *C. Mildbraedii* (ex descr.) n'est caractérisé que par les fleurs plus petites et les lobes du calice de 3,5 mm de long. Les nombreux spécimens du Congo belge, montrent que la grandeur des fleurs, la pilosité et la longueur des lobes du calice sont variables chez cette espèce.

74. *Crotalaria anagyroides* H.B. et K., Nova Gen. et Sp. Pl., VI, p. 404 (1823).

Suffrutex dressé atteignant 1,20 m de haut; rameaux sillonnés, apprimés-tomenteux à pubescents, à indument jaune doré. *Feuilles* 3-foliolées; stipules de 2-7 mm de long, dressées, persistantes; pétiole de 3-7 cm de long, canaliculé, apprimé-tomenteux à pubescent; folioles

à pétiole de 1,5-2,5 mm de long, tomenteux; limbe oblong-lancéolé à étroitement elliptique, atténué aux extrémités, aigu à la base, aigu à subarrondi et mucronulé au sommet, de 3-8 cm de long et de 1,5-3 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures secondaires peu saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, atteignant 30 cm de long, lâches, multiflores, tomenteux, fauve doré; bractées sétacées, de 10-13 mm de long, rapidement caduques. *Fleurs* jaunes, de 1,5-2 cm de long et de 1,2-1,9 cm de large, dressées; pédicelles \pm robustes, de 5-10 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de 8-10 mm de long rapidement caduques; calice plus court que la corolle, tomenteux à pubescent; tube atténué à la base, de 5-6 mm de long; lobes, 4 supérieurs adhérents deux par deux surtout au sommet et l'inférieur libre, triangulaires-lancéolés, aigus, de 7-8 mm de long; étendard plus court que la carène, orbiculaire, de \pm 15 mm de long et de 20 mm de large, glabre, peu veiné, à appendices petits subglobuleux tomentelleux à la base, à onglet épais de 3 mm de long tomentelleux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 15 mm de long et de \pm 6 mm de large, glabres, papilleuses, à onglet de 4 mm de long, glabre à ciliolé; carène à onglet de 4 mm de long à bords pubescents, subfalciforme-courbée, courtement rostrée, de 12 mm de long et de 6 mm de large, à bords et face ventrale tomenteux presque jusqu'au sommet, à bords dorsaux tomenteux vers la base; rostre non tordu, à sommet un peu courbé et obtus; étamines à gouttière de 8-10 mm de long; filets de 3-8 mm de long; petites anthères de 0,8 mm de long, les grandes de 3 mm de long; ovaire oblong-linéaire, de 5 mm de long, tomenteux; stipe de 3 mm de long, tomenteux; style courbé, de 13-17 mm de long, pubescent à la base; ovules \pm 18. *Gousses* oblongues-cylindriques, de 3-4 cm de long et de 1 cm de large, veinées, apprimées-pubérulentes à glabres; stipe de 3-5 mm de long, pubescent. *Graines* 8-15, de 3-4 mm de long et de \pm 5 mm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Temvo : BROUNS 18); Bas-Congo (Texaf - Inkisi : VANDERYST 22685); Kasai (Nioki : FLAMIGNI 8093); Forestier Central (Mukumari : GILLARDIN 555); Ubangi-Uele (Bosobolo : LÉONTOVITCH 3); Haut-Katanga (Élisabethville : SALÉSIENS 26). — Uganda (cultivé?).

OBSERVATION : Originaire de l'Amérique tropicale, spontané au Congo belge.

75. *Crotalaria cleomifolia* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 43 (1871); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 244 (1911); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 75 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 14 (1914) - XL, 2, p. 92 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921); Pl. Bequaert., II, p. 486 (1924) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 275 (1948) p.p.

Plante ligneuse ou arbuste dressé, ramifié, de 1-5 m de haut; rameaux sillonnés à cylindriques, \pm apprimés, pubescents à pubérulents. *Feuilles* 3-5-foliolées; stipules linéaires-lancéolées, de 1,5-2 mm de long,

réfléchies, \pm persistantes; pétiole de 1-7 cm de long, canaliculé, apprimé-pubescent; folioles à pétiolule de \pm 2 mm de long tomenteux; limbe elliptique, atténué aux extrémités, aigu à la base, acuminé ou aigu au sommet, de 3-9 cm de long et de 1,5-4,5 cm de large, papyracé, luisant et glabre à glabrescent en dessus, apprimé-pubescent à pubérulent et mat en dessous; veinules transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux ou oppositifoliés, robustes, de 20-40 cm de long, multiflores, \pm apprimés-pubescents; bractées étroitement lancéolées, de 3-6 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 1,8-2,1 cm de long et de 1-1,3 cm de large; pédicelle de 7-9 mm de long, \pm apprimé-pubescent; bractéoles insérées sur le tube du calice, linéaires-lancéolées, de 2-2,5 mm de long, réfléchies; calice plus court que la corolle, \pm apprimé-pubescent, à tube \pm asymétrique, de 3 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, étroitement acuminés, de 3-4 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong, ovale, arrondi, subauriculé à la base, subarrondi au sommet, de 12-14 mm de long, glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de 5-6 mm de long tomentelleux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, \pm oblongues, de 13 mm de long et de 4-5 mm de large, glabres, papilleuses; carène à onglet glabre de 5 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de 13-14 mm de long et de 6-7 mm de large, à bords ventraux tomenteux presque jusqu'à la base du sommet et dorsaux-tamenteux vers la base; rostre non tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 8-9 mm de long; filets de 5-7 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, de 6 mm de long, tomentelleux; stipe de 4 mm de long, glabre; style courbé, de 10-12 mm de long; ovules 30-36. *Gousses* cylindriques, courtement stipitées, de 3-4 cm de long et de \pm 0,5 cm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* \pm 30, de \pm 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kikoka : VANDERYST 32019, 32031); Bas-Katanga : (Kamina : QUARRÉ 2943, Thielen : VANDERYST 21734); Lac Albert (Apenzi près Irumu : GERMAIN 5271, Mboga : BEQUAERT 3954, s.l. : CLAESSENS 1576); Lacs Édouard et Kivu (Kengele : BEQUAERT 3954, Kabwe : ROSSIGNOL 232); Haut-Katanga (Ganza : ADAM in G. DE WITTE 6484, Malari : RITSCHARD 1691, Kaponda : QUARRÉ 555, Marungu-Sampwe : L. DUBOIS 1091, Élisabethville : ROGERS 10948, HOMBLÉ 334). — Togo, Cameroun, Angola, Uganda, Rhodésie, Mozambique, Nyasaland.

HABITAT : Savane herbeuse, sous-bois forêt à *Cynometra*, galerie forestière, bords des cours d'eau, jachère, marais entre 230 et 2150 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Kissombo (dial. kihemba); Mabobo (Kamina); Mwanga (Ganga); Nvisabuyugi (Mushari); Tshishegere (dial. mashi).

—var. **Kassneri** BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 351 (1914).

C. cleomifolia AUCT. non WELW. ex BAK.; DE WILD., Pl. Bequart., II, p. 486 (1924) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 275 (1948) p.p.

Arbuste sarmenteux ou liane, de 1,5-6 m de haut, tomenteux-fauve à poils étalés. *Feuilles* généralement 5-foliolées, parfois 3-foliolées; stipules linéaires-lancéolées, de 2-7 mm de long, persistant \pm longtemps;

pétiole de 1-4 cm de long, tomenteux; folioles pétiolulées; limbe elliptique, acuminé, de 1,5-8 cm de long et de 0,5-4 cm de large, éparsément pubescent à glabrescent en dessus, tomenteux à pubescent en dessous; nervures et veinules transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux et latéraux robustes, de 5-40 cm de long, multiflores, tomenteux à pubescents; bractées lancéolées, de 4-8 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune d'or, de 1,6-2 cm de long et de ± 1 cm de large; pédicelle de 7-10 mm de long, tomenteux; bractéoles insérées sur le calice, filiformes, de 4-5 mm de long, \pm dressées; calice plus court que la corolle, tomenteux, à tube de 2-3 mm de long; lobes triangulaires, \pm étroitement acuminés, de 2,5-3,5 mm de long; étendard comme pour l'espèce. *Gousses* de 4-5 cm de long et de 0,7 cm de large, pubescentes; stipe de 4-5 mm de long. *Graines* ± 30 .

DISTRIBUTION : Lac Albert (Soleniama : CLAESSENS 1521, Goya : CLAESSENS 1287, Shari : CLAESSENS 1361, Nioka : TATON 39); Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, vallée de la Lume : MICHOT 47, Territoire de Beni : GILLE 67, Shangugu-Usumbura : CLAESSENS s.n., Tshamugussa : G. DE WITTE 1829, Luofu : G. DE WITTE 2181, bords du marais Kanzibi : HUMBERT 7514, mont Muhi : F. HENDRICKX 5377, mont Bwibeleko : SPITAELS 81); Ruanda-Urundi (Kitega : ELSKENS 1, Kisozi : LEJEUNE 45, 77). — Angola, Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Brousse, jachère, champs en friche, entre 1750 et 3000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Alwaru-Ulelu (dial. kilur); Karowonye (dial. kinande); Mutsogera (dial. kihunde); Nyirabuyugi (dial. kinyaruanda); Tsibabegi (dial. kilendu).

USAGE : Utilisé pour soigner les abcès.

—var. **Seretii** DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 198 (1910); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 351 (1914).

C. cleomifolia WELW. ex BAK. var. *parviflora* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 180 (1933).

Plante sarmenteuse ou arbrisseau, atteignant 2 m de haut, à rameaux un peu sillonnés à cylindriques, apprimés, pubérulents. *Feuilles* généralement 5-foliolées, parfois 3-foliolées; stipules linéaires-lancéolées, de 0,5-1 mm de long, \pm caduques; pétiole de 1-8 cm de long, apprimé-pubérulent; limbe elliptique à oblong-lancéolé, aigu-cunéé à la base, acuminé ou aigu au sommet, de 2-9 cm de long et de 1-4 cm de large, discolore, vert et éparsément pubérulent en dessus, blanchâtre et apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux et latéraux, grêles, lâches, de 5-40 cm de long, multi- à pauciflores, apprimés-pubérulents; bractées lancéolées, de 1-2 mm de long, longtemps persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,5-1,7 cm de long et de 1 cm de large; pédicelle de ± 5 mm de long, pubescent; bractéoles lancéolées, de ± 2 mm de long, généralement réfléchies; calice à lobes triangulaires, acuminés de 2-3 mm de long; étendard plus court que la carène, ovale-oblong, de ± 10 mm de long et de 6-8 mm de large, glabre; ailes plus courtes que la carène, courbées, de 8 mm de long et de 2-3 mm de large, ciliolées à la base;

carène à ongles cilié de 4 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de 10 mm de long et de 5 mm de large, à bords ventraux tomenteux presque jusqu'au sommet, les dorsaux à la base seulement; ovaire oblong, un peu courbé, de 6 mm de long, tomentelleux; stipe de 3 mm de long, glabre; style courbé, de ± 10 mm de long. *Gousses* cylindriques, un peu courbées, de 3-4 cm de long et de 0,5 cm de large, apprimées-pubérulentes; stipe de ± 4 mm de long. *Graines* ± 25 , de 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Amadi-Suronga : SERET 354 holotype, Monga : LEBRUN 2297, Faradje-Aru : LEBRUN 3497, Mbunga : DE GRAER 695, Mambia : ROBYNS 1297).

HABITAT : Savane au bord d'un ruisseau, forêt humide et ripicole, galerie forestière marécageuse, lisière.

76. *Crotalaria amoena* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 26 (1871); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 55 (1915); Contr. Fl. Kat., p. 75 (1921); BAK. f., Jour. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 355 (1914).

Suffrutex dressé, ramifié, de 0,5-1,3 m de haut; rameaux cylindriques, apprimés-tomentelleux à pubérulents, à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules filiformes, de 2-4 mm de long, \pm caduques; pétiole de 0,2-0,4 cm de long, tomenteux; folioles à pétiole de 1-2 mm de long; limbe oblong, elliptique à obovale, aigu à la base, arrondi-apiculé ou acuminé au sommet, de 1,5-6 cm de long et de 0,5-3 cm de large, coriace, discolore, violacé, luisant et glabre en dessus sauf la nervure médiane éparsément pubescente, verdâtre, mat et apprimé-tomentelleux à pubescent en dessous; nervures latérales saillantes sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, oppositifoliés et axillaires atteignant 5 cm de long, lâches, pauciflores, souvent également fleurs géminées; bractées lancéolées, de ± 4 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 1-1,4 cm de long et de 1,5-1,9 cm de large; pédicelle de 6-8 mm de long, tomentelleux; bractéoles insérées sur la base du calice, linéaires-lancéolées, de 3-5 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux; tube campanulé, de 3-4 mm de long; lobes libres, lancéolés, acuminés, de 5-7 mm de long, les 4 supérieurs adhérents deux par deux dans le bouton; étendard plus long que la carène, orbiculaire, arrondi à la base, tronqué à émarginé au sommet, de 12 mm de long et de ± 20 mm de large, apprimé-tomentelleux, à appendices globuleux, à ongles de 2-3 mm de long tomenteux vers le sommet à l'intérieur; ailes égalant la carène, oblongues, de 10 mm de long et de 5 mm de large, pubescentes dans la moitié inférieure à l'extérieur; carène à ongles cilié de 2 mm de long, falciforme-courbée, brusquement et courtement rostrée, de ± 12 mm de long et de 9 mm de large, à bords surtout les ventraux barbus dans la partie inférieure; rostre non tordu, à sommet obtus et incurvé; étamines à gouttière de 7 mm de long; filets de 6-7 mm de long; petites anthères de 1,2 mm de long, les grandes de 2,5 mm de

long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 5-7 mm de long, tomenteux; stipe de 2-3 mm de long, glabre; style courbé, de 11-14 mm de long; ovules ± 16 . *Gousses* courtement stipitées, oblongues-cylindriques, de 2-3,5 cm de long, tomenteuses à pubescentes. *Graines* 12-15.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kundelungu : KASSNER 2573, Lupo, 35 km à l'est d'Élisabethville : SCHMITZ 2799). — Angola, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane, forêt claire à *Brachystegia*.

77. *Crotalaria lusingaensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 149 (1953).

Plante à souche ligneuse émettant plusieurs tiges grêles \pm étalées sur le sol, atteignant 0,50 m de haut, cylindriques, tomentelleuses à pubérulentes et à poils brunâtres \pm étalés. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées, de 2-2,5 mm de long, \pm dressées, persistantes; pétiole de 0,2-0,4 cm de long, tomentelleux; folioles subsessiles à courtement pétiolulées; limbe étroitement oblong-lancéolé, cunéé à la base, atténué arrondi-mucronulé à aigu au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, subcoriace, verdâtre, glabre en dessus, éparsément apprimé-pubérulent en dessous; nervures latérales \pm saillantes sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, atteignant 20 cm de long, lâches, pauciflores; bractées lancéolées, de 4-4,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1-1,2 cm de long et de 1,2-1,5 cm de large; pédicelle de 5-7 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées vers la base du pédicelle, filiformes, de ± 2 mm de long; calice égalant presque la corolle, apprimé-tomentelleux à pubérulent, à tube de 2-3 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 5-8 mm de long; étendard plus long que la carène, ovale-orbiculaire, arrondi aux extrémités, mucronulé au sommet, de 10-12 mm de long et de 12-14 mm de large, apprimé-tomentelleux, à appendices globuleux, à onglet de 2 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 8 mm de long et de 3 mm de large, glabres; carène à onglet glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, brusquement et courtement rostrée, de 7-9 mm de long et de ± 6 mm de large, éparsément pubescente sur le dos, à bords ventraux glabres et dorsaux pubescents dans la moitié inférieure; rostre non tordu, à sommet obtus et \pm incurvé; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 5-6 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 3 mm de long, pubérulent; stipe de 1 mm de long, glabre; style courbé, de ± 9 mm de long, éparsément pubescent à la base; ovules ± 16 . *Gousses* oblongues, de $\pm 1,8$ cm de long et de 0,6 cm de large, apprimées-pubescentes. *Graines* jeunes de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (rivière Kamabwe, affluent rive gauche Lusinga : VERHEYEN in G. DE WITTE 3471, Lusinga : GRAUWET 3 holotype).

HABITAT : Galerie forestière.

NOM VERNACULAIRE : Lombwe (dial. tshiluba).

78. *Crotalaria saxatilis* VATKE, Oest. Bot. Zeitschr., XXIX, p. 219 (1879).

Petit arbuste de 1-4 m de haut; rameaux pubescents à glabres, à indument brun fauve. *Feuilles* 3-foliolées; stipules linéaires-sétacées, de 1-4 mm de long, \pm caduques; pétiole de 0,5-4 cm de long, subcylindrique, pubescent; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long, tomenteux; limbe ovale, obovale à elliptique, aigu à la base, aigu-arrondi et mucronulé à émarginé au sommet, de 1,5-5,5 cm de long et de 1-3 cm de large, membraneux, éparsément pubescent sur les 2 faces; nervures secondaires un peu saillantes en dessous. *Racèmes* oppositifoliés et axillaires, atteignant 7 cm de long, 2-5-flores, lâches, pubescents; bractées filiformes, de 1 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 1-1,4 cm de long et de 1,2-1,7 cm de large; pédicelle de 5-9 mm de long, pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 2-3 mm de long, dressées puis réfléchies, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé et éparsément pubescent, à tube de 2 mm de long; lobes oblongs-lancéolés, aigus au sommet, de 5-6 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, tronqué aux extrémités, de 12-14 mm de long et de 8-10 mm de large, veiné de rouge, poilu le long de la nervure médiane, à appendices sublamelliformes épais, à onglet de 3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-oblancoélées, de 10-11 mm de long et de 4-5,5 mm de large au sommet, à bords éparsément poilus vers la base, papilleuses; carène à onglet glabre de 3 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de \pm 10 mm de long et de 5 mm de large, à bords ventraux barbus presque jusqu'à la base du sommet et dorsaux tomentelleux dans la moitié inférieure; rostre non tordu, à sommet obtus et incurvé; étamines à gouttière de 7-8 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,8 mm de long, les grandes de 1,3 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 3 mm de long, pubescent sur la face ventrale; stipe de 2 mm de long, pubescent, entouré par un disque cylindrique membraneux de 1 mm de long; style courbé, de 10-12 mm de long, pubescent à la base; ovules \pm 15. *Gousses* oblongues-cylindriques, de 3-4 cm de long et de 1 cm de large, pubescentes à glabrescentes, à poils bruns; stipe de \pm 4 mm de long, pubescent. *Graines* \pm 10, de \pm 4,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6808); Haut-Katanga (Kalewe-Marungu : L. DUBOIS 1210). - Kenya, Territoire du Tanganyika, Mozambique.

HABITAT : Galerie forestière et forêt de ravin.

79. *Crotalaria Doniana* BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 28 (1871); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 356 (1914); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914).

Plante dressée-ascendante, lianeuse, atteignant ± 1 m de haut (?); rameaux cylindriques, densément à éparsement pubescents, à poils étalés jaune doré. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées-filiformes, de 3-6 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 1,5-5 cm de long, subcylindrique, pubescent; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long, tomenteux; limbe ovale à elliptique, aigu à subarrondi à la base, aigu au sommet, de 1,5-5 cm de long et de 0,8-3 cm de large, membraneux, éparsement apprimé-pubescent en dessus, pubescent en dessous, à poils \pm dressés; nervures secondaires \pm saillantes en dessous. *Racèmes* oppositifoliés, atteignant 10 cm de long, lâches, 3-5-flores, pubescents à pubérulents; bractées filiformes, de ± 3 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune pâle, de 1-1,2 cm de long et de $\pm 1,5$ cm de large; pédicelle de 6-8 mm de long, pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 3-4 mm de long, persistantes; calice égalant \pm la corolle, éparsement apprimé-pubérulent, à tube atténué à la base de 1,5-2 mm de long; lobes oblongs-lancéolés, aigus au sommet, de 7-9 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, tronqué-arrondi aux extrémités, de ± 8 mm de long et de 10-12 mm de large, un peu veiné, muni de quelques poils le long de la nervure médiane, à appendices sublamelliformes, à onglet de 2 mm de long pubérulent à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, obovales-oblancoélées, de 8 mm de long et de 4.5 mm de large au sommet, à bords dorsaux éparsement poilus, papilleuses; carène à onglet glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 8-12 mm de long et de 5 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre large, non tordu, à sommet court et droit; étamines à gouttière de 4 mm de long; filets de 4-5 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 0,8-1 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 2-3 mm de long, à bord ventral éparsement poilu; stipe de 2 mm de long, glabre; style courbé, de ± 10 mm de long; ovules 15-18. *Gousses* cylindriques ou obovoïdes-oblongues, de 2-2,5 cm de long et de 0,7-1,3 cm de large, veinées, éparsement pubérulentes à glabres; stipe de 5-7 mm de long, glabre. *Graines* 12-16, de ± 4 mm de diam.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Bwado : SAPIN s.n., Bas-Uele : DEWULF 122, Panga : BEQUAERT 1558); Ubangi-Uele (Libenge-Zongo : LEBRUN 1563). — Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Nigérie, Cameroun.

HABITAT : Forêts primaires et secondaires.

NOM VERNACULAIRE : Kowande (dial. azande).

80. *Crotalaria longibracteata* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 500 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 49 (1926); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 275 (1948).

C. Dilloniana AUCT. non BAK.; BAK. f. in STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 216 (1933).

Suffrutex dressé, ramifié, de 0,60-2 m de haut; rameaux côtelés-sillonés, \pm apprimés-pubescents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules

linéaires-lancéolées, de 2-3 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 1,5-5 cm de long, canaliculé, pubescent; folioles à pétiole de 1-4 mm de long tomenteux; limbe elliptique à oblong-lancéolé, aigu à subarrondi à la base, aigu-apiculé ou acuminé au sommet, de 3-10 cm de long et de 1-4,5 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; veinules transparentes et visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux, de 12-40 cm de long, \pm denses, multiflores, tomenteux à pubescents; bractées étroitement lancéolées, de 7-9 mm de long, dressées puis réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,3-1,5 cm de long et de 0,8-1,5 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, tomenteux; bractéoles insérées sur le calice, filiformes, de 10-12 mm de long, obliquement dressées; calice plus court que la corolle, tomenteux à pubescent, à tube de 3 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 4 mm de long; étendard \pm de même longueur que la carène, oblong-ovale, arrondi aux extrémités, mucronulé au sommet, de 10-12 mm de long et de 6-7 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de 4 mm de long tomentelleux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de \pm 8 mm de long et de 4 mm de large, glabres; carène à onglet de 5 mm de long à bords éparsement pubescents, falciforme-courbée, rostrée, de 10-12 mm de long et de 5 mm de large, à bords dorsaux et ventraux tomentelleux; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 7-8 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,8 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, de 5 mm de long, tomentelleux et à suture tomenteuse; stipe de 3-4 mm de long, glabre; style genouillé, de \pm 12 mm de long; ovules 30-40. *Gousses* cylindriques, de 2,5-3 cm de long et de 0,5-0,8 cm de large, tomentelleuses à pubescentes; stipe de \pm 3 mm de long. *Graines* 25-30, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Tshibinda : SCAETTA 1373b, Ruwenzori-Butagu : Bequaert 3797 holotype, Ruwenzori-Kalonge : HAUMAN 160, Ruwenzori : DE WILDE 114, Lubero-Beni : LOUIS 5515); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 27, 56, 74); Haut-Katanga (Sampwe-Marungu : L. DUBOIS 1098, mont Zwiba Marungu : VANDEN BRANDE 61). — Uganda.

HABITAT : Savane, clairière à fougères, jachères.

81. *Crotalaria Keilii* BAK. f. apud HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 245 (1911) nomen; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 349 (1914) descr.

Arbuste dressé, ramifié; rameaux striés à cylindriques, apprimés-tomenteux, pubescents à glabrescents, à poils jaune doré. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées, de 2-4 mm de long, persistantes; pétiole de 1-1,8 cm de long, canaliculé, apprimé-tomenteux à pubescent; folioles à pétiole de 0,3-0,8 mm de long, tomenteux; limbe lancéolé à elliptique, atténué aux extrémités, aigu à subarrondi à la base, aigu-acuminé à subarrondi et mucronulé au sommet, de 2-4,5 cm de long

et de 0,8-1,8 cm de large, \pm discolore, subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubescent à pubérulent en dessous; nervures latérales saillantes sur les 2 faces; veinules transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* oppositifoliés, de 8-15 cm de long, \pm robustes, \pm denses et multiflores; bractées lancéolées, de 6-7 mm de long, \pm dressées, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,2-1,4 cm de long et de 1,5-1,8 cm de large; pédicelle de \pm 10 mm de long, apprimé-tomenteux; bractéoles insérées sur la base du calice, égalant le calice, lancéolées, \pm dressées, de 7-8 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-tomenteux à pubescent, à tube de 3 mm de long; lobes lancéolés, aigus, de 4-5 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-orbiculaire, arrondi aux extrémités, de 11 mm de long et de 14-18 mm de large, glabre, strié de pourpre, à appendices subglobuleux, à onglet de 5 mm de long glabre; ailes égalant ou plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 12 mm de long et de 5 mm de large, glabres; carène à onglet de 4 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de 10-11 mm de long et de 6 mm de large, à bords ventraux et dorsaux éparsement pubérulents dans la moitié inférieure; rostre court, non tordu, à sommet obtus et droit; étamines à gouttière de 5-7 mm de long; filets de 4-7 mm de long; petites anthères de 0,6 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong, de 5 mm de long, pubérulent et tomenteux sur la suture; stipe de 2 mm de long, glabre; style courbé, de 11-13 mm de long; ovules 15-18. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (mont Muhi : F. HENDRICKX 5368, Mwinga : F. HENDRICKX 5519). — Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane, dans les bambous, vers 3000 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Tshinyamunyu (dial. bashi).

82. *Crotalaria longithyrsa* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 349 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 14 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921).

Suffrutex dressé, ramifié; rameaux sillonnés à subcylindriques, apprimés-pubérulents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules linéaires-lancéolées, de 1-2 mm de long, réfléchies, \pm pubérulentes; pétiole de 2,5-3,5 cm de long, canaliculé, éparsement apprimé-pubérulent à glabre; folioles à pétiole de 1-2 mm de long pubescent; limbe linéaire à linéaire-lancéolé, aigu à la base, arrondi, mucronulé ou subaigu au sommet, de 5-9 cm de long et de 0,4-0,9 cm de large, papyracé, concolore, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures secondaires \pm saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux et axillaires, robustes, atteignant 35 cm de long, denses, multiflores, apprimés-tomentelleux à pubérulents; bractées linéaires-lancéolées, de 1,5-2,5 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1-1,3 cm de long et de 1,4 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, apprimé-

tomentelleux à pubérulent; bractéoles insérées sur la base du calice, linéaires-lancéolées, de 0,4 mm de long; calice plus court que la corolle, éparsément apprimé-pubérulent, à tube de 2-3 mm de long; lobes triangulaires, acuminés, de ± 2 mm de long; étendard égalant \pm la carène, ovale, suborbiculaire, subauriculé à la base, arrondi au sommet de 9-11 mm de long et de 8-10 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux tomentelleux à la base, à onglet de 2-3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 11-12 mm de long et de 4 mm de large, papilleuses; carène à onglet de 3 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de 10-12 mm de long et de 5 mm de large, jaune, à bords ventraux tomenteux jusqu'à la base du sommet et dorsaux-tomenteux vers la base; rostre long, non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 6-7 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 2-2,5 mm de long; ovaire oblong, un peu courbé, de 5 mm de long, tomentelleux à tomenteux; stipe de 2 mm de long, glabre; style courbé, de 13 mm de long; ovules 34-40. *Gousses* jeunes cylindriques, de ± 2 cm de long et de 0,4 cm de large, tomenteuses. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Buli : BEQUAERT 68 holotype).

OBSERVATION : Cette espèce n'est représentée que par l'holotype qui est dépourvu des folioles inférieures.

— var. **latifolia** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 150 (1953).

C. sp.; DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 58 (1901).

C. Muntzneri AUCT. non BAK. f.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 505 (1924).

C. oligostachya AUCT. non BAK.; DE WILD., Miss. Laur., p. 107 (1905); TH. et H. DUR., Syll., p. 124 (1909) p.p.

Diffère de l'espèce par ses folioles supérieures lancéolées plus larges et les inférieures elliptiques à lancéolées, de 2-10 cm de long et de 0,6-4 cm de large, ses rachis d'inflorescences et pédicelles tomentelleux à pubérulents à poils étalés, ses bractéoles de 2-4 mm de long et sa carène plus courte.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Gimbi : J. LAURENT 74); Bas-Katanga (Lomami : DEWÈVRE 681c); Forestier Central (Bumba : PYNAERT 98, Stanleyville : BEQUAERT 7061, É. et M. LAURENT s.n., Yangambi : LOUIS 1600 holotype, s.l. : É. LAURENT s.n.).

HABITAT : Prairie, cultures abandonnées.

83. *Crotalaria Rogersii* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 347 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 94 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 79 (1921).

Plante à souche \pm ligneuse émettant plusieurs tiges dressées, peu ramifiées, atteignant 0,40 m de haut, sillonnées à subcylindriques, apprimées-tomentelleuses à pubérulentes, à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées, de 0,5-1,5 mm de long, \pm persistantes;

pétiole de 1-3,5 cm de long, largement canaliculé, apprimé-pubérulent; folioles à pétiole de 0,5-2 mm de long tomenteux; limbe elliptique, oblong-elliptique à oblancolé, aigu-cuné à la base, aigu-acuminé à subarrondi-mucronulé au sommet, de 1,5-6 cm de long et de 0,6-2,5 cm de large, subcoriace, glauque, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures latérales \pm saillantes en dessous, transparentes et visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux, \pm robustes, \pm densi- et multiflores, atteignant 20 cm de long; bractées filiformes, de 3-4 mm de long, rapidement caduques, visibles seulement au sommet des jeunes racèmes. *Fleurs* jaunâtres, de 1,2-1,5 cm de long et de 1-1,3 cm de large; pédicelle de 2-3,5(5) mm de long, tomentelleux à pubescent à poils étalés blanchâtres; bractéoles insérées sur la base du calice, sétacées, de 1,5-2 mm de long, dressées, persistantes; calice plus court que la corolle, tomentelleux à pubérulent à poils étalés, à tube tronqué à la base de 2 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 3-4 mm de long; étendard plus court que la carène, réfléchi, ovale-oblong, arrondi à la base, aigu au sommet, de 10-11 mm de long et de 6-8 mm de large, glabre et \pm strié de violet, à appendices petits, à onglet de 2-3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, lancéolées, de 8-9 mm de long et de 2-3 mm de large; carène à onglet glabre de 3 mm de long, falciforme-courbée, longuement rostrée, de 11-13 mm de long et de 4 mm de large, rouge violet ou densément striée de rouge violet, à bords ventraux et dorsaux ciliolés vers la base; rostre étroit, non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 8 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, de 5 mm de long, pubérulent, tomenteux sur la suture; stipe de \pm 3 mm de long, glabre; style courbé, de \pm 13 mm de long, pubescent à la base; ovules 26-30. *Gousses* oblongues-cylindriques, de \pm 2 cm de long et de 0,6 cm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* \pm 20, de \pm 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : ROGERS 10241 holotype, Elakat : QUARRÉ 1406, Munama : QUARRÉ 1850). — Nyasaland, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane.

OBSERVATION : L'holotype se trouve au British Museum.

— f. *kilwaensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 151 (1953).

Plante buissonnante, dressée, fortement ramifiée, de 2-3 m de haut; rameaux sillonnés, tomenteux, à poils blanchâtres, à glabrescents. *Feuilles* à stipules sétacées, \pm caduques. *Fleurs* densément striées de rouge violet; carène à onglet pubescent sur les bords.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (île de Kilwa : QUARRÉ 3346 holotype).

HABITAT : Dans les vallées proches de la rivière.

NOM VERNACULAIRE : Mabobo (dial. kibemba).

84. *Crotalaria falcata* VAHL ex DC., Prodr., II, p. 132 (1825). — Figure 11.

C. obovata G. DON, Gen. Syst., II, p. 138 (1832).

C. striata DC. f. *latifoliolata* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 48 (1903); TH. et H. DUR., Syll. p. 126 (1909) p.p.

C. striata AUCT. non DC.; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 104 (1896); MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 54 (1897); HARMS in SCHLECHT., Westafr. Kautsch.-Exp., p. 291 (1900) p.p.; TH. et H. DUR., l.c. p.p.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 258 (1908) - Sér. V, II, p. 146 (1907) p.p. - Sér. V, III, p. 201 (1910) p.p. - Sér. IV, II, p. 56 (1913); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 96 (1914) p.p.; Contr. Fl. Kat., p. 80 (1921) - Suppl. I, p. 36 (1927); Pl. Bequaert., II, p. 510 (1924) p.p.

Suffrutex ou arbuste, dressé, ramifié, de 1-2,5 m de haut; rameaux légèrement sillonnés à cylindriques, apprimés-tomentelleux à pubérulents, à indument jaunâtre. *Feuilles* 3(4)-foliolées; stipules sétacées, de 0,2-0,5(4) mm de long, \pm caduques; pétiole de 1-7 cm de long, canaliculé, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 1-3 mm de

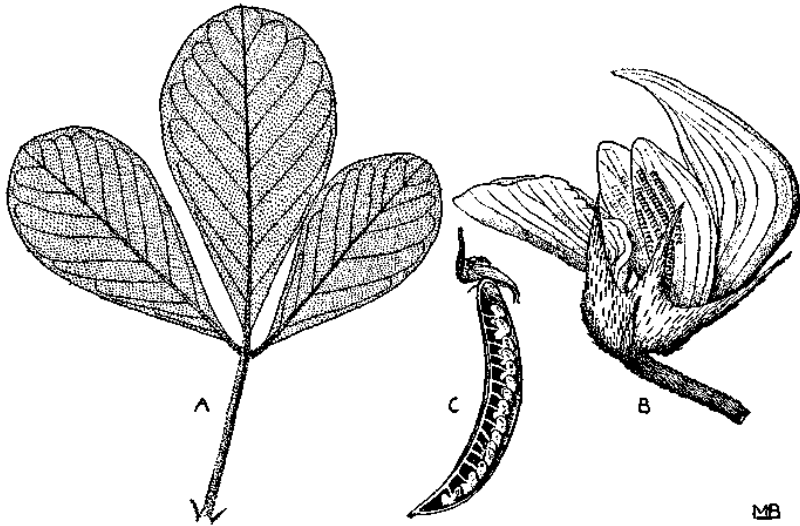


Figure 11. — *Crotalaria falcata* VAHL ex DC.

A. Feuille, face inférieure ($\times 1$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Valve, face interne ($\times 1$). — D'après GERMAIN 3690.

long, tomenteux à tomentelleux; limbe oblancéolé, obovale, aigu-cuné à la base, arrondi et apiculé ou émarginé au sommet, de 2-7(10) cm de long et de 0,8-4,5(7) cm de large, papyracé à subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous, à nervures et veinules un peu transparentes et visibles à la loupe; nervures secondaires saillantes en

dessous. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, de 10-35 cm de long, \pm denses, multiflores, apprimés-tomentelleux; bractées filiformes, de \pm 4(7) mm de long, \pm rapidement caduques. *Fleurs* jaunes ou un peu striées de brun, de 1-1,5 cm de long et de \pm 1 cm de large; pédicelle de 4-5(8) mm de long, pubescent; bractéoles insérées sur la base du calice, filiformes, de \pm 1 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent à pubérulent; tube tronqué à la base, de 2-3 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, étroitement acuminés, de 3-5 mm de long; étendard plus court que la carène, ovale, tronqué à la base, atténué et arrondi au sommet, de 8-9 mm de long et de 7 mm de large, glabre, \pm strié de brun, à appendices subglobuleux, à onglet de 3 mm de long tomentelleux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de \pm 7 mm de long et de 3 mm de large, un peu courbées, glabres ou à bords ventraux tomenteux vers la base, à onglet de \pm 5 mm de long cilié; carène à onglet de 4 mm de long, falciforme-courbée, longuement rostrée, de \pm 12 mm de long et de 5 mm de large, \pm striée, à bords ventraux tomentelleux dans la moitié inférieure et dorsaux tomentelleux vers la base; rostre non tordu, à sommet aigu et un peu incurvé; étamines à gouttière de \pm 5 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,6 mm de long, les grandes de 2-2,5 mm de long; ovaire oblong, de 5 mm de long, tomentelleux, à nervure tomenteuse; stipe de 3 mm de long, glabre; style courbé, de 10-13 mm de long; ovules 42-50. *Gousses* linéaires-oblongues, \pm courbées, de 3-4,5 cm de long et de 0,6-0,8 cm de large, apprimées-pubérulentes à glabres; stipe de 2-3 mm de long. *Graines* \pm 25, de \pm 2,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Côtier (Borna : DACREMONT 20, SCHOUTEDEN 22, Banana : BEQUAERT 7994); Mayumbe (s.l. : DUPUIS s.n.); Bas-Congo (s.l. : GILLET s.n., Dolo : SCHLECHTER 12497, Kitobola : FLAMIGNI 132, Kwangila : DE GROOF 3, Léopoldville : M. LAURENT 472); Kasai (St-Trudon : CASIER 92); Forestier Central (Barumbu : BEQUAERT 1199); Lac Albert (Olango-Abok : SCOPS 151, lac Mahagi : CLAESSENS 2bis, Mahagi Port : PIEDBOEUF 84, Kawa : BREDO 1934); Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6371, Karisimbi : GERMAIN 4263, Lubuduye : VAN MEEL 1255); Ruanda-Urundi (Usumbura : LEJEUNE 107); Haut-Katanga (M'Toa : DESCAMPS s.n., Albertville : DE GIORGI 41, lac Tanganika : KASSNER 3042, F. HENDRICKX 4989, Songwe : VAN MEEL 1047). — Du Soudan français à l'Angola et de l'Oubangui-Chari au Mozambique; Asie et Amérique tropicales.

HABITAT : Sables maritimes, brousse, sol sablonneux, forêts de montagnes, plages sablonneuses sèches autour du lac.

NOMS VERNACULAIRES : Kakunda bajani (St-Trudon); Katole (Albertville); Seypa (dial. kilendu); Uzanghi Uzanghi (Kwangila).

OBSERVATION : Nous avons inclus dans l'espèce le spécimen LEJEUNE 107, d'Usumbura, caractérisé par les stipules de 2-4 mm de long, bractées filiformes de 4-7 mm de long, \pm persistantes, fleurs à pédicelle de 5-8 mm de long, bractéoles de 3-4 mm de long. Ce spécimen, assez aberrant des autres, constitue peut-être un groupe distinct à établir d'après matériel plus abondant.

85. *Crotalaria mesopontica* TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 207 (1895); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von O. nach W., p. 375 (1895); TH. et H. DUR., Syll., p. 124 (1909); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, II,

p. 245 (1911); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 75 (1914); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 216 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 278 (1948) p.p.

C. mesopotica TAUB. var. *congolensis* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 502 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 50 (1926).

C. pycnocephala BAK. f. var. *Claessensii* DE WILD. in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 140 (1923); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 50 (1926).

Plante suffrutescente, \pm prostrée ou à tiges ascendantes, ramifiée; tiges \pm grêles, de 0,2-1,5 m de haut, cylindriques à \pm sillonnées, tomenteuses, à poils étalés fauves ou jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées, de 0,5-1,5 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,5-1,5 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de 0,3-1 mm de long; limbe oblancéolé-obovale, cunéé à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 0,5-4 cm de long et de 0,2-1,6 cm de large, membraneux, pubescent à poils étalés sur les 2 faces; nervures latérales saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux subcapituliformes, parfois allongés, \pm multiflores et denses, de 5-16 cm de long, tomenteux à pubescents; bractées sétacées, de 1,5-3 mm de long, \pm persistantes, réfléchies. *Fleurs* jaunes, striées de brun à pourpre, de 0,7-0,9(1) cm de long et de 0,7-1 cm de large; pédicelle de 2-4 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de 1-2 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube tronqué à la base, de 2-2,5 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 2-2,5 mm de long; étendard égalant \pm la carène, obovale à orbiculaire, arrondi aux extrémités, de 5-7 mm de long et de 5-8 mm de large, glabre, strié, à appendices subglobuleux, à onglet de 2 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-oblancéolées, de \pm 6 mm de long et de 2,5-3 mm de large; carène à onglet cilié de 1-2 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 6-7 mm de long et de \pm 3 mm de large, glabre sauf les bords, surtout les dorsaux, tomenteux vers la base, striée de brun à pourpre; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1-2 mm de long; ovaire oblong, de 2-3 mm de long, tomenteux surtout sur la suture; stipe de \pm 1 mm de long, glabre; style courbé, de \pm 8 mm de long; ovules 20-30. *Gousses* subsessiles, cylindriques, de 1,5-1,8 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large, pubescentes à poils étalés. *Graines* \pm 24, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Soleniama : CLAESSENS 1314, Nioka : JURION 75, Nioka réserve INÉAC : TATON 651, SPERRY 167); Lacs Édouard et Kivu (Rumoka : GERMAIN 3379, Boswenda : BEQUAERT 6070, nord de Goma : CLAESSENS s.n., Barunga-Mushu-mangabo : LOUIS 7322, Kabasha : LOUIS 5491, île Idjwi : SCAETTA 1006); Ruanda-Urundi (Kigali : BECQUET 310, GERMAIN 1189, Kisozi : LEJEUNE 91); Haut-Katanga (Marungu-Kisindi : L. DUBOIS 1096, Albertville : VAN MEEL 18). — Uganda.

HABITAT : Savane à *Loudetia*, forêt sclérophylle sur lave, maquis sclérophylle, steppe à *Acanthus*, prairie marécageuse, bords des chemins.

NOMS VERNACULAIRES : Alwaodjok (dial. kilur); Ikiombera (Runaba); Kasogera, Kayobora (dial. kinyaruanda); Nyawaranda (Rukura).

— f. **glabrescens** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 151 (1953).

C. mesopotnica AUCT. non TAUB.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 278 (1948) p.p.

Diffère de l'espèce par les folioles de 0,3-1,5 cm de long et de 0,1-0,8 cm de large, glabres en dessus, pubescentes à pubérulentes en dessous, les racèmes plus courts, capituliformes et pauciflores, les gousses de $\pm 1,2$ cm de long et de 0,3 cm de large, à ± 18 graines.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Muhavura : HUMBERT 8534 holotype, Illega sud Karisimbi : G. DE WITTE 2316); Haut-Katanga (Élisabethville : SALÉSIENS 468).

HABITAT : Prairie.

OBSERVATION : Cette forme est proche de *C. pycnocephala* BAK. f. (ex descr.) mais elle a les rameaux étalés, le pétiole et les racèmes plus longs.

86. *Crotalaria lukuluensis* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 299 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 19 (1932).

Plante herbacée à surfrutescente érigée, ramifiée, de 0,30-0,50 m de haut; tiges sillonnées à côtelées, tomenteuses à pubescentes, à poils étalés fauve jaunâtre. *Feuilles* 3-foliolées; stipules linéaires de 2-4 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,5-1,2 cm de long, pubescent; folioles courtement pétiolulées; limbe oblong-linéaire à étroitement linéaire, cunéé à aigu à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 2-7 cm de long et de 0,2-1,2 cm de large, subcoriace, pubescent sur les 2 faces, surtout en dessous; nervures latérales saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux ou axillaires, allongés, multiflores, atteignant 15 cm de long, tomenteux à pubescents; bractées sétacées, de 1-2 mm de long dressées, ensuite réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,8-0,9(1) cm de long et de 0,7-1 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, tomenteux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, sétacées, de 0,5-1 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube tronqué à la base de 2 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 1,5-2 mm de long; étendard égalant \pm la carène, ovale à oblong-obovale, arrondi aux extrémités, mucronulé, de 6-7 mm de long et de large, glabre, strié de violet, à appendices globuleux, à onglet de 2-2,5 mm de long tomenteux vers le sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 6-8 mm de long et de 2-3 mm de large, glabres; carène à onglet de 2-3 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 7-8(12) mm de long et de 3-4 mm de large, striée, à bords surtout les ventraux tomenteux vers la base; rostre étroit, non tordu, à sommet obtus, droit; étamines à gouttière de 4-6 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long; ovaire oblong, de 3-4 mm de long, tomenteux surtout sur la

suture; stipe de 1-2 mm de long, glabre; style courbé, de ± 9 mm de long; ovules 26-34. *Gousses* linéaires-oblongues, subsessiles, un peu courbées, de 2-2,8 cm de long et de $\pm 0,4$ cm de large, pubescentes. *Graines* ± 25 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Lukula : G. DE WITTE 286 holotype, Gandajika : MATAGNE 209).

HABITAT : Savane (?).

87. *Crotalaria vallicola* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 372 (1914); LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, I, p. 64 (1948).

C. vallicola BAK. f. var. *congolensis* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 510 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 49 (1926).

C. oxthoibos BAK. f. et MARTIN in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 139 (1923); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 507 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 49 (1926); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 277 (1948).

Plante annuelle, dressée, ramifiée dès la base, de 0,20-1 m de haut; tiges ligneuses, striées longitudinalement, tomenteuses à pubescentes, à poils étalés brun grisâtre. *Feuilles* 3-foliolées; stipules subglobuleuses, de $\pm 0,3$ mm de long, caduques; pétiole de 1,5-3 cm de long, canaliculé, pubescent; folioles à pétiolule de 1-1,5 mm de long, tomenteux; limbe oblong-lancéolé à obovale-elliptique, aigu à la base, arrondi-émarginé à mucronulé au sommet, de 1,4-4 cm de long et de 0,4-2 cm de large, papyracé, glabre en dessus, pubescent à poils étalés en dessous; nervures secondaires \pm saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux, robustes, oblongs à capituliformes, de 3-10 cm de long, dépassant à peine les feuilles supérieures, denses, multiflores, tomenteux à pubescents à poils étalés; bractées lancéolées-aiguës, de 1-1,5 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, striées de rouge, de 0,6-0,7 cm de long; pédicelle de ± 2 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de 0,3-0,4 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, aigus, de 1,5-2 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale, atténué-arrondi à la base, émarginé au sommet, de 4-6 mm de long et de 4 mm de large, veiné de violet, glabre, à appendices petits, à onglet de 1,5-3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène oblongues-lancéolées, un peu courbées, de 5-7 mm de long, glabres; carène à onglet de ± 2 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 4-5 mm de long et de 3 mm de large \pm striée de violet et à sommet violet, à bords ventraux et dorsaux ciliolés à glabres; rostre non tordu, à sommet court et droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong, de 2 mm de long, glabrescent, à bords ventraux tomentelleux; stipe de $\pm 0,3$ mm de long,

glabre; style courbé, de 4,5-5 mm de long; ovules 18-26. *Gousses* sessiles, cylindriques, de 1,5-2 cm de long et de 0,5 cm de large, éparsement apprimées-pubérulentes. *Graines* 14-18, de \pm 2,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Kabare : BEQUAERT 5455, Beni-Kasindi : BEQUAERT 5223, entre les lacs Albert-Édouard : KASSNER 3265, Tshambi : G. DE WITTE 1127); Ruanda-Urundi (Gabiho : LEBRUN 9779, Katosho : BECQUET 573). — Uganda.

HABITAT : Savane boisée, steppe à *Acacia*.

NOM VERNACULAIRE : Ujibajiba (dial. kiniambo).

88. *Crotalaria mesoponticoides* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 152 (1953).

Plante herbacée à suffrutescente, dressée, ramifiée, atteignant 0,40 m de haut; tiges sillonnées à cylindriques, pubescentes à poils étalés. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées, de 1-2 mm de long, réfléchies, persistantes; pétiole de 0,5-2 cm de long, pubescent; folioles à pétiole de \pm 1 mm de long; limbe oblancéolé à elliptique, aigu-cuné à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 1,5-3,5 cm de long et de 0,4-1,6 cm de large, subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, allongés, atteignant 20 cm de long, multiflores, \pm denses, pubescents à poils étalés; bractées lancéolées, de 1-2 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, striées de violet, de 0,7-0,9(1) cm de long et de 0,7-1 cm de large; pédicelle de 2-5 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles situées au sommet du pédicelle, sétacées, de 0,5-1 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent à poils étalés, à tube tronqué à la base de 2-3 mm de long; lobes triangulaires, aigus, de 1,5-2 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-ovoïde, arrondi aux extrémités, de 5-8 mm de long et de large, glabre, strié de violet, à appendices subglobuleux, tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 7-8 mm de long et de 2,5-3 mm de large, glabres, à onglet de 2 mm de long glabre; carène à onglet de 2-4 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 7-9 mm de long et de 3-5 mm de large, striée de violet, souvent à sommet pourpre à violet, à bords ciliés vers la base; rostre non tordu, étroit, à sommet droit; étamines à gouttière de 3-5 mm de long; filets de 2-6 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long; ovaire oblong, de 3-4 mm de long, tomentelleux, à suture tomenteuse; stipe de \pm 1 mm de long, glabre; style courbé, de 7-10 mm de long; ovules 24-34. *Gousses* subsessiles, linéaires-cylindriques, de 1-2 cm de long et de 0,4 cm de large, pubescentes. *Graines* \pm 20, de \pm 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kipiri : L. DUBOIS 1162, 1350 holotype).

HABITAT : Savane, jachère.

89. *Crotalaria gracilicaulis* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 180 (1933).

Plante herbacée, subétalée, atteignant 0,45 m de haut; tiges simples ou très peu ramifiées, grêles, subcylindriques, apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 3 et 1-foliolées; stipules sétacées, de $\pm 0,5$ mm de long, \pm persistantes; pétiole canaliculé, de 0,5-1,5 cm de long, éparsément pubérulent; folioles à pétiolule très court tomentelleux; limbe étroitement oblong-linéaire à linéaire, cunéé à la base, aigu au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,1-0,35 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, subcapituliformes, pauciflores, atteignant 2,5 cm de long, apprimé-pubérulent; pédoncule de 8-25 cm de long; bractées sétacées, de ± 1 mm de long, étalées-réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,8-0,9(1) cm de long et de 1 cm de large; pédicelle de 3 mm de long, pubérulent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, ovales, aiguës, de 0,3-0,5 mm de long; calice plus court que la corolle, éparsément apprimé-pubescent, à tube tronqué à la base de 2-3 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 2-3 mm de long; étendard égalant la carène, elliptique, arrondi aux extrémités, mucronulé au sommet, de 8 mm de long et de large, glabre, un peu strié, à appendices subglobuleux, à onglet de 2 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues lancéolées, un peu courbées, de 8 mm de long et 2-3 mm de large, glabres; carène à onglet glabre de 3 mm de long, falciforme-courbée, longuement rostrée, de 9 mm de long et de 4 mm de large, à bords ventraux tomenteux et dorsaux pubescents dans la moitié inférieure; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 5 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire oblong, un peu courbé, de 5-6 mm de long, tomenteux; stipe de 1,2 mm de long, glabre; style courbé, de ± 9 mm de long; ovules 24-30. *Gousses* cylindriques, de $\pm 2,2$ cm de long et de 0,4 cm de large, pubescentes. *Graines* ± 20 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Lovoi-Kamina : QUARRÉ 3044 holotype).

HABITAT : Marais.

90. *Crotalaria lathyroides* GUILL. et PERR., Fl. Senegamb., I, p. 162 (1830-33); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914).

C. lanceolata AUCT. non E. MEY.; DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 260 (1916) p.p.

Plante annuelle prostrée ou à tiges, ascendante, ramifiée, atteignant 0,60 m de haut; tiges \pm grêles, subcylindriques, apprimées-pubescentes à glabrescentes. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées, de 0,3-1 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 1-2 cm de long, apprimé-pubescent à pubérulent; folioles à pétiolule de ± 1 mm de long tomentelleux; limbe elliptique à oblong-elliptique, aigu-cunéé à la base, arrondi-

mucroné au sommet, de 1-2,8 cm de long et de 0,3-0,8 cm de large, papyracé, apprimé-pubescent à pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, \pm denses, courts, pauciflores, apprimés-pubescents à pubérulents; bractées sétacées, de \pm 1 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,7-0,8 cm de long et de \pm 0,6 cm de large; pédicelle de 3 mm de long, tomentelleux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de \pm 0,3 mm de long; calice plus court que la corolle, \pm densément apprimé-pubérulent, à tube tronqué à la base de \pm 2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 1,5-1,8 mm de long; étendard plus court que la carène, suborbiculaire, arrondi aux extrémités, de \pm 5 mm de long et de \pm 6 mm de large, strié de rouge violet, à appendices subglobuleux, à onglet de \pm 2,5 mm de long tomentelleux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 6-7 mm de long et de \pm 3 mm de large, glabres; carène à onglet \pm ciliolé de \pm 2,5 mm de long, falciforme-courbée, longuement rostrée, de \pm 8 mm de long et de 4 mm de large, jaune, légèrement ciliolée vers la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 4-5 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire oblong, de \pm 3 mm de long, tomentelleux, à suture tomenteuse; stipe de \pm 1 mm de long, glabre; style courbé, de \pm 8 mm de long; ovules 34-38. *Gousses* linéaires-cylindriques, de 1,8-2,3 cm de long et de \pm 0,4 cm de large, éparsement apprimées-pubérulentes. *Graines* \pm 28, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Dembo-Kisantu : GILLET 1544). — Sénégal, Sierra Leone, Cameroun.

HABITAT : Savane.

OBSERVATION : La détermination de cette espèce mal représentée en herbier est à vérifier d'après matériel plus abondant.

91. *Crotalaria acervata* BAK. f., Journ. of Bot., LVIII, p. 74 (1920); Leg. Trop. Afr., p. 44 (1926).

Plante annuelle dressée, atteignant 0,70 m de haut; tige simple ou peu ramifiée vers le sommet, sillonnée, éparsement apprimée-pubérulente à glabre. *Feuilles* 3-foliolées, éparses; stipules lancéolées, de \pm 2 mm de long, réfléchies, persistantes; pétiole cylindrique, canaliculé, de 0,5-2,5 cm de long, apprimé-pubérulent, \pm longtemps persistant après la chute des folioles; folioles courtement pétiolulées, oblongues-lancéolées à elliptiques, atténuées aux extrémités, cunéées à aiguës à la base, aiguës au sommet, de 2-4 cm de long et de 0,2-1,2 cm de large, papyracées, glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous. *Racèmes* terminaux, allongés, atteignant 11 cm de long, denses, multiflores, à fleurs inférieures caduques; bractées filiformes, élargies et noirâtres à la base, de 1-2 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* rouge violet ou densément striées, de 0,7-0,9 cm de long et de 0,5-1 cm

de large; pédicelle de ± 3 mm de long, pubescent; bractéoles insérées sur la base du calice, filiformes, de $\pm 0,5$ mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent; tube de 3 mm de long; lobes lancéolés, acuminés, de 1,5-2,5 mm de long; étendard égalant la carène, ovale-elliptique, de ± 8 mm de long et de large, densément strié de rouge violet, glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de ± 3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues, oblancéolées, de ± 6 mm de long et de 2 mm de large, striées; carène à onglet ciliolé de ± 3 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de ± 7 mm de long et de ± 4 mm de large, rouge violet ou densément striée, à bords ciliolés vers la base et le sommet; rostre non tordu, à sommet un peu courbé; étamines à gouttière de 5-6 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 4 mm de long, tomentelleux; stipe de 2 mm de long, glabre; style courbé, de 6-8 mm de long; ovules 18. *Gousses et graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : ROGERS 10978 holotype).

OBSERVATION : L'holotype est déposé au British Museum.

92. *Crotalaria luniemuensis* BAK. f. ex WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 153 (1953).

Plante herbacée, dressée, ramifiée, atteignant 1 m de haut; tiges robustes, profondément sillonnées, apprimées-pubescentes, pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées, de 1-2 mm de long, réfléchies, persistantes; pétiole de 1-2 cm de long, canaliculé, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de $\pm 1,5$ mm de long tomenteux; limbe lancéolé à elliptique, atténué aux extrémités, aigu à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 2-5 cm de long et de 0,5-2 cm de large, papyracé, éparsément apprimé-pubérulent en dessus, pubescent en dessous à poils étalés. *Racèmes* terminaux, allongés, multiflores, denses, atteignant 20 cm de long; bractées sétacées, de 0,5 mm de long, dressées, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,8-0,9 cm de long et 0,7-1 cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de 0,5 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube tronqué à la base de ± 2 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 3-3,5 mm de long; étendard plus court ou égalant la carène, oblong-ovale à suborbiculaire, arrondi aux extrémités, de ± 7 mm de long et de 6-7 mm de large, glabre, strié de brun violet, à appendices subglobuleux, à onglet de 3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de ± 8 mm de long et de 2,5 mm de large, ciliées vers la base; carène à onglet de 3 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 9 mm de long et de 4 mm de large, jaune, à

bords tomentelleux vers la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de ± 3 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long; ovaire oblong, de ± 4 mm de long, pubérulent, à suture tomenteuse; stipe de 2 mm de long; style courbé, de 8-10 mm de long; ovules 30-40. *Gousses* linéaires-cylindriques, de 1,8-2,3 cm de long et de $\pm 0,4$ mm de large, apprimées-pubescentes. *Graines* ± 28 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Grelco - Section de Luniemu : QUARRÉ 2642 holotype).

HABITAT : Sol humide.

OBSERVATION : Racines munies de nombreuses nodosités.

93. *Crotalaria massaïensis* TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 205 (1895); BAK. f. apud HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 245 (1911); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 368 (1914).

Plante à souche ligneuse; tiges nombreuses, grêles, prostrées, cylindriques, apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules de $\pm 0,3$ mm de long, \pm persistantes; pétiole cylindrique, apprimé-pubérulent; folioles courtement pétiolulées, étroitement oblancéolées à elliptiques, cunéées à aiguës à la base, aiguës à subarrondies au sommet, glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous. *Racèmes* terminaux et axillaires ou oppositifoliés, capituliformes, de ± 3 cm de long, pauciflores; bractées filiformes, de ± 1 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,5-0,6 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, tomentelleux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de $\pm 0,6$ mm de long; calice égalant \pm la corolle, glabre ou à lobes éparsement pubérulents, à tube de 1 mm de long; lobes étroitement lancéolés-filiformes, de 3,5 mm de long; étendard égalant \pm la carène, obovale, orbiculaire, arrondi aux extrémités, de 4-5 mm de long et de 4 mm de large, strié de rouge violet, glabre à appendices petits subglobuleux; onglet de ± 1 mm de long, pubérulent à l'extérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 4 mm de long et de 3 mm de large au sommet, un peu striées; carène à onglet glabre de 1 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 4-5 mm de long et de ± 3 mm de large, à bords dorsaux ciliolés vers la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1-3 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 0,8 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 3 mm de long, pubérulent; stipe de 0,5 mm de long; style genouillé-courbé, de 4-6 mm de long; ovules ± 20 . *Gousses* sessiles, oblongues, de 0,6-0,7 cm de long et de $\pm 0,3$ cm de large, éparsement apprimées-pubérulentes. *Graines* ± 12 , de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (lac Kalago sud Karisimbi : MILDBRAED 1526). — Kenya.

HABITAT : Savane arbustive.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen cité.

94. *Crotalaria astragalina* HOCHST. apud BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 43 (1871).

C. astragalinoides BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 180 (1933).

Herbe rampante, fortement ramifiée, atteignant 0,30 m de long, éparsement apprimée-pubérulente à glabre; rameaux grêles, sillonnés à cylindriques. *Feuilles* 3-foliolées; stipules triangulaires, de $\pm 0,5$ mm de long, \pm persistantes; pétiole canaliculé, de 0,4-1,5(2,5) cm de long, éparsement apprimé-pubérulent à glabre; folioles à pétiolule de $\pm 0,1$ mm de long pubérulent; limbe étroitement linéaire-oblong à étroitement oblancéolé à elliptique, cunéé à la base, arrondi-mucronulé à subaigu au sommet, de 0,8-3(5) cm de long et de 0,15-0,9 cm de large, papyracé, glabre en dessus, éparsement apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, courts, denses, pauciflores; pédoncule atteignant 12 cm de long; bractées étroitement lancéolées, de 0,6-1 mm de long, \pm réfléchies, \pm persistantes. *Fleurs* d'abord jaunes, ensuite saumon, de $\pm 0,6$ cm de long et de 0,7 cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, apprimé-pubérulent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de $\pm 0,3$ mm de long; calice plus court que la corolle, éparsement apprimé-pubérulent, à tube tronqué à la base, de $\pm 1,5$ mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, de $\pm 1,5$ mm de long; étendard obovale à suborbiculaire, arrondi aux extrémités, de ± 4 mm de long et de ± 5 mm de large, veiné de brun violet, glabre, à appendices allongés tomentelleux dans la partie inférieure, à onglet de ± 2 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 5-6 mm de long et de $\pm 2,2$ mm de large; carène à onglet de 2 mm de long, subfalciforme-courbée, arrondie sur le dos, courtement rostrée, de 4-5 mm de long et de 4 mm de large, à bords ventraux tomentelleux dans la moitié inférieure et dorsaux glabrescents; rostre non tordu, à sommet droit et \pm obtus; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de ± 2 mm de long, pubescent; stipe de 1 mm de long, glabre; style courbé, de 3-4,5 mm de long; ovules ± 16 . *Gousses* oblongues, de 0,8-1,2 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large. *Graines* 9-10, de $\pm 1,3$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Amadi-Poko : LEBRUN 3045, 3046, Adja : CLAESSENS 1014). — Abyssinie, Érythrée, pays des Niamniam.

HABITAT : Bords des chemins dans la savane.

95. *Crotalaria dolichonyx* BAK. f. et MARTIN in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 131 (1923); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 50 (1926).

C. Lathouwersii BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 179 (1932).

C. lathyroides AUCT. non GUILL. et PERR.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 498 (1924).

Plante annuelle, dressée ou à tiges ascendantes, ramifiée, de 0,30-0,80 m de haut; tiges \pm robustes, sillonnées à subailées, apprimées-pubescentes à glabrescentes. *Feuilles* 3-foliolées; stipules lancéolées-filiformes, de 1-1,5 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 1-2 cm de long, \pm pubescent; folioles à pétiolule de \pm 1 mm de long, tomenteux; limbe lancéolé à linéaire-lancéolé, aigu-cunéé à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1,5-6 cm de long et de 0,1-1 cm de large, membraneux, discolore, glabre en dessus, apprimé-pubescent à pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, denses, \pm multiflores, atteignant 15 cm de long, pubescents; bractées lancéolées-sétacées, de 1-2 mm de long, \pm étalées, persistantes. *Fleurs* jaunes, rouge bleu à maturité, de 0,5-0,6 cm de long et de \pm 0,7 cm de large; pédicelle de 2-2,5 mm de long, pubescent à poils étalés; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de \pm 0,5 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent à poils étalés, à tube tronqué à la base de \pm 2 mm de long; lobes triangulaires aigus, de \pm 1,5 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, arrondi aux extrémités, de \pm 3 mm de long et de 5-6 mm de large, glabre, strié de rouge violet, à appendices petits subglobuleux, à onglet de 2 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, un peu courbées, de 4-5 mm de long et de 2-2,5 mm de large, striées de rouge violet; carène à onglet glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 4-5 mm de long et de 3 mm de large, striée de rouge violet, à bords tomenteux vers la base; rostre non tordu, à sommet un peu incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 1 mm de large; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomentelleux; stipe de 1 mm de long, glabre; style courbé, de 5-7 mm de long; ovules 12-14. *Gousses* oblongues, de 0,6-0,9 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large, apprimées-pubescentes. *Graines* 8-10, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (nord-est Congo : CLAESSENS 1592 holotype, Nioka : CLAESSENS 1473, GERMAIN 3995, WILBAUX 286, Logo : LATHOUWERS II/1, mont Hawa : BELOT 103).

HABITAT : Savane, jachère, pâturage.

NOMS VERNACULAIRES : Alvaro djok, Alvaro djok (dial. kilur).

96. *Crotalaria Nicholsonii* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 346 (1914).

Plante dressée, ramifiée; tiges sillonnées à subailées, apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules filiformes, de

2-4 mm de long, réfléchies, persistantes; pétiole canaliculé, de 0,5-3 cm de long; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long, tomentelleux; limbe obovale-elliptique à lancéolé, cunéé à aigu à la base, arrondi-apiculé ou acuminé au sommet, de 2-7 cm de long et de 0,4-2 cm de large, vert, papyracé, éparsément apprimé-pubérulent à glabre en dessus, \pm densément apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux et axillaires, \pm denses, multiflores, atteignant 20 cm de long, apprimés-tomentelleux à pubérulents; bractées filiformes, de 1,5-2,5 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* rouge violet, de 0,8-0,9(1) cm de long et de \pm 0,8 cm de large; pédicelle de 2 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles insérées sur la base du calice, filiformes, de 0,3 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, de \pm 2,5 mm de long; étendard égalant \pm la carène, rouge violet ou densément strié, obovale à suborbiculaire, de 7-8 mm de long et de 6-8 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de \pm 2 mm de long tomentelleux à l'intérieur; ailes égalant ou dépassant la carène, oblongues, de 7-8(10) mm de long et de \pm 3 mm de large, jaunes ou \pm striées; carène rouge violet, à onglet glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de \pm 8(11) mm de long et de 5 mm de large, à bords tomentelleux vers la base; rostre non tordu, à sommet \pm obtus et un peu incurvé; étamines à gouttière de \pm 6 mm de long; filets de 3-7 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong, de 4-5 mm de long, tomentelleux surtout sur la suture; stipe de 2 mm de long, glabre; style courbé, de 7-9 mm de long; ovules 25-30. *Gousses* oblongues-cylindriques, de 2-2,5 cm de long et de \pm 0,4 cm de large, densément apprimées-pubérulentes. *Graines* \pm 22, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kaswabilenga : VERHEYEN in G. DE WITTE 3995, Ganza : ADAM in G. DE WITTE 6750). — Nyasaland, Rhodésie.

HABITAT : Près de l'eau, marais.

NOMS VERNACULAIRES : Change (dial. kiluba); Inamimianga (Ganza).

97. *Crotalaria longipedunculata* DE WILD. ex WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 154 (1953).

C. lanceolata AUCT. non E. MEY.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 498 (1924); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 276 (1948).

Plante herbacée à suffrutex dressé, ramifié, de 0,30-1,25 m de haut; tiges striées longitudinalement à côtelées, apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules linéaires-lancéolées, de 1-4 mm de long, persistantes; pétiole de 1,5-3 cm de long, pubérulent; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long, tomenteux; limbe linéaire-lancéolé à oblancéolé, aigu-cunéé à la base, arrondi-apiculé au sommet, de 2-8 cm de long et de 0,3-1,2 cm de large, membraneux, pubescent à pubérulent

sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, atteignant 40 cm de long, allongés, lâches, multiflores, apprimés-pubescents à pubérulents; bractées lancéolées, de 1-2 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, de $\pm 0,9$ cm de long et de 0,8-1,2 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de 0,5-1 mm de long; calice plus court que la corolle, \pm apprimé-pubescent, à tube tronqué à la base de 2-3 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 2-3,5 mm de long (les latéraux souvent adhérents deux par deux dans le bouton); étendard plus court que la carène, oblong-obovale, arrondi aux extrémités, mucronulé, de 6-8 mm de long et de large, strié de brun, à appendices subglobuleux, à onglet de ± 3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 7-9 mm de long et de 2,5-3 mm de large, glabres ou à bords ventraux ciliolés; carène à onglet cilié de 2-3 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 8-10 mm de long et de ± 4 mm de large, à bords tomenteux vers la base; rostre non tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 4-6 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1,5-2 mm de long; ovaire oblong, de 4-5 mm de long, tomentelleux, à suture pubescente; stipe de ± 1 mm de long; style courbé, de 8-12 mm de long; ovules 24-36. *Gousses* linéaires-cylindriques, de 1,8-2,5 cm de long et de 0,4 cm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* ± 25 , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Wombali : VANDERYST 1978, Nioki : FLAMIGNI 8091); Bas-Katanga (s.l. : CLAESSENS 104, Sakadi : MULLENDERS 787, Mondwe : BRENEZ 104); Forestier Central (Ikengo : GERMAIN 1802); Ubangi-Uele (Asigala : GERMAIN 506, 526, s.l. : BLOMMAERT 212, Niangara-Gombari : SERET 439bis, Garamba : DE SAEGER 322, TROUPIN 185, NOIRFALISE 214, Dungu : ROBYNS 3155); Lac Albert (Mboga : BEQUAERT 5001); Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 5110 holotype); Haut-Katanga (Kipanda : KASSNER 2696, Kapanga : OVERLAET 93).

HABITAT : Savane herbeuse, marais, terrains humides, champs de manioc.

NOMS VERNACULAIRES : Kabangabanga (dial. kisonge); Kandebe (dial. zande).

USAGE : Remède contre les maux de gorge.

— f. **glabra** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 156 (1953).

C. lanceolata AUCT. non E. MEY.; HARMS in SCHLECHT., Westaf. Kautsch.-Exp., p. 291 (1900) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 124 (1909) p.p.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913) - XXXVIII, 2, p. 94 (1914); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 56 (1913); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 260 (1916) p.p.; Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 343 (1914) p.p.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 19 (1932) p.p.

C. oligostachya AUCT. non BAK.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 132 (1904) - Sér. V, III, p. 200 (1910); TH. et H. DUR., Syll., p. 124 (1909) p.p.

Forme distincte surtout de l'espèce par les folioles glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Nyanza : VANDERYST 39449 holotype, Dolo : SCHLECHTER 12476, BAVICCHI 45, 245, Léopoldville : GILLET s.n., Kimpako : VANDERYST s.n.); Kasai (Genze : LUJA 219, Bokala : NELIS s.n., Wombali : VANDERYST 1146, 1347);

Bas-Katanga (Katolo-Malenga : LUXEN 71, Kiambi : G. DE WITTE 259); Forestier Central (Basankusu : GOOSSENS 4912, Wamba : LOUIS 1743); Haut-Katanga (Marungu: JURION 317, Dembo: QUARRÉ 1025); Congo, s.l: DEMEUSE 126). —Rhodésie, Transvaal, Cap.

HABITAT : Savane, brousse, plaine herbeuse.

98. *Crotalaria subcapitata* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 186 (1903); Contr. Fl. Kat., p. 80 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 126 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 378 (1914).

Plante herbacée à suffrutescente, dressée, ramifiée, atteignant 0,60 m de haut; tiges grêles, cylindriques à un peu sillonnées, apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules sétacées, de 1-2 mm de long, réfléchies, persistantes; pétiole de 1-2,5 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long, tomenteux; limbe étroitement elliptique, lancéolé, oblancéolé à aigu-cunéé à la base, \pm arrondi, mucroné au sommet, de 1-4,5 cm de long et de 0,2-1,2 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubescent en dessous, cilié. *Racèmes* terminaux, subcapituliformes, denses, pauciflores, atteignant 3 cm de long et de 2,5 cm de large, à pédoncule de 6-15 cm de long; bractées ovales-aiguës, de \pm 1 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, de \pm 0,9 cm de long et de \pm 1 cm de large; pédicelle de 3 mm de long, pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 0,4 mm de long, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 2-3 mm de long; étendard égalant la carène, obovale à orbiculaire, de \pm 6 mm de long et de large, mucronulé, glabre, \pm strié de rouge violet, à appendices petits subglobuleux, à onglet de 2 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-elliptiques, de 6-7 mm de long et de 2,5 mm de large, glabres, un peu striées, à bords ventraux ciliés vers la base; carène à onglet glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 7-10 mm de long et de 3-5 mm de large, \pm striée vers le sommet, à bords tomenteux dans la moitié inférieure; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 2-6 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 1,2 mm de long; ovaire oblong, de 3 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long; style courbé, de \pm 9 mm de long; ovules 22-24. *Gousses* cylindriques, de \pm 2 cm de long et de 0,4 cm de large, densément pubérulentes. *Graines* \pm 20, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK 611 holotype).

HABITAT : Savane.

99. *Crotalaria upembaensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 157 (1953).

Plante à souche ligneuse; tiges nombreuses, grêles, ramifiées, dressées ou ascendantes, cylindriques à un peu sillonnées, \pm densément apprimées-pubérulentes. *Feuilles* 3-foliolées; stipules filiformes, de 0,5-1,5 mm de long, \pm réfléchies, persistantes; pétiole de 0,5-1 cm de long, apprimé-pubérulent; limbe oblancéolé, cunéé à aigu à la base, arrondi, mucronulé au sommet, de 1-2,5 cm de long et de 0,3-0,8 cm de large, papyracé, glabre en dessus, densément apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, denses, multiflores, un peu allongés, atteignant 10 cm de long; bractées filiformes, de 1-2 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, de \pm 0,7 cm de long et de 0,5 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, tomentelleux à poils étalés; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de \pm 0,4 mm de long; calice plus court que la corolle, pubérulent, à poils étalés, à tube de \pm 1,5 mm de long; lobes lancéolés, aigus, de 2-3 mm de long; étendard égalant la carène, oblong-obovale à suborbiculaire, de 4-6 mm de long et de large, glabre, strié de brun violet, à appendices très petits, à onglet de 2 mm de long tomentelleux vers le sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, un peu courbées, de 5-6 mm de long et de 3 mm de large; carène à onglet de 1,5-2 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 5-7 mm de long et de \pm 3 mm de large, striée de rouge violet, à bords ventraux tomenteux dans la moitié inférieure et dorsaux pubérulents vers la base; rostre non tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de \pm 3 mm de long; filets de 1,5-4 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire oblong, de \pm 3 mm de long, pubérulent à tomentelleux; stipe de \pm 1 mm de long, glabre; ovules 16-18. *Gousses* cylindriques, de 0,8-1,2 cm de long et de \pm 0,4 cm de large, apprimées-tomentelleuses à pubérulentes. *Graines* \pm 10, de \pm 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (rivière Lufwi : VAN MEEL in G. DE WITTE 5993 holotype, Mukana : G. DE WITTE 3483).

HABITAT : Savane herbeuse.

NOM VERNACULAIRE : Mufambo (dial. kiluba).

USAGE : Racines comestibles.

100. *Crotalaria Descampsii* MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 53 (1897); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. I, 1, p. 69, f. 35 (1898); TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 280 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 35 (1927).

Suffrutex dressé, ramifié, atteignant 0,30 m de haut; tiges et rameaux sillonnés, tomenteux à pubescents, à poils étalés brun fauve. *Feuilles* 3-foliolées; stipules nulles¹; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, pubescent;

1. Nous n'avons pas trouvé chez l'holotype les stipules signalées dans la description princeps.

folioles subsessiles; limbe oblancéolé à lancéolé, aigu à la base, caudé à mucroné au sommet, de 0,5-1,8 cm de long et de 0,08-0,7 cm de large, papyracé, pubescent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, globuleux-capituliformes, de 1-1,5 cm de long, multiflores; bractées lancéolées, de ± 3 mm de long, rapidement caduques. *Fleurs* violet pâle, de 1-1,2 cm de long et de 0,4 cm de large; pédicelle de ± 2 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de ± 1 mm de long, caduques; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 1,2 mm de long; lobes lancéolés, de 3-4 mm de long; étendard obovale-oblong, arrondi au sommet, de 10 mm de long et de 5-6 mm de large, éparsement pubescent, à appendices cylindriques, à onglet de 0,8 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 7-8 mm de long et de 2,5 mm de large; carène genouillée-dressée, longuement rostrée, de 9 mm de long et de 4,5 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 1,2 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomenteux; stipe de 0,8 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 10 mm de long; ovules 2. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Tugulu : VAN MEEL 203); Haut-Katanga : DESCAMPS 52 holotype).

HABITAT : Savane.

101. *Crotalaria lepidissima* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 281 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 36 (1927).

Suffrutex dressé, ramifié, atteignant 0,70 m de haut; rameaux sillonnés, tomenteux à pubescent, à poils étalés fauves. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,8 cm de long, pubescent; folioles subsessiles, les latérales plus petites et arrondies-asymétriques à la base; limbe oblong-elliptique à oblancéolé, aigu à subarrondi à la base, arrondi, mucroné au sommet, de 0,5-2,5 cm de long et de 0,2-1 cm de large, éparsement pubescent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, allongés, denses, multiflores, de 2-6 cm de long, tomenteux; bractées étroitement lancéolées, de 4-5 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 1,3-1,5 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, de 1-2 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 1-1,5 mm de long; lobes linéaires-lancéolés, de ± 4 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-obovale, subarrondi au sommet, de 10-12 mm de long et de 8 mm de large, pubescent, à appendices sub-cylindriques-aplati tomenteux à la base, à onglet de $\pm 0,8$ mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues,

de 8 mm de long et de 2,5 mm de large, à bords dorsaux ciliés vers la base; carène à ongle de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 9-11 mm de long et de 4 mm de large, glabre, à bords ciliés vers la base; rostre étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 4-6 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1,8 mm de long; ovaire obovale-ellipsoïde, de ± 2 mm de long, tomenteux; stipe de 0,4 mm de long, glabre; style genouillé, de 8-10 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, globuleuses, obovoïdes, de $\pm 0,6$ cm de diam., pubescentes. *Graines* 1-2, de $\pm 1,2$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kapanga : OVERLAET 97, 108, 650, Jadotville : BouLENGER s.n., Nieuwdorp : ROGERS 10404). — Angola.

HABITAT : Savane boisée.

102. *Crotalaria Lawalreeana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 162, t. 3 (1953). — *Planche X*.

Suffrutex (?) dressé, ramifié; rameaux cylindriques, tomenteux-soyeux, à poils étalés brun doré. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de $\pm 0,2$ cm de long, tomenteux; folioles subsessiles à sessiles; limbe étroitement lancéolé, aigu à subarrondi à la base, aigu-acuminé au sommet, de 2-4,5 cm de long et de 0,2-0,7 cm de large, subcoriace, discoloré, à bords non enroulés, tomenteux-soyeux sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, capituliformes, globuleux ou un peu allongés, denses; bractées foliacées, lancéolées, longuement acuminées, de 8 mm de long et de 4 mm de large, glabres sur la face supérieure, tomenteuses sur la face inférieure. *Fleurs* jaunes, de 1,6-1,8 cm de long et de 1-1,2 cm de large; pédicelle de $\pm 0,6$ mm de long; bractéoles insérées sur le calice, étroitement lancéolées, de 4-5 mm de long; calice plus court que la corolle, tomenteux à poils dorés soyeux, à tube de 5 mm de long; lobes triangulaires, aigus au sommet, de 3-4 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, subcordé à la base, arrondi à émarginé au sommet, de 15 mm de long et de 12 mm de large au sommet, tomenteux, à appendices lamelliformes, à ongle de 2 mm de long à bords tomenteux; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 10-13 mm de long et de 4-5 mm de large, pubescentes sur la face extérieure à la base; carène à ongle de 5 mm de long, falciforme-courbé, arrondie sur le dos, brusquement rostrée, de 12 mm de long et de 7 mm de large, tomenteuse sauf le sommet glabre; rostre court,

Légende de la planche X.

***Crotalaria Lawalreeana* WILCZEK**

A. Rameau florifère ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Étendard à appendices basilaires lamelliformes, face interne ($\times 2$). — D. Aile, face externe ($\times 2$). — E. Carène vue de profil ($\times 2$). — F. Androcée ouvert et étalé ($\times 2$). — G. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 2$). — D'après G. DE WITTE 2443.



Crotalaria Lawalreeana WILCZEK

non tordu, à sommet droit, obtus; étamines à gouttière de 7-8 mm de long; filets de 4-8 mm de long; petites anthères de 0,6 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 3-4 mm de long, tomenteux-soyeux; stipe de 0,4 mm de long; style subgenouillé, de \pm 13 mm de long; ovules 2. *Gousses et graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (rivière Kenia, affluent Lusinga : G. DE WITTE 2443 holotype).

103. *Crotalaria Haumaniana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 164 (1953).

Suffrutex dressé, peu ramifié, vert noirâtre à l'état sec; rameaux cylindriques, pubescents, à poils apprimés blanchâtres. *Feuilles* 3-5-foliolées, sans stipules; pétiole aplati, de 0,2-0,5 cm de long, pubescent; folioles sessiles à subsessiles; limbe oblancéolé, aigu-cuné à la base, aigu, arrondi et mucroné au sommet, de 1,5-3 cm de long et de 0,2-0,6 cm de large, papyracé, concolore, à bords non enroulés, glabre en dessus, pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, capituliformes, globuleux, denses, pauciflores; bractées lancéolées, de 7 mm de long et de 0,2 mm de large, pubescentes. *Fleurs* jaunes, de 1,6-1,8 cm de long et de 1,5 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long; bractéoles insérées sur la base du calice, filiformes, de 6-7 mm de long; calice égalant \pm la corolle, pubescent-soyeux, à tube de 4-5 mm de long; lobes triangulaires, brusquement, longuement et étroitement acuminés, de 9-11 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale à orbiculaire, arrondi et mucroné au sommet, de \pm 17 mm de long et de 15 mm de large, tomenteux à pubescent-soyeux, à appendices lamelliformes, à onglet de 2 mm de long à bords tomenteux vers le sommet; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 12 mm de long et de 6 mm de large, éparsement pubescentes à la base, papilleuses; carène à onglet de \pm 2 mm de long, falciforme-courbée, brusquement rostrée, de 11 mm de long et de 5 mm de large, tomenteuse-soyeuse, sauf les bords ventraux et le sommet glabres; rostre court, non tordu, à sommet droit et obtus; étamines à gouttière de \pm 6 mm de long; filets de 4-5 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 2,5 mm de long; ovaire ellipsoïde, de \pm 3 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long, glabre; style courbé à angle droit, de 14-16 mm de long; ovules 2. *Gousses et graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (tête de source Mubale : VERHEYEN in G. DE WITTE 3262 holotype).

HABITAT : Savane herbeuse.

NOM VERNACULAIRE : Luidjika (dial. tshiluba).

USAGE : Les fleurs servent pour laver les enfants.

104. *Crotalaria gnidioides* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 165 (1953). — *Figure 6 D.*

Plante à racine épaisse; tiges nombreuses, simples, grêles, de 0,20-0,35 m de haut, pubérulentes à poils hérissés gris, vert noirâtre à vert grisâtre. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole aplati, de 0,2-0,3 cm de long; folioles sessiles; limbe aciculaire, aigu au sommet, à bords enroulés, de 1-4 cm de long et de 0,03-0,1 cm de large, glabre en dessus, pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, capituliformes, globuleux, denses, pauciflores; bractées étroitement lancéolées, de ± 5 mm de long, pubescentes. *Fleurs* jaunes, de 1,4-1,6 cm de long et de 1,5 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de ± 2 mm de long; calice égalant \pm la corolle, pubescent, à tube de 3-4 mm de long; lobes triangulaires, brusquement, longuement et étroitement acuminés, de ± 6 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale, oblong, atténué à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de ± 14 mm de long et de 12 mm de large, pubescent-soyeux, à appendices lamelliformes glabres, à onglet de ± 1 mm de long à bords pubescents; ailes égalant ou plus courtes que la carène, oblongues, de ± 12 mm de long et de 4-5 mm de large, pubescentes sur la face extérieure à la base, papilleuses; carène à onglet de ± 3 mm de long à bords pubescents, falciforme-courbée, courtement rostrée, de ± 11 mm de long et de 6 mm de large, pubescente-soyeuse, sauf le sommet et les bords ventraux glabres; rostre non tordu, à sommet court, obtus et droit; étamines à gouttière de 4 mm de long; filets de 7-9 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 2,5 mm de long; ovaire ellipsoïde, de ± 2 mm de long, tomenteux; stipe de 2-3 mm de long, tomenteux vers le sommet; style courbé à angle droit, de ± 15 mm de long; ovules 2. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (rivière Dipidi : JANSSENS in G. DE WITTE 2747, Lusinga : G. DE WITTE 2318, VAN MEEL in G. DE WITTE 4788 holotype, Lusinga-Mukana : VAN MEEL in G. DE WITTE 5927, Mitwaba : MORTELMANS 62).

HABITAT : Savane herbeuse brûlée, bords de galerie forestière, entre 1700 et 1815 m d'altitude.

105. *Crotalaria oxyphylla* HARMS, Fedde Rep., XV, p. 19 (1917); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 32 (1927). — *Planche* XI.

Plante à racine \pm étroite portant quelques tiges grêles, atteignant 0,30 m de haut, fortement ramifiées vers le sommet, cylindriques, pubescentes, à poils blanchâtres à gris noirâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole aplati, de 0,15-0,3 cm de long, pubescent; folioles sessiles; limbe aciculaire, à bords enroulés, aigu au sommet, de 1-1,6 cm de long et de 0,02-0,04 cm de large, glabre en dessus, pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, capituliformes, globuleux, denses, pauciflores; bractées étroitement lancéolées-filiformes, de 3 mm de long, pubescentes. *Fleurs* jaunes, de 1,2-1,4 cm de long et de 0,8 cm de large;

pédicelle de 2 mm de long; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 2,2 mm de long; calice plus court que la corolle, tomenteux à pubescent-soyeux; tube de 2,5 mm de long; lobes libres, étroitement triangulaires, atténués-aigus au sommet, de 5-5,5 mm de long; étendard obovale-elliptique, atténué à la base, aigu-mucronulé au sommet, de 10-12 mm de long et de 6-7 mm de large, tomenteux à pubescent-soyeux, à appendices lamelliformes glabres, à onglet de 1 mm de long à bords tomenteux au sommet; ailes égalant ou plus courtes que la carène, oblongues, de 9 mm de long et de 3 mm de large, pubescentes sur la face extérieure à la base, papilleuses; carène à onglet glabre de 2 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 7 mm de long et de 4 mm de large, tomenteuse à l'extérieur sauf le sommet et la partie ventrale glabres, à bords tomenteux à la base; rostre non tordu, à sommet court obtus; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomenteux-soyeux; stipe de 0,6 mm de long, glabre; style courbé, de ± 10 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, obovoïdes, de $\pm 0,6$ cm de long et de 0,5 cm de large, pubescentes à poils étalés longs et soyeux, longtemps entourées par la corolle. *Graines* 1-2, de $\pm 2,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kundelungu : KASSNER 2782 holotype, tête de source Mubale : VERHEYEN in G. DE WITTE 3227).

HABITAT : Savane herbeuse vers 1780 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Kaansekia (dial. tshiluba).

OBSERVATION : L'holotype est déposé au British Museum.

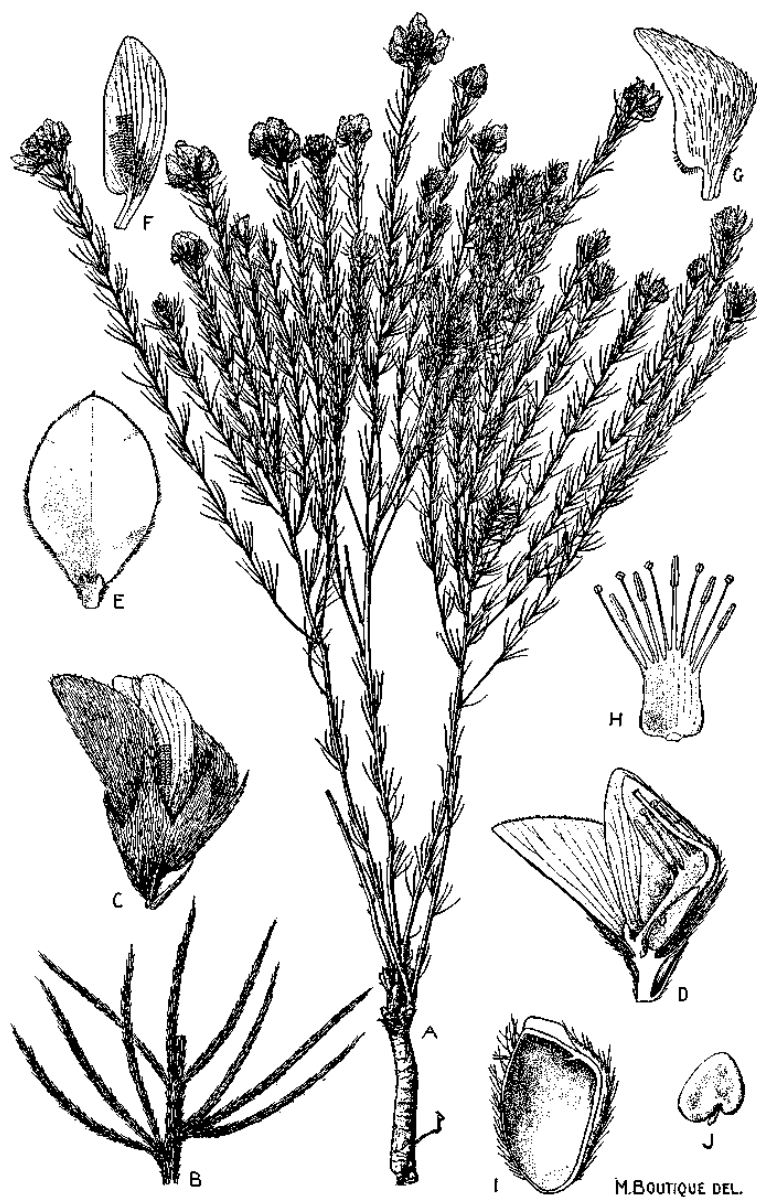
106. *Crotalaria Szaferiana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 167 (1953).

Plante à souche ligneuse; tiges nombreuses, \pm robustes, solitaires ou un peu ramifiées vers le sommet, atteignant 0,80 m de haut, cylindriques, tomenteuses, à poils étalés soyeux argenté verdâtre. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole aplati, de 0,2-0,5 cm de long, tomenteux; folioles sessiles; limbe étroitement lancéolé-aciculaire, aigu au sommet, à bords enroulés, de 1-2 cm de long et de 0,02-0,08 cm de large, tomenteux sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, capituliformes, globuleux, denses, pauciflores; bractées foliacées-lancéolées, atténuées aux extrémités,

Légende de la planche XI.

***Crotalaria oxyphylla* HARMS**

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Partie de rameau à feuilles 3-foliolées ($\times 3$). — C. Fleur épanouie ($\times 3$). — D. Fleur, coupe longitudinale ($\times 3$). — E. Étendard à appendices lamelliformes, face interne ($\times 3$). — F. Aile, face externe ($\times 3$). — G. Carène vue de profil ($\times 3$). — H. Androcée ouvert et étalé ($\times 3$). — I. Valve, face interne ($\times 4$). — J. Graine ($\times 4$). — D'après VERHEYEN in G. DE WITTE 3227 (A-H), KASSNER 2782 (I, J).



M.BOUTIQUE DEL.

Crotalaria oxyphylla HARMS

acuminées, de 6 mm de long et de 3 mm de large, glabres en dessus, tomenteuses en dessous, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,4-1,6 cm de long et de 1,5 cm de large; pédicelle de ± 2 mm de long; bractéoles situées au sommet du pédicelle, lancéolées-filiformes, de 4-5 mm de long; calice plus court que la corolle, tomenteux, à tube de 4 mm de long; lobes triangulaires, aigus au sommet, de 3-3,5 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, arrondi aux extrémités, de 18 mm de long et de 7-8 mm de large au sommet, tomenteux à pubescent, à appendices lamelliformes glabres, à onglet épais de 2 mm de long à bords tomenteux au sommet; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 9-10 mm de long et de ± 3 mm de large, pubescentes sur la face extérieure à la base, papilleuses; carène à onglet de ± 4 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 8-9 mm de long et de 5 mm de large, tomenteuse à l'extérieur, sauf le sommet et les bords ventraux glabres; rostre non tordu, à sommet obtus et droit; étamines à gouttière de 5 mm de long; filets de 5-9 mm de long; petites anthères de 0,6 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 3 mm de long, tomenteux; stipe de $\pm 0,5$ mm de long, glabre; style courbé à angle droit, de ± 12 mm de long; ovules 2. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (tête de source Mubale : VERHEYEN in G. DE WITTE 3223 holotype).

HABITAT : Savane herbeuse, vers 1870 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Kaänsekia (dial. kiluba).

107. *Crotalaria Exelliana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 168, f. 25 (1953). — *Figure 12.*

C. axilliflora BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 300 (1914) p.p.

Suffrutex dressé, ramifié; rameaux \pm sillonnés, apprimés-pubescents, à indument blanchâtre. *Feuilles* 3-foliolées et 1-foliolées groupées en fascicules unilatéraux et denses tout le long de la tige et des rameaux; stipules nulles; pétiole de 0,2-1 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de $\pm 0,5$ mm de long; limbe oblong-oblancéolé, arrondi à aigu à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 0,8-2 cm de long et de 0,4-0,7 cm de large, papyracé, glabre en dessus, pubescent en dessous; folioles latérales arrondies et asymétriques à la base. *Racèmes* terminaux et axillaires, les axillaires de l'extrémité florifère de la tige \pm condensés, subombellés, à pédoncule court ne dépassant pas 0,5 cm de long, parfois fleurs solitaires; bractées sétacées, de 1 mm de long, caduques. *Fleurs* jaunes, de 1,1-1,4 cm de long et de 0,7 cm de large; pédicelle de 9-10 mm de long; bractéoles situées dans la partie supérieure du pédicelle, réduites à une touffe de poils atteignant 0,2 mm de long, caduques; calice plus court que la corolle, \pm apprimé-pubescent, à tube de 1 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 5-6 mm

de long; étendard plus long que la carène, obovale-elliptique, arrondi au sommet, de 9-10 mm de long et de 8 mm de large, veiné, pubescent vers le sommet, à appendices subcylindriques glabres, à onglet de 1 mm de long glabre à glabrescent; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 8 mm de long et de 2,5 mm de large; carène à onglet glabre de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 12-14 mm de long et de 4 mm de large, à bords dorsaux éparsement pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé;

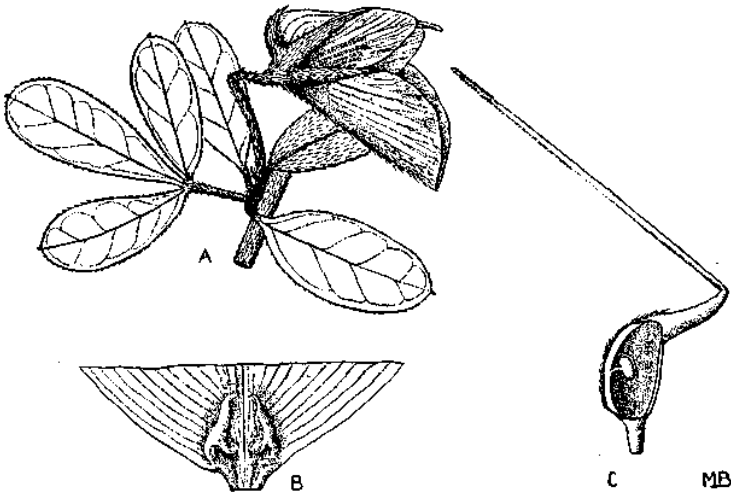


Figure 12. — *Crotalaria Exelliana* WILCZEK

A. Partie de rameau à feuilles 3-foliolées et simples et à fleur épanouie ($\times 2$). — B. Base d'étendard à appendices basilaires allongés ($\times 5$). — C. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 5$). — D'après QUARRÉ 5629.

étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-7 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 2,2 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomentelleux à pubérulent; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 11-13 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de $\pm 0,6$ cm de diam., apprimées-pubérulentes. *Graines* 2, de ± 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kundelungu : KASSNER 2773 holotype, Lofoi : QUARRÉ 5629).

HABITAT : Galerie forestière.

OBSERVATION : L'holotype est déposé au British Museum.

108. *Crotalaria stenothyrsa* TAUB., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 178 (1897); TH. et H. DUR., Syll., p. 126 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 282 (1914).

Suffrutex (?) dressé; tige solitaire, cylindrique, atteignant 0,55 m de haut, tomenteuse, à poils étalés jaunâtres. *Feuilles* inférieures 3-foliolées, les supérieures 1-foliotées; stipules nulles; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, aplati, tomenteux à pubescent; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, aigu-cuné à la base, acuminé à caudé au sommet, de 0,6-2,5 cm de long et de 0,1-0,4 cm de large, noirâtre à l'état sec, pubescent à glabre en dessus, éparsément pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, accompagnés de fleurs axillaires, solitaires, parfois fasciculées, groupées le long de la tige; bractées lancéolées-sétacées, de 2-2,2 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* de 1,2-1,4 cm de long et de 0,6-0,7 cm de large; pédicelle de 2 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers la base du pédicelle, sétacées, de 1-1,5 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, tomenteux à poils étalés, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, de 3-4 mm de long; étendard égalant ou plus long que la carène, ovale à elliptique, arrondi aux extrémités, de 10-11 mm de long et de 7-8 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux petits, à onglet de 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 9-10 mm de long et de 2-2,5 mm de large, papilleuses sur la face extérieure; carène genouillée-dressée, longuement rostrée, de \pm 10 mm de long et de 4 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 4-7 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 1,2 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomenteux; stipe de 0,8 mm de long, glabre; style genouillé, de 10-11 mm de long; ovules 2. *Gousses* jeunes, globuleuses, de 0,5 cm de diam., tomenteuses à pubescentes. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (Samasangu sur Kwango : MECHOW 539 holotype), Panzi : VANDERYST 16197, Panzi-Kimpako : VANDERYST 16464).

HABITAT : Savane.

109. *Crotalaria Robynsii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 170 (1953).

Suffrutex dressé, à souche ligneuse; tiges plusieurs, simples atteignant 1,5 m de haut, sillonnées, tomenteuses, à poils étalés brun noirâtre. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, canaliculé et subailé, apprimé-tomenteux; folioles à pétiolule de \pm 1 mm de long; limbe oblancéolé, aigu à la base, arrondi à subtronqué et mucroné au sommet, de 1-2 cm de long et de 0,2-0,9 cm de large, subcoriace, apprimé-pubérulent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, accompagnés de racèmes axillaires, les axillaires de l'extrémité florifère

de la tige \pm condensés, subombellés, à pédoncule court et ne dépassant pas 0,5 cm de long; bractées lancéolées, de 1,5 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1-1,2 cm de long; pédicelle de 4-7 mm de long, apprimé-pubescent; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de \pm 0,8 mm de long, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux à pubérulent, à tube de 2 mm de long; lobes triangulaires, aigus, de \pm 1,2 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-elliptique à obovale, arrondi aux extrémités, de 7-8 mm de long et de 6-7 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux barbus à la base, à onglet de 0,8 mm de long glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 7 mm de long et de 3 mm de large, glabres; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 10 mm de long et de 3 mm de large à bords dorsaux et ventraux éparsement pubescents vers la base; rostre étroit, tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 3-5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long poilues, les grandes de 1,5-2 mm de long glabres; ovaire ellipsoïde, de 3 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 10-12 mm de long; ovules 2. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (30 km au nord de Kahemba : ROBYNS 3735 holotype).

HABITAT : Sous-bois de forêt à *Brachystegia*, sur sable du Kalahari.

110. *Crotalaria florida* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 30 (1871); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 293 (1914) p.p.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 55 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921).

Suffrutex à souche ligneuse; tiges plusieurs, dressées, ramifiées surtout vers le sommet formant une touffe compacte, de 0,40-1,2 m de haut; tiges et rameaux sillonnés, apprimés-tomentelleux à pubérulents. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,3-1 cm de long, pubérulent; folioles subsessiles; limbe obovale à oblong-oblancéolé, aigu à la base, arrondi-mucronulé à émarginé au sommet, de 0,5-2 cm de long et de 0,3-0,8 cm de large, subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications et racèmes axillaires à pédoncule de 1-10 cm de long, accompagnés parfois de fleurs axillaires; bractées lancéolées, de 1,5-2,5 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1-1,2 cm de long et de 0,5-0,8 cm de large; pédicelle de 2,5-5 mm de long, tomentelleux à pubérulent; bractéoles situées dans la partie supérieure du pédicelle, filiformes, de 0,4-0,6 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux à pubérulent, à tube de 1,5-2,5 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, aigus à acuminés, de 1-2 mm de long; étendard égalant \pm la corolle, oblong-obovale à elliptique, arrondi aux extrémités, de 7-10 mm de long et de 6-8 mm de large,

glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de ± 1 mm de long barbu vers le sommet à l'intérieur; ailes oblongues-lancéolées, de 7-10 mm de long et de 2,5-3 mm de large, glabres; carène à onglet de 1-2 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 8-9 mm de long et de 3-4 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-7 mm de long; petites anthères de 0,2-0,4 mm de long, poilues, les grandes de 1-1,5 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de ± 2 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,5-1,2 mm de long, glabre; style genouillé, de 9-11 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de $\pm 0,6$ cm de diam., éparsement pubérulentes. *Graines* 1-2, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (à l'est de Senga : KASSNER 2933, Katomia-Marungu : VANDEN BRANDE 5). — Angola, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane herbeuse et boisée, forêt claire.

NOM VERNACULAIRE : Kifiakaze (Katomia).

— var. **monosperma** (DE WILD.) WILCZEK comb. nov.

C. monosperma DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 503 (1924); Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 36 (1927); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 32 (1926).

Variété distincte de l'espèce par les feuilles supérieures souvent 1-foliolées et les bractéoles lancéolées, de 1,5-2,5 mm de long, insérées sur le calice.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kundelungu: KASSNER 2113 holotype, rivière Dipidi: G. DE WITTE 3520).

HABITAT : Savane herbeuse et boisée.

NOM VERNACULAIRE : Yambuka (dial. kiluba).

USAGE : La plante macérée dans l'eau sert à laver les enfants.

— var. **congolensis** (BAK. f.) WILCZEK comb. nov.

C. globifera E. MEY. var. *congolensis* BAK. f. in DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 320 (1925); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 875 (1930); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 35 (1927).

C. florida AUCT. non WELW. ex BAK.; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 293 (1914) p.p.

Variété distincte de l'espèce par les pétioles de 0,8-2 cm de long, les folioles oblancéolées à elliptiques, aiguës à subarrondies au sommet, de 0,7-2,5 cm de long et de 0,3-0,8 cm de large et les lobes du calice étroitement lancéolés à filiformes, de 2-4 mm de long et plus longs que le tube.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : DE GIORGI s.n. holotype, QUARRÉ 3101, SCHMITZ 1326, SALÉSIENS 742, Shinsenda : RINGOET in HOMBLÉ 477, Kapaila : KASSNER 2527, Ruashi : QUARRÉ 8191, Mukana : VAN MEEL in G. DE WITTE 5091).

HABITAT : Savane herbeuse et arbustive, forêt claire, brousse et sur sol humide.

111. *Crotalaria pseudoflorida* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 171 (1953).

C. florida AUCT. non WELW. ex BAK.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 17 (1932).

Suffrutex dressé, ramifié vers le sommet; rameaux sillonnés, tomenteux à pubescents, à poils étalés fauve jaunâtre. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,5-1,2 cm de long, canaliculé, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 0,3-0,8 mm de long, tomentelleux; limbe oblancéolé, subarrondi à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-2,5 cm de long et de 0,4-1 cm de large, subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, lâches, multiflores et racèmes axillaires à pédoncule de 1-10 cm de long; bractées lancéolées de \pm 1,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1-1,2 cm de long et de 0,7-0,8 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de \pm 2 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux, à tube de 1,5 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, étroitement acuminés, de 2-3 mm de long; étendard jaune à violet, veiné, égalant la carène, oblong-obovale, arrondi aux extrémités, de 9-10 mm de long et de 7-8 mm de large, éparsément pubérulent vers le sommet, à appendices subglobuleux barbus à la base, à onglet de 1 mm de long glabre; ailes oblongues, de 8 mm de long et de 2 mm de large, glabres; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 9-10 mm de long et de 5 mm de large, à bords pubérulents vers la base; rostre étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 3-7 mm de long; petites anthères de \pm 0,3 mm de long, poilues, les grandes de 1,5 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomentelleux; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 10-13 mm de long; ovules 2. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kando : G. DE WITTE 167 holotype).

HABITAT : Savane.

112. *Crotalaria Piedboeufii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 172 (1953).

Suffrutex dressé, à souche ligneuse; tiges plusieurs, ramifiées seulement vers le sommet; tiges et rameaux sillonnés, tomenteux, à poils étalés fauves. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole \pm distinctement ailé, de 0,3-1,1 cm de long, \pm apprimé-tomenteux; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long, tomenteux; limbe obovale, atténué et subarrondi à la base, tronqué, arrondi et subémarginé et mucroné au sommet, de 1-4,5 cm de long et de 0,5-2 cm de large, subcoriace, apprimé-pubérulent sur les 2 faces; nervures secondaires transparentes visibles à la loupe, \pm saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifi-

cations, lâches, multiflores et racèmes axillaires à pédoncule de 1-10 cm de long, accompagnés parfois de fleurs axillaires; bractées lancéolées, de 2-2,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune citron, de 1,1-1,3 cm de long et de 0,7-0,8 cm de large; pédicelle de 5-7 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de 1-2 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-tometeux, à tube de 3 mm de long; lobes, 3 inférieurs soudés à la base et plus courts que les 2 supérieurs, triangulaires, étroitement acuminés, de 1-2 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-obovale à elliptique, atténué aux extrémités, arrondi à la base, subaigu au sommet, de \pm 9 mm de long et de 7 mm de large, jaune veiné, éparsément pubérulent au sommet, à appendices globuleux pubescents à la base, à onglet de 1 mm de long, glabre; ailes lancéolées de 9 mm de long et de 3 mm de large, glabres; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 11-12 mm de long et de 5 mm de large, à bords tomenteux vers la base; rostre étroit et tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, poilues, les grandes de 1,5-2 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé de 13 mm de long, pubescent à la base; ovules 2. *Gousses* sessiles, globuleuses, de \pm 0,7 cm de diam., apprimées-pubérulentes. *Graines* 1-2, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Mwananzanza : PIEDBŒUF 22 holotype, Kambangu-Matumbi : CALLENS 3235).

HABITAT : Savane boisée \pm sèche.

NOM VERNACULAIRE : Muhutuhutu (dial. tshokwe).

113. *Crotalaria acuminatissima* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 293 (1914).

Plante annuelle, dressée, ramifiée dès la base, atteignant 0,40 m de haut; tiges et rameaux cylindriques, apprimés-tomentelleux à pubérulents, à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,5-1,5 cm de long, apprimé-tomentelleux à pubérulent; folioles à pétiolule de 0,5-0,8 mm de long, tomentelleux; limbe oblong-oblancoéolé, cuné à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 0,5-3 cm de long et de 0,2-0,8 cm de large, papyracé, glabrescent à glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, allongés, lâches, pauciflores à pédoncule de 1,6 cm de long; bractées sétacées, de 1-1,6 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* grenat mélangé de jaune, de \pm 1 cm de long et de 0,6 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de \pm 0,2 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux à pubérulent,

à tube de ± 1 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 3-3,5 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-obovale, arrondi aux extrémités, de 8 mm de long et de 6 mm de large, éparsément poilu vers le sommet, à appendices subglobuleux glabres, à onglet de 0,6 mm de long, glabre; ailes oblongues-lancéolées, de ± 6 mm de long et de 3 mm de large, glabres; carène à onglet glabre de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 11-12 mm de long et de 5 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre étroit et tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 2-7 mm de long; petites anthères de $\pm 0,3$ mm de long, poilues, les grandes de $\pm 1,8$ mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de $\pm 1,5$ mm de long, tomentelleux; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 10-12 mm de long; ovules 2. *Gousses* globuleuses, de $\pm 0,5$ cm de diam., tomentelleuses à pubérulentes. *Graines* 1-2, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Musangwa : LUXEN 38). — Angola.

NOMS VERNACULAIRES : Vumba-vumba (Musangwa).

OBSERVATION : Les descriptions du port et des folioles sont différentes de celles données dans la description princeps.

114. *Crotalaria Kassneri* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 276 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 55 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 18 (1932).

Plante annuelle, dressée ou \pm étalée, de 0,08-0,18 m de haut; tiges grêles, ramifiées dès la base, cylindriques à subcylindriques, apprimées-tomentelleuses à pubescentes. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,4-1 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 0,2-0,5 mm de long; limbe obovale à oblancéolé, aigu à subarrondi à la base, arrondi à subaigu et mucronulé au sommet, de 0,8-1,4 cm de long et de 0,2-0,6 cm de large, membraneux, glabre en dessus, apprimé-pubescent en dessous; folioles latérales plus petites, asymétriques et arrondies à la base. *Inflorescences* plus courtes que les feuilles les entourant, globuleuses-capituliformes, terminales, de 1-1,5 cm de long et de 1-2 cm de large, formées de plusieurs racèmes densément agglomérés, multiflores; bractées sétacées, de 0,6-1 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,5 cm de long et de 0,25 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, apprimé-pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de 1 mm de long; lobes lancéolés, de 2-3 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, de 4-5 mm de long et de 2-3 mm de large, apprimé-pubescent, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long glabre; ailes oblancéolées, de 3,5 mm de long et de 1,5 mm de large, glabres; carène à onglet de 0,8 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 4 mm de long et de 1,5 mm de large;

rostre étroit et tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1 mm de long; filets de 1,2-3,5 mm de long; petites anthères de 0,1 mm de long, les grandes de 0,5 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, pubérulent; stipe de 0,4 mm de long; style genouillé, de 4 mm de long; ovules 2. *Gousses* globuleuses, pubescentes. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (rivière Lukoma : KASSNER 2704, 2705, Kando : G. DE WITTE 207, Élisabethville : ROBYNS 1679, Shinsenda : RINGOET 13).

HABITAT : Savane boisée, brousse.

115. *Crotalaria lusamboensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 173 (1953).

Plante annuelle dressée, atteignant 0,25 m de haut; tige simple, grêle, cylindrique, pubescente à poils sétacés dressés. *Feuilles* 3-foliolées, nœuds supérieurs à 2 feuilles différentes, celle sous-tendant l'inflorescence 3-foliolée, l'autre 1-foliolée; stipules nulles; pétiole ailé, de 0,5-0,9 cm de long, apprimé-pubescent; folioles à pétiolule de $\pm 0,5$ mm de long, tomentelleux; limbe oblong-elliptique, subarrondi à aigu à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-2,5 cm de long et de 0,5-1,3 cm de large, membraneux, glabre en dessus, éparsément apprimé-pubérulent en dessous; folioles latérales asymétriques et plus petites. *Racèmes* terminaux, pauciflores, capituliformes, lâches, plus courts que les feuilles les entourant et racèmes axillaires subsessiles plus courts que les feuilles; bractées sétacées, de $\pm 0,3$ mm de long. *Fleurs* de 0,5-0,6 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large; pédicelle de ± 4 mm de long, apprimé-pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de 1 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de ± 2 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale, de 4-5 mm de long et de 4 mm de large, apprimé-pubescent, à appendices globuleux tomentelleux à la base, à onglet de 0,8 mm de long; ailes égalant la carène, lancéolées, de 4 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 4 mm de long et de 2 mm de large, glabre; rostre tordu à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, pubérulent; stipe de 0,8 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5 mm de long; ovules 2. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (Lusambo : DESCAMPS s.n. holotype).

HABITAT : Savane.

116. *Crotalaria cephalotes* STEUD. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 156 (1847); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913) - XXXVIII, 2, p. 13 (1914); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 55 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 273 (1914); DE WILD. et STANER. Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 16 (1932).

C. divaricato-ramosa DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 489 (1924); Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 35 (1927).

Plante annuelle à suffrutex dressé, ramifié dès la base, atteignant 1,20 m de haut ; rameaux striés longitudinalement à cylindriques, tomenteux à pubescents, à poils dressés à étalés jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,5-2,5 cm de long, tomenteux à pubescent; folioles subsessiles; limbe oblong-oblancéolé, aigu à subarrondi à la base, arrondi-apiculé à subaigu au sommet, de 1-4 cm de long et de 0,1-0,6 cm de large, membraneux, pubescent sur les 2 faces; nervure médiane saillante en dessous; folioles latérales asymétriques et subarrondies à la base. *Inflorescences* terminales, globuleuses-capituliformes, de 2-6 cm de long et de 3-9 cm de large, formées de plusieurs racèmes densément agglomérés, plus courtes que les feuilles les entourant; bractées lancéolées, de 1,5-2,5 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, striées de rouge, de 0,6-0,7 cm de long et de 0,4-0,8 cm de large; pédicelle de 4-7 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles nulles (ou rapidement caduques?); calice égalant \pm la corolle, pubescent à poils dressés, à tube de 1 mm de long; lobes lancéolés, de 3-4 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-elliptique, de 5-6 mm de long et de 5 mm de large, éparsement pubescent vers le sommet et le long de la nervure médiane, à appendices subglobuleux tomenteux à la base, à onglet de 1 mm de long glabre; ailes oblongues-lancéolées, de 5 mm de long et de 2 mm de large, glabres, à onglet de 1 mm de long cilié; carène à onglet de 0,5 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 5-7 mm de long et de 3 mm de large, à bords ciliés vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1,5 mm de long, tomenteux à pubescent; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 5-7 mm de long; ovules 2. *Gousses* ovoïdes, de \pm 0,5 cm de long et de 0,35 cm de large, pubescentes. *Graines* 1-2, de \pm 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Seke : BRENEZ 81bis); Lac Albert (Mahagi Port : BREDO 1787); Lacs Édouard et Kivu (vallée de la Semliki : GILLE 3, Kiambi : G. DE WITTE 276, Lisoki : STEYAERT 23, plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6836); Ruanda-Urundi (Katosho : BECQUET 566); Haut-Katanga (Biano : RINGOET 5, Kampela-Kaybala : ROBYNS 2171, Lukonzolwa-Moero : QUARRÉ 3315, Élisabethville : HOMBLÉ 14, Keyberg : SCHMITZ 2352). — Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane herbeuse et pâturée, forêt claire à *Brachystegia* et *Marquesia*.

NOMS VERNACULAIRES : Kabalia (dial. kinande); Mabono (dial. tshiluba); Mabombo (dial. kitabwa).

USAGE : La bouillie des feuilles écrasées est appliquée sur les plaies.

— var. **moroensis** BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 277 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921).

Variété distincte de l'espèce par les folioles plus étroites à poils étalés; le pétiole plus court, le calice de 3 mm de long, à lobes triangulaires, l'étendard de ± 4 mm de long, la carène de 4-5 mm de long, à sommet \pm droit.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lukoma : KASSNER 2702, Loanza lac Moero : KASSNER 2812 holotype).

117. *Crotalaria malangensis* BAK. f. var. *capituliformis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 174 (1953).

Plante à souche ligneuse; tiges plusieurs, simples, grêles, dressées, herbacées, de 0,15-0,30 m de haut, profondément sillonnées, apprimées-tomentelleuses à pubérulentes. *Feuilles* 3-foliolées, rarement 3-5-foliolées, sans stipules; pétiole subailé-canaliculé, de 0,3-1 cm de long, apprimé-tomentelleux; folioles à pétiolule de 0,3-1 mm de long; limbe oblong à oblong-lancéolé, aigu-cuné et \pm symétrique à la base, arrondi à apiculé au sommet, de 1-2 cm de long et de 0,2-0,7 cm de large, papyracé à subcoriace, discolore, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Inflorescences* terminales, capituliformes, subglobuleuses à oblongues, denses, plus longues que les feuilles les entourant, de 1-3 cm de long et de 1,5-2,5 cm de large; bractées lancéolées-sétacées, de 3-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune à jaune orange, de 0,7-0,9 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, sétacées, de 1-1,6 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, acuminés, de 3 mm de long; étendard égalant \pm la carène, obovale-elliptique, arrondi aux extrémités, de 6-8 mm de long et de 6-8 mm de large, glabre à glabrescent, à appendices subglobuleux pubescents à la base, à onglet de 1 mm de long glabre; ailes oblongues, de 6 mm de long et de 3 mm de large, papilleuses; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 7-8 mm de long et de 3 mm de large, à bords tomentelleux vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 3-4 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, poilues, les grandes de 1,3 mm de long glabres; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 8 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, pubescentes. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lusinga : G. DE WITTE 2323, 2793 holotype, VAN MEEL in G. DE WITTE 4443). — Angola, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane herbeuse.

NOM VERNACULAIRE : Kandjabulenge (Lusinga).

OBSERVATION : Cette variété diffère de l'espèce, connue de l'Angola, par les caractères suivants : tiges simples, inflorescences en racèmes capituliformes, denses ou un peu allongés; fleurs de 0,7-0,9 cm de long; folioles de 1-2 cm de long et de 0,2-0,7 cm de large.

— VAR. **Overlaetii** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 174 (1953).

Variété distincte de l'espèce par les racèmes pauciflores, lâches, les pétioles plus courts, les folioles lancéolées à oblancéolées de 1-1,7 cm de long et de 0,2-0,4 cm de large, arrondies et apiculées au sommet, les fleurs de 0,6-0,7 cm de long et de 0,5 cm de large, les bractéoles situées vers la base du pédicelle, de 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kapanga : OVERLAET 645 holotype).

HABITAT : Savane boisée.

118. *Crotalaria parvula* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 25 (1871).

Plante annuelle, dressée, ramifiée, à rameaux légèrement sillonnés à cylindriques, apprimés-pubérulents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole subailé, canaliculé, de 0,2-0,5 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de $\pm 0,2$ mm de long; limbe oblancéolé, aigu-cunéé à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 0,5-1 cm de long et de 0,05-0,3 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; folioles latérales un peu asymétriques à la base. *Inflorescences* terminales, subglobuleuses ou allongées, denses, plus longues que les feuilles les entourant, de 0,5-2 cm de long et de 0,6-1 cm de large; bractées lancéolées, de 1,5 mm de long \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,6 cm de long et de 0,3 cm de large; pédicelle de $\pm 2,2$ mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de $\pm 0,5$ mm de long, rapidement caduques; calice plus court que la corolle, tomenteux à pubescent à poils étalés, à tube de 1,2 mm de long; lobes libres, lancéolés, de 2 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-elliptique, arrondi aux extrémités, de 4-5 mm de long et de 2,5-3 mm de large, tomenteux à pubescent, à appendices subglobuleux poilus à la base, à onglet de 1 mm de long glabre; ailes lancéolées, de 3 mm de long et de 1 mm de large, glabres; carène genouillée-dressée, longuement rostrée, de 4-5 mm de long et de 1,8 mm de large, à bords ciliolés vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,5 mm de long; filets de 1,5-3 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,3 mm de long, glabre; style genouillé, de 5 mm de long; ovules 2. *Gousses* globuleuses, de ± 3 mm de diam., pubescentes. *Graines* 2, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : SALÉSIENS 18). — Angola.

119. *Crotalaria kipilaensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 175 (1953).

Plante annuelle dressée, ramifiée, de 0,30-0,80 m de haut; tiges sillonnées à subcylindriques, tomenteuses, à poils dressés-étalés à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,6-2 cm de long,

subailé, apprimé-pubescent; folioles à pétiole de 0,5-1 mm de long tomenteux; limbe obovale à oblancéolé, aigu à subarrondi à la base, arrondi à mucronulé au sommet, de 1,5-3 cm de long et de 0,4-1,5 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Inflorescences* terminales, capituliformes ou allongées, de 1,5-4 cm de long et de 1-2 cm de large, denses, multiflores (les fructifères plus longues, atteignant 10 cm de long), plus longues que les feuilles les entourant (rarement celles des rameaux latéraux plus courtes que les feuilles les entourant); bractées lancéolées, de 3-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,6-0,8 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large; pédicelle de 1,5-2 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de 1 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent, à poils dressés, à tube de 1 mm de long; lobes lancéolés, de 4-4,5 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-obovale, subarrondi aux extrémités, de 6 mm de long et de 3,5 mm de large, pubescent, à appendices subglobuleux poilus à la base, à onglet de 0,3 mm de long glabre; ailes lancéolées, de 4-5 mm de long et de 1,5 mm de large, glabres; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 6-7 mm de long et de 2 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,5-2 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 1 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,4 mm de long, glabre; style genouillé, de 6-7 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, ovôides-globuleuses, de $\pm 0,5$ cm de diam., pubescentes. *Graines* 2, de ± 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kipila : QUARRÉ 1610 holotype, route Étoile : QUARRÉ 366, Karavia : QUARRÉ 1984, Keyberg : SCHMITZ 3911).

HABITAT : Savane, culture, prairies très humides sur sol argileux.

120. *Crotalaria subdisperma* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 177 (1933).

Plante annuelle prostrée, puis dressée, ramifiée dès la base, atteignant 0,60 m de haut; tiges sillonnées, apprimées-pubérulentes. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,2-0,4 cm de long; limbe linéaire à linéaire-oblancéolé, aigu à la base, arrondi-mucroné au sommet, de 0,5-1,6 cm de long et de 0,05-0,35 cm de large, membraneux, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, \pm lâches, souvent capituliformes-subombellés, accompagnés de fleurs axillaires; bractées lancéolées, de $\pm 1,5$ mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes à striées de brun violacé, de 0,4-0,45 cm de long et de 0,25 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, tomentelleux à pubérulent; bractéoles situées dans la partie inférieure du pédicelle, sétacées, de 0,3 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, de 1,5-2 mm de long, éparsément pubérulent; étendard plus

court que la carène, oblong-obovale, atténué vers la base, de 4-5 mm de long et de 2,5 mm de large, pubérulent vers le sommet et le long de la nervure médiane, à appendices petits subglobuleux pubescents à la base, à onglet de $\pm 0,5$ mm de long glabre; ailes oblongues, de 3,5-4 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet de 0,8 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 4-5 mm de long et de 1 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de ± 2 mm de long; filets de 1,5-3,5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 0,8 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1,5 mm de long, pubescent à pubérulent; stipe de 0,4 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5 mm de long; ovules 2. *Gousses* globuleuses, de 0,4 cm de diam., pubérulentes. *Graines* 1-2, de 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Aru-Mahagi : LEBRUN 3727 holotype, Nioka : JURION 86).

HABITAT : Savane, marais.

OBSERVATION : Nous n'avons pas trouvé les stipules signalées dans la description princeps.

121. *Crotalaria decaulescens* ROBYNS ex WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 176 (1953).

Plante herbacée, dressée, atteignant 1 m de haut; tige solitaire, ramifiée vers le sommet, subcylindrique, éparsement apprimé-pubérulent à glabre. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, subailé, éparsement apprimé-pubérulent à glabre; folioles à pétiolule de 0,5 mm de long; limbe linéaire-oblancoéolé, cuné à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 0,5-1,6 cm de long et de 0,06-0,3 cm de large, noir à l'état sec, glabre en dessus, éparsement apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, de 6-17 cm de long, lâches, multiflores, glabrescents à glabres; bractées lancéolées, de 1,2 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,6-0,7 cm de long et de $\pm 0,3$ cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, glabre; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de 1 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, glabre, à sommet des lobes éparsement poilu, à tube de 1,5 mm de long; lobes, 2 supérieurs libres, ovales-triangulaires, aigus, de 1,8 mm de long et 3 inférieurs soudés à la base, triangulaires-aigus et plus courts; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, atténué et subarrondi à la base, arrondi à subarrondi au sommet, de 5-6 mm de long et de 4-4,5 mm de large, veiné de brun, éparsement pubérulent vers le sommet, à appendices subglobuleux pubescents à la base, à onglet de 1 mm de long; ailes oblongues-lancéolées, de 5 mm de long et de 1,4 mm de large, veinées, papilleuses à l'extérieur; carène à onglet de 1 mm de long glabre, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 4-4,5 mm de long et de 2 mm de large, à bords dorsaux pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de 0,2 mm de long; filets

de 1-2 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long; les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, pubérulent; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5 mm de long; ovules 2. *Gousses* ovoïdes-globuleuses, de \pm 0,5 cm de diam., pubérulentes. *Graines* 1-2, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kasenga : ROBYNS 1843 holotype).

HABITAT : Savane.

122. *Crotalaria filicauloides* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 177 (1953).

C. filicaulis AUCT. non WELW. ex BAK. ; BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 291 (1914) p.p.

Plante herbacée à suffrutex, dressé ou à tiges ascendantes, \pm ramifié, noirâtre à l'état sec, apprimé-pubérulent à poils blanchâtres; tige et rameaux grêles, cylindriques, \pm densément feuillus. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliolées; stipules nulles; pétiole aplati, subailé, de 0,4-1,2 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long; limbe étroitement lancéolé, oblancéolé-linéaire, cunéé à la base, acuminé à subarrondi-apiculé ou acuminé au sommet, de 0,6-2 cm de long et de 0,05-0,25 cm de large, membraneux, noirâtre à l'état sec, glabre en dessus, éparsément apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, de 5-15 cm de long, multiflores, accompagnés de fleurs axillaires solitaires à gémées groupées vers le sommet de la tige; bractées filiformes, de 2-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,6-0,8 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large; pédicelle de 2-4 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de \pm 1,5 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux à pubérulent, à tube de 1,2 mm de long; lobes, 2 supérieurs libres, ovales-lancéolés de 2 mm de long et 3 inférieurs légèrement soudés à la base; étendard dépassant longuement la carène et les ailes, obovale à orbiculaire, arrondi à la base, arrondi à subémarginé au sommet, de 6-7 mm de long et de 5-6 mm de large, apprimé-tomentelleux à pubérulent, à appendices globuleux, à onglet de \pm 0,8 mm de long tomenteux au sommet à l'intérieur; ailes dépassant la carène, oblongues-oblancéolées, de 6 mm de long et de \pm 3 mm de large, papilleuses; carène à onglet de 0,8 mm de long, falciforme-courbée, rostrée, de 4-5 mm de long et de \pm 2 mm de large, à bords dorsaux tomenteux vers la base; rostre tordu à sommet \pm obtus et droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, de \pm 1 mm de long, pubescent; stipe de \pm 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5 mm de long; ovules 2. *Gousses* jeunes ovoïdes, de 0,5-0,6 cm de diam., \pm tomentelleuses. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kundelungu : KASSNER 2782bis holotype, Kasenga lac Moero : KASSNER 2819).

123. *Crotalaria filicaulis* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 24 (1871).

C. filicaulis WELW. ex BAK. var. *katangensis* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 490 (1924); Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 35 (1927); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 32 (1926).

Plante annuelle, dressée ou peu étalée, ramifiée dès la base, de 0,15-0,70 m de haut; tiges grêles, cylindriques, noires à l'état sec, apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures parfois 1-foliotées; stipules nulles; pétiole subailé, de 0,2-0,5 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles subsessiles à courtement pétiolulées; limbe linéaire-oblanccolé, cunée à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 0,3-1,5 cm de long et de 0,03-0,2 cm de large, noir à l'état sec, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, pauciflores, accompagnés de fleurs axillaires solitaires rarement géminées, disposées seulement au sommet des ramifications; bractées sétacées, de $\pm 1,5$ mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,5 cm de long et de 0,3 cm de large; pédicelle de 2-2,5 mm de long, tomentelleux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de 0,4-1 mm de long, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 1-1,6 mm de long; lobes de 1,5-2,2 mm de long, 2 supérieurs largement lancéolés et 3 inférieurs soudés à la base, plus courts et plus étroits; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, de ± 4 mm de long et de 2-3 mm de large, subarrondi à la base, tronqué à subémarginé au sommet, veiné et tomenteux à pubescent, à appendices subcylindriques poilus à la base, à onglet de 1 mm de long glabre; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 4-5 mm de long et de 1-1,5 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 2-3 mm de long et de 1,2 mm de large, papilleuse sur le dos; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,2 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de 0,1 mm de long, poilues, les grandes de $\pm 0,8$ mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, tomentelleux; stipe de $\pm 0,5$ mm de long, glabre; style genouillé, de 2-3 mm de long; ovules 2. *Gousses* globuleuses, de $\pm 0,3$ cm de diam., pubérulentes; stipe de $\pm 0,8$ mm de long, glabre. *Graines* 2, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Karavia : QUARRÉ 1994, Kipushi : ROBYNS 1813, Shinsenda : RINGOET 14). — Angola, Rhodésie du Sud.

HABITAT : Savane, brousse.

124. *Crotalaria Sapinii* DE WILD., C^{le} Kasai, p. 307 (1910); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., p. 283 (1914).

Plante à souche ligneuse; tiges nombreuses, simples, dressées, de 0,25-0,30 m de haut, subcylindriques, tomenteuses-fauves, à poils

étalés. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures parfois 1-foliotées; stipules nulles; pétiole canaliculé, de 0,3-0,7 cm de long, éparsement pubescent; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, aigu à cuné à la base, aiguapiculé au sommet, de 1-2,2 cm de long et de 0,15-0,5 cm de large, papyracé, brun fauve à l'état sec, glabre en dessus, pubescent surtout sur la nervure médiane en dessous, à poils étalés. *Racèmes* terminaux allongés, denses, multiflores, de 5-10 cm de long, tomenteux; bractées linéaires-lancéolées, de ± 2 mm de long, pubescentes, persistantes. *Fleurs* de 0,7-0,9 cm de long et de 0,6 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées-filiformes, de ± 1 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 1-1,3 mm de long un peu asymétrique; lobes lancéolés, acuminés, de 2,5 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, de 6-7 mm de long et de 5 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux tomenteux à la base, à onglet de 1,5 mm de long à bords tomenteux; ailes oblongues, de 5 mm de long et de 1,5 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 6 mm de long et de 3 mm de large, ciliolé à la base; rostre étroit, tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-6 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire subsessile, ellipsoïde, de 2 mm de long, pubescent; style genouillé, de 8-9 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de 4 mm de diam., éparsement pubescentes. *Graines* 1-2, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Bondo : SAPIN s.n. holotype).

HABITAT : Savane.

125. *Crotalaria kasaiensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 178 (1953).

Plante à souche ligneuse étroite; tige solitaire, simple ou un peu ramifiée vers le sommet, dressée, atteignant 0,45 m de haut, noire à l'état sec, tomenteuse à pubescente, à poils étalés blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,3-0,5 cm de long, pubescent; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, cuné à la base, caudé au sommet, de 1-2 cm de long et de 0,1-0,4 cm de large, noir à l'état sec, subcoriace, glabre en dessus, pubescent en dessous. *Racèmes* seulement axillaires, courts, accompagnés de fleurs solitaires axillaires, plus courts que les feuilles et disposées vers le sommet de la tige; bractées sétacées, de 1,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,6-0,8 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large; pédicelle de 1-1,5 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers la base du pédicelle, sétacées, de 0,5-0,8 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 1,5 mm de long; lobes lancéolés, de 2 mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, arrondi aux extrémités, de ± 5 mm de diam., glabre, mais à

bords ciliés vers le milieu, à appendices subcylindriques barbus à la base, à ongle de 1 mm de long glabre; ailes oblongues, de 5 mm de long et de 2 mm de large, papilleuses et à bords \pm ciliés; carène à ongle de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 4-5 mm de long et de 2-3 mm de large, à bords dorsaux poilus vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,2 mm de long; filets de 1,5-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 1 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,8 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-6 mm de long; ovules 2. *Gousses* globuleuses, subsessiles, de \pm 0,5 cm de diam., pubescentes. *Graines* 2, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (chemin de Kahemba : CALLENS 2485 holotype).

HABITAT : Savane.

126. *Crotalaria kipiriensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 179 (1953).

Plante à souche ligneuse; tiges plusieurs, dressées, ramifiées, de 0,40-0,50 m de haut, profondément sillonnées, apprimées-pubérulentes. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,2-0,5 cm de long, apprimé-tomenteux à pubescent; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, cunéé-aigu à la base, arrondi-mucronulé au sommet, subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubescent en dessous; nervure primaire saillante en dessous. *Racèmes* courts, terminaux et axillaires groupés au sommet des tiges; bractées linéaires-lancéolées, de \pm 1,2 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,7-0,9 cm de long et de 0,6 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, lancéolées, de 1,2 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux à pubérulent, à tube de 2 mm de long; lobes triangulaires, aigus de 1,5 mm de long; étendard égalant \pm la carène, oblong-ovale, arrondi-subcordé à la base, arrondi au sommet, de 7-8 mm de long et de 5-6 mm de large, glabre, à appendices globuleux tomenteux à la base, à ongle de 1 mm de long; ailes oblongues-lancéolées, de 6-8 mm de long et de 2-3 mm de large; carène à ongle glabre, de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de \pm 8 mm de long et de 4 mm de large, à bords ventraux et dorsaux tomenteux vers la base; rostre tordu à sommet droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de \pm 0,4 mm de long, les grandes de 1,5 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1-2 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,4 mm de long, glabre; style genouillé-courbé, de 9-10 mm de long; ovules 2. *Gousses* jeunes, subsessiles, globuleuses, de \pm 0,4 cm de diam., apprimées-pubérulentes. *Graines* 1-2, de \pm 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kipiri : L. DUBOIS 1348 holotype).

HABITAT : Savane.

127. *Crotalaria microthamnus* ROBYNS ex WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 181 (1953).

Plante annuelle buissonnante, dressée, fortement ramifiée, atteignant 0,35 m de haut; tiges grêles, cylindriques, apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole subailé, de 0,2-0,4 mm de long, apprimé-pubérulent; folioles subsessiles; limbe linéaire-oblancoolé, cunéé à la base, tronqué à arrondi au sommet, de 0,3-0,9 cm de long et de 0,1-0,2 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Fleurs* en fascicules 2-4-flores ou solitaires, axillaires, disposées tout le long des ramifications; bractées sétacées, de ± 1 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, striées de brun, de 0,6-0,7 cm de long et de 0,22 cm de large; pédicelle de 4-4,5 mm de long, apprimé-pubescent; bractéoles nulles ou rapidement caduques (?); calice plus court que la corolle, éparsément apprimé-pubérulent, à tube de 1 mm de long; lobes lancéolés, de 2-2,3 mm de long; étendard égalant \pm la carène, oblong-obovale, atténué et arrondi à la base, subarrondi au sommet, de 5-6 mm de long et de 2-2,5 mm de large, veiné de brun, glabre, à appendices sublamelliformes poilus à la base, à onglet de 1 mm de long pubérulent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de ± 4 mm de long et de 1 mm de large, glabres; carène à onglet glabre de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 5,5-7 mm de long et de 2 mm de large, à bords dorsaux pubérulents vers la base; rostre étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1,5-6 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 6-7 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, globuleuses, de $\pm 0,4$ cm de diam., pubérulentes. *Graines* 1-2, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Pweto-Kasambi : ROBYNS 2031 holotype).

HABITAT : Savane boisée.

128. *Crotalaria Kamatinii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 182 (1953).

Plante annuelle, dressée, simple ou peu ramifiée vers le sommet, de 0,50-0,90 m de haut; tige cylindrique à subsillonnée, éparsément apprimée-pubérulente, à poils blanchâtres, à glabre. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliolées; stipules nulles; pétiole largement canaliculé, de 0,5-1 cm de long, apprimé-pubérulent, persistant après la chute des folioles; folioles subsessiles, oblongues-lancéolées, cunéées à la base, tronquées à émarginées au sommet, de 0,7-1,5 cm de long et de 0,15-0,5 cm de large, vertes, glabres en dessus, apprimées-pubérulentes en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, atteignant 8 cm de long, multiflores, accompagnés de fleurs 3-6-fasciculées axillaires disposées dans

la moitié supérieure de la tige; bractées sétacées de ± 1 mm de long. *Fleurs* de 0,5-0,7 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large; pédicelle de 4,5 mm de long apprimé-pubérulent; bractéoles nulles ou rapidement caduques (?); calice plus court que la corolle, éparsement apprimé-pubescent, à tube de ± 1 mm de long; lobes lancéolés, de 1,8-2 mm de long; étendard égalant ou plus long que la carène, oblong-elliptique, de 6 mm de long et de 3 mm de large, glabre, à appendices lamelliformes, à onglet de 1 mm de long poilu à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de ± 3 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 6 mm de long et de 2,5 mm de large, ciliée à la base; rostre long, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1 mm de long; filets de 2-6 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 0,8 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de $\pm 1,5$ mm de long, pubérulent; stipe de 0,8 mm de long, glabre; style genouillé, de 6-7 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de $\pm 4,5$ mm de diam., pubérulentes. *Graines* 1-2, de $\pm 1,5$ mm de diam. à caroncule.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Dilolo : KAMATIN in YOUNG 172 holotype, Kipila ferme Goffard : QUARRÉ 1706).

OBSERVATION : L'holotype se trouve au British Museum.

129. *Crotalaria Luxenii* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 177 (1933).

Plante annuelle, \pm prostrée, ramifiée dès la base, atteignant 0,25 m de haut; tiges grêles, cylindriques, éparsement apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, éparsement apprimé-pubérulent à glabre; folioles courtement pétiolulées; limbe obovale, aigu à la base, arrondi, mucroné au sommet, de 0,3-0,8 cm de long et de 0,2-0,4 cm de large, membraneux, vert, glabre en dessus, éparsement apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, lâches, atteignant 4 cm de long, apprimés-pubérulents; bractées filiformes, de 0,5-0,8 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,5 cm de long et de 0,25 cm de large; pédicelle de 2-3(4) mm de long, pubérulent; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, de 0,3 mm de long, caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 1,2 mm de long; lobes lancéolés, aigus, de 1,8 mm de long; étendard égalant la carène, obovale, de 3,5-5 mm de long et de 2 mm de large, éparsement pubérulent au sommet et le long de la nervure médiane, à appendices petits subglobuleux, à onglet de $\pm 0,4$ mm de long pubescent vers le sommet; ailes oblongues, de 3 mm de long et de 0,8 mm de large; carène à onglet de 0,8 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 3-4 mm de long et de 1 mm de large, glabre; rostre étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,5 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères

de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 0,8 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1,2 mm de long, pubescent; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 4 mm de long; ovules 2. *Gousses* globuleuses, de $\pm 2,5$ mm de diam., pubérulentes. *Graines* 2, de $\pm 0,8$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Piana-Mwanga : LUXEN 19 holotype).

130. *Crotalaria Breddoi* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 183 (1953).

Plante annuelle, dressée, ramifiée dès la base, surtout vers le sommet, de 0,50-0,90 m de haut; tiges cylindriques à subsillonnées, pubescentes à poils étalés soyeux jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures souvent 1-foliolées; stipules nulles; pétiole ailé-canaliculé, de 0,2-0,5 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de 0,2-0,6 mm de long; limbe oblancéolé, cunéé à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 0,3-1,7 cm de long et de 0,05-0,4 cm de large, papyracé, pubescent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux longs et denses, les axillaires courts et \pm denses, parfois fleurs axillaires solitaires; bractées filiformes, de 2-2,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,8-0,9 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, sétacées, de ± 1 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 1,5 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 2-2,5 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-ovale à elliptique, arrondi à la base, subaigu au sommet, de 6-7 mm de long et de ± 4 mm de large, éparsement pubescent, à appendices sublamelliformes barbus à la base, à onglet de 1 mm de long; ailes oblongues-oblancéolées, de 4-5 mm de long, glabres; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 6-8 mm de long et de 2 mm de large, à bords dorsaux éparsement poilus vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de $\pm 1,5$ mm de long; filets de 1,5-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 1,2 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 7-8 mm de long; ovules 2. *Gousses* subsessiles, globuleuses, de $\pm 0,4$ cm de diam., pubescentes à poils étalés. *Graines* 2, de $\pm 1,2$ mm de diam., à caroncule.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Mwero-Wantipa, marais de Mufwe : BREDO 3193 holotype, marais de Mukupa : BREDO 3230bis).

HABITAT : Marais.

131. *Crotalaria Vandenbrandii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 184 (1953).

Plante suffrutescente, dressée, ramifiée à la base, atteignant 0,35 m de haut, pubescente à poils étalés longs et soyeux; rameaux cylindriques, densément feuillées, noirâtres à l'état sec. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,3-0,6 cm de long, pubescent; folioles sub-

sessiles, elliptiques à oblancéolées, cunéées à la base, aiguës au sommet, de 1-1,8 cm de long et de 0,3-0,6 cm de large, membraneuses, pubescentes sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, denses, multiflores, de 6-10 cm de long, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou fasciculées plus courtes que les feuilles, groupées dans la moitié supérieure des ramifications; bractées lancéolées, de 6-8 mm de long, beaucoup plus longues que le pédicelle, pubescentes, persistantes. *Fleurs* de 0,5-0,7 cm de long et de 0,4 cm de large; pédicelle de ± 2 mm de long, tomenteux; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent à poils étalés, à tube de 0,6 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de ± 5 mm de long; étendard égalant la carène, oblong-elliptique, subarrondi au sommet, de 5-6 mm de long et de ± 5 mm de large pubescent, à appendices subglobuleux, à onglet de 0,5 mm de long, pubescent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, lancéolées, de 4 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet de ± 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 5 mm de long et de 2,5 mm de large, à bords glabres; rostre tordu à sommet droit et éparsement poilu; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1,5-3 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 0,6 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomenteux; stipe de $\pm 0,5$ mm de long; style genouillé, de 5-6 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, ovoïdes, de $\pm 0,5$ cm de diam., pubescentes à poils étalés. *Graines* 1-2, de ± 2 mm de diam., à caroncule jaune.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Katomia-Marungu : VANDEN BRANDE 113 holotype).

HABITAT : Sur sol alluvionnaire noir.

NOM VERNACULAIRE : Kisoke (Marungu).

132. *Crotalaria Elisabethae* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 301, t. 10 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 14 (1914); Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 35 (1927).

Plante annuelle à suffrutescente, dressée, ramifiée, atteignant 0,70 m de haut; tiges sillonnées, apprimées-pubescentes. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliolées; stipules nulles; pétiole aplati-ailé, de 0,4-1,5 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 0,4-1 mm de long; limbe oblong-oblancéolé, aigu-cunéé à la base, tronqué à émarginé et apiculé au sommet, de 0,7-2 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, papyracé, apprimé-pubescent sur les 2 faces; folioles latérales un peu asymétriques à la base. *Racèmes* terminaux \pm denses accompagnés de racèmes axillaires courts multiflores et de fleurs axillaires solitaires groupées dans la partie supérieure des ramifications; bractées lancéolées-sétacées, de 1,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes à brunâtres, de 0,7-0,9 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, apprimé-pubescent; bractéoles situées vers la base du pédicelle, sétacées, de $\pm 0,3$ mm de long, \pm rapidement caduques;

calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de 1,3 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de ± 3 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-elliptique, arrondi aux extrémités, de 5-6 mm de long et de 4 mm de large, éparsément pubescent vers le sommet et strié de brun, à appendices globuleux barbus à la base, à onglet de 1 mm de long; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 4-5 mm de long et de 1,5 mm de large; carène à onglet de 0,5 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 8 mm de long et de 3 mm de large, à bords dorsaux pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, poilues, les grandes de 1 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, tomentelleux; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 8 mm de long; ovules 2. *Gousses* \pm globuleuses, de $\pm 1,4$ cm de diam., apprimées-pubescentes. *Graines* 1-2, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : BEQUAERT 446, HOMBLÉ 302, Kafubu : Quaré 261).

HABITAT : Savane herbeuse et boisée, bords des chemins.

NOMS VERNACULAIRES : Mabobo (Élisabethville); Sambo (dial. kiluba).

133. *Crotalaria kambanguensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 185 (1953).

Plante à souche ligneuse; tige simple, dressée, de 0,40-0,70 m de haut, cylindrique à subcylindrique, apprimée-tomentueuse à pubescente, à poils sétuleux jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 3-1-foliolées; stipules nulles; pétiole ailé, de 0,2-0,6 cm de long, apprimé-pubescent; folioles subsessiles, étroitement oblancéolées à aciculaires, aiguës à cunéées à la base, aiguës à acuminées au sommet, de 0,8-2 cm de long et de 0,2-0,4 cm de large, papyracées, vertes, glabres en dessus, apprimées-pubescentes en dessous. *Racèmes* terminaux, allongés, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou fasciculées, \pm densément groupées vers le sommet de la tige; bractées étroitement lancéolées, de $\pm 1,5$ mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,7-0,9 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large; pédicelle de ± 2 mm de long, apprimé-tomentueux; bractéoles situées vers la base du pédicelle, filiformes, de $\pm 0,8$ mm de long, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de 1,5 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de $\pm 1,5$ mm de long, les 3 inférieurs soudés à la base et plus courts; étendard égalant ou plus court que la carène, obovale à suborbiculaire, arrondi à émarginé au sommet, de 6-7 mm de long et de 5-7 mm de large, éparsément apprimé-pubérulent le long de la nervure médiane vers le sommet, à appendices subglobuleux, à onglet de 0,8 mm de long à bords tomentelleux; ailes plus courtes que la carène, oblancéolées, de ± 7 mm de long, à bords ciliolés vers la base; carène à onglet de

1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 7 mm de long et de 4 mm de large, à bords ventraux pubescents dans la moitié inférieure et bords dorsaux pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1-2 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, poilues, les grandes de 1 mm de long, glabres; ovaire obovale-ellipsoïde, de 3 mm de long, apprimé-tomentelleux; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 7-8 mm de long; ovules 2. *Gousses* obovoïdes, de $\pm 0,5$ cm de long et de 0,4 cm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* 2, de $\pm 1,5$ cm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Kambangu : CALLENS 3259 holotype).

HABITAT : Savane herbeuse.

134. *Crotalaria Bequaertii* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 299 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 13 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921).

Plante annuelle dressée, ramifiée dès la base, de 0,30-0,45 m de haut; tiges cylindriques, apprimées-pubérulentes à poils sétacés. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,3-1 cm de long, \pm ailé; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, aigu à la base, acuminé à arrondi et apiculé au sommet, de 0,5-1,6 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubescent en dessous; folioles latérales plus petites, \pm asymétriques à la base. *Racèmes* terminaux, courts, et fleurs solitaires axillaires, disposées tout le long de la tige; bractées étroitement lancéolées, de 1-1,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,6 cm de long et de 0,25 cm de large; pédicelle de $\pm 2,2$ mm de long; bractéoles nulles ou rapidement caduques (?); calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 1,5 mm de long; lobes lancéolés, de 1-2 mm de long; étendard plus long que la carène, elliptique, de ± 4 mm de long et de 2,2 mm de large, pubescent, à appendices petits et subglobuleux, à onglet de $\pm 0,2$ mm de long glabre; ailes oblongues, de 3 mm de long et de 0,8 mm de large; carène genouillée-dressée, longuement rostrée, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de $\pm 0,6$ mm de long; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, pubescent; stipe de $\pm 0,2$ mm de long; style genouillé, de ± 4 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de 0,35 cm de long et de 0,25 cm de large, pubescentes. *Graines* 2, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : BEQUAERT 342 holotype, QUARRÉ 354). — Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane boisée.

— var. **pubescens** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 186 (1953).

Variété distincte de l'espèce par les folioles pubescentes sur les 2 faces, les pédicelles de 3-4 mm de long, les bractées plus petites de 1 mm de long.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Munama : QUARRÉ 1155 holotype, canal Kisanga : QUARRÉ 4598, Karavia : QUARRÉ 1952).

HABITAT : Savane.

OBSERVATION : Par son port et ses folioles, cette variété se rapproche aussi à *C. Buchananii* BAK. f. mais elle en diffère surtout par l'ovaire 2-ovulé.

135. *Crotalaria glabripedicellata* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 186 (1953).

Plante annuelle, dressée, solitaire, de 12-18 cm de haut, apprimée-pubérulente, à courts poils blanchâtres; tige cylindrique. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliotées; stipules nulles; pétiole subailé, de 0,2-0,4 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles subsessiles; limbe oblancéolé, aigu à la base, arrondi à subémarginé et mucronulé au sommet, de 0,5-0,8 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, 4-6-flores, également fleurs axillaires solitaires et 2-4-fasciculées, groupées dans la partie supérieure de la tige; bractées filiformes, de 1-1,5 mm de long, pubérulentes. *Fleurs* jaunâtres, de 0,5-0,7 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large; pédicelle de ± 3 mm de long, glabre; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, à tube de 1 mm de long glabre; lobes lancéolés, acuminés, de ± 2 mm de long, éparsement apprimés-pubérulents vers le sommet; étendard égalant \pm la carène, oblong-ovale, subarrondi à la base, arrondi au sommet, de 4-5 mm de long et de ± 4 mm de large, éparsement poilu le long de la nervure médiane vers le sommet, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long pubérulent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de 4-5 mm de long et de 1-1,5 mm de large; carène genouillée-dressée, longuement rostrée, de 4-5 mm de long et de 2-2,5 mm de large, à bords ciliés vers la base; rostre étroit, tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, poilues, les grandes de 1 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de ± 1 mm de long, éparsement pubescent; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5,5 mm de long; ovules 2. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (mont Kia près de Biamabwa : VAN MEEL in G. DE WITTE 5629 holotype).

HABITAT : Forêt sur éboulis.

136. *Crotalaria tenuirama* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 24 (1871); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 297 (1914); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 14 (1914); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 96 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 80 (1921).

Plante annuelle ou suffrutescente, dressée, ramifiée dès la base, de 0,30-1 m de haut; tiges cylindriques ou peu sillonnées, apprimées-pubérulentes. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures souvent 1-foliotées;

stipules nulles; pétiole de 0,3-1 cm de long, ailé, apprimé-pubérulent; folioles à pétiole de 0,3-0,6 mm de long; limbe oblancéolé, cunéé-aigu à la base, arrondi, tronqué à émarginé et mucroné au sommet, de 0,5-1,6 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; folioles latérales plus petites, \pm asymétriques à la base. *Racèmes* terminaux, lâches, multiflores, accompagnés de fleurs axillaires \pm espacées au sommet des rameaux; bractées sétacées, de 1-1,2 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune foncé, veinées, de 0,5-0,6 cm de long et de 0,25-0,3 cm de large; pédicelle de 2-3,5 mm de long, tomentelleux; bractéoles de \pm 0,4 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux à pubérulent, à tube de 0,8-1 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, aigus, de 1,2 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-obovale, atténué à la base, arrondi aux extrémités, de 3,5-5(6) mm de long et de 2,5-3,5 mm de large, \pm veiné de brun, tomentelleux à pubérulent, à appendices subglobuleux petits, à onglet de \pm 0,4 mm de long poilu vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 3-4 mm de long et de 0,7-1 mm de large, glabres; carène à onglet de \pm 0,8 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 3-5(6) mm de long et de 1,5 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1 mm de long; filets de 1,5-3 mm de long; petites anthères de 0,1 mm de long, les grandes de 0,6 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, tomentelleux; stipe de \pm 0,3 mm de long; style genouillé, de 4-5 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de \pm 0,3 cm de diam., pubescentes. *Graines* 1-2, de \pm 1 mm de diam., à caroncule.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Doruma : DE GRAER 794, Haut-Uele : NYS s.n., Bambili-Poko : GERMAIN 796, Tukpwo : GERMAIN 4277, Mabianga : NOIRFALISE 611, Faradje : COSTERMANS 42, Kurukwata : DE SCHLIPPE 74); Lac Albert (Nioka : TATON 367, 674); Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 7092, Nya-Kasiba : J. LAURENT 524); Ruanda-Urundi (Kininya-Mosso : MICHEL 3066, 3089, Mutara Mosso : MICHEL 3688); Haut-Katanga (Élisabethville : BEQUAERT 343, Keyberg : SCHMITZ 278). — Soudan français, Angola.

HABITAT : Savane sèche arborée, jachère, brousse, bordure de marais.

NOMS VERNACULAIRES : Aringba (Faradje); Kamera (dial. mashi).

137. *Crotalaria hyssopifolia* KLOTZSCH in PETERS, Reise n. Mossamb., Bot., p. 55 (1862).

C. lukomae AUCT. non BAK. f.; BAK. f. in DE WILD. et Staner, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 19 (1932).

Plante annuelle, dressée, généralement ramifiée dès la base et surtout au sommet, atteignant 0,50 cm de haut, verdâtre, apprimée-pubescente; rameaux cylindriques ou peu ridés. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,3-0,8 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles subsessiles, oblongues-oblancéolées, cunéées à la base, arrondies à tronquées ou émarginées au sommet, mucronulées, de 0,5-1,5 cm de

long et de 0,15-0,3(0,5) cm de large, papyracées, glabres en dessus, apprimées-pubescentes en dessous, à poils dorés; folioles latérales \pm asymétriques à la base. *Racèmes* terminaux, lâches, \pm multiflores, rarement accompagnés de fleurs solitaires axillaires, groupées vers le sommet des ramifications; bractées linéaires, de \pm 1,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,5 cm de long et de 0,3 cm de large; pédicelle de 3-3,5 mm de long, tomentelleux à poils dorés; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de \pm 0,5 mm de long; calice plus court que la corolle, tomentelleux à poils dorés, à tube de 1 mm de long; lobes ovales-lancéolés, aigus, de 1,2 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-elliptique, de 4-4,5 mm de long et de 3 mm de large, apprimé-tomenteux, à poils dorés, à appendices globuleux, à onglet de 0,3 mm de long pubérulent à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de \pm 4,5 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet de 0,8 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 3-4 mm de long et de 1 mm de large, glabre; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1 mm de long; filets de 1,5-3 mm de long; petites anthères de \pm 0,1 mm de long, les grandes de 0,6 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1,5 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 3-4 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, globuleuses, de \pm 0,4 cm de diam., pubescentes. *Graines* 1-2, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kando : G. DE WITTE 136). — Abyssinie, Kenya, Mozambique, Nyasaland.

HABITAT : Savane.

138. *Crotalaria lukomae* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 292 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 36 (1927).

Plante annuelle dressée, ramifiée dès la base, atteignant 0,60 m de haut; tiges cylindriques, apprimées-pubescentes, à poils dorés. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,3-0,9 cm de long, ailé, apprimé-pubérulent; folioles courtement pétiolulées; limbe oblong-oblancéolé, aigu-cuné à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 0,6-2 cm de long et de 0,1-0,4 cm de large, membraneux, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, accompagnés de fleurs axillaires, fasciculées à solitaires, groupées le long des ramifications; bractées sétacées, de 1 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,5-0,6 cm de long; pédicelle de \pm 3 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles nulles ou rapidement caduques (?); calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 1 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 2-3 mm de long, les 3 inférieurs courtement soudés à la base et plus courts; étendard plus long que la carène, obovale, atténué et subarrondi à la base, arrondi au sommet, de 4-5 mm de long et de 4,5 mm de large au sommet, pubescent à pubérulent,

à appendices petits poilus à la base, à onglet de 0,5 mm de long; ailes plus longues que la carène, oblancéolées, de 3-4 mm de long et de $\pm 1,6$ mm de large, glabres, papilleuses à l'extérieur; carène à onglet glabre de 0,5 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 4-5 mm de long et de 1,5 mm de large, à bords dorsaux pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 1,5 mm de long; filets de 1-2,5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de ± 1 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, pubérulent; stipe de $\pm 0,8$ mm de long, glabre; style genouillé, de 5 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de 0,4-0,5 cm de diam., apprimées-pubescents. *Graines* 1-2, de 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lukoma : KASSNER 2699 holotype, monts Mugila : KASSNER 2999a).

139. *Crotalaria kibaraensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 187 (1953).

Plante annuelle, dressée; tige simple, ramifiée vers le sommet, de 0,35-0,65 m de haut, cylindrique, apprimée-pubérulente. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures parfois 1-foliolées; stipules nulles; pétiole ailé, de 0,2-0,7 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles subsessiles; limbe linéaire-oblancéolé à oblancéolé, cunéé à aigu à la base, arrondi à tronqué et mucronulé au sommet, de 0,4-1,2 cm de long et de 0,05-0,3 cm de large, membraneux, apprimé-pubérulent sur les 2 faces, mais plus densément en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, pauci- à multiflores, accompagnés de fleurs axillaires \pm espacées au sommet des ramifications; bractées sétacées, de ± 1 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,5-0,6 cm de long et de 0,3 cm de large; pédicelle de 2-4 mm de long, tomentelleux à pubérulent; bractéoles nulles ou rapidement caduques (?); calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent; tube de 1 mm de long; lobes étroitement lancéolés, acuminés, de 2-3 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, atténué à la base, arrondi au sommet, de ± 5 mm de long et de 4 mm de large, \pm veiné de brun, muni de quelques poils le long de la nervure médiane au sommet, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long pubescent à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 5-5,5 mm de long et de 1,2 mm de large, glabres; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 4 mm de long et de 2 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1-2,2 mm de long; petites anthères de 0,1 mm de long, les grandes de 0,8 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,4 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5,5 mm de long; ovules 2. *Gousses* sessiles, globuleuses, de $\pm 0,4$ cm de diam., pubescentes. *Graines* 1-2, de 0,8 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kibara : VAN MEEL in G. DE WITTE 6107, 6114 holotype).

HABITAT : Terrain sablonneux près de l'eau.

140. *Crotalaria intermedia* KOTSCHY, Sitzungs. K. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Cl. L, Abt. I (1864), p. 362, t. 3 (1865); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 494 (1924) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 273 (1948) p.p.; LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, I, p. 63 (1948). — Figure 13.

C. Albertiana BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 179 (1933).

Plante annuelle à suffrutescente, érigée, atteignant 2 m de haut, ± ramifiée dès la base; tige et rameaux anguleux, apprimés-pubérulents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 1-4 cm de long,

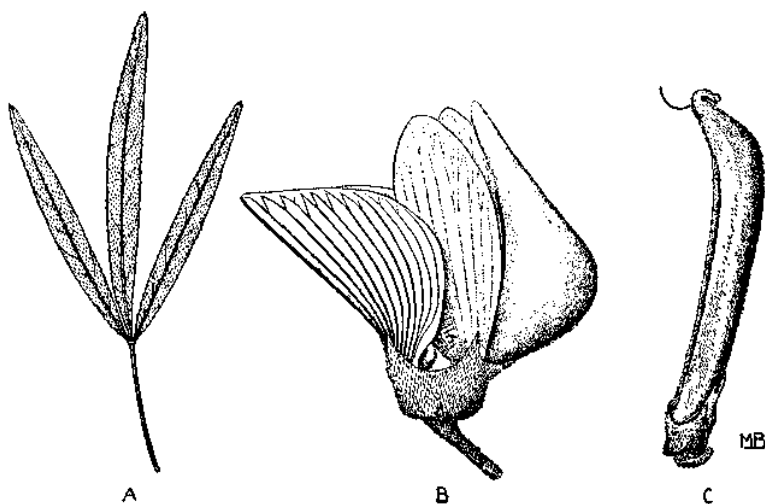


Figure 13. — *Crotalaria intermedia* KOTSCHY

A. Feuille, face inférieure ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Gousse ($\times 1$). — D'après LEBRUN 9814.

canaliculé et apprimé-pubérulent; folioles à pétiole de 1-2 mm de long tomentelleux; limbe oblong-lancéolé, étroitement lancéolé à oblong-elliptique, subarrondi à la base, arrondi-mucroné ou acuminé au sommet, de 2-13 cm de long et de 0,2-1,3 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures secondaires 8-12 paires, peu apparentes en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, pauci- à multiflores, de 5-35 cm de long, apprimés-pubérulents; bractées lancéolées, de 2-4 mm de long, rétrécies vers la base. *Fleurs* jaune ocracé strié de rose, de 1,6-2 cm de long et de $\pm 1,5$ cm de large, dressées puis retombantes;

pédicelle de 4-5 mm de long, tomentelleux à pubérulent; bractéoles insérées à la base du calice, lancéolées, de $\pm 0,8$ mm de long; calice plus court ou égalant \pm la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de 3 mm de long; lobes lancéolés-filiformes, de 2-3 mm de long; étendard égalant ou plus court que la carène, ovale à oblong-ovale, subcordé à la base, subaigu au sommet, de 15-18 mm de long et de 14-16 mm de large, strié longitudinalement de rose, glabre, à appendices subglobuleux tomentelleux à la base, à onglet de 2,5 mm de long tomentelleux sur les bords; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 15-16 mm de long et de 4-6 mm de large, striées longitudinalement; carène à onglet glabre de ± 3 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, à bords ventraux tomenteux et sommet glabre, à bords dorsaux tomenteux seulement vers la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 6-8 mm de long; filets de 4-6 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 4-5 mm de long; ovaire oblong, de 7 mm de long, tomentelleux, muni de poils longs et denses sur la suture; style courbé, de ± 18 mm de long; ovules 60-80. *Gousses* cylindriques, incurvées au sommet, de 2,5-4 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large, tomentelleuses à pubérulentes; stipe de 2-3 mm de long. *Graines* nombreuses, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (s.l. : DEWULF 259); Lac Albert (Mahagi Port : LEBRUN 3786, BREDO 1762); Lacs Édouard et Kivu (Rwindi : LEBRUN 7799, 7991, Rutshuru : LEBRUN 9130, Ndeko-Rwindi : G. DE WITTE 2118, Rubengera : SCAETTA 77); Ruanda-Urundi (Rwabiega : LEBRUN 9814, Gabiro : LEBRUN 9679, GERMAIN 1134, Katosho : BECQUET 572, Kigali : BECQUET 301, Kitete : ELSKENS 64). — Sierra Leone, Libérie, Lagos, Nigérie, Kenya, Uganda, Rhodésie, Nyasaland, Angola.

HABITAT : Savane boisée et bords des chemins.

NOMS VERNACULAIRES : Aluaro (Abok); Mukundanzugera (Kitete); Umuyogera, Umuzokera, Urweto (Ruanda-Urundi).

OBSERVATION : L'espèce ayant été souvent confondue avec *G. ochroleuca* et *G. lanceolata*, la distribution géographique en dehors du Congo est à vérifier.

— var. **dorumaensis** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 188 (1953).

Variété distincte de l'espèce par les rameaux pubescents à pubérulents, les pédicelles de 10-14 mm de long pubescents, les bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, de 1,5-2 mm de long, le calice éparsément apprimé-pubérulent à glabrescent, l'étendard ovale cordé à la base aigu au sommet, la carène plus longue à rostre plus étroit.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Doruma : DE GRAER 326 holotype).

HABITAT : Brousse.

NOM VERNACULAIRE : Bawese-wese (Doruma).

141. *Crotalaria ochroleuca* G. DON, Gen. Syst., II, p. 138 (1832). — *Figure 14.*

G. brevidens AUCT. non BENTH.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 46 (1898); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 10 (1900); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 57 (1901); DE WILD.,

Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 50 (1902) - Sér. V, I, p. 256 (1906) - Sér. V, II, p. 145 (1907) - Sér. V, III, p. 198 (1910), p. 410 (1912); Miss. Laur., p. 106 (1905); C^{le} Kasai, p. 306 (1910); Fl. Bang. Ub., p. 321 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 94 (1914) - V, p. 258 (1916); Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921) - Suppl. I, p. 34 (1927); Pl. Bequaert., II, p. 486 (1924); Th. et H. DUR., Syll., p. 122 (1909).

C. intermedia AUCT. non KOTSCHY; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 103 (1896); TH. et H. DUR., l.c., p. 124 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 327 (1914) p.p.; DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 76 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 55 (1913); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 77 (1921); Pl. Bequaert., II, p. 494 (1924) p.p.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 17 (1932); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 273 (1948) p.p.

C. lanceolata AUCT. non E. MEY.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 54 (1897) - XXXVII, 1, p. 46 (1898); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 11 (1900); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 57 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 132 (1904) - Sér. V, II, p. 145 (1907); Miss. Laur., p. 107 (1905); TH. et H. DUR., l.c., p. 124 (1909) p.p.; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 19 (1932) p.p.

Plante annuelle à suffrutescente, érigée, atteignant 2,25 m de haut, un peu ramifiée à la base; tige et rameaux anguleux, apprimés-pubérulents à glabrescents. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 1-6,5 cm de long, canaliculé, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long, tomenteux; limbe linéaire-lancéolé à oblong-lancéolé, subarrondi à la base, arrondi mucroné à acuminé au sommet, de 2-18 cm de long et de 0,4-2 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures secondaires 10-18 paires, peu apparentes en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, pluri- à pauciflores, de 5-50 cm de long, pubérulents; bractées lancéolées, rétrécies vers la base, de 2-4 mm de long, ± pubérulentes. *Fleurs* jaunes, striées de brun violacé, de 1,8-2,2 cm de long et de ± 1,5 cm de large; pédicelle de 4-6 mm de long, tomenteux; bractéoles insérées à la base du calice, lancéolées, de ± 1 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de 4 mm de long; lobes lancéolés-triangulaires, de 2 mm de long; étendard plus court que la carène, ovale à oblong-ovale, subauriculé à la base, ± aigu au sommet, de 18 mm de long et de 12-14 mm de large, strié de brun violacé, glabre, à appendices subglobuleux pubérulents à la base, à onglet de 2,5 mm de long à bords pubescents; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 14-15 mm de long et de 5 mm de large, striées longitudinalement; carène à onglet de 3 mm de long, subgenouillée-dressée, rostrée, de 16 mm de long et de 5 mm de large, à bords ventraux tomenteux presque jusqu'au sommet, à bords dorsaux tomenteux vers la base, ± striée longitudinalement; rostre long non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 7-8 mm de long; filets de 5-7 mm de long; petites anthères de 0,7 mm de long, les grandes de 4 mm de long; ovaire oblong, de ± 6 mm de long, tomentelleux et muni de poils longs et denses sur la suture; stipe de ± 1 mm de long, glabre; style courbé, de 14-17 mm de long; ovules 70-80. *Gousses* subsessiles,

oblongues-cylindriques, pendantes, de 3-6,5 cm de long et de 1,6-2 cm de large, papyracées, éparsement apprimées-pubérulentes à glabres. *Graines* nombreuses, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Côtier (Zambi : DEWÈVRE 194, DUPUIS 19, BEQUAERT 557, Malela : VERSCHUEREN 305); Mayumbe (Lemba : CABRA 30, s.l. : CABRA 130, Luki : DEVRED 3158); Bas-Congo (Thysville : VERMOESEN 2491, 2492, s.l. : ALLARD 79, 98, 385, Dolo : BAVICCHI 251, Kitobola : FLAMIGNI 28, Borna : CLAESSENS s.n., Congo da Lemba : FELLER A. 76, Kiduma : VANDERYST s.n., Kimpako : VANDERYST s.n., Texaf : VANDERYST 22686, Luenda : VERSCHUEREN 623, Kisantu : GILLET 125, 376, 3376, Mayidi : GILLET s.n., Lula-Lumene : P. HENDRICKX in GILLET 3043, Stanley Pool : DUCHESNE 18, DEMEUSE 146, Léopoldville : ACHTEN 469 A, BEQUAERT 7353, s.l. : DEWÈVRE 601); Kasai (Baning-ville : LEBRUN 34, Luano : LESCRAUWAET 20, Bokala : NELIS s.n., Duma II : VAN KELCOM s.n., Wombali : VANDERYST 751, 2412, Leerville : VANDERYST 6282, Kikwit : VANDERYST 3047, Eiolo : KREKELS in É. et M. LAURENT s.n., Kutu : É. et M. LAURENT s.n., Fimi : É. et M. LAURENT s.n., Chenal Kasai : É. et M. LAURENT s.n.); Bas-Katanga (Mupanga : LUXEN 53, Grelco : QUARRÉ 2642bis, Mutombo-Mukulu : QUARRÉ 2537, Sakadi : MULLENDERS 556); Forestier Central (Bokuma : NANNAN 605, 611, Tembo : CLAESSENS 41, Gombari : SERET 267, Coquilhatville : BROWN s.n., Okuli : JESPERSEN s.n., Bolombo : É. et M. LAURENT s.n., Eala : BROWN s.n.); Ubangi-Uele (Niagara : DELPIERRE s.n., Doruma : DE GRAER 201, Basape : GERMAIN 707); Lac Albert (Aba : CLAESSENS 1696, s.l. : CLAESSENS 1581, Bunia : CLAESSENS 1261, Nioka : DE CRAENE 137bis, JURION 165, Ishwa : BREDO 1604, Chefferie Magongo : GERMAIN 4186); Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 5629, Beni : BEQUAERT 3392, Ruwenzori Mutwanga : HAUMAN 275,

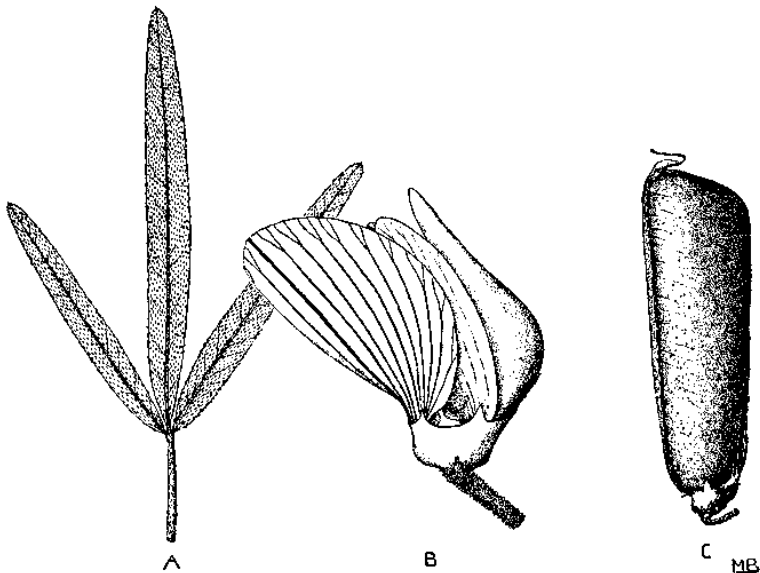


Figure 14. — *Crotalaria ochroleuca* G. DON

A. Feuille, face inférieure ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Gousse ($\times 1$). — D'après DE GRAER 201.

Karibumba : LOUIS 4618, Tugulu : VAN MEEL 166); Ruanda-Urundi (Kyofi Mosso : MICHEL et REED 1424); Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK 478, Lufonzo : KASSNER 2844, 2846, Munama : KERKVOORDE 188, Kafubu : QUARRÉ 248, ferme Léopold : QUARRÉ 385, Pweto : ROBYNS 2014, Keyberg : SCHMITZ 267, Tembwe : VAN MEEL 1002, Kando : G. DE WITTE 109). — Sierra Leone, S. Thomé, Oubangui-Chari, Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane herbeuse ou boisée, humide; marais et brousse.

NOMS VERNACULAIRES : Abukusso (Amadi); Alario (Nioka); Alwaro (dial. kilur); Assuroli (dial. abarambo); Bau bau (Bas-Congo); Bawesemes (Bilikwa); Bolehe (Yembe); Kafolo (Mupanga); Kapiapia (dial. kibemba); Lungezwe (dial. kitabwa); Mabele (Dolo); Mabobo (Katanga); Mbwo buo (Luki); Mawanza (Kando); Manive-manive (Zambi); Mayanya (dial. tshiluba); Munzenze di mara (Bas-Congo); Nekwikwo (Niangara); Nkengi (Ndembo); Tounduli (Lemba).

USAGE : Les fleurs sont consommées par les indigènes comme légume.

OBSERVATION : Nous avons rapporté à *C. ochroleuca* les spécimens du Congo belge déterminés comme *C. brevidens*; nous n'avons pas vu l'holotype de ce dernier qui pourrait être synonyme de *C. ochroleuca* malgré ses gousses plus étroites (ex descr.).

142. *Crotalaria Dewildemaniana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 190 (1953).

Herbe dressée, ramifiée, de 1-3 m de haut; rameaux verts, sillonnés à subcylindriques, éparsément apprimés-pubérulents. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 1-4 cm de long, pubérulent; folioles à pétiolule de 2-3 mm de long tomenteux; limbe étroitement elliptique, lancéolé à oblancéolé, atténué aux extrémités, aigu-cunéé à subarrondi à la base, acuminé ou arrondi et mucronulé au sommet, de 3-6(10) cm de long et de 0,5-2(3) cm de large, \pm discolore, glabre en dessus, blanchâtre et apprimé-pubérulent en dessous; nervures latérales transparentes, visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux de 15-60 cm de long, denses, multiflores, tomenteux à pubescents; bractées lancéolées-filiformes, de 3-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, striées de rouge, de 1,5-1,8 cm de long et de 1,5 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, tomenteux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de 1,5-2,5 mm de long; calice plus court que la corolle, éparsément apprimé-pubescent, à tube tronqué à la base de 3-4 mm de long; lobes triangulaires, acuminés, de 3-3,5 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-orbiculaire, arrondi aux extrémités, de 10-14 mm de long et de 10-12 mm de large, veiné de rouge, glabre, à appendices lamelliformes tomentelleux à la base, à onglet de \pm 5 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-oblancéolées, de 14 mm de long et de 6-8 mm de large, à bord ventraux pubescents à la base; carène à onglet ciliolé de 5 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 11 mm de long et de 6 mm de large, à bords ventraux tomenteux jusqu'au sommet, à bords dorsaux tomenteux à la base; rostre large, non tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 8-9 mm de long; filets de 3-8 mm de long; petites anthères de 0,6 mm de long, les grandes de

3 mm de long; ovaire oblong, de 6 mm de long, tomentelleux, tomenteux sur la suture; stipe de $\pm 1,5$ mm de long, glabre; style courbé, de 10-12 mm de long; ovules ∞ (plus de 100). *Gousses* oblongues-cylindriques, de 3,5-4 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large, apprimées-tomentelleuses à pubérulentes; stipe de ± 3 mm de long. *Graines* ∞ , de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Mulungu : LEBRUN 5477, plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6613, 6997); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 333 holotype, Kiburwa : BECQUET 98, Mushinga : ROSSIGNOL 198).

HABITAT : Jachères.

NOM VERNACULAIRE : Munianzokela (Ruanda-Urundi).

143. *Crotalaria Lebrunii* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 178 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 273 (1948). — *Figure 6 B.*

Arbuste dressé atteignant 4 m de haut; tige et rameaux cylindriques, tomenteux à pubescents à poils dorés. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 1-6 cm de long, cylindrique, tomenteux; folioles à pétiole de 2-4 mm de long; limbe elliptique, atténué aux extrémités, aigu à la base, aigu-acuminé ou arrondi et mucronulé au sommet, de 1,5-6 cm de long et de 0,5-2,5 cm de large, glabre en dessus, tomenteux à pubescent en dessous; nervures secondaires 10-12 paires, saillantes en dessus; veinules transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* oppositifoliés, pauciflores, lâches, tomenteux à pubescents; bractées lancéolées, de 4-6 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune ocracé, de 2,5-3 cm de long et de ± 3 cm de large; pédicelle de 10-15 mm de long, glabre; bractéoles situées vers la base du pédicelle, filiformes, persistantes; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de 5 mm de long; lobes lancéolés, de 10-12 mm de long, les 4 supérieurs soudés deux par deux mais libres au sommet et l'inférieur filiforme libre; étendard plus court que la carène, ovale-oblong, de 20-28 mm de long et de 18-25 mm de large, strié de rouge, glabre, à appendices subglobuleux tomentelleux à la base, à onglet de 5 mm de long à bords tomenteux; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 15-19 mm de long et de 6-8 mm de large, striées, à bords dorsaux ciliés vers la base; carène à onglet de 5 mm de long à bords pubescents, falciforme-courbée, longuement rostrée, de 25-32 mm de long et de 15-17 mm de large, à bords dorsaux tomenteux dans la moitié inférieure, à bords ventraux éparsément pubescents à la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 20-23 mm de long; filets de 10-12 mm de long; petites anthères de 1,2 mm de long, les grandes de 4 mm de long; ovaire oblong, de 7-8 mm de long, glabre; stipe filiforme, de 5-6 mm de long, glabre; style courbé, de 30-35 mm de long; ovules 24-26. *Gousses* oblongues-claviformes, de 7-8 cm de long et de 1,7-2 cm de large,

glabres; stipe de 2-3 cm de long. *Graines* \pm 20, de 5 mm de long et de 4 mm de large.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Kasindi-Lubango : LEBRUN 4852 holotype, Djalosinda : SCOPS 85); Lacs Édouard et Kivu (Tshibinda : SCAETTA 506, cuvette de Nya Gezi : BOUTAKOFF 52, Wehemba : GILLE 116, Kahundu-Loashi : GHESQUIÈRE 4852). — Uganda.

HABITAT : Taillis montagneux, brousse, jachère, savane.

NOMS VERNACULAIRES : Kasholotsa (dial. kihunde); Kinzekere (dial. kinande); Umuyogera (dial. kinyaruanda).

USAGE : Les graines seraient vénéneuses.

144. *Crotalaria agatiflora* SCHWEINF. in ENGL., Phys. Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 244 (1892) nomen; in HÖHNEL, Zum Rud.-See und Steph.-See, Anhang, p. 13 (1892) descr.

Arbuste dressé, de 3 m de haut; tige et rameaux cylindriques, éparsément pubescents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules¹; pétiole de 5-11 cm de long, cylindrique, glabre; folioles à pétiolule épais, de 2-5 mm de long, pubescent; limbe elliptique à obovale-elliptique, aigu à la base, subarrondi à arrondi au sommet, de 3-6 cm de long et de 2-4 cm de large, éparsément pubescent à glabre en dessous; folioles jeunes tomentelleuses en dessous à poils jaunes; veinules \pm transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux ou oppositifoliés, multiflores, atteignant 60 cm de long, glabres; bractées lancéolées, de 7-8(15-25) mm de long, caduques. *Fleurs* jaunes, de 3,5-5 cm de long et de \pm 2,5 cm de large; pédicelle de 15-20 mm de long, glabre, parfois éparsément pubescent; bractéoles situées dans la partie inférieure du pédicelle, filiformes, de 0,5-3 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, éparsément pubescent à glabre, à tube de 10 mm de long épais (charnu); lobes triangulaires-lancéolés, 4 supérieurs entièrement soudés deux par deux, de 14-15 mm de long, l'inférieur plus étroit de 17 mm de long, libre; étendard plus court que la carène, ovale-oblong, arrondi à la base, aigu au sommet, de 35-40(50) mm de long et de 20-25 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux tomenteux à la base, à onglet de 8 mm de long à bords tomenteux; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de \pm 20 mm de long et de 8 mm de large, glabres, sauf les bords ventraux pubescents à la base; carène à onglet glabre de 10 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 40-45 mm de long et de \pm 20 mm de large, à bords dorsaux tomenteux dans la partie inférieure, à bords ventraux pubescents à la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 10-15 mm de long; filets de 20-40 mm de long; petites anthères de 1,5 mm de long, les grandes de 4 mm de long; ovaire

1. D'après BAKER f. (Journ. of Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 315, 1914), les stipules sont linéaires et souvent caduques.

oblong, de 7-8 mm de long, glabre; stipe de 5-7 mm de long; style courbé, de 50-60 mm de long; ovules ± 36 . *Gousses* cylindriques, de 6-7 cm de long et de 1,8 cm de large, glabres; stipe ¹ de 13-15 mm de long. *Graines* ± 20 , de ± 5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi, rivière Sange : GERMAIN 5904, lac Kivu : BOUTAKOFF s.n.). — Uganda, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Frange ripicole.

145. *Crotalaria laburnifolia* L., Sp. Pl. ed. 1, p. 715 (1753); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Congo-Exp., I, p. 74 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 498 (1924); LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, I, p. 63 (1948).

C. capensis AUCT. non JACQ.; MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 54 (1897); TH. et H. DUR., Syll., p. 122 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 76 (1921).

Arbuste buissonnant, dressé, atteignant 1,60 m de haut; jeunes rameaux et jeunes feuilles glabres à éparsement poilus; rameaux cylindriques, glaucescents, glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 2-9 cm de long, cylindrique, glabre; folioles à pétiolule de 2-4 mm de long; limbe obovale à ovale, atténué, aigu à arrondi à la base, arrondi à mucronulé ou subaigu au sommet, de 1-6 cm de long et de 0,6-4 cm de large, glabre; nervures secondaires saillantes en dessous et transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* oppositifoliés, lâches, pauci- à multiflores; bractées filiformes, de 2-4 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 2-3 cm de long et de 2-2,6 cm de large; pédicelle de 10-15 mm de long, glabre; bractéoles situées à la base du pédicelle, de $\pm 0,5$ -1 mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de 4-5 mm de long; lobes libres, lancéolés, de 7-8 mm de long; étendard plus court que la carène dans les fleurs épanouies, ovale-oblong, arrondi aux extrémités, de 20-25 mm de long et de 12-16 mm de large, striés de rouge, glabre sauf les bords ciliés à la base, à appendices globuleux tomenteux à la base, à onglet de 5 mm de long à bords tomenteux; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 15 mm de long et de 5-6 mm de large, à bords tomenteux à pubescents à la base, à onglet de 6 mm de long cilié; carène à onglet de 7-8 mm de long à bords pubescents, falciforme-courbée, longuement rostrée, de 25-30 mm de long et de 12 mm de large, à bords dorsaux tomenteux jusqu'à la moitié supérieure, à bords ventraux pubescents à la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 15-17 mm de long; filets de 7-15 mm de long; petites anthères de 1,2 mm de long, les grandes de 4 mm de long; ovaire oblong, atténué aux extrémités, de 7-8 mm de long, glabre; stipe de 8-10 mm de long, glabre; style courbé, de 24-30 mm de long;

1. D'après N.E. BROWN, Bot. Mag., t. 8505 (1913).

ovules 26-30. *Gousses* oblongues-claviformes, de 3-4 cm de long et de 0,8-1,2 cm de large, glabres; stipe filiforme, de 2-2,5 cm de long, glabre. *Graines* jeunes, ± 20 , de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : HUMBERT 7318, GERMAIN 5526, Luvungi : ROBYNS 2517); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 212, Kidehe- Muchuche : LEBRUN 9656, Rumonge : ELSKENS XXXIII); Haut-Katanga (Mpala : DEBEERST in DESCAMPS 35). — Du Soudan anglo-égyptien au Transvaal; Indes; Philippines; îles de la Sonde.

HABITAT : Savane.

NOM VERNACULAIRE : Kitongati (Rumonge).

146. *Crotalaria Staneriana* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 300 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 21 (1932).

Suffrutex dressé, ramifié; tiges et rameaux cylindriques, glabres; ramilles éparsement apprimées-pubérulentes. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 1-8 cm de long, canaliculé, glabre; folioles à pétiolule de 2-4 mm de long, pubescent; limbe obovale à obovale-elliptique, atténué aux extrémités, aigu à subarrondi à la base, arrondi au sommet, de 4-8 cm de long et de 2-4 cm de large, membraneux, glabre en dessus, éparsement apprimé-pubérulent en dessous; folioles des rameaux latéraux beaucoup plus petites. *Racèmes* terminaux sur les rameaux principaux et sur les rameaux courts, 2-4-flores, à pédoncule de 2,5-5 cm de long, glabrescents à glabres; bractées lancéolées, de 2 mm de long, persistantes. *Fleurs* de $\pm 2,5$ cm de long et de $\pm 1,7$ cm de large; pédicelle de 8-10 mm de long, glabre; bractéoles situées \pm au milieu du pédicelle, sétacées, de 1 mm de long; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de 4 mm de long; lobes étroitement lancéolés, les 4 supérieurs adhérents deux par deux dans le bouton, de 7-9 mm de long, à bords tomentelleux à l'intérieur; étendard égalant ou plus court que la carène, oblong-elliptique à suborbiculaire, subcordé à la base, arrondi au sommet, de 15-17(20) mm de long et de 12-14 mm de large, un peu strié de rougeâtre, glabre, à appendices subglobuleux tomenteux à la base, à onglet de 3,5 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes oblongues, recouvrant la carène, de 17 mm de long et de 5 mm de large; carène à onglet de 3 mm de long, falciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 15-16(23) mm de long et de 7 mm de large, à bords dorsaux tomenteux dans la moitié inférieure, à bords ventraux tomenteux à la base; rostre \pm tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de 6-7 mm de long; filets de 5-8 mm de long; petites anthères de 1 mm de long, les grandes de 3 mm de long; ovaire oblong, de ± 5 mm de long, glabre; stipe de 3-4 mm de long; style courbé, de 15-16 mm de long; ovules ± 18 . *Gousses* cylindriques, courtement stipitées, de 4 cm de long et de 0,8 cm de large, glabres. *Graines* ± 12 , de $\pm 2,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Moba : G. DE WITTE 315 holotype).

HABITAT : Savanes.

OBSERVATION : Nous n'avons pas trouvé chez l'holotype les stipules signalées dans la description princeps; nous avons constaté en outre que la face inférieure des folioles est apprimée-pubérulente.

147. *Crotalaria Becquetii* BAK. f. ex WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 188 (1953).

Arbuste dressé, à rameaux cylindriques éparsément poilus à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 1-7,5 cm de long, cylindrique, glabrescent à glabre; folioles à pétiolule de 1-3 mm de long pubescent; limbe atténué aux extrémités, elliptique à largement lancéolé, aigu à la base, aigu-acuminé au sommet, de 2-7 cm de long et de 0,6-2,5 cm de large, discolore, éparsément pubescent à poils blanchâtres surtout en dessous; nervures latérales et veinules transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux ou oppositifoliés, lâches, pauci- à multiflores, éparsément pubescents à glabres; bractées filiformes, de 3-5 mm de long, \pm caduques. *Fleurs* jaunes, de 2,5-3 cm de long et de 2,5 cm de large; pédicelle de 10-20 mm de long, glabre ou éparsément poilu; bractéoles situées \pm au milieu du pédicelle, filiformes, de \pm 1,5 mm de long, \pm caduques; calice plus court sur la corolle, glabre ou glabrescent; tube de 5 mm de long; lobes libres, lancéolés, de 10-12 mm de long; étendard égalant la corolle, ovale-allongé, aigu et mucroné au sommet, de 20-25 mm de long et de 15-20 mm de large, strié de brun violacé, glabre, à appendices coniques tomentelleux, à onglet de 3 mm de long à bords tomenteux; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 15-17 mm de long et de 5-7 mm de large, à bords ciliolés vers la base; carène à onglet glabre de \pm 7 mm de long, falciforme-courbée, longuement rostrée, de 20-26 mm de long et de 12 mm de large, à bords dorsaux tomentelleux presque jusqu'au sommet, à bords ventraux tomentelleux vers la base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 14-16 mm de long; filets de 5-7 mm de long; petites anthères de 1-1,5 mm de long, les grandes de 4 mm de long; ovaire oblong, de 7 mm de long, tronqué à la base, glabre; stipe de 5 mm de long; style courbé, de 30-35 mm de long; ovules \pm 24. *Gousses* oblongues-claviformes, de 6 cm de long et de 1-1,4 cm de large, glabres; stipe robuste, de 0,8-1 cm de long. *Graines* jeunes \pm 20, de \pm 2,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Tshibinda : F. HENDRICKX 1115); Ruanda-Urundi (Mukeno : BECQUET 172 holotype). — Uganda.

HABITAT : Brousse arbustive, entre 1800 et 2100 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Tshinyamunyu (Tshibinda); Umuyogera (Mukeno).

148. *Crotalaria Cabui* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 192 (1953).

Plante suffrutescente, dressée, ramifiée dès la base, atteignant 0,33 m de haut; tige et rameaux cylindriques, tomenteux à pubescents, à poils étalés soyeux blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,5-2 cm de long, ailé, tomenteux à pubescent; folioles sessiles; limbe oblong-oblancoéolé, arrondi et asymétrique à la base, arrondi-apiculé à aigu au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,3-0,7 cm de large, violacé à l'état sec, pubescent sur les 2 faces, à poils soyeux blanchâtres. *Racèmes* terminaux, denses, capituliformes, plus courts que les feuilles les entourant; bractées filiformes, de 1-2 mm de long. *Fleurs* de 0,8-0,9 cm de long et de 0,6-0,7 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de $\pm 1,5$ mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 5-6 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-oblong, atténué à la base, arrondi aux extrémités, de 7-8 mm de long et de 6-7 mm de large, \pm strié, pubescent vers le sommet, à appendices subcylindriques, à onglet de ± 1 mm de long glabrescent; ailes égalant \pm la carène, oblongues, arrondies au sommet, de 5-6 mm de long et de 2 mm de large; carène à onglet glabre de ± 1 mm de long, genouillée-dressée, \pm longuement rostrée, de ± 7 mm de long et de 3 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1,8 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, pubescent à l'extérieur, pubescent sur la suture à l'intérieur; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 7-9 mm de long; ovules 4-6. *Gousses* subsessiles, oblongues, de 0,7-0,8 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, pubescentes à l'extérieur, éparsément pubescentes sur la suture à l'intérieur. *Graines* 3-4, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lubudi : CABU 28 holotype).

NOM VERNACULAIRE : Lulekalebue (Lubudi).

149. *Crotalaria sertulifera* TAUB., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 178 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 125 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 384 (1914). — *Figure 15.*

Plante annuelle, étalée sur le sol ou à tiges ascendantes, ramifiée dès la base, atteignant 0,10 m de long, apprimée-pubérulente, à poils subsétacés jaunâtres; tige et rameaux grêles, cylindriques. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,4 cm de long, canaliculé, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de $\pm 0,3$ mm de long; limbe obovale-suborbiculaire, aigu-cuné à la base, arrondi, émarginé à mucronulé au sommet, de 0,4-0,9 cm de long et de 0,4-0,7 cm de large, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; folioles latérales plus petites que les terminales. *Inflorescences* en ombelles terminales, 4-8-flores; pédoncule de 2-4 cm de long, pubérulent à poils subsétacés; bractées lancéolées, de 1,5-2 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,5 cm

de long et de $\pm 0,3$ cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, apprimé-pubérulent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à tube de ± 1 mm de long; lobes lancéolés, de ± 2 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale à suborbiculaire, atténué à la base, arrondi à subaigu au sommet, de 3-4 mm de long et de 3 mm de large, veiné de brun, pubescent vers le sommet et sur le bord, à appendices petits subglobuleux, à onglet de ± 1 mm de long à bords pubescents; ailes oblongues, de ± 2 mm de long et de 0,8 mm

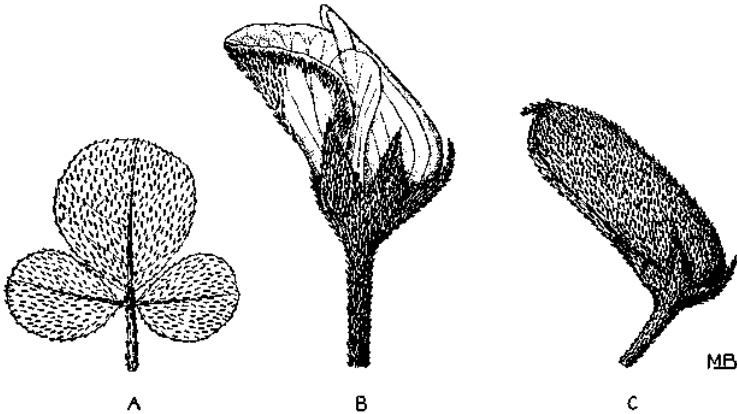


Figure 15. — *Crotalaria sertulifera* TAUB.

A. Feuille face inférieure ($\times 3$). — B. Fleur épanouie ($\times 8$). — C. Gousse ($\times 5$). — D'après ROBYNS 2041.

de large; carène à onglet de 1,5 mm de long glabre, genouillée-dressée, rostrée, de ± 3 mm de long et de 1,5 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de 0,15 mm de long, les grandes de 0,8 mm de long; ovaire oblong, de 1,5 mm de long, apprimé-pubérulent; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 3-3,5 mm de long; ovules ± 20 . *Gousses* cylindriques, de $\pm 0,7$ cm de long et de 1,5-2 mm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* ± 16 , de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Musumba : POGGE 168 holotype); Haut-Katanga (Kasambi : ROBYNS 2041).

HABITAT : Chemin.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu l'holotype.

150. *Crotalaria Jurioniana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 193 (1953).

Plante à souche ligneuse; tiges plusieurs, dressées, ramifiées dès la base et surtout vers le sommet, atteignant 0,55 m de haut; rameaux sillonnés, apprimés-pubérulents, à poils blanchâtres ± rougeâtres à la base, surtout sur les inflorescences. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,5 cm de long, ± ailé, apprimé-pubérulent; folioles sessiles à subsessiles, symétriques; limbe linéaire-lancéolé à oblancéolé, atténué aux extrémités, cunéé à la base, acuminé au sommet, de 0,5-1,5 cm de long et de 0,1-0,2 cm de large, plié longitudinalement à l'état sec, papyracé, apprimé-pubérulent sur les 2 faces surtout en dessous. *Racèmes* terminaux, allongés, atteignant 8 cm de long, lâches, multiflores, apprimés-pubérulents à poils blanchâtres rougeâtres à la base; bractées lancéolées à filiformes, plus longues que le pédicelle, de 4-7 mm de long, pubérulentes et persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,8-0,9(1) cm de long et de ± 0,5 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, apprimé-pubescent à pubérulent; bractéoles insérées sur la base du calice, filiformes, de 4-7 mm de long, égalant ± le calice, persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent à poils blanchâtres généralement rougeâtres à la base, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés à filiformes, de ± 3 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, elliptique à orbiculaire, arrondi à la base, arrondi-émarginé au sommet, de ± 6 mm de long et de large, glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de ± 1 mm de long glabrescent; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblancéolées, de 6 mm de long et de 2 mm de large; carène à onglet glabre de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de ± 8 mm de long et de 3 mm de large, ciliolées vers la base; rostre tordu, étroit, à sommet droit; étamines à gouttière de 1 mm de long; filets de 2,5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, tronqué à la base, de ± 2 mm de long, apprimé-pubescent; stipe de 0,4 mm de long, glabre; style genouillé, de 7-8 mm de long; ovules 6-8. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lusinga : G. DE WITTE 2347 holotype).

151. *Crotalaria Vanderystii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 194 (1953).

Plante à souche ligneuse; tiges nombreuses, dressées, simples ou un peu ramifiées, de 0,15-0,45 m de haut, sillonnées, tomenteuses à pubescentes, à poils étalés fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole subailé, de 0,3-1,4 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long, tomenteux à pubescent; limbe oblancéolé à étroitement elliptique, subarrondi à aigu à la base, arrondi-mucronulé à aigu au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,2-0,8 cm de large, à bords non enroulés, papyracé, glabre en dessus, éparsement pubescent à poils étalés en dessous; folioles latérales ± asymétriques à la base.

Racèmes terminaux, oblongs, \pm denses, multiflores, tomenteux, rarement accompagnés de fleurs axillaires; bractées lancéolées-filiformes, de \pm 2,2 mm de long, persistantes. *Fleurs* dressées, jaunes, de 0,7-0,9(1) cm de long et de 0,5-0,8 cm de large; pédicelle de 2,3 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de \pm 1 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent à poils étalés; tube de 1,2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, longuement acuminés, de \pm 4 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-ovale, arrondi aux extrémités, de 8-9 mm de long et de 7 mm de large, glabre, à appendices globuleux, à onglet de 1 mm de long tomenteux au sommet à l'intérieur; ailes égalant ou plus courtes que la carène, oblongues, \pm courbées, de \pm 7 mm de long et de 2,5 mm de large, ciliées vers la base; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 8-9 mm de long et de 4 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 4 mm de long; filets de 4-6 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 3 mm de long, pubescent surtout sur la suture; stipe de \pm 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 7-9 mm de long; ovules 5-6. *Gousses* oblongues, de 0,5-0,7 cm de long et de \pm 0,4 cm de large, pubescentes. *Graines* 4-5, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Panzi-Kipopo : VANDERYST 16536, Panzi-Kingundji : VANDERYST 16755, 16761, Panzi : VANDERYST 17142 holotype, PIEDBŒUF 28).

HABITAT : Savanes.

152. *Crotalaria polyantha* TAUB., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 179 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 125 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 295 (1914).

Suffrutex buissonnant, dressé, de 0,50-1 m de haut; tiges ramifiées surtout vers le sommet, côtelées à fortement sillonnées, noires à l'état sec, tomenteuses, à poils sétacés étalés brun foncé à jaunâtre. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,3-1,5 cm de long, apprimé-tomenteux à pubescent; folioles à pétiolule de \pm 1 mm de long, tomenteux; limbe obovale-oblong à oblancéolé, cunéé à aigu à la base, arrondi, mucronulé à subémarginé au sommet, de 1,5-4 cm de long et de 0,5-2 cm de large, subcoriace, \pm discolore, noirâtre à l'état sec, glabre en dessus, apprimé-tomenteux à pubescent à poils \pm sétacés en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, densiflores, atteignant 15 cm de long; bractées lancéolées, de 3,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,4-1,5 cm de long et de 0,8 cm de large; pédicelle de 4-6 mm de long, tomenteux; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de 1,5-2,2 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-tomenteux à poils sétacés et soyeux, à tube \pm asymétrique de \pm 2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de \pm 3 mm de

long; étendard plus court que la carène, oblong-obovale, atténué et subarrondi à la base, arrondi à subaigu au sommet, de 12-13 mm de long et de ± 10 mm de large, strié et glabre, à appendices globuleux pubescents à la base, à onglet charnu de ± 2 mm de long à bords tomenteux vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblancéolées, de ± 12 mm de long et de 4 mm de large; carène à onglet de 1,5 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de ± 12 mm de long et de 5 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 4-12 mm de long; petites anthères de $\pm 0,4$ mm de long, poilues, les grandes de ± 2 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de ± 3 mm de long, tomenteux; stipe de ± 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 11-13 mm de long; ovules 6-8. *Gousses* subsessiles, oblongues-subglobuleuses, de $\pm 0,8$ cm de long et de $\pm 0,6$ cm de large, apprimées-tomenteuses à pubescentes, à valves coriaces. *Graines* 3-4, de ± 2 mm de diam., à caroncule.

DISTRIBUTION : Kasai (Mukenge : POGGE 845 holotype, Lutshima : VANDERYST 2843, Mulua : ROBYNS 3655, Kisanji : RENIER 131, Manzengele : CALLENS 2328).

HABITAT : Savane arbustive à *Hymenocardia*.

OBSERVATION : Le seul fragment connu de l'holotype se trouve au British Museum.

153. *Crotalaria Renieriana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 195 (1953).

Suffrutex buissonnant, dressé, atteignant 1,30 m de haut; tiges ramifiées vers le sommet, côtelées à sillonnées, verdâtres à l'état sec, éparsement apprimées-pubérulentes, à poils jaunâtres, à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé à subailé, de 0,4-1,8 cm de long, éparsement apprimé-pubérulent; folioles subsessiles à courtement pétiolulées; limbe largement oblancéolé, atténué et aigu à cunéé à la base, arrondi-mucronulé au sommet, de 1-4 cm de long et de 0,4-1,4 cm de large, subcoriace, concolore, verdâtre à l'état sec, éparsement apprimé-pubérulent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, denses, atteignant 4 cm de long; bractées lancéolées, de 3-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,1-1,4 cm de long et de $\pm 0,8$ cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, apprimé-tomentelleux; bractéoles insérées sur le calice, lancéolées, de $\pm 2,3$ mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-tomentelleux, à tube \pm asymétrique de $\pm 1,5$ mm de long; lobes triangulaires, largement lancéolés, aigus, de 3-4 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-oblong à suborbiculaire, atténué à la base, arrondi à subaigu au sommet, de ± 12 mm de long et de 10 mm de large, strié de brun, glabre, à appendices subglobuleux pubescents à la base, à onglet charnu de $\pm 1,5$ mm de long tomenteux vers le sommet à l'intérieur; ailes égalant \pm la carène, oblongues-lancéolées, de 8-10 mm de long et de

± 4 mm de large, carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, ± longuement rostrée, de 10-11 mm de long et de 5 mm de large, à bords dorsaux tomenteux vers la base et ventraux pubescents presque jusqu'au sommet; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de ± 0,4 mm de long, poilues, les grandes de ± 1,5 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de ± 3 mm de long, tomentelleux; stipe de 1,2 mm de long, glabre; style genouillé, de 10-12 mm de long; ovules 4. *Gousses* ovoïdes, de 0,6-0,8 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large, apprimées-tomentelleuses. *Graines* jeunes 4, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Kahemba : CALLENS 2303 holotype, Mawanga : CALLENS 3019, Kabasengo : CALLENS 3312).

HABITAT : Savane herbeuse.

154. *Crotalaria kundelunguensis* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 294 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 35 (1927).

Plante suffrutescente, dressée, atteignant 0,65 m de haut; tiges ramifiées vers le sommet, un peu sillonnées à cylindriques, vertes à l'état sec, éparsément apprimées-pubescents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliolées; stipules nulles; pétiole cylindrique, de 0,8-2,5 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles subsessiles, les inférieures obovales à obovales-oblancoélées, cunéées à aiguës à la base, arrondies au sommet, de 2,5-5 cm de long et de 1,5-2,2 cm de large, membraneuses, glabres en dessus, éparsément apprimées-pubérulentes en dessous; folioles supérieures à pétiole de 0,5-0,8 cm de long et à limbe oblong-oblancoélé de 1,5-3 cm de long et de 0,2-0,6 cm de large. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, lâches, ± pauciflores, de 7-10 cm de long; bractées filiformes, de 2-3 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 1-1,4 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large; pédicelle de 6-10 mm de long, glabre; bractéoles situées vers la base du pédicelle, sétacées, de ± 1,5 mm de long; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de ± 1,5 mm de long membraneux; lobes étroitement lancéolés à filiformes, de 5-6 mm de long, membraneux; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, atténué et arrondi à la base, arrondi au sommet, de 12-13 mm de long, légèrement strié, glabre, à appendices lamelliformes, à onglet de 1 mm de long pubescent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblancoélées, de 7-8 mm de long et de 3-4 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 10-12 mm de long et de ± 3 mm de large, à bords ciliolés vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 4-8 mm de long; petites anthères de ± 0,3 mm de long, poilues, les grandes de ± 2,5 mm de long, glabres; ovaire oblong-ellipsoïde, de 2-3 mm de long, pubescent sur la suture; stipe de 1,5-2 mm de long, pubérulent; style genouillé, de 12-13 mm

de long; ovules 16-20. *Gousses* jeunes sessiles, oblongues-globuleuses, de 0,6-0,9 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large, apprimées-pubérulentes à glabres. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (monts Kundelungu : KASSNER 2743 holotype).

OBSERVATION : L'holotype se trouve au British Museum.

155. *Crotalaria Mullendersii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 196, t. 4 (1953). — *Planche XII*.

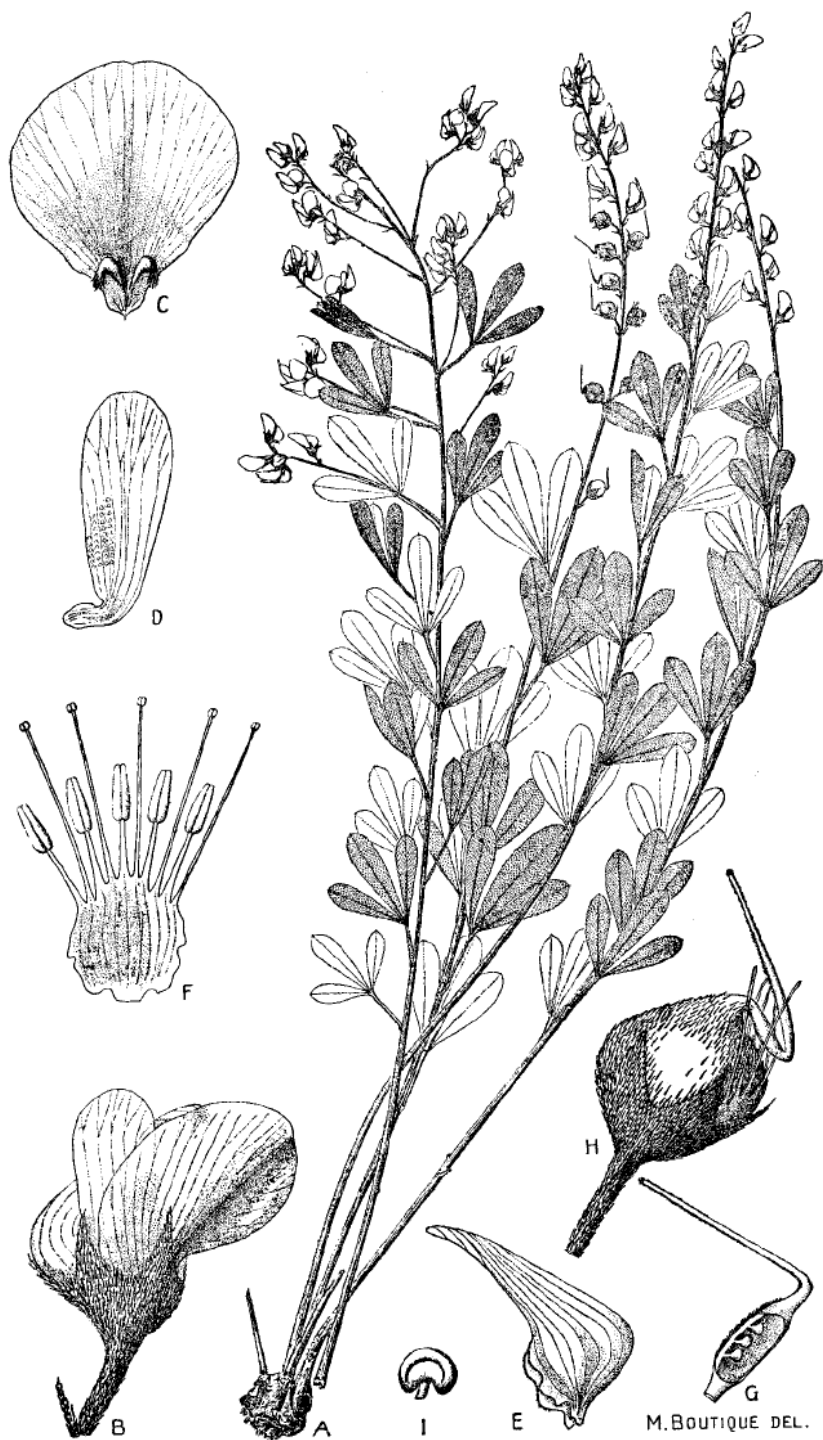
C. malangensis AUCT. non BAK. f.; BAK. f. in DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 502 (1924).

Plante herbacée à suffrutescente, à souche ligneuse; tiges dressées, fortement ramifiées vers le sommet, de 0,30-1 m de haut; rameaux sillonnés à subcylindriques, éparsément apprimés-pubérulents. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,5-1,8 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long tomentelleux; limbe oblong-ovale, oblancéolé à elliptique, cunéé à aigu à la base, arrondi-mucroné au sommet, de 1,5-4,5 cm de long et de 0,5-1,8 cm de large, subcoriace, glabre en dessus, éparsément apprimé-pubérulent à poils blanchâtres en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, lâches, \pm multiflores, de 10-15 cm de long; bractées lancéolées, de 1,2-2 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, parfois striées de brun, de 1-1,2 cm de long et de \pm 0,7 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, apprimé-tomentelleux à pubérulent; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, de \pm 0,8 mm de long; calice plus court que la corolle, densément apprimé-pubérulent, à tube de \pm 2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de \pm 2,5 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-ovale, atténué et subarrondi à la base, arrondi au sommet, de \pm 10 mm de long et de 8 mm de large, glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de \pm 1 mm de long pubescent à l'intérieur; ailes égalant \pm la carène, oblongues, de 8-9 mm de long et de \pm 3 mm de large; carène à onglet de \pm 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de \pm 10 mm de long et de 4 mm de large, à bords tomentelleux vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de \pm 3 mm de long; filets de 3-7 mm de long; petites anthères de \pm 0,3 mm de long, poilues, les grandes de 1,8 mm de long, glabres; ovaire oblong-ellipsoïde, de \pm 2 mm de long, pubescent; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 8-10 mm de long; ovules 6. *Gousses* sessiles, oblongues, subglobuleuses, de 0,5-

Légende de la planche XII.

***Crotalaria Mullendersii* WILCZEK**

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 4$). — C. Étendard à appendices basilaires subglobuleux, face interne ($\times 4$). — D. Aile, face externe ($\times 4$). — E. Carène vue de profil ($\times 4$). — F. Androcée ouvert et étalé ($\times 4$). — G. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 4$). — H. Gousse ($\times 4$). — I. Graine ($\times 4$). — D'après MULLENDERS 901 (A-H), BEQUAERT 87 (I).



M. BOUTIQUE DEL.

Crotalaria Mullendersii WILCZEK

0,6 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, éparsement apprimées-pubérulentes, à valves coriaces. *Graines* 4-6, de $\pm 1,2$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Tshaba : DE GIORGI 264, Grelco : QUARRÉ 2647, Mukishi : BECQUET 13, 20, Kamina : MULLENDERS 901 holotype, 1090, QUARRÉ 2994, Kaniama : MULLENDERS 2204).

HABITAT : Savane arbustive, brousse; de préférence sur sol légèrement sablonneux et terres rougeâtres.

NOMS VERNACULAIRES : Kimputu kikashi (dial. kiluba); Mulembwe, Mulembwe na pori (dial. tshiluba).

USAGE : Les jeunes feuilles sont mangées par les indigènes comme légume.

156. *Crotalaria Duboisii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 199, t. 5 (1953). — *Planche XIII.*

Plante suffrutescente, dressée, de 0,40-1 m de haut; tiges fortement ramifiées surtout vers le sommet, apprimées-pubérulentes, à poils blanchâtres rougeâtres à la base; tige et rameaux profondément sillonnés, verdâtres à l'état sec. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole subailé, de 0,5-1,5 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long tomentelleux; limbe oblong oblancéolé à aciculaire, cunéé à aigu à la base, arrondi mucronulé à émarginé au sommet, de 0,5-2 cm de long et de 0,1-0,5 cm de large, papyracé, verdâtre, apprimé-pubérulent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, atteignant 35 cm de long, \pm denses, multiflores, également fleurs axillaires solitaires; bractées filiformes, de 3-6 mm de long, plus courtes que le pédicelle, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 1,3-1,5 de long et de 0,7-0,8 cm de large; pédicelle de 5-7 mm de long, apprimé-pubérulent, à poils blanchâtres rougeâtres à la base; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 3-4 mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-pubérulent, à poils blanchâtres rougeâtres à la base, à tube de 3-4 mm de long; lobes lancéolés, de ± 3 mm de long, à bords tomenteux à l'intérieur; étendard plus court que la carène, oblong-obovale, atténué et subarrondi à la base, arrondi au sommet, de 14-15 mm de long et de 12-15 mm de large au sommet, strié de brun violet, glabre, à appendices subglobuleux-triangulaires, à onglet de 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes jaunes, plus courtes que la carène, oblongues, de 9 mm de long et de 4 mm de large; carène à onglet de $\pm 1,5$ mm de long, dressée-genouillée, longuement rostrée, de 13-14 mm de long et de 5 mm de large, striée de brun

Légende de la planche XIII.

Crotalaria Duboisii WILCZEK

A. Rameau florifère ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Détail de la face externe du calice ($\times 40$). — D. Étendard à appendices basilaires subglobuleux-triangulaires, face interne ($\times 3$). — E. Aile, face externe ($\times 3$). — F. Carène vue de profil ($\times 3$). — G. Androcée ouvert et étalé ($\times 3$). — H. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 3$). — D'après L. DUBOIS 1092.



M.BOUTIQUE DEL.

Crotalaria Duboisii WILCZEK

violet, à bords pubérulents vers la base; rostre tordu, à sommet légèrement incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 3-11 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 2,5 mm de long, glabres; ovaire oblong, de 3 mm de long, tomenteux; stipe de $\pm 1,2$ mm de long, glabre; style genouillé, de 12-14 mm de long; ovules 16. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Marungu-Sampwe : L. DUBOIS 1092 holotype, Kasongo-Marungu : VANDEN BRANDE 33).

HABITAT : Savane herbeuse à îlots d'*Acacia*; sur sol humide.

157. *Crotalaria Desaegeeri* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 200 (1953).

Petit arbrisseau à racine pivotante; tiges dressées atteignant 0,70 m de haut, ramifiées vers le sommet, éparsement apprimées-pubérulentes à poils blanchâtres; tige et rameaux grêles, sillonnées à subcylindriques, verts à l'état sec, éparsement feuillés. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliolées; stipules nulles; pétiole canaliculé, de 0,5-2 cm de long, éparsement apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de ± 1 mm de long, densément apprimé-pubérulent; limbe linéaire-oblong à aciculaire, cunéé à aigu à la base, arrondi à mucronulé au sommet, de 1-3,5 cm de long et de 0,1-0,6 cm de large, papyracé, vert, glabre en dessus, éparsement apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, atteignant 20 cm de long, lâches, \pm multiflores, également fleurs axillaires solitaires; bractées filiformes, plus courtes que le pédicelle, de 2-2,5 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* de 1,2-1,4 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, \pm densément apprimé-pubérulent; bractéoles insérées sur le calice, filiformes, de 2 mm de long; calice plus court que la corolle, brunâtre bronzé, apprimé-pubérulent, à tube de 2,5-3 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, de $\pm 1,5$ mm de long, les 3 inférieurs \pm soudés à la base et plus courts; étandard égalant ou plus court que la carène, oblong-obovale, atténué et subarrondi à la base, arrondi à subarrondi au sommet, de 10-11 mm de long et de 6-7 mm de large, marron sur la face externe, lilas très pâle sur la face interne, non strié, glabre à appendices cylindriques, à onglet de 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, mauve au sommet, blanches à la base, oblongues-lancéolées, de 8-9 mm de long et de 2-3 mm de large; carène à onglet de $\pm 1,5$ mm de long, genouillée-dressée, mauve au sommet, blanche à la base, longuement rostrée, de ± 12 mm de long et de 4 mm de large, à bords ciliolés vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 2-6 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, légèrement courbé, de 2 mm de long, apprimé-tomentel-

leux surtout sur la suture; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 11-13 mm de long; ovules 10-12. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Nyanga : DE SAEGER 72 holotype).

HABITAT : Savane herbeuse; peu fréquent.

158. *Crotalaria Sengae* BAK. f. ex WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 202 (1953).

Herbe dressée, atteignant 0,40 m de haut; tiges simples, cylindriques, pubescentes, à poils sétacés fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole subailé, de 0,4-0,8 cm de long, pubescent; folioles à pétiole de ± 1 mm de long; limbe oblong-oblancoéolé, aigu à arrondi et asymétrique à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-2,8 cm de long et de 0,3-0,6 cm de large, glabre en dessus, pubescent à poils \pm apprimés en dessous. *Racèmes* terminaux, capituliformes à globuleux, de ± 2 cm de diam., denses, pauciflores, plus longs que les feuilles les entourant; bractées linéaires-lancéolées, de 3-4 mm de long, dépassant le pédicelle. *Fleurs* de 0,8-0,9(1) cm de long et de 0,7-0,9 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent à poils \pm apprimés, à tube de ± 2 mm de long; lobes lancéolés-aigus, de 3-4 mm de long, les 3 inférieurs soudés à la base atteignant 3 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-suborbiculaire, atténué à la base, émarginé au sommet, de 6-9 mm de long et de 7-9 mm de large, tomenteux, à poils apprimés, à appendices lamelliformes, à onglet de 1,5 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, obovales-oblancoéolées, de 6-8 mm de long et de 3-4 mm de large au sommet, carène à onglet de $\pm 1,5$ mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 7-8 mm de long et de 4 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet fortement incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, poilues, les grandes de 1,5-2 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de ± 2 mm de long, tomenteux à poils sétacés surtout sur la face ventrale; stipe de $\pm 0,5$ mm de long, glabre; style courbé, de 8-9 mm de long; ovules 8-10. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (ouest de Senga : KASSNER 2936a holotype).

HABITAT : Savane montagneuse.

159. *Crotalaria kandoensis* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 298 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 18 (1932).

Plante annuelle, dressée; tige cylindrique, de 0,05-0,20 m de haut, pubescente, à poils étalés soyeux longs raides et fauves. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,5-1 cm de long; folioles subsessiles, les latérales asymétriques; limbe oblong-oblancoéolé, elliptique à ovale,

atténué aux extrémités, aigu à cunéé à la base, subarrondi-apiculé au sommet, de 0,5-1,8 cm de long et de 0,2-0,6 cm de large, membraneux, pubescent à poils hirsutes sur les 2 faces. *Rameaux* terminaux, capituliformes, pubescents à poils soyeux; bractées linéaires-lancéolées, de ± 6 mm de long. *Fleurs* de 0,8-1 cm de long et de $\pm 0,7$ cm de large; pédicelle de 4-6 mm de long, pubescent; bractéoles situées au sommet du pédicelle, lancéolées-filiformes, de 4-5 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, tomenteux à pubescent, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, les 2 supérieurs plus larges, de 3-6 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale à suborbiculaire, atténué à la base, arrondi au sommet, de 7-9 mm de long et de 7-8 mm de large, tomenteux, à appendices subglobuleux, à onglet de 2 mm de long à bords pubescents; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 8 mm de long et de 4 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 8-10 mm de long et de 3,5 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de ± 3 mm de long; filets de 2-5 mm de long; anthères glabres, les petites de 0,2 mm de long, les grandes de 1,6 mm de long; ovaire ellipsoïde, de ± 2 mm de long, pubescent sur la face ventrale; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 7-9 mm de long; ovules 8-18. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kando : G. DE WITTE 94 holotype, Samba : DESCAMPS s.n.

OBSERVATION : Nous n'avons pas trouvé pour l'holotype des dimensions aussi grandes que celles données dans la description originale (fleurs 14-15 mm de long, étendard 11-12 mm, ailes 11 mm).

160. *Crotalaria lukafuensis* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 184 (1903); Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 124 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 379 (1914).

C. pseudo-Descampsii BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 298 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 20 (1932).

Plante à souche ligneuse; tiges plusieurs, dressées, simples ou ramifiées vers le sommet, atteignant 0,50 m de haut, cylindriques à subcylindriques, pubescentes, à poils étalés longs soyeux jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé à subailé, de 0,2-0,4 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule atteignant 0,4 mm de long; limbe oblong-lancéolé à lancéolé, atténué aux extrémités, cunéé à aigu à la base, aigu au sommet, de 0,5-1,8 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, papyracé, éparsément pubescent en dessus, densément pubescent en dessous à poils soyeux. *Racèmes* terminaux, capituliformes, denses, globuleux à subglobuleux; bractées lancéolées-elliptiques, de 5-7 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,9-1 cm de long et de 0,7-1 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles sétacées, rapidement caduques; calice plus court que la

corolle, tomenteux à poils soyeux, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, de 3-4 mm de long, les 2 supérieurs plus larges que les 3 inférieurs; étendard plus long que la carène, obovale à orbiculaire, arrondi à la base, arrondi à émarginé au sommet, de 7-9(10) mm de long et de 8 mm de large, tomenteux-soyeux, à appendices subglobuleux, à onglet de $\pm 1,2$ mm de long tomenteux vers le sommet; ailes plus longues que la carène, oblongues-oblancoélées, de 7-8 mm de long et de 2,5-3 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, courtement rostrée, de 6-7 mm de long et de 4 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, pubescentes, les grandes de 1 mm de long, glabres; ovaire oblong-ellipsoïde, tronqué à la base, de 2 mm de long, tomenteux; stipe de $\pm 0,2$ mm de long, glabre; style courbé, de 7-9 mm de long; ovules 7-10. *Gousses et graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK 469 holotype, Kando : G. DE WITTE 179, Lusunga : G. DE WITTE 3501).

HABITAT : Savane.

NOMS VERNACULAIRES : Kapumpo (Lukafu); Mwanga (dial. kiluba).

USAGE : Employé par les indigènes comme remède contre la fièvre.

161. *Crotalaria congoensis* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 298 (1914); DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 35 (1927).

Plante annuelle, prostrée ou à tiges \pm ascendantes de 0,04-0,10 m de long, ramifiées dès la base, pubescentes, à poils étalés soyeux jaune doré; tige et rameaux cylindriques. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, subailé, de 0,2-0,4 cm de long, pubescent; folioles subsessiles; limbe obovale à oblancéolé, cunéé à aigu à la base, subarrondi à aigu au sommet, de 0,4-0,7 cm de long et de 0,15-0,3 cm de large, membraneux, pubescent sur les 2 faces à poils longs étalés. *Racèmes* terminaux, 2-3-flores, pubescents; bractées filiformes, de 1,5-2 mm de long, plus courtes que le pédicelle. *Fleurs* de 0,7-0,9 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent à poils étalés soyeux, à tube de 1 mm de long; lobes lancéolés, acuminés, de 3-4 mm de long; étendard égalant la carène, oblong-obovale, arrondi aux extrémités, de 6-7 mm de long et de ± 5 mm de large, pubescent, à appendices triangulaires petits, à onglet de 1 mm de long pubescent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblancoélées, de ± 5 mm de long et de 2 mm de large; carène à onglet glabre de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de ± 7 mm de long et de 2 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1,5-5 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong,

de 2 mm de long, tomenteux; stipe de 0,3 mm de long, glabre; style genouillé, de ± 7 mm de long; ovules ± 26 . *Gousses* subglobuleuses, de 0,6-0,7 cm de long, pubescentes.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kundelungu : KASSNER 2720 holotype, Loanza lac Moero : KASSNER 2814a, Bianco : SCHMITZ 3904).

HABITAT : Forêt claire sur sable grossier.

OBSERVATION : L'holotype se trouve au British Museum. — Nous n'avons pas trouvé les gousses des spécimens cités, la description est faite d'après BAK. f. l.c.

162. *Crotalaria sparsifolia* BAK., Kew Bull., 1897, p. 249.

Plante annuelle, dressée, de 0,15-0,60 m de haut; tiges fortement ramifiées dès la base, apprimées-pubescentes, à poils blanchâtres; rameaux grêles, \pm étalés, cylindriques. *Feuilles* 3-foliolées, peu nombreuses et rapidement caduques; stipules nulles; pétiole \pm canaliculé, de 0,2-0,3 cm de long; folioles sessiles, à limbe linéaire à linéaire-lancéolé, aigu à arrondi-mucronulé au sommet, de 0,4-0,8 cm de long et de 0,1-0,2 cm de large, glabre en dessus, pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, longs, lâches, pauciflores, pubescents; bractées filiformes, de $\pm 1,5$ mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,5-0,6 cm de long et de 0,2-0,3 mm de large; pédicelle de ± 2 mm de long, pubescent; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, filiformes, de ± 1 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 1 mm de long; lobes lancéolés, aigus, de ± 2 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-elliptique, arrondi au sommet, de ± 4 mm de long et de 2 mm de large, \pm strié de rouge, densément pubescent à poils blanchâtres, à appendices petits globuleux, à onglet de 1 mm de long glabre; ailes égalant \pm la carène, oblongues-lancéolées, de 4 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 4 mm de long et de 2 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de $\pm 1,5$ mm de long; filets de 1-3 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 0,8 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de ± 2 mm de long, pubescent; stipe de $\pm 0,4$ mm de long, glabre; style genouillé, de 3-4 mm de long; ovules 6. *Gousses* sessiles, subglobuleuses, de $\pm 0,4$ cm de diam., pubescentes. *Graines* 3-5, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (monts Kundelungu : QUARRÉ 5578). — Rhodésie, Nyasaland.

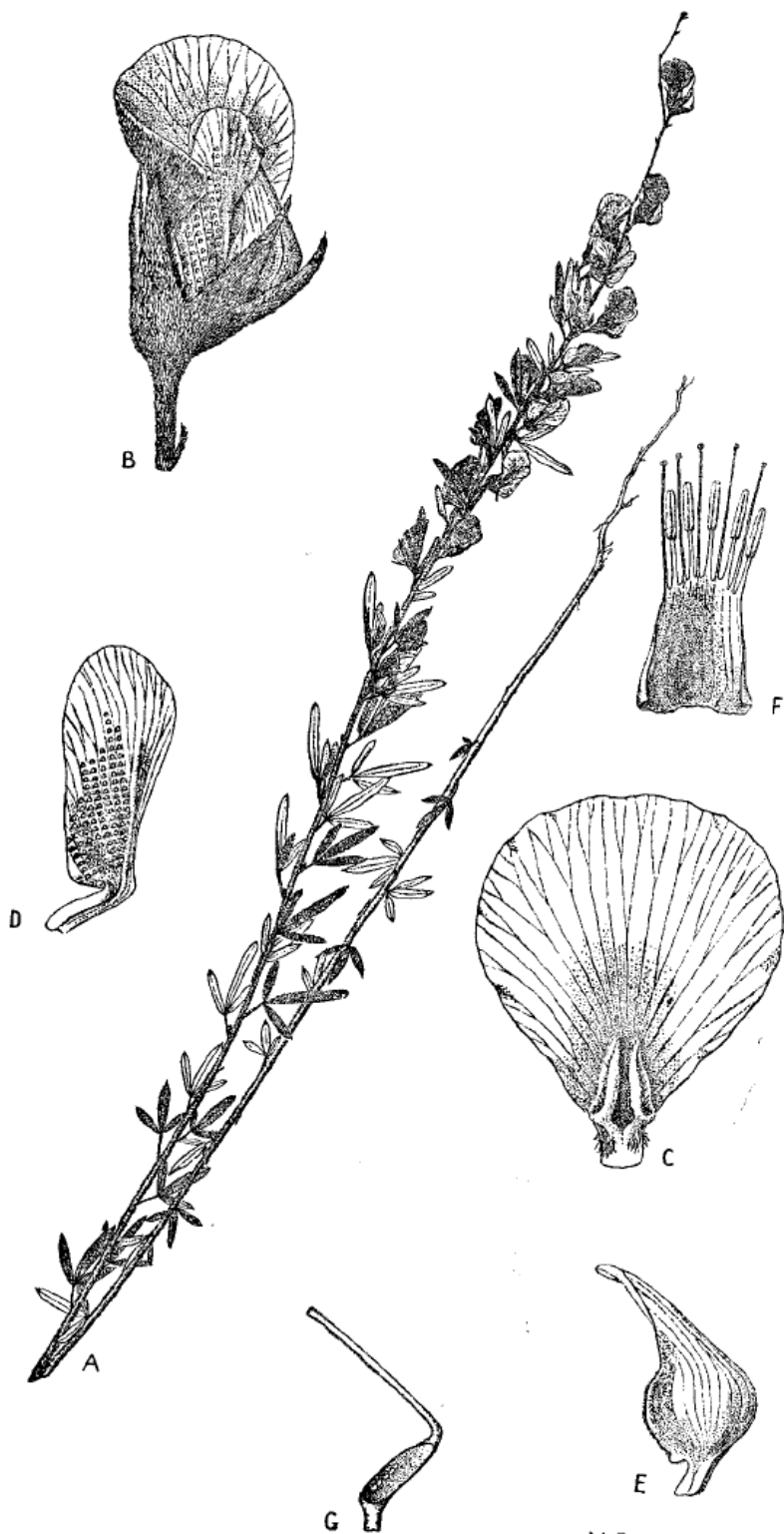
163. *Crotalaria tamboensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 203, t. 6 (1953). — *Planche* XIV.

Légende de la planche XIV.

***Crotalaria tamboensis* WILCZEK**

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Étendard à appendices basilaires allongés, face interne ($\times 3$). — D. Aile, face externe ($\times 3$). — E. Carène vue de profil ($\times 3$). — F. Androcée ouvert et étalé ($\times 3$). — G. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 3$). — D'après VAN MEEL in G. DE WITTE 6100.

PLANCHE XIV.



Crotalaria tamboensis WILCZEK

Plante annuelle dressée, de 0,20-0,60 m de haut; tiges simples ou un peu ramifiées, vertes à l'état sec, cylindriques, densément apprimées-pubérulentes à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole subailé, de 0,2-0,7 cm de long, densément apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de ± 1 mm de long tomentelleux; limbe oblong à oblong-oblanccéolé, arrondi à subaigu à la base, aigu à subarrondi-mucronulé au sommet, de 1-2 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, vert, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; folioles latérales asymétriques à la base. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, lâches, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou géminées, groupées dans la partie supérieure de la tige; bractées filiformes, de ± 1 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaune doré, de $\pm 1,4$ cm de long et de ± 1 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, apprimé-tomenteux à poils blanchâtres; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de $\pm 0,5$ mm de long; calice plus court que la corolle, densément apprimé-pubérulent, à tube \pm asymétrique de 2 mm de long; lobes lancéolés, acuminés, de $\pm 5,5$ mm de long, les 3 inférieurs distinctement soudés entre eux à la base et plus courts; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, \pm brusquement rétréci en un onglet long, de 10-12 mm de long et de 10 mm de large, apprimé-tomentelleux et à bords tomenteux à la base, à appendices allongés atteignant 4 mm de long, à onglet de ± 1 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues, \pm courbées, de 9-10 mm de long et de 2-3 mm de large; carène à onglet de 1-2 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 9-10 mm de long et de 4 mm de large, à bords tomenteux dans la partie inférieure; rostre tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de 5 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,1$ mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 2 mm de long, pubescent; stipe de 1,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 8-10 mm de long; ovules 8-10. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kibara : VAN MEEL in G. DE WITTE 6100 holotype).

HABITAT : Parois rocheuses, à ± 1400 m d'altitude.

164. *Crotalaria Quarrei* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 181 (1933).

Plante annuelle, à tiges ascendantes à subétalées de 5-15 cm de haut, fortement ramifiées de la base, cylindriques, apprimées-pubescentes, à poils sétacés soyeux fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 1-foliolées; stipules nulles; pétiole canaliculé, de 0,3-0,8 cm de long, apprimé-pubescent; folioles subsessiles, oblongues-obovales à oblanccéolées, cunéées à aiguës à la base, arrondies-mucronulées au sommet, de 0,4-1,3 cm de long et de 0,3-0,6 cm de large, membraneuses, éparsément pubescentes sur les 2 faces mais à poils plus longs en dessous;

folioles latérales \pm asymétriques et plus petites. *Racèmes* terminaux, pauciflores, lâches, atteignant 2 cm de long, fauve-tomenteux à poils apprimés-soyeux, parfois accompagnés de fleurs axillaires solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures; bractées filiformes, de 2 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 0,5-0,6 cm de long et de \pm 0,25 cm de large; pédicelle de 1-1,5 mm de long, apprimé-tomenteux; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de 1,2 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, de \pm 1,5 mm de long, les 3 inférieurs \pm soudés à la base; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, subaigu au sommet, de 4-5 mm de long et de 3(4-5) mm de large, densément pubescent à tomenteux, à poils soyeux \pm apprimés, à appendices globuleux, à onglet de \pm 0,2 mm de long glabre; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de \pm 3 mm de long et de 1 mm de large; carène à onglet glabre de 0,5 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de \pm 3,5(5) mm de long et de 1 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,5 mm de long; filets de 1-2,5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 0,8 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 1,5 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,3 mm de long, glabre; style genouillé, de 3-4 mm de long; ovules \pm 16. *Gousses* globuleuses, de 0,3-0,4 cm de diam., pubescentes. *Graines* 10-14.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (Butitsi Mosso : MICHEL et REED 1964); Haut-Katanga (Munama : QUARRÉ 1156 neotype).

HABITAT : Sur les collines, savane à *Loudetia arundinacea*.

OBSERVATIONS : Le numéro 1255 de la collection QUARRÉ, cité comme holotype de l'espèce, est, dans l'herbier du Jardin Botanique de Bruxelles, un *Kalanchoe*; nous avons choisi, comme neotype, le QUARRÉ 1156 qui correspond bien à la description.

165. *Crotalaria mokoroensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 206 (1953).

Plante à racine pivotante très dure; tiges plusieurs, dressées, atteignant 0,30 m de haut, ramifiées vers le sommet, cylindriques, tomenteuses à pubescentes, à poils étalés soyeux longs blanchâtre doré. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures souvent 1-foliolées; stipules nulles; pétiole subailé, de 0,5-1,2 cm de long, tomenteux à pubescent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long; limbe oblancéolé, cuné à aigu à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,3-1 cm de large, papyracé, tomenteux à pubescent sur les 2 faces surtout en dessous. *Racèmes* terminaux, allongés, \pm denses, multiflores, tomenteux, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou fasciculées tout le long de la tige; bractées filiformes, plus longues que le pédicelle, de 4-6 mm de long, persistantes, tomenteuses. *Fleurs* de 0,7-0,8 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, tomenteux; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, tomenteux-soyeux, à tube de \pm 1,2 mm

de long; lobes lancéolés, aigus au sommet, de 3 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale à elliptique, atténué à la base, arrondi au sommet, de 6-7 mm de long et de 5 mm de large, tomenteux-soyeux, à appendices subglobuleux, à onglet de $\pm 1,5$ mm de long pubescent au sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, aiguës au sommet, de 5-6 mm de long et de $\pm 1,2$ mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 5 mm de long et de 2 mm de large, éparsément pubescente sur le dos, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1,5-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, tronqué à la base, de ± 2 mm de long, tomenteux; stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 5-7 mm de long, pubescent à la base; ovules 5-8. *Gousses* subglobuleuses, de $\pm 0,6$ cm de long et de 0,5 cm de large, tomenteuses-soyeuses. *Graines* ± 4 , de $\pm 1,2$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Mokoro sur lac Moero : QUARRÉ 3338 holotype).

HABITAT : Sable, ou sol sablo-argileux.

NOM VERNACULAIRE : Mabobo (dial. tshiluba).

166. *Crotalaria axilliflora* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 300 (1914) p.p.; DE WILD., Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 34 (1927); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 16 (1932).

Plante dressée; tiges simples ou ramifiées vers le sommet, atteignant 0,60 m de haut, sillonnées à subcylindriques, \pm éparsément feuillues, pubescentes, à poils \pm dressés soyeux longs fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,2-0,3(0,5) cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de $\pm 0,5$ mm de long, tomenteux; limbe oblancéolé, cunéé à subaigu à la base, aigu, arrondi à mucronulé au sommet, de 0,6-2 cm de long et de 0,2-0,6 cm de large, papyracé, pubescent sur les 2 faces à poils \pm apprimés. *Racèmes* terminaux, courts, rarement racèmes latéraux courts pauciflores et fleurs axillaires solitaires ou 2-3-fasciculées le long de la partie supérieure des ramifications; bractées filiformes, de 4-6 mm de long, plus longues que le pédicelle. *Fleurs* de 0,8-1,2 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large; pédicelle de 2-5 mm de long, tomenteux; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, tomenteux à poils \pm apprimés fauve doré, à tube de $\pm 2,5$ mm de long; lobes largement lancéolés, de 2,5-3 mm de long, les 3 inférieurs \pm soudés à la base plus courts et plus étroits; étendard plus long que la carène, obovale à orbiculaire, arrondi à la base, émarginé au sommet, de 7-8 mm de long et de 8-10 mm de large, épais, tomenteux à poils apprimés soyeux fauve doré, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long tomentelleux vers le sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, arrondies aux extrémités,

de ± 6 mm de long et de 3 mm de large au sommet; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 7-8 mm de long et de 3-4 mm de large, glabre, à bords dorsaux pubescents; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,3$ mm de long, poilues, les grandes de ± 2 mm de long, glabres; ovaire oblong, de 2 mm de long, tomenteux à poils sétacés; stipe de $\pm 0,3$ mm de long, glabre; style courbé, de 6-8 mm de long, glabre à la base; ovules 8-12. *Gousses* sessiles, oblongues-ovoïdes, de 0,6-0,8 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large, pubescentes, à poils étalés soyeux longs. *Graines* 6-8, de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kanonga : VAN MEEL in G. DE WITTE 5576); Haut-Katanga (lac Tanganyika : KASSNER 3021 holotype, Kiambi : G. DE WITTE 232, Kilaya : VANDEN BRANDE 80).

HABITAT : Savane boisée, forêts; sur sol sablonneux.

OBSERVATION : L'holotype se trouve au British Museum, l'isotype à Bruxelles.

167. *Crotalaria argenteotomentosa* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 207 (1953).

Plante herbacée (?) à tige dressée, peu ramifiée vers le sommet, tomenteuse à glabrescente, à indument argenté blanchâtre, cylindrique, verdâtre à l'état sec. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,3-0,9 cm de long, tomenteux; folioles subsessiles, oblancéolées, cunéées à aiguës à la base, arrondies au sommet, de 1-3 cm de long et de 0,2-1 cm de large, papyracées, pubescentes sur les 2 faces à poils \pm étalés soyeux longs. *Racèmes* terminaux sur la tige et les rameaux courts, atteignant 6 cm de long, lâches, pauciflores, accompagnés de fleurs axillaires solitaires; bractées foliacées, oblancéolées, de 4-6 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,9-1,1 cm de long et de 0,7-0,8 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 1,5-2 mm de long; calice plus court que la corolle, tomenteux à poils soyeux longs argenté blanchâtre, à tube \pm asymétrique de ± 2 mm de long; lobes triangulaires-lancéolés, aigus, de 4-5 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-oblong, atténué à la base, arrondi au sommet, de 9-10 mm de long et de 6-7 mm de large, densément pubescent à tomenteux, à appendices globuleux, à onglet de ± 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-oblancéolées, de 7-8 mm de long et de 2,5 mm de large; carène à onglet de ± 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 7-8 mm de long et de 3,5 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 1,5-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 1,8 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de ± 3 mm de long, pubescent;

stipe de 0,5 mm de long, glabre; style genouillé, de 7-9 mm de long; ovules 10. *Gousses* jeunes, sessiles, subglobuleuses, de 0,6 cm de long et de 0,5 cm de large, tomenteuses à pubescentes. *Graines* jeunes 5-8, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (monts Kundelungu : QUAERÉ 5592bis holotype).

168. *Crotalaria pseudo-Alexanderi* WILCZEK nomen nov.

C. Randii BAK. f. var. *congoensis* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 178 (1932).

Plante annuelle, dressée à subétalée, atteignant 0,20 m de haut; tiges fortement ramifiées dès la base, cylindriques, tomenteuses à pubescentes, à poils étalés soyeux longs fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole subailé, de 0,2-0,4 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de 0,4-0,8 mm de long; limbe oblong-lancéolé à elliptique, cunéé à la base, aigu-acuminé au sommet, de 0,8-1,8 cm de long et de 0,15-0,5 cm de large, papyracé, éparsément poilu en dessus, pubescent \pm apprimé en dessous; folioles latérales \pm asymétriques. *Racèmes* terminaux et axillaires, courts, oblongs, multiflores, \pm denses, tomenteux fauve doré, atteignant 5 cm de long, accompagnés de fleurs axillaires solitaires à fasciculées tout le long des ramifications; bractées foliacées-oblanccéolées, stipitées, de 4-7 mm de long, pubescentes et persistantes. *Fleurs* jaunâtres, de 0,6-0,7 cm de long et de 0,4 cm de large; pédicelle de ± 2 mm de long, tomenteux; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, tomenteux à poils soyeux fauve doré, à tube de $\pm 1,8$ mm de long; lobes lancéolés, acuminés au sommet, de 2-3,5 mm de long, les 3 inférieurs \pm soudés à la base; étendard plus long que la carène, obovale-oblong à orbiculaire, atténué à la base, arrondi au sommet, de 5 mm de long et de 4-4,5 mm de large, tomenteux à poils dressés soyeux fauve doré, à appendices subcylindriques, à onglet de ± 1 mm de long à bords pubescents; ailes plus longues que la carène, oblongues, arrondies au sommet, de ± 5 mm de long et de 1,6-2 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 4-5 mm de long et de 1,8 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1-3 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, tronqué à la base, de ± 1 mm de long, tomenteux; stipe très court ou nul; style genouillé, de 5-6 mm de long; ovules 4. *Gousses* globuleuses, de 0,4-0,5 cm de diam., pubescentes. *Graines* 2-4, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Marungwa : LUXEN 39 holotype).

169. *Crotalaria axillifloroides* BAK. f. ex WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 208 (1953).

Plante vivace à racine pivotante, dressée, de 0,20-0,50 m de haut; tiges ramifiées dès la base, tomenteuses à pubescentes, à poils étalés

soyeux longs fauve doré, striées à cylindriques, densément feuillues. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,2-0,4 cm de long, tomenteux à pubescent; folioles à pétiolule de $\pm 0,4$ mm de long, tomenteux; limbe oblong-oblanccéolé, cunéé à aigu à la base, aigu, courtement acuminé à subarrondi et mucroné au sommet, de 0,6- 1,6 cm de long et de 0,2-0,6 cm de large, pubescent sur les 2 faces, à poils \pm étalés longs. *Racèmes* terminaux sur la tige et sur les ramifications, atteignant 17 cm de long, denses et multiflores, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou géminées le long de la partie supérieure des ramifications; bractées foliacées, stipitées, de 7-10 mm de long, égalant \pm la fleur, pubescentes en dessous, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,8-1 cm de long et de 0,7-0,9 cm de large; pédicelle de 2-4 mm de long, tomenteux; bractéoles nulles; calice un peu plus court que la corolle, tomenteux à poils longs dressés fauve doré soyeux, à tube de 2 mm de long; lobes lancéolés, de 3-5 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, arrondi à la base, émarginé au sommet, de 7-9 mm de long et de 8-10 mm de large, tomenteux à poils dressés soyeux longs, à appendices subglobuleux, à ongle de 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-oblanccéolées, de ± 6 mm de long et de 3 mm de large au sommet; carène à ongle de 1 mm de long, subgenouillée- dressée, rostrée, de 6-7 mm de long et de ± 4 mm de large, à bords dorsaux pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de $\pm 0,3$ mm de long, poilues, les grandes de $\pm 1,2$ mm de long, glabres; ovaire oblong, de ± 2 mm de long, tomenteux à poils sétacés-soyeux; stipe de $\pm 0,5$ mm de long; style courbé, de 6-8 mm de long; ovules 8-10. *Gousses* sessiles, oblongues-obovoïdes à globuleuses, de 0,5-0,7 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large, tomenteuses à pubescentes à poils étalés soyeux longs. *Graines* 6-8, de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (sources de la Kasombo : QUARRÉ 4077 holotype, Kipila, ferme Goffart : QUARRÉ 1636, Kambove, colline près de la mine : ROBYNS 1717, Élisabethville - mont Mukuen : SALÉSIENS 1108).

HABITAT : Savane arbustive.

— var. **gracilis** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 209 (1953).

Plante annuelle dressée, atteignant 0,40 m de haut; tiges fortement ramifiées dès la base, grêles, cylindriques, pubescentes à poils étalés soyeux blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,3 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de $\pm 0,5$ mm de long, pubescent; limbe oblong-oblanccéolé, aigu à subarrondi à la base, arrondi-apiculé à subaigu au sommet, de 0,7-1,5 cm de long et de 0,15-0,4 cm de large, membraneux, pubescent à poils étalés sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, lâches, multiflores, atteignant 10 cm de long,

pubescents, accompagnés de fleurs axillaires solitaires groupées dans la partie supérieure des tiges; bractées foliacées, oblancéolées, de 6-9 mm de long. *Fleurs* de 0,6-0,9 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large; calice égalant \pm la corolle, pubescent, à tube de 1,5 mm de long; lobes lancéolés, de 4-5 mm de long, les 3 inférieurs \pm soudés à la base; étendard obovale-orbiculaire, de \pm 5 mm de long et de \pm 8 mm de large, veiné et densément pubescent; carène de \pm 5 mm de long et de 2 mm de large, glabre; ovules 12. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (M'Vua : VAN MEEL 1065 holotype). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Flancs de montagne, sur terrain très caillouteux.

170. *Crotalaria luondeensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 209 (1953).

Vivace à souche ligneuse; tiges plusieurs, dressées, simples ou un peu ramifiées vers le sommet, de 0,16-0,40 m de haut, sillonnées, tomenteuses à pubescentes à poils \pm étalés soyeux jaune doré. *Feuilles* 3-folio-lées, sans stipules; pétiole subailé, de 0,2-0,5 cm de long, tomenteux-soyeux; folioles subsessiles à courtement pétiolulées, pliées à l'état sec; limbe aciculaire à étroitement elliptique, atténué aux extrémités, cuné à aigu à la base, aigu à acuminé au sommet, de 1-2 cm de long et de 0,1-0,3 cm de large, papyracé, glabre en dessus, tomenteux à poils \pm étalés soyeux en dessous. *Racèmes* terminaux, \pm denses, multiflores, atteignant 6 cm de long, tomenteux, rarement accompagnés de fleurs solitaires axillaires situées dans la partie supérieure des tiges; bractées filiformes, de 2-3 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,7-0,9(1) cm de long et de 0,4-0,6 cm de large; pédicelle de 4-5 mm de long, tomenteux-soyeux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de 1 mm de long; calice plus court que la corolle, tomenteux-soyeux, à tube de 1,5 mm de long; lobes lancéolés, acuminés, de 3,5 mm de long; étendard plus long que la corolle, obovale à suborbiculaire, atténué et subarrondi à la base, arrondi à émarginé au sommet, de \pm 7 mm de long et de 9 mm de large au sommet, éparsément pubescent dans la partie supérieure, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes égalant ou plus courtes que la carène, oblancéolées, de 5-6 mm de long et de 3 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de \pm 7 mm de long et de 3 mm de large, à bords ciliolés vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2-3 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1,6 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de \pm 2,5 mm de long, tomenteux; stipe de 0,4 mm de long, glabre; style genouillé, de 6-7 mm de long; ovules 4-6. *Gousses* jeunes subglobuleuses, de \pm 0,6 cm de diam., tomenteuses. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Marungu section Luonde : QUARRÉ 7168, 7193 holotype).

HABITAT : Très répandue en savane herbeuse de plateau.

NOM VERNACULAIRE : Mabobo (dial. kiluba).

171. *Crotalaria oxyphyloides* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 211 (1953).

C. oxyphylla AUCT. non HARMS; DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 21 (1932).

Vivace à souche ligneuse; tiges solitaires ou peu nombreuses, dressées, ramifiées vers le sommet, atteignant 0,80 m de haut, grêles, cylindriques, ± densément feuillues, verdâtres à l'état sec, apprimées-pubescentes à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures généralement 1-foliolées; stipules nulles; pétiole ailé, de 0,3-1 cm de long, apprimé-tomenteux à pubescent; folioles sessiles à courtement pétiolulées; limbe oblong-oblanccéolé, cunéé à aigu à la base, aigu à subaigu au sommet, de 0,5-1,5 cm de long et de 0,1-0,25 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, allongés, lâches, ± multiflores, atteignant 10 cm de long, également fleurs axillaires solitaires ou 2-4 fasciculées, situées dans la partie supérieure des tiges; bractées filiformes, de ± 1,5 mm de long, ± persistantes. *Fleurs* jaunes, tachetées ou striées de brun violet, de 0,6-0,8 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, apprimé-tomenteux à pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de ± 1,5 mm de long; lobes lancéolés, de ± 2 mm de long, les 3 inférieurs soudés à la base et plus courts; étendard plus long que la carène, obovale-elliptique à orbiculaire, arrondi aux extrémités, de ± 8 mm de long et de large, strié et tacheté de brun violet, apprimé-pubescent, à appendices subglobuleux, à onglet de ± 1 mm de long pubescent au sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblanccéolées, de 4-5 mm de long et de ± 2 mm de large au sommet, tachetées de brun violet; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de ± 6 mm de long et de 3 mm de large tachetée de brun violet, à bords dorsaux ciliolés vers la base; rostre tordu, à sommet droit ou un peu incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire oblong-ellipsoïde, de 1,5 mm de long, tomenteux; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 5-7 mm de long; ovules 8. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kando : G. DE WITTE 199 holotype).

172. *Crotalaria pseudodiloloensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 212 (1953).

Vivace à racine pivotante étroite, ligneuse; tiges \pm nombreuses, dressées, simples ou un peu ramifiées vers le sommet, cylindriques, peu feuillues, de 0,10-0,25 m de haut, apprimées-pubescentes à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures parfois 1-foliolées; stipules nulles; pétiole canaliculé, de 0,2-0,3 cm de long, densément pubescent; folioles sessiles, aciculaires à étroitement lancéolées, acuminées, pliées longitudinalement à l'état sec, de 0,4-1 cm de long et de 0,04-0,15 cm de large, glabres en dessus, apprimées-pubescentes à poils blanchâtres en dessous. *Racèmes* terminaux, lâches, multiflores, de 4-12 cm de long, apprimés-pubescents à pubérulents, parfois accom-pagnés de fleurs axillaires solitaires; bractées filiformes, de 1-1,5 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,5-0,7 cm de long et de \pm 0,4 cm de large; pédicelle de 3-4,5 mm de long, densément apprimé-pubescent; bractéoles situées vers la base du pédicelle, sétacées, de 0,3-1 mm de long, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent, à tube de 1,2 mm de long; lobes lancéolés, aigus, de \pm 2,5 mm de long; étendard plus long que la carène, obovale-elliptique, arrondi aux extrémités, de 5-6 mm de long et de 3-4 mm de large, éparsement pubescent surtout vers le sommet, à appendices subglobuleux, à ongle de 1 mm de long glabrescent à l'intérieur; ailes plus courtes ou égalant la carène, oblongues-lancéolées, de \pm 4,5 mm de long et de 1 mm de large; carène à ongle de 1 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de \pm 4,5 mm de long et de 1,5 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1,3 mm de long; ovaire oblong, de 2 mm de long, tomenteux; stipe de \pm 0,6 mm de long, glabre; style genouillé, de 5-7 mm de long; ovules 4-10. *Gousses* subsessiles, oblongues, obovoïdes, de \pm 0,5 cm de long et de \pm 0,3 cm de large, éparsement apprimées-pubescentes. *Graines* 3-6, de \pm 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba : G. DE WITTE 2763bis, Kabwe Kanono-Mukana : VAN MEEL in G. DE WITTE 4372, 4416, vers la tête de source de la Kalumengongo : VAN MEEL in G. DE WITTE 7447 holotype).

HABITAT : Savane herbeuse.

173. *Crotalaria Micheliana* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 213 (1953).

Vivace à souche ligneuse; tige dressée, atteignant 0,50 m de haut, cylindrique, apprimée-pubescente à poils jaunâtres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures parfois 1-foliolées; stipules nulles; pétiole canaliculé, de 0,2-0,4 cm de long, apprimé-pubescent; folioles sessiles à subsessiles, linéaires-lancéolées à aciculaires, cunéées à la base, acuminées au sommet, de 0,6-1,2 cm de long et de 0,05-0,2 cm de large, papyracées, glabre en dessus, éparsement apprimées-pubescentes en dessous.

Racèmes terminaux, lâches, pauciflores, atteignant 12 cm de long, à pédoncule et rachis densément apprimé-pubescent; bractées fili-formes, de 2-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune et mauve, de 1,3-1,4 cm de long et de $\pm 0,4$ cm de large; pédicelle de 3-4,5 mm de long, apprimé-tomenteux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de $\pm 0,3$ mm de long, \pm caduques; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent à pubérulent, à tube de ± 2 mm de long; lobes étroitement lancéolées, de 3-3,5 mm de long; étendard égalant ou plus court que la carène, oblong-obovale, atténué et subarrondi à la base, subaigu au sommet, de ± 11 mm de long et de 8 mm de large vers le sommet, strié de brun, apprimé-pubescent, à appendices cylindriques, à onglet de 1 mm de long glabrescent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de ± 9 mm de long et de 3 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de ± 11 mm de long et de 3,5 mm de large, à bords dorsaux ciliés; rostre tordu, à sommet droit ou très peu incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, poilues, les grandes de 1,5-2 mm de long, glabres; ovaire oblong-ellipsoïde, de 2 mm de long, pubescent; stipe de 1 mm de long, pubérulent; style genouillé, de 8-10 mm de long; ovules 10. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Shinkolobwe : HOFFMANN 484 holotype).

HABITAT : Savane boisée.

174. *Crotalaria Mortelmansii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 214 (1953).

Vivace à souche ligneuse; tiges dressées, ramifiées vers le sommet, de 0,20-0,35 m de haut, sillonnées à subcylindriques, apprimées-pubérulentes à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé et subauriculé au sommet, de 0,5-1,8 cm de long, densément apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule atteignant 0,5 mm de long tomentelleux; limbe largement oblancéolé à elliptique, subarrondi à aigu à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 1-3,5 cm de long et de 0,4-1,2 cm de large, subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux de 3-8 cm de long, \pm denses, pauciflores et racèmes axillaires atteignant 10 cm de long, \pm densiflores, lâchement groupés au sommet des tiges; bractées lancéolées, de 1,5-2 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, striées de brun violet, de 0,9-1,2 cm de long et de $\pm 0,6$ cm de large; pédicelle de 3-4,5 mm de long, tomentelleux; bractéoles filiformes, de $\pm 0,6$ mm de long; calice plus court que la corolle, densément apprimé-pubérulent, à tube de ± 2 mm de long; lobes lancéolés, de $\pm 2,2$ mm de long, les 3 inférieurs \pm soudés à la base; étendard plus court que la carène, oblong-obovale, atténué et subarrondi à la base, arrondi au sommet, de 8 mm

de long et de 5-6 mm de large, strié de brun violet, éparsement apprimé-pubérulent au sommet, à appendices globuleux-allongés \pm papilleux vers la base, à onglet de 1 mm de long pubescent à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues, de \pm 7 mm de long; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de \pm 9 mm de long et de 4 mm de large, à bords ciliés vers la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 1,5 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 2 mm de long, pubescent surtout sur la suture; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 8-10 mm de long; ovules 4. *Gousses* jeunes subglobuleuses, de \pm 0,6 cm de long et de 0,5 cm de large, apprimées-pubérulentes. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Hôtel Mitwaba : MORTELMANS 101, 115 holotype).

HABITAT : Plateau steppique.

NOM VERNACULAIRE : Mabobo (Mitabwa).

175. *Crotalaria stenorhampha* HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 155 (1922).

Vivace à souche ligneuse; tiges nombreuses, dressées, simples, de 0,15-0,30 m de haut, légèrement striées, verdâtres à l'état sec, \pm densément apprimées-pubérulentes à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé à l'état sec, de 0,3-0,8(1,2) cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long, tomen-telleux; limbe oblong-obovale à oblancéolé, cunéé à la base, tronqué, émarginé mucronulé à arrondi au sommet, de 0,5-2,5 cm de long et de 0,3-1 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, atteignant 17 cm de long, \pm lâches, multiflores, rarement accompagnés de fleurs axillaires; bractées filiformes, de 3-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune d'or, de 0,9-1,3 cm de long et de 0,5-0,9 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, densément apprimé-pubérulent; bractéoles situées au sommet du pédicelle, sétacées, de 1-1,5 mm de long; calice plus court que la corolle, densément apprimé-pubérulent, à tube de 2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 3-5 mm de long; étendard égalant \pm la carène, oblong-obovale à elliptique, atténué à la base, arrondi, densément apprimé-pubérulent, à appendices globuleux, à onglet de \pm 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblancéolées, de 8-9 mm de long et de \pm 3 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 9-10 mm de long et de 4 mm de large, maculée de rouge violet, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 2-7 mm de long; petites anthères de 0,4 mm de long, poilues, les grandes de 2 mm de long,

glabres; ovaire ovoïde-oblong, de ± 2 mm de long, tomenteux surtout sur la suture; stipe de 0,8 mm de long, glabre; style genouillé, de 9-11 mm de long; ovules 6-8. *Gousses* jeunes de $\pm 0,8$ cm de long et de 0,4 cm de large, tomentelleuses. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba: DE SAEGER 1006, TROUPIN 301); Lac Albert (Bogoro : BEQUAERT 4957). — Cameroun.

HABITAT : Savane arborescente; sur sol sablo-argileux à limoneux.

176. *Crotalaria diloloensis* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 297 (1932); DE WILD, et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 16 (1932); MILNE-REDHEAD, Kew Bull., 1940, p. 52. — *Planche* XV.

C. stenocladon BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 297 (1932); DE WILD, et STANER, l.c., p. 22.

C. globifera AUCT. non E. MEY.; DEWÈVRE, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIII, 2, p. 99 (1894); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 103 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 123 (1909); DE WILD. et STANER, l.c., p. 16 (1932).

Vivace à souche ligneuse, noire; tiges nombreuses, dressées, de 0,10-0,20(0,50) m de haut, \pm striées à cylindriques, \pm densément apprimées-pubérulentes à glabres à poils blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole \pm ailé, de 0,4-1(1,7) cm de long, apprimé-pubérulent à glabre; folioles subsessiles à courtement pétiolulées; limbe oblong-obovale, oblong-elliptique à largement oblancéolé, cuné à aigu à la base, tronqué à émarginé-apiculé au sommet, de 0,5-1,5 cm de long et de 0,2-0,6 cm de large, papyracé, glabre en dessus, densément à éparsement apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux, \pm denses, multiflores, densément apprimés-pubérulents; bractées filiformes, de 2-3 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, veinées de pourpre, de 0,5-0,8 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large; pédicelle grêle, de 3-5 mm de long, tomentelleux à pubérulent; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de 0,9-1,5 mm de long, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent à glabrescent, à tube de 1,5-2 mm de long; lobes lancéolés, de ± 2 mm de long; étendard plus court que la carène, obovale-oblong, atténué et arrondi à la base, arrondi au sommet, de 6-7 mm de long et de 7-8 mm de large, éparsement pubescent à pubérulent, à appendices subglobuleux-triangulaires, à onglet de 0,5-1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-oblancéolées, de 4-5 mm de long et de 2-3,5 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, \pm longuement rostrée, de 6-7(8) mm de long et de 3-4 mm de large, à bords dorsaux ciliés vers la base; rostre tordu, à sommet droit ou un peu incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-6 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, poilues, les grandes de 1-1,5 mm de long, glabres; ovaire oblong-ellipsoïde, de 2 mm de long, pubescent; stipe de 0,6-1 mm de long,

glabre; style genouillé, de 5-7 mm de long; ovules 4-6. *Gousses* subsessiles, oblongues-ovoïdes, de 0,5-0,6 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large, apprimées-pubescentes. *Graines* 2-5, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Nyassa : DESCAMPS s.n., Grelco : QUARRE 2568, Kaniama : MULLENDERS 825); Ruanda-Urundi (Kirabiro : BECQUET 94, Kininya Mosso : MICHEL 3888); Haut-Katanga (s.l. : CORNET s.n., Dilolo : G. DE WITTE 626 holotype, Grelco plateau Bianco : QUARRÉ 6013, plateau Kundelungu : SCHMITZ 1989, Kolwezi : SCHMITZ 2973, Lubudi : CABU 6, 23, Marungu : THIENPONT 7, Kitendwe-Kasiki : G. DE WITTE 434, mare Diatoka : VAN MEEL in G. DE WITTE 7255). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane boisée marécageuse, prairie marécageuse et prairie brûlée.

NOMS VERNACULAIRES : Kateti (dial. kindembo); Mabobo, Pue Puero (dial. tshiluba); Tulale (Lubudi).

USAGE : La plante bouillie est employée pour laver les enfants.

OBSERVATION : Les tiges florifères ne dépassent pas 20 cm de long, ont les folioles plus petites obovales à oblongues-elliptiques et les pétioles de 0,4-0,7 cm de long, tandis que les tiges stériles atteignent 50 cm de long, ont les folioles oblongues-lancéolées et les pétioles plus grêles de 1-1,7 cm de long.

— var. **prostrata** WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 215 (1953).

Variété distincte de l'espèce par les tiges grêles étalées de 0,04-0,18 m de long, les feuilles à pétiole cylindrique de 0,2-0,3 cm de long, les limbes obovales à orbiculaires de 0,3-0,4 cm de long et de 0,3-0,45 cm de large mucronulés au sommet.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (entre rivière Lusinga et Dipidi : G. DE WITTE 2776, holotype, rivière Sweba : G. DE WITTE 2800, rivière Kalumengongo : VAN MEEL in G. DE WITTE 7443).

HABITAT : Savane herbeuse, entre 1700 et 1800 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Tantahula (Upemba).

USAGE : Remède contre la toux.

OBSERVATION : Le spécimen, VAN MEEL in G. DE WITTE 7443, a l'étamine vexillaire partiellement détachée dans la partie supérieure du tube staminal.

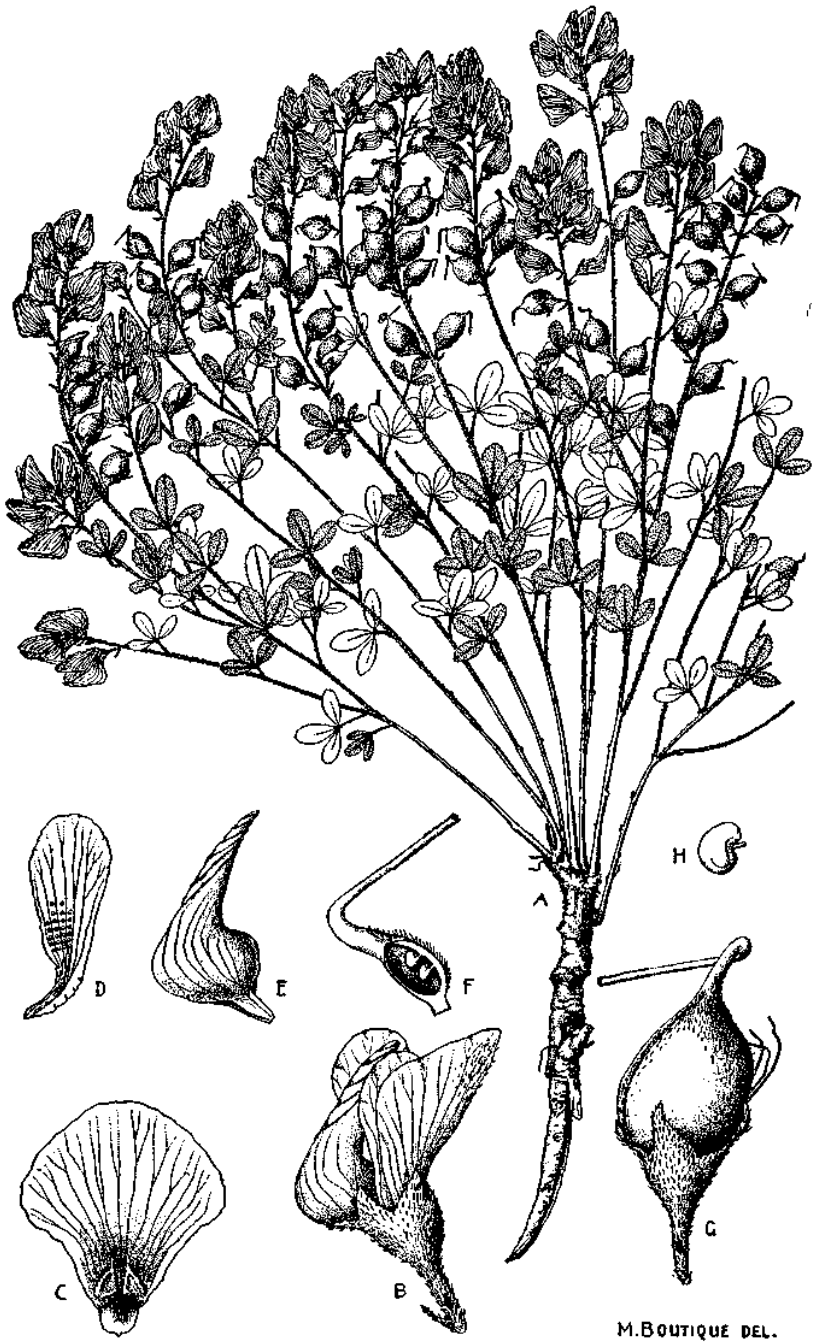
177. *Crotalaria kasikiensis* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 299 (1932); DE WILD, et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 18 (1932).

Arbuste (?) dressé, fortement ramifié surtout vers le sommet, \pm densément apprimé-pubérulent à poils jaunâtres; tige et rameaux légèrement striés à cylindriques, verdâtres à l'état sec. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,3-1,5 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de ± 1 mm de long tomentelleux; limbe oblong-obovale à oblong-oblancoéolé, cunéé à aigu à la base, arrondi-mucronulé

Légende de la planche XV.

Crotalaria diloloensis BAK. f.

A. Port ($\times 1$). — B. Fleur épanouie ($\times 5$). — C. Étendard à appendices basilaires subglobuleux-triangulaires, face interne ($\times 5$). — D. Aile, face externe ($\times 5$). — E. Carène vue de profil ($\times 5$). — F. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 5$). — G. Gousse ($\times 5$). — H. Graine ($\times 5$). — D'après OVERLAET 651.



M.BOUTIQUE DEL.

Crotalaria diloloensis BAK. f.

au sommet, de 0,5-2 cm de long et de 0,3-0,6 cm de large, papyracé, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, atteignant 15 cm de long, denses, \pm multiflores; bractées filiformes, de \pm 2 mm de long, \pm caduques. *Fleurs* jaunes, de 1,1-1,3 cm de long et de 0,6 cm de large; pédicelle de 3-4 mm, apprimé-tomentelleux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de \pm 1 mm de long; calice plus court que la corolle, \pm apprimé-tomentelleux, à tube de 2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 4-5 mm de long; étendard plus court que la carène, obovale-elliptique, atténué et subarrondi à la base, arrondi au sommet, de 8-11 mm de long et de 6-10 mm de large, veiné, à sommet pubescent, à appendices subcylindriques, à onglet de 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de \pm 7 mm de long; carène à onglet de 1,5 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 10-12 mm de long et de 4 mm de large, à bords tomenteux à la base; rostre tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong-ellip-soïde, de 2 mm de long, tomenteux surtout sur la face ventrale; stipe de 1 mm de long; style genouillé, de 10-13 mm de long; ovules 6-8. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kasiki : G. DE WITTE 398 holotype).

HABITAT : Savane.

OBSERVATION : Espèce voisine de *C. argyrolobioides* BAK., du Nyasaland mais distincte par ses racèmes terminaux sur les ramifications, \pm robustes et multiflores ainsi que par son indument.

178. *Crotalaria singulifloroides* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 216 (1953).

Plante herbacée, dressée, ramifiée dès la base, atteignant 0,40 m de haut, verte à l'état sec, apprimée-pubescente, éparsement pubérulente, à poils blanchâtres, à glabre; tige et rameaux cylindriques. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,5-2,5 cm de long, éparsement apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de \pm 1 mm de long, pubérulentes; limbe obovale-oblong à elliptique, aigu à subarrondi à la base, arrondi à subarrondi au sommet, de 0,7-1,8 cm de long et de 0,4-0,9 cm de large, membraneux, \pm discolore, glabre en dessus, éparsement apprimé-pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, lâches, pauciflores, parfois ombelliformes, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou fasciculées, tout le long de la partie supérieure des ramifications; bractées filiformes, de 1-1,5 mm de long, \pm caduques. *Fleurs* jaunes, de \pm 1 cm de long et de 0,4 cm de large; pédicelle de 5-6 mm de long, éparsement apprimé-pubérulent; bractéoles situées vers la base du pédicelle, sétacées, de \pm 0,2 mm de long, \pm caduques;

calice plus court que la corolle, membraneux, éparsément apprimé-pubérulent, à tube de $\pm 1,5$ mm de long; lobes ovales-lancéolés, aigus au sommet, de ± 3 mm de long; étendard égalant ou plus long que la carène, oblong-ovale, subarrondi à la base, subaigu au sommet, de 8-9 mm de long et de 4-5 mm de large, éparsément apprimé-pubérulent au sommet surtout le long de la nervure médiane, à appendices petits subglobuleux, à onglet de 1 mm de long éparsément pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 5-5,5 mm de long et de 2 mm large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 9-10 mm de long et de 3 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,5-2 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites an-thères de $\pm 0,2$ mm de long, les grandes de 1,2 mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1,5-2 mm de long, tomentelleux sur la suture; stipe de 0,6 mm de long; style genouillé, 8-10 mm de long; ovules 6. *Gousses et graines inconnues.*

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (bord de la Panda : HOFFMANN 905 holotype).

HABITAT : Terrain humide.

OBSERVATION : Par ses inflorescences latérales subombellées, cette espèce se rapproche de *C. argyrolabioides* BAK., du Nyasaland, elle en diffère par son port, sa pilosité, ses bractées et son calice.

179. *Crotalaria Alexanderi* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 299 (1914).

C. Randii BAK. f., Journ. of Bot., LXIV, p. 302 (1926); Leg. Trop. Afr., p. 875 (1930).

Plante annuelle, dressée ou peu étalée, fortement ramifiée dès la base, de 0,10-0,40 m de haut; tiges et rameaux cylindriques, tomenteux à pubescents, à poils dressés-étalés longs sétacés fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,2-0,6 cm de long, pubescent à poils étalés; folioles à pétiolule de $\pm 0,3$ mm de long; limbe linéaire-oblancéolé, cunéé à la base, aigu à subarrondi au sommet, de 0,4-1 cm de long et de 0,05-0,25 cm de large, membraneux, éparsément poilu en dessus, pubescent en dessous à poils longs étalés; folioles latérales \pm asymétriques. *Racèmes* terminaux, très courts, pauciflores, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou 2-3-fasciculées le long des tiges ou seulement fleurs solitaires ou fasciculées; bractées filiformes, de 2-2,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,4-0,6 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, tomenteux; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent, à poils étalés longs sétacés, à tube de 0,6-1,2 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 2-3 mm de long, les 2 supérieurs \pm soudés à la base; étendard égalant \pm la carène, atténué à la base, arrondi à subaigu au sommet, de 4-5 mm de long et de 1,5-2 mm de large, pubescent, à appendices petits subglobuleux, à onglet de 0,4-0,6 mm de long gla-

brescent; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 3-4 mm de long et de 0,6-0,7 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long, genouillée-dressée, longuement rostrée, de 4-6 mm de long et de 2 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 1,5-2 mm de long; filets de 1,5-4 mm de long; petites anthères de 0,1 mm de long, les grandes de $\pm 0,5$ mm de long; ovaire ellipsoïde, de 1,5-1,8 mm de long, tomenteux à poils sétacés; stipe de $\pm 0,3$ mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5 mm de long; ovules 10-18. *Gousses* sessiles, ovoïdes à subglobuleuses, de 0,4-0,5 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large, pubescentes à poils longs étalés. *Graines* 8-12, de $\pm 0,8$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (Rushaki : BECQUET 180, Gabiro : BECQUET 606, Gatsibu : BECQUET 626). — Kenya, Rhodésie.

HABITAT : Savane herbeuse, pâturages, bords des chemins.

180. *Crotalaria katongaensis* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 217 (1953).

Plante annuelle, dressée, à tige simple ou très peu ramifiée à la base, de 0,15-0,50 m de haut, cylindrique, apprimée-pubescente à poils sétacés blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées, les supérieures 3-1-foliolées; stipules nulles; pétiole largement canaliculé, de 0,3-0,5 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de $\pm 0,5$ mm de long, pubescent; limbe étroitement lancéolé à aciculaire, aigu à subarrondi à la base, aigu au sommet, de 0,5-0,8 cm de long et de 0,05-0,15 cm de large, pubescent sur les 2 faces; folioles latérales asymétriques à la base. *Racèmes* terminaux, lâches, pauciflores, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou géminées groupées dans la partie supérieure de la tige; bractées lancéolées, de 2 mm de long. *Fleurs* jaunes, de 0,6-0,7 cm de long et de $\pm 0,2$ cm de large; pédicelle de 1-1,5 mm de long, pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent à poils blanchâtres, à tube de 1,8-2 mm de long; lobes, 2 supérieurs triangulaires-lancéolés de ± 2 mm de long et 3 inférieurs un peu soudés à la base de ± 1 mm de long; étendard beaucoup plus long que la carène, obovale à orbi-culaire, de ± 6 mm de long et de large, strié de brun violet, éparsement pubescent, à appendices sublamelliformes, à onglet de 0,8 mm de long pubescent à l'intérieur; ailes égalant ou plus longues que la carène, oblancéolées, de 4-5 mm de long et de 1,5 mm de large; carène à on-glet de 0,6 mm de long, genouillée-dressée, rostrée, de 5 mm de long et de 2 mm de large, à bords ciliolés vers la base; rostre étroit, tordu, à sommet incurvé; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1 mm de long; ovaire ellipsoïde, de ± 1 mm de long, tomentelleux; stipe de 0,7 mm de long, glabre; style genouillé, de 4-5 mm de long; ovules 4.

Gousses sessiles, oblongues-obovoïdes, de 0,4-0,5 cm de long et de $\pm 0,3$ de large, pubérulentes. *Graines* 2-4, de 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (près du village Katonga : GILBERT 12353 holotype).

HABITAT : Crête rocheuse dans la forêt claire à *Brachystegia*.

181. *Crotalaria Schmitzii* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 218 (1953).

Plante annuelle, dressée, atteignant 0,40 m de haut, pubescente, à poils étalés soyeux longs blanchâtres; tige simple ou un peu ramifiée au sommet, \pm grêle, sillonnée à cylindrique. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole ailé, de 0,2-0,4 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de $\pm 0,3$ mm de long; limbe oblancéolé à elliptique, cunéé à aigu à la base, aigu au sommet, de 0,7-1,3 cm de long et de 0,15-0,3 cm de large, membraneux, éparsément poilu en dessus, pubescent en dessous à poils longs étalés soyeux; folioles latérales \pm asymétriques. *Racèmes* terminaux, oblongs, \pm denses, multiflores, pubescents, très rarement accompagnés de fleurs axillaires; bractées lancéolées, plus longues que le pédicelle, de 4-5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaunes, de 0,7-0,9 cm de long et de 0,6-0,7 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, pubescent; bractéoles nulles; calice plus court que la corolle, pubescent à poils longs soyeux, à tube \pm tronqué à la base \pm asymétrique de 2 mm de long; lobes lancéolés, de 2,5-3 mm de long, les 2 supérieurs un peu soudés à la base; étendard égalant ou plus long que la carène, obovale, atténué et subarrondi à la base, émarginé au sommet, de ± 6 mm de long et de 7 mm de large, pubescent sur le dos surtout dans la partie supérieure, à appendices subcylindriques, à onglet de 1 mm de long glabrescent; ailes plus longues que la carène, oblancéolées, arrondies au sommet, de 5 mm de long et de 3,5 mm de large au sommet; carène à onglet de 1,5 mm de long, genouillée-dressée, courtement rostrée, de 4 mm de long et de 2 mm de large, glabre; rostre tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de 3 mm de long; filets de 1,5-4 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, poilues, les grandes de 0,8 mm de long, glabres; ovaire ellipsoïde, de 3 mm de long, tomenteux; stipe de 0,4 mm de long, glabre; style courbé, de 4-6 mm de long; ovules 8-10. *Gousses* et *graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (près de Kasiki : SCHMITZ 1574 holotype).

HABITAT : Marais temporaire sur dalle latéritique.

182. *Crotalaria singuliflora* BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 300 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 21 (1932).

Plante suffrutescente, dressée, fortement ramifiée dès la base, at-teignant 1 m de haut; tiges et rameaux cylindriques, tomentelleux à pubérulents, à poils courbés-apprimés blanchâtres. *Feuilles* 3-foliolées,

sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,5-1,6 cm de long, tomentelleux à pubérulent à poils courbés-apprimés; folioles à pétiolule de ± 1 mm de long, tomentelleux; limbe obovale-oblong, oblancéolé à elliptique, cunéé à aigu à la base, arrondi parfois mucronulé au sommet, de 0,6-2,3 cm de long et de 0,4-1 cm de large, membraneux, éparsément pubérulent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux, courts, lâches pauciflores sur les ramifications, accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou géminées le long des ramifications; bractées filiformes, de 1-2,5 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes à l'état sec, de 1-1,2 cm de long et de 0,7-0,9 cm de large; pédicelle de 5-8 mm de long, tomentelleux à pubérulent à poils dressés; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de ± 4 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à poils dressés blanchâtres; tube \pm asymétrique, de $\pm 1,3$ mm de long; lobes lancéolés, de ± 3 mm de long, les 3 inférieurs \pm soudés à la base et plus courts; étendard plus long que la carène, oblong-obovale, atténué à la base, de 9-11 mm de long et de 7-8 mm de large, strié, éparsément pubérulent au sommet, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long pubérulent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 7-9 mm de long et de 2 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long genouillée-dressée, longuement rostrée, de ± 11 mm de long et de 5 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet \pm droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-8 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, tronqué à la base, de 2 mm de long, tomentelleux; stipe de 1 mm de long, glabre; style genouillé, de 9-12 mm de long; ovules 10-12. *Gousses* oblongues à subglobuleuses, de 0,6-0,8 cm de long et de 0,5 cm de large, pubérulentes. *Graines* 5-8, de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Moba : G. DE WITTE 329 holotype).

183. *Crotalaria adenocarpoides* TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 206 (1895); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 272 (1948).

C. Descampsii AUCT. non MICHEL; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 488 (1924).

Suffrutex à souche ligneuse; tiges 2 ou plusieurs, dressées, ramifiées, \pm robustes à flexibles, de 0,75-1,5 m de haut, pubescentes, à poils étalés soyeux longs fauve jaunâtre; rameaux striés à cylindriques, \pm densément feuillus. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,2-0,6 cm de long, \pm densément pubescent; folioles courtement pétiolulées; limbe oblong-oblancéolé, atténué et subarrondi à aigu à la base, arrondi et mucroné au sommet, de 0,3-1 cm de long et de 0,04-0,4 cm de large, papyracé, \pm densément pubescent sur les 2 faces. *Racèmes* terminaux sur les ramifications, atteignant 20 cm de long, \pm denses, multiflores, rarement accompagnés de fleurs axillaires solitaires ou géminées; bractées étroitement lancéolées, de 3-5 mm de

long, persistantes. *Fleurs* jaune orange, de 0,9-1,2 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, sétacées, de ± 1 mm de long; calice plus court que la corolle, \pm densément pubescent à poils étalés, à tube de $\pm 1,8$ mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 2,5-4 mm de long; étendard plus court que la carène, oblong-obovale, \pm atténué et arrondi aux extrémités, de 7-8 mm de long et de 5-6 mm de large, strié, éparsément pubescent vers le sommet, à appendices subglobuleux, à onglet de 1 mm de long pubescent vers le sommet à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 6-7 mm de long et de ± 3 mm de large; carène à onglet de 1 mm de long genouillée-dressée, longuement rostrée, de 8-10 mm de long et de ± 4 mm de large, à bords pubescents vers la base; rostre tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 2 mm de long; filets de 2-7 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de $\pm 1,5$ mm de long; ovaire oblong, tronqué à la base, de ± 2 mm de long, tomenteux; stipe de $\pm 0,7$ mm de long, glabre; style genouillé, de 10-12 mm de long; ovules 12-14. *Gousses* subsessiles, oblongues-obovoïdes, de 0,6-0,8 cm de long et de 0,5 cm de large, pubescentes, à poils étalés. *Graines* 8-10, de ± 1 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Blukwa : CLAESSENS 1440); Lacs Édouard et Kivu (Sekera : BECQUET 746, mont Bwito : HUMBERT 8298bis, Kabango : BEQUAERT 6162); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 155); Haut-Katanga (ferme Van de Kerkove : QUARRÉ 1069, Keyberg : SCHMITZ 483, monts Marungu : L. DUBOIS 1094bis). — Uganda, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Steppe à *Acanthus*, savane arbustive, bords de marais, forêts, anciens défrichements.

OBSERVATION : Racine à nodosités rougeâtres.

184. *Crotalaria orthoclada* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 29 (1871); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 247 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 507 (1924); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 216 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 277 (1948). — *Figure 16*.

C. orthoclada WELW. ex BAK. var. *Claessensi* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 138 (1923); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 48 (1926).

Suffrutex dressé, fortement ramifié, atteignant 2 m de haut; rameaux subanguleux à cylindriques, tomenteux à pubescents. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 0,2-0,5(1,1) cm de long; folioles à pétiole de 0,5-1 mm de long; limbe oblancéolé, cuné à la base, arrondi et mucroné au sommet, de 0,7-3,5 cm de long et de 0,2-1 cm de large, papyracé, glabre en dessus, \pm apprimé-pubescent en dessous; nervures secondaires \pm saillantes. *Racèmes* terminaux sur la tige et sur les ramifications, atteignant 12 cm de long, denses, multiflores, tomenteux; bractées lancéolées à linéaires-lancéolées, de 5-7,5 mm de long, glabres en dessus. *Fleurs* jaunes, de $\pm 0,9$ cm de long et de $\pm 1,1$ cm de large; pédicelle de 3-7 mm de long; bractéoles situées vers le milieu du

pédicelle, filiformes, de ± 2 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube de 2,5 mm de long; lobes lancéolés, aigus, de 4-5 mm de long; étendard plus court que la carène, obovale à suborbiculaire, de 7-8 mm de long et de 8-9 mm de large, tomenteux à pubescent dans la partie supérieure, à appendices subglobuleux-allongés tomenteux à la base, à onglet de ± 2 mm de long tomenteux aux bords; ailes plus longues que la carène, oblongues, de 7,5 mm de

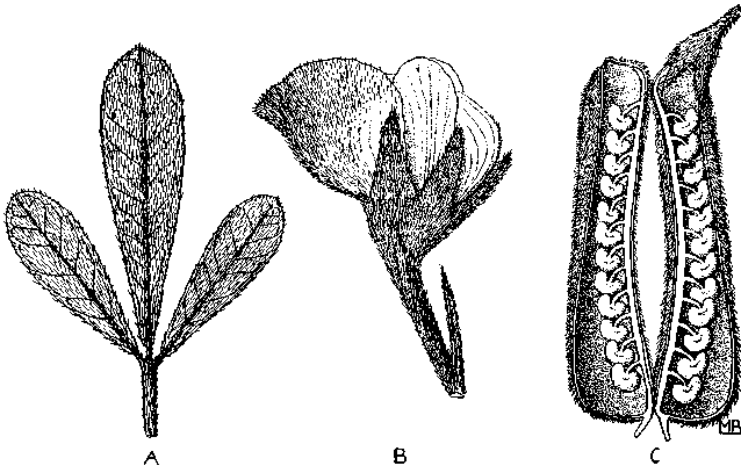


Figure 16. — *Crotalaria orthoclada* WELW. ex BAK.

A. Feuille, face inférieure ($\times 2$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Gousse ouverte ($\times 2$). — D'après LEBRUN 3752.

long et de 3 mm de large, glabres; carène à onglet de 2,5 mm de long, falciforme-courbée, largement et obtusement rostrée, de ± 8 mm de long et de 4-5 mm de large, tomenteux sur la suture dorsale jusqu'au milieu; rostre peu tordu, à sommet légèrement incurvé; étamines à gouttière de 5 mm de long; filets de 4-6 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 1-1,3 mm de long; ovaire oblong, de 4 mm de long, pubescent; stipe de 1 mm de long, glabre; style courbé, de 6-8 mm de long; ovules 26-30. *Gousses* sessiles, oblongues-cylindriques, de 2,5-3 cm de long et de 0,8 cm de large, tomenteuses à pubescentes à poils étalés soyeux longs. *Graines* ± 20 , de ± 3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Tukpwo-Ango : LECOMTE 60); Lac Albert (Gali-Kitobo : CLAESSENS 1380, Nioka : JURION 192, TATON 654, Rona : SPERRY 184); Lacs Édouard et Kivu (Lumango sur lac Moero : CLAESSENS 83, Boswenda : BEQUAERT 6069, Kasindi-Lubango : LEBRUN 4687, Mubra-Ruasa : MILDBRAED 1776, Kabare : F. HENDRICKX 4422). — Cameroun, Uganda, Territoire du Tanganyika, Nyasaland, Angola.

HABITAT : Brousses, savanes, formations forestières, prairies marécageuses et régions montagneuses entre 1600 et 2600 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Keshersheshere (Kabare).

OBSERVATIONS : Nous n'avons pas vu le spécimen MILDBRAED. Les spécimens LOUIS 5130 et LEBRUN 7098 possédant des feuilles à pétiole atteignant 1,1 cm de long, pourraient représenter une forme.

185. *Crotalaria chrysochlora* BAK. f. ex HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 244 (1911); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 375 (1914); LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, I, p. 61 (1948).

C. megapteryx BAK. f. et MARTIN in BAK. f. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 136 (1923).

C. Wittei BAK. f., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 300 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 22 (1932).

Plante à souche ligneuse; tiges nombreuses, dressées ou étalées, de 0,05-0,30(0,60) m de haut, \pm ramifiées; rameaux sillonnés à cylindriques, apprimés-pubescents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 0,3-1,7 cm de long, \pm apprimé-pubescent à pubérulent; folioles à pétiolule de 0,5-1,8 mm de long, tomentelleux; limbe oblancéolé, oblong-oblancéolé à elliptique, aigu à subarrondi à la base, arrondi à mucronulé au sommet, de 0,6-4(6) cm de long et de 0,3-2 cm de large, papyracé, souvent bordé de rouge, glabre en dessus, \pm apprimé-pubescent à pubérulent en dessous; nervures secondaires \pm transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux et oppositifoliés, denses à \pm lâches, parfois capituliformes, multi- à pauciflores, tomenteux à pubescents; bractées lancéolées, de 1-2,3 mm de long, réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, striées de brun, de 0,6-0,8 cm de long et de large; pédicelle de 2-4 mm de long, pubescent à poils \pm dressés à étalés; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de 0,3-1 mm de long; calice plus court que la corolle, éparchement apprimé-pubérulent, à tube tronqué à la base de \pm 2 mm de long; lobes lancéolés-deltatoïdes, aigus de 2-3(4) mm de long; étendard plus long que la carène, orbiculaire, arrondi à la base, tronqué à arrondi-émarginé au sommet, de 4-6(8) mm de long et de 6-7 mm de large, strié et maculé de brun violet, glabre, à appendices allongés tomentelleux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène et recouvrant son sommet, largement oblancéolées, de 6-7(8) mm de long et de 3-5 mm de large au sommet, striées ou maculées de brun violet, glabres; carène à onglet glabre de 2-3 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 5-6(7) mm de long et de 3-4 mm de large, striée de brun, à bords ventraux tomenteux dans la partie inférieure et dorsaux ciliolés à glabres; rostre non tordu, à sommet court obtus droit, parfois brun; étamines à gouttière de 3-4 mm de long; filets de 2-5 mm de long; petites anthères de \pm 0,4 mm de long, les grandes de 1-1,5 mm de long; ovaire oblong, de 2,2-3 mm de long, pubescent surtout sur la suture; stipe de 0,6-

1 mm de long, glabre; style courbé, de 6-7 mm de long; ovules 12-22. *Gousses* oblongues-cylindriques, de 1-1,5(2,5) cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large, éparsement apprimées-pubérulentes à glabres. *Graines* 10-18, de $\pm 1,2$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Kasai (Katola : SAPIN C 4); Bas-Katanga (Mukishi : BECQUET 19, 60, Grelco : QUARRÉ 2566, Tshikamba : QUARRÉ 2514, Kaniama : MULLENDERS 255, 826); Lac Albert (Aru : LEBRUN 3556, PIEDBEUF 79, s.l. : CLAESSENS 1608); Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6502); Ruanda-Urundi (Nyarasongo : MILDBRAED 692 holotype, Gabiro : LEBRUN 9547, GERMAIN 2845, mont Kiburara : LEBRUN 9751, Mugeru : BECQUET 635, Kininya Mosso : MICHEL 3376); Haut-Katanga (Baudouinville-Kitendwe : G. DE WITTE 358, Lubudi : CABU 75, Marungu-Kisinde : L. DUBOIS 1100, entre rivière Lusinga et Dipidi : G. DE WITTE 2780, Mukana-Kabwe : VAN MEEL in G. DE WITTE 4554, Lusinga : VAN MEEL in G. DE WITTE 6807). — Uganda, Kenya, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane, prairie marécageuse, jachère, bords des chemins, villages.

NOMS VERNACULAIRES : Kayogera (Kivu); Kimputu kibashi (dial. tshiluba); Umuyoyayoba (dial. kirundi).

USAGE : Mangé par le bétail.

186. *Crotalaria comosa* BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 34 (1871); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 132 (1904); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 94 (1914) - V, p. 259 (1915); Pl. Bequaert., II, p. 487 (1924) p.p.; Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 34 (1927); TH. et H. DUR., Syll., p. 122 (1909); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 380 (1914); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 16 (1932).

Plante annuelle à suffrutex dressé, ramifié, de 0,20-2 m de haut; tiges et rameaux côtelés, \pm apprimés-tomenteux à pubescents, à indument fauve. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 3-7 cm de long, canaliculé, pubescent; folioles à pétiole de 1-2 mm de long, tomenteux; limbe lancéolé à oblong-lancéolé, aigu à la base, arrondi et mucronulé au sommet, de 2-14 cm de long et de 0,8-4 cm de large, papyracé, \pm discolore, glabre en dessus, pubescent à pubérulent en dessous. *Racèmes* terminaux atteignant 22 cm de long, denses, multiflores, tomenteux; bractées filiformes, de 3-6 mm de long, dressées, ensuite réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaunes, veinées de brun, de 0,6-0,8 cm de long et de $\pm 0,7$ cm de large; pédicelle de 2 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles insérées sur la base du calice, sétacées, de 2,5 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube tronqué à la base de 2 mm de long; lobes triangulaires, aigus, les 2 supérieurs soudés à la base et de 1,5 mm de long et les 3 inférieurs de 2-3 mm de long; étendard plus court que la carène, obovale-elliptique, de 4-6 mm de long et de 4 mm de large, arrondi aux extrémités, glabre, veiné de brun, à appendices subglobuleux tomentelleux à la base, à onglet de 2 mm de long tomentelleux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 5 mm de long et de 2 mm de large; carène à onglet ciliolé de ± 2 mm de long, falciforme-courbée, courtement rostrée, de 5-7 mm de long et de ± 2 mm de large,

à bords ventraux tomenteux dans la moitié inférieure et dorsaux tomenteux à la base; rostre non tordu, à sommet \pm incurvé; étamines à gouttière de 4 mm de long; filets de 2-4 mm de long; petites anthères de 0,2 mm de long, les grandes de 0,8-1 mm de long; ovaire oblong, de \pm 4 mm de long, tomentelleux et à suture tomenteuse; stipe de 1,2 mm de long, glabre; ovules 14-16. *Gousses* oblongues, de 1,2-1,5 cm de long et de 0,6 cm de large, tomentelleuses à pubérulentes. *Graines* 10-15, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kipasa : VANDERYST 35124, 35691, Kitobola : FLAMIGNI 139, 527, Vuazi : DEVRED 204); Bas-Katanga (Thielen : VANDERYST 21746, Sakadi : MULLENDERS 794, Kaniama : MULLENDERS 564); Ubangi-Uele (Doruma : DE GRAER 764, Nasa : DE GRAER 812, Api : ROBYNS 1306); Haut-Katanga (monts Kundelungu : QUARRÉ 5552, Kipila : QUARRÉ 1626, Kambove-Likasi : ROBYNS 1723, Mukuen : SCHMITZ 2373). — Angola, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savane arbustive à fond humide, dembo, marais, forêt claire, brousse.

NOMS VERNACULAIRES : Ma bobo (Élisabethville); Mabombo (dial. kitabwa).

187. *Crotalaria Dilloniana* BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 41 (1871).

C. comosa AUCT. non BAK.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 199 (1910); Pl. Bequaert., II, p. 487 (1924) p.p.

Plante herbacée ou suffrutex dressé, ramifié, de 1-2 m de haut; rameaux côtelés à sillonnés, apprimés-tomenteux à pubescents, à poils étalés ou dressés fauves. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 2-8 cm de long, canaliculé, apprimé-pubescent; folioles à pétiolule épais de 1-2 mm de long tomenteux; limbe linéaire-lancéolé, oblancéolé à elliptique, de 2-15 cm de long et de 0,5-2,5 cm de large, papyracé à subcoriace, glabre en dessus, pubescent en dessous surtout sur les nervures; nervures secondaires saillantes en dessous. *Racèmes* terminaux et axillaires atteignant 50 cm de long, denses, multiflores, tomenteux; bractées linéaires-filiformes, de 5-10 mm de long, dressées, ensuite réfléchies, persistantes. *Fleurs* jaune orange, striées de rouge pourpre, de 1-1,4 cm de long et de 1-1,3 cm de large; pédicelle de 5-8 mm de long, pubescent; bractéoles insérées sur la base du calice, filiformes, de 3-5 mm de long; calice plus court que la corolle, pubescent, à tube tronqué à la base de \pm 2 mm de long; lobes étroitement triangulaires, acuminés, les 2 supérieurs soudés à la base de 2-3 mm de long et les 3 inférieurs libres de 4-5 mm de long; étendard égalant ou plus court que la carène, obovale-oblong arrondi aux extrémités, de 7-10 mm de long et de \pm 8 mm de large, glabre, strié de rouge pourpre, à appendices subglobuleux tomenteux à la base, à onglet de 3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus longues que la carène, oblongues-lancéolées, de 10-12 mm de long et de 3-4 mm de large; carène à onglet de 3 mm de long à bords éparsément poilus, subfalciforme-courbée, \pm longuement rostrée, de 10-12 mm de long et de 6 mm de large, à bords ventraux tomenteux dans la partie inférieure et dorsaux pubescents vers la

base; rostre non tordu, à sommet droit; étamines à gouttière de 5-6 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 2 mm de long; ovaire oblong, de 3-4 mm de long, tomentelleux et à suture tomenteuse; stipe de 2-3 mm de long, glabre; style courbé, de 10-12 mm de long; ovules 20-38. *Gousses* subsessiles, à pédoncule de $\pm 0,5$ cm de long, oblongues-cylindriques, de 1,5-1,8 cm de long et de $\pm 0,6$ cm de large, pubescentes à pubérulentes. *Graines* 15-25, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Doruma : DE GRAER 471, Dendu-Aba : CLAESSENS 1699, Asigala : GERMAIN 536, Tukpwo : GERMAIN 4436, Amadi-Suronga : SERET 348, s.l. : SERET 673); Lac Albert (Ishwa : BREDO 1419, Nioka : CLAESSENS 81, DE CRAENE 186bis, TATON 679, JURION 38, Abok : SCOPS 50). — Abyssinie, pays des Niamniam.

HABITAT : Savane, brousse.

NOMS VERNACULAIRES : Allurydjok (Nioka); Aluaro (Abok); Alwaro djok, Alwarodjok (dial. kilur); Oloaro (Niambwe); Tuedu (dial. kilendu).

188. *Crotalaria mucronata* DESV., Journ. de Bot. Appl., III, p. 76 (1814). — *Figure 17.*

C. Brownei (BERT.) DC., Prodr., II, p. 130 (1825).

C. striata DC., Prodr., II, p. 131 (1825); HARMS in SCHLECHT., Westafr. Kautsch.-Exp., p. 291 (1900) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 126 (1909) p.p.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 146 (1907) p.p. - Sér. V, III, p. 201 (1910) p.p., p. 411 (1912) p.p.; Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 96 (1914) p.p.; Pl. Bequaert., II, p. 510 (1924) p.p. - III, p. 320 (1925) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 276 (1948).

C. pisiformis GUILL. et PERR., Fl. Senegamb., p. 162 (1832).

C. fertilis DELILE in FERR. et GALL., Voy. Abyss., III, p. 122, t. 11 (1848).

C. striata DC. f. *latifoliolata* DE WILD., Pl. Laur., p. 107 (1905); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 260 (1916); TH. et H. DUR., l.c., p.p.

C. falcata AUCT. non VAHL ex DC.; DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 95 (1914); BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 344 (1914) p.p.

Plante herbacée ou suffrutex dressé et ramifié, atteignant 3 m de haut; tiges et rameaux un peu sillonnés à cylindriques, apprimés-tomentelleux à pubescents. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 2-8 cm de long, canaliculé, apprimé-pubérulent; folioles à pétiolule de 2-4 mm de long, tomenteux; limbe ovale à elliptique, atténué aux extrémités, aigu à la base, aigu à subarrondi et mucronulé au sommet, de 3-13 cm de long et de 1,5-7 cm de large, papyracé à subcoriace, glabre en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures et veinules transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* terminaux et racèmes oppositifoliés ou axillaires, atteignant 20 cm de long, lâches, multiflores, apprimés-tomentelleux à pubérulents; bractées filiformes, de 4-6 mm de long, rapidement caduques. *Fleurs* orange olivâtre, striées de pourpre, de 1-1,5 cm de long et de $\pm 0,7$ cm de large; pédicelle de ± 4 cm de long, pubescent; bractéoles insérées sur le calice, filiformes, de $\pm 0,6$ mm de long; calice plus court que la corolle, apprimé-pubescent à pubérulent, à tube de 2-3 mm de long; lobes étroitement lancéolés, de 4-6 mm de

long; étendard plus court que la carène, oblong-ovale, tronqué à la base, atténué-aigu au sommet, de 10 mm de long et de 6 mm de large, strié de brun, glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de 4 mm de long, tomentelleux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, courbées, de 7-8 mm de long et de 2-3 mm de large, glabres; carène à onglet de 3 mm de long à bords tomenteux, falciforme-courbée, longuement rostrée, de 10 mm de long et de 5 mm

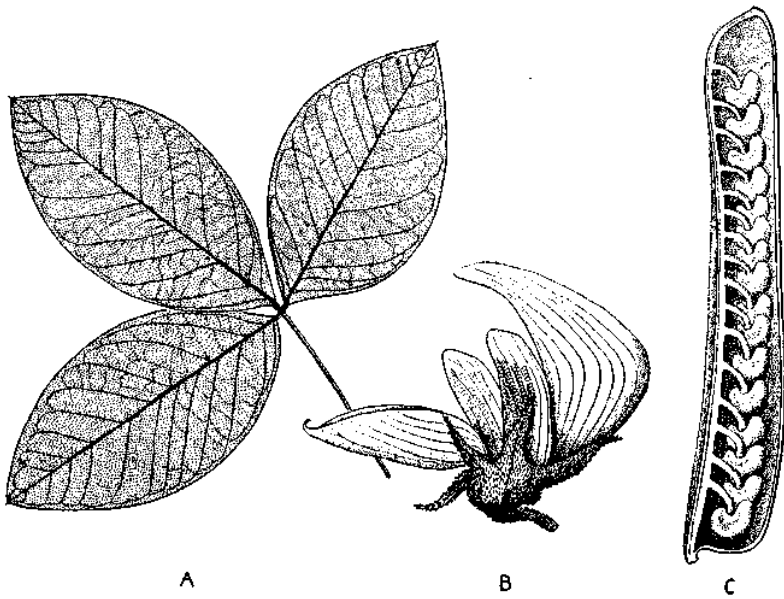


Figure 17. — *Crotalaria mucronata* DESV.

A. Feuille, face inférieure ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Valve, face interne ($\times 2$). — D'après LOUIS 15659.

de large, jaune, à bords ventraux tomenteux dans la moitié inférieure et dorsaux pubescents vers la base; rostre non tordu à sommet droit; étamines à gouttière de 7 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,3 mm de long, les grandes de 2,5 mm de long; ovaire oblong, de 5 mm de long, glabrescent et à suture tomenteuse; stipe de 2-3 mm de long, pubérulent vers le sommet; style courbé, de 10-12 mm de long; ovules ± 40 . Gousses linéaires-cylindriques, un peu courbées, de 2-4 cm de long et de 0,5-0,8 cm de large, éparsément

apprimées-pubérulentes à glabres; stipe de 3 mm de long. *Graines* ± 20 , de $\pm 2,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Lambo : VERSCHUEREN 616, Kangu : WELLENS 149); Bas-Congo (Kimpako : VANDERYST s.n., Sanda : ODDON in GILLET 3340, Inkisi : VANDERYST 22687, Lemfu : VANDERYST s.n., Nyanza : VANDERYST 29075, 29384, Kitobola : FLAMIGNI 182); Kasai (Kwamouth : VERMOESEN 2040, Wombali : VANDERYST 1218, Hemptine : VANDERYST 23655, Bokala : VANDERYST 4087, NELIS s.n., Luluabourg : VANDERYST 24056); Bas-Katanga (rivière Lovoi : QUARRÉ 2995, Kambaye : VANDERYST 22465, Gandajika : CHALON C 118); Forestier Central (s.l. : ALLARD 377, Lukolela : VERMEESCH s.n., Injolo : SERET 964, Mobwasa : REYGAERT 283, 401, Eala : É. et M. LAURENT s.n., GOOSSENS s.n., 4547, 4559, FLAMIGNI 36/A, Haut-Lopori : BIELER 16, rivière Tshuapa : CLAESSENS s.n., Nouvelle-Anvers : DE GIORGI 296, Coquilhatville : SCHLECHTER 12621, Yangambi : LOUIS 15659, Bas-Uele : DEWULF 358, Lisala : ROBYNS 1096, Karawa-Libenge : GOOSSENS 6390); Ubangi-Uele (Banzyville : LEBRUN 2084, Bagbuyo : ROBYNS 3231); Lac Albert (Ishwa : BREDO 1456); Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 5118, Moho : BEQUAERT 4197); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 23); Haut-Katanga (Mapungwe : QUARRÉ 5779, lac Kindo : DESCAMPS s.n.). — Sierra Leone, Nigérie, Rhodésie du Sud; Inde.

HABITAT : Savane herbeuse, brousse, terrain humide, anciens défrichements.

NOMS VERNACULAIRES : Bau bau (Équateur); Bobolato (Lukolela); Inaola a Kwakwa (dial. turumbu); Liko (Mobwasa); Mabangu (Nouvelle Anvers); Mayanga (Gandajika).

OBSERVATION : Les feuilles pilées sont appliquées sur les brûlures.

189. *Crotalaria usaramoensis* BAK. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 346 (1914).

C. Muntzneri AUCT. non BAK. f.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 505 (1924) p.p.

Herbe suffrutescente, dressée, ramifiée, atteignant 1,5 m de haut; tiges et rameaux sillonnés à cylindriques, apprimés-pubescents à pubérulents. *Feuilles* 3-foliolées, sans stipules; pétiole de 1-6 cm de long, canaliculé, pubescent à pubérulent; folioles à pétiolule de 0,5-2 mm de long, tomenteux; limbe elliptique-lancéolé à oblancéolé, aigu à la base, aigu ou arrondi et mucronulé au sommet, de 1,5-10 cm de long et de 1-3,5 cm de large, membraneux, glabre en dessus, éparsément apprimé-pubérulent en dessous; veinules non transparentes. *Racèmes* terminaux, lâches atteignant 20 cm de long, multiflores, pubescents; bractées filiformes, de ± 2 mm de long. *Fleurs* de 1,1-1,4 cm de long et de 1 cm de large; pédicelle de 6-8 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles situées au sommet du pédicelle, filiformes, de ± 1 mm de long; calice plus court que la corolle, glabre, à tube de 2-2,5 mm de long; lobes triangulaires-filiformes, de 1,5-2 mm de long; étendard ovale, aigu au sommet, de 8-9 mm de long et de 6-8 mm de large, strié de rouge, glabre, à appendices subglobuleux, à onglet de 3 mm de long tomenteux à l'intérieur; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 10 mm de long et de 4 mm de large, ciliées vers la base; carène à onglet de 4 mm de long cilié, falciforme-courbée, rostrée, de 10 mm de long et de 5 mm de large, à bords ventraux tomenteux jusqu'au sommet et dorsaux tomenteux vers la base; rostre non tordu, long, à sommet droit; étamines à gouttière

de 6-7 mm de long; filets de 3-6 mm de long; petites anthères de 0,5 mm de long, les grandes de 2-3 mm de long; ovaire oblong, de 6 mm de long, tomentelleux et à suture tomenteuse; stipe de 2 mm de long, glabre; style courbé, de \pm 10 mm de long; ovules 70-80. *Gousses* jeunes tomentelleuses. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Temvo : BROUNS 19); Forestier Central (Lula : GOOSSENS 2509); Ubangi-Uele (Doruma : DE GRAER 891). — Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane herbeuse, forêt secondaire.

ESPÈCES DOUTEUSES

Crotalaria katangensis DEWÈVRE, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIII, 2, p. 99 (1894) nomen nudum; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 103 (1895); TH. et H. DUR., Syll., p. 124 (1904); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 78 (1921).

OBSERVATION : Nous n'avons pas trouvé l'holotype CORNET s.n. du Haut-Katanga; *C. katangensis* n'a pas été décrit et les citations s'y rapportant sont peut-être relatives à *C. Cornetii* TAUB. et DEWÈVRE.

Crotalaria simplicifolia BAK. f. in DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 56 (1913) nomen nudum; Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 80 (1920).

OBSERVATION : Nous n'avons pas trouvé l'holotype KASSNER 2970 du mont Senga (Haut-Katanga). Cette espèce n'a pas été décrite.

10. LOTONONIS ECKL. et ZEYH.

Herbes, suffrutex ou frutex, inermes, dressés ou prostrés, velus à glabres. *Feuilles* pétiolées, généralement 3-5-foliolées-digitées, parfois 1-foliolées, entières; stipules libres, 2, souvent 1 ou nulles; stipelles nulles. *Inflorescences* subombelliformes, capituliformes, en racèmes terminaux ou oppositifoliés ou fleurs terminales ou axillaires solitaires. *Fleurs* généralement jaunes; bractéoles 2 ou nulles; calice à préfloraison valvaire; tube cupulaire; limbe à 5 lobes aigus, inégaux, bilabiés; lèvre supérieure à 4 lobes généralement soudés ou adhérents deux par deux, parfois tous libres; lèvre inférieure à 1 lobe; corolle à pétales \pm longuement onguiculés; étendard suborbiculaire, ovale ou oblong, généralement poilu, sans appendices basilaires (callosités); ailes obliques, ovales à oblongues, généralement plus courtes que la carène; carène dressée, incurvée, à sommet obtus et parfois aigu; étamines 10, monadelphes, soudées en gouttière fermée en tube à la base; 4 étamines à anthères grandes \pm oblongues et basifixes; 6 étamines à anthères petites, orbiculaires-elliptiques et dorsifixes, dont 3 antérieures contiguës et 3 alternant avec les grandes; ovaire sessile à subsessile, multi-

ovulé; style incurvé, glabre; stigmate terminal, généralement oblique. *Gousses* \pm allongées, linéaires, comprimées ou \pm enflées, continues, déhiscentes en 2 valves. *Graines* \pm nombreuses, à \pm long funicule, non arillées.

Genre comprenant \pm 120 espèces surtout d'Afrique méridionale, et des régions méditerranéennes; quelques espèces en Afrique tropicale, 1 espèce au Congo belge.

Lotononis angolensis WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 6 (1871); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, 2, p. 13 (1914); Contr. Fl. Kat., p. 75 (1921). — Figure 18.

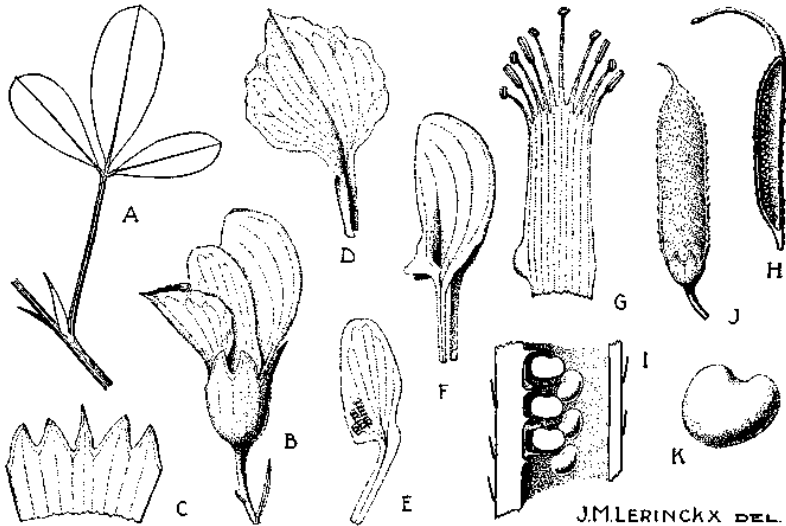


Figure 18. — *Lotononis angolensis* WELW.

A. Partie de rameau avec feuille et stipules ($\times 2$). — B. Fleur épanouie ($\times 5$). — C. Calice étalé ($\times 5$). — D. Étendard, face interne ($\times 5$). — E. Aile, face externe ($\times 5$). — F. Carène vue de profil ($\times 5$). — G. Androcée ouvert et étalé ($\times 5$). — H. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 5$). — I. Partie d'ovaire, coupe longitudinale ($\times 20$). — J. Gousse jeune avec calice persistant ($\times 2$). — K. Graine ($\times 5$). — D'après HOMBLÉ 912 (A-I), A.E. HAAVER 2406 (J-K).

Herbe vivace, prostrée, ramifiée; tiges et rameaux \pm grêles, cylindriques, glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules 2, lancéolées-aiguës, libres, de 3-6 mm de long, \pm persistantes; pétiole subailé, de 0,5-1,5(2,4) cm de long, glabre; folioles à pétiolule de 0,2-0,5 mm de long, éparsément apprimé-pubérulent à glabre; limbe oblancéolé à obovale, aigu à la base, arrondi à subémarginé et mucronulé au sommet, de 0,5-2,5 cm de long et de 0,3-0,9 cm de large, papyracé, glabre sur les 2 faces;

folioles très jeunes éparsement apprimées-pubérulentes en dessous. *Racèmes* oppositifoliés, capituliformes, denses, 6-20-flores; pédoncule atteignant 10 cm de long; bractées filiformes, de 0,8-1,5 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* de 0,5-0,7 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large; pédicelle de 1-2 mm de long, éparsement apprimé-pubérulent à glabre; bractéoles filiformes, de \pm 0,4 mm de long, situées vers le milieu du pédicelle, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, éparsement apprimé-pubérulent à glabre; tube de \pm 2 mm de long; lobes plus courts que le tube, triangulaires-aigus, de \pm 0,8 mm de long, l'inférieur plus étroit; étendard plus court que la carène, ovale, acuminé, de 3-4 mm de long et de \pm 3 mm de large, \pm veiné et glabre, à onglet de \pm 2,5 mm de long; ailes plus courtes que la carène, oblongues-lancéolées, de 2-3 mm de long et de \pm 1 mm de large; carène à onglet filiforme de \pm 2,5 mm de long, dressée-incurvée, auriculée à la base, de \pm 4 mm de long et de \pm 2 mm de large, glabre, à sommet court obtus non tordu; étamines à gouttière de \pm 4 mm de long; filets de 1-2 mm de long; petites anthères de \pm 0,2 mm de long, les grandes \pm 0,5 mm de long; ovaire subsessile, linéaire, aplati, de \pm 4 mm de long, glabre, éparsement apprimé-pubérulent sur la suture; style courbé, glabre, de \pm 2 mm de long; stigmatte capité; ovules \pm 30, à long funicule. *Gousses* linéaires, comprimées, éparsement apprimées-pubérulentes à glabres. *Graines* 15-20, subglobuleuses, de \pm 1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lualaba Kraal : HOMBLÉ 912). — Angola, Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Vallée, endroits découverts.

11. ARGYROLOBIUM ECKL. et ZEYH.

Herbes, suffrutex, rarement arbrisseaux, dressés ou prostrés. *Feuilles* pétiolées, 3-foliolées-digitées; stipules 2, libres ou soudées en une gaine 2-dentée, linéaires-filiformes ou ovales, persistantes ou \pm rapidement caduques; stipelles nulles. *Inflorescences* terminales ou oppositifoliées, en racèmes allongés, capituliformes ou ombellés, multiflores à pauciflores, parfois fleurs solitaires ou géminées; bractées parfois soudées au pédicelle, généralement longtemps persistantes; bractéoles 2, soudées au pédicelle, \pm longtemps persistantes. *Fleurs* chasmogames parfois accompagnées de fleurs cleistogames, à préfloraison valvaire; tube cupulaire plus court que les lobes; limbe à 5 lobes ou dents subégaux, disposés en 2 lèvres; lèvre supérieure 2-lobée et à lobes libres ou \pm adhérents, l'inférieure à 3 lobes soudés à la base et 2-3-dentés parfois longtemps adhérents au sommet; corolle à pétales onguiculés; étendard obovale à suborbiculaire, plus long que

la carène, sans appendices basilaires (callosités); ailes libres, plus longues que la carène; carène non rostrée, glabre ou éparsement poilue sur le dos; étamines 10, monadelphes, soudées en un tube fermé ou \pm fendu vers le sommet; filets de \pm même longueur; 5 anthères, dont l'antérieure, grandes, oblongues et basifixes, alternant avec 5 anthères petites, subelliptiques et dorsifixes; ovaire sessile à courtement stipité, linéaire, tomenteux à pubescent à l'extérieur, glabre à l'intérieur; stigmatte capité, oblique. *Fleurs* cleistogames plus petites, à corolle et androcée réduits. *Gousses* linéaires, aplaties, déhiscents en 2 valves, rarement subtoruleuses, \pm pubescentes à l'extérieur. *Graines* ovoïdes.

Genre surtout sud-africain, connu de l'Afrique tropicale, de la région méditerranéenne, des Indes orientales, groupant \pm 75 espèces. Au Congo belge, 6 espèces et 1 forme.

- A. Stipules soudées en une longue gaine, bidentées, rapidement caduques; pédicelle de 5-10 mm de long; bractées et bractéoles lancéolées à filiformes, rapidement caduques; plante éparsement apprimée-pubérulente; racèmes allongés, multiflores

1. *A. Lejeunei*.

- B. Stipules libres, rarement courtement soudées à la base, \pm longtemps persistantes; pédicelle de 2-5 mm de long :

- I. Stipules subulées ou filiformes; bractées et bractéoles étroitement lancéolées à filiformes, \pm persistantes :

- a. Racèmes 2-5-flores, subombellés ou subcapituliformes, oppositifoliés; pédoncule de 3-8 cm de long; pétiole de 1-4,5 cm de long 2. *A. tomentosum*.

- b. Racèmes multiflores, allongés ou subcapituliformes, oppositifoliés ou terminaux :

1. Plante villose-pubescente à poils ferrugineux; stipules sétacées, petites; feuilles courtement pétiolées; folioles oblongues ou oblongues-lancéolées, subaiguës et mucronulées au sommet; racèmes allongés; calice à lèvre inférieure 2-dentée . .

3. *A. Stuhlmannii*.

2. Plante pubescente à glabrescente à poils ferrugineux brunâtres et étalés; stipules filiformes à étroitement lancéolées, de 3-6 mm de long; feuilles à pétiole de 0,6-3 cm de long; folioles lancéolées à elliptiques, subaiguës à arrondies et apiculées au sommet, de 1,5-5 cm de long; racèmes lâches, capituliformes; calice à lèvre inférieure 3-dentée

4. *A. shirens*.

- II. Stipules ovales à largement lancéolées, légèrement soudées à la base; bractées linéaires-lancéolées ou ovales, persistantes; pétiole de 0,2-2 cm de long; folioles obovales-elliptiques à lancéolées :

- a. Racèmes 1-4-flores, subombellés, oppositifoliés, à pédoncule de 1-3,5 cm de long; bractées linéaires-lancéolées; plante prostrée à dressée, à tiges grêles, hirsutes; stipules de 3-8 mm de long et de 1,5-4 mm de large

5. *A. virgatum*.

- b. Racèmes multiflores, terminaux, rarement oppositifoliés; bractées ovales à lancéolées; plante dressée, tomenteuse à pubescente à poils fauve doré; stipules de 4-17 mm de long et de 3-8 mm de large :

5. Racèmes capituliformes, denses, à pédoncule de 1-6 cm de long; plante \pm densément feuillée

6. *A. aequinoctiale*.

6. Racèmes allongés, \pm lâches, à pédoncule de 5-15 cm de long; plante \pm éparsement feuillée

f. *elongatum*.

1. *Argyrolobium Lejeunei* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 219 (1953).

Suffrutex dressé, ramifié, de ± 1 m de haut; tige et rameaux cylindriques, à parties jeunes \pm sillonnées, apprimés-pubescents à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules étroitement lancéolées, soudées en une gaine de 4-5 mm de long et à dents de 1-2,5 mm de long, rapidement caduques, à base annulaire de 0,5-1 mm de long persistante; pétiole canaliculé, de 0,5-2 cm de long, apprimé-pubérulent; folioles à pétiole de ± 2 mm de long, tomentelleux-fauve; limbe lancéolé, oblong-lancéolé à étroitement elliptique, atténué et subarrondi à la base, subaigu et mucronulé au sommet, de 1,5-4,5 cm de long et de 0,4-1,5 cm de large, papyracé, discolore, éparsément apprimé-pubescent à bords ciliés; veinules transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* oppositifoliés, multiflores, \pm lâches ou à fleurs \pm condensées vers le sommet, apprimés-pubérulents; pédoncule de 5-15 cm de long; bractées lancéolées, de 3-4 mm de long et de $\pm 0,6$ mm de large, rapidement caduques, apprimées-pubérulentes en dessous. *Fleurs* jaunes, de 0,8-1,1 cm de long et de ± 1 cm de large; pédicelle de 5-10 mm de long, \pm apprimé-tomentelleux à poils fauve doré; bractéoles filiformes, de 1,5-2,5 mm de long, situées vers le milieu du pédicelle et \pm caduques; calice un peu plus court que la corolle, apprimé-pubescent à pubérulent, à tube de ± 2 mm de long; lèvre supérieure de 6-8 mm de long, bilobée presque jusqu'à la base, à lobes lancéolés, aigus; lèvre inférieure de 7-9 mm de long, 3-dentée, à dents de ± 2 mm de long ou parfois longtemps adhérents; étendard obovale à suborbiculaire, atténué à la base, arrondi à subémarginé au sommet, de 10-11 mm de long et de 8-10 mm de large, apprimé-pubescent, à onglet de ± 2 mm de long glabre; ailes oblongues, de ± 8 mm de long et ± 4 mm de large, éparsément poilues sur la face externe vers le sommet; carène courbée, de ± 5 mm de long et de ± 4 mm de large, éparsément poilue vers le sommet sur le dos, à onglet de ± 3 mm de long; étamines à tube de 6-7 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de $\pm 0,5$ mm de long, les grandes de ± 1 mm de long; ovaire linéaire, de ± 6 mm de long, apprimé-tomentelleux à tomenteux; stipe de 1-2 mm de long, glabre; style de 3-4 mm de long; ovules 9-10. *Gousses* allongées, aplaties, de 3,5-4,5 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large, apprimées-pubescentes; stipe de 2-3 mm de long. *Graines* 8-9, ovoïdes, de ± 4 mm de long et de ± 2 mm de large.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 179, 334 holotype).

HABITAT : Bords des sources et endroits frais.

2. *Argyrolobium tomentosum* (ANDR.) DRUCE, Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isl., 1916, p. 605 (1917).

Arbuste à sous-arbuste, dressé à subétalé, ramifié, atteignant 0,60 m de haut; tige éparsement pubescente à glabrescente; rameaux cylindriques, pubescents à poils étalés fauves. *Feuilles* 3-foliolées; stipules subulées-filiformes, de 2-4 mm de long, \pm longtemps persistantes; pétiole canaliculé, de 1-4,5 cm de long, éparsement pubescent à poils étalés; folioles à pétiolule de 1-2 mm de long et tomentelleux; limbe ovale, lancéolé à elliptique, aigu à la base, aigu à subarrondi et mucronulé au sommet, de 1,5-5,5 cm de long et de 0,6-2,6 cm de large, papyracé \pm discolore, éparsement pubescent sur les 2 faces, mais à pubescence plus dense en dessous. *Racèmes* subcapituliformes, 2-5-flores, oppositifoliés; pédoncule de 3-8 cm de long, pubescent; bractées subulées, soudées au pédicelle, de 1,5-2 mm de long, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, de 10-12 mm de long et de \pm 8 mm de large; pédicelle de 3-4 mm de long, tomenteux à pubescent; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 0,5-1 mm de long, \pm persistantes; calice égalant la corolle ou un peu plus court, éparsement pubescent, à tube de \pm 1,5 mm de long; lèvre supérieure de \pm 8 mm de long, bilobée, fendue presque jusqu'à la base, à lobes lancéolés-aigus; lèvre inférieure \pm de même longueur, 3-dentée, à dents souvent longtemps adhérentes; étendard obovale-orbiculaire, subarrondi à la base, arrondi à émarginé au sommet, de 9-11 mm de long et de \pm 10 mm de large, pubescent, à onglet de \pm 1 mm de long; ailes oblongues-lancéolées, de 8-9 mm de long et de \pm 5 mm de large, éparsement poilues sur la face externe vers le sommet; carène courbée, de 5-6 mm de long et de \pm 5 mm de large, glabre, à bords ciliolés vers la base, à onglet de \pm 2 mm de long; étamines à tube de 6-7 mm de long, légèrement rugueux-papilleux à l'extérieur; filets de 1,5-2 mm de long; petites anthères de \pm 0,5 mm de long, les grandes de \pm 1 mm de long; ovaire linéaire, de \pm 6 mm de long, apprimé-tomenteux; stipe de \pm 1 mm de long, glabre; style de \pm 3 mm de long; ovules 10-12. *Fleurs* cleistogames en racèmes 2-4-flores, à pédoncule très court, plus petites que les fleurs chasmogames et à corolle réduite; étamines fertiles 2, collées au stigmate. *Gousses* courtement stipitées, de 3-4 cm de long et de \pm 0,5 cm de large, éparsement apprimées-pubescentes. *Graines* 6-9, de \pm 3 mm de long et de \pm 1,5 mm de large.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kenkima : QUARRÉ 5527, canal Kasanga : QUARRÉ 4575, Élisabethville : ROGERS 26333, Keyberg : SCHMITZ 665). — Nyasaland, Rhodésie du Sud-Est, Transvaal, Natal; Australie.

HABITAT : Galerie forestière, en bordure.

3. *Argyrobium Stuhlmannii* TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 207 (1895); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 248 (1911).

Suffrutex dressé, ramifié, entièrement villeux-pubescent à poils ferrugineux. *Feuilles* 3-foliolées, courtement pétiolées; stipules sétacées,

petites; folioles à limbe oblong ou lancéolé-oblong, subaigu et mucro-nulé au sommet; folioles latérales un peu plus longues que le pétiole. *Racèmes* longuement pédonculés, multiflores; bractées sétacées, plus courtes que le pédicelle. *Fleurs* jaunes, à pédicelle un peu plus long que la bractée; calice un peu plus court que la corolle; lèvre supérieure 2-lobée, fendue presque jusqu'à la base, à lobes oblongs-lancéolés, aigus; lèvre inférieure 2-dentée, à dents atteignant le 1/4 de la longueur de la lèvre; étendard suborbiculaire, émarginé au sommet, villos-pubescent, à poils sériceux fauve doré; ovaire courtement stipité, apprimé-pubescent à l'extérieur. *Fleurs* cleistogames présentes. *Gousses* allongées, de ± 5 cm de long et de $\pm 0,6$ cm de large, pubescentes-fauves.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (sud du Karisimbi : MILDBRAED 1507). — Uganda.

HABITAT : Broussailles sur lave.

OBSERVATION : Notre description est faite d'après la description princeps.

4. *Argyrolobium shirense* TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 207 (1895).

A. angustistipulatum DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 518 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 67 (1926).

A. virgatum AUCT. non BAK.; DE WILD., l.c., p. 524 (1924); BAK. f., l.c., p. 63 (1926) p.p.

A. Andrewsianum AUCT. non (E. MEY.) STEUD.; STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 217 (1933).

A. tomentosum AUCT. non (ANDR.) DRUCE; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 283 (1948).

Suffrutex dressé, ramifié, de 0,40-1,5 m de haut; tige et rameaux cylindriques, à partie supérieure \pm anguleuse, striés longitudinalement, pubescents, à poils étalés ferrugineux brunâtres à glabrescents. *Feuilles* 3-foliolées; stipules libres, étroitement lancéolées à linéaires-filiformes, de 3-6 mm de long, \pm longtemps persistantes; pétiole canaliculé, de 0,6-3 cm de long, pubescent; folioles à pétiole de ± 1 mm de long, tomentelleux; limbe lancéolé à elliptique, atténué aux extrémités, aigu à subarrondi à la base, subaigu à arrondi-apiculé au sommet, de 1,5-5 cm de long et de 0,7-3 cm de large, papyracé, \pm discolore, plus foncé et éparsément pubescent en dessus, plus pâle et assez densément pubescent en dessous, cilié; veinules transparentes visibles à la loupe. *Racèmes* oppositifoliés et terminaux, multi- ou pauciflores, lâches ou \pm densément groupés au sommet et capituliformes; pédoncule de 2-20 cm de long, pubescent; racèmes à fleurs chasmogames éparses, à pédoncule généralement long; racèmes à fleurs cleistogames capituliformes, à pédoncule court; bractées soudées au pédicelle, linéaires à étroitement lancéolées, de 3-4 mm de long, persistantes. *Fleurs* chasmogames jaunes, devenant rouge violet, de 1-1,3 cm de long et de ± 1 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, tomentelleux à poils étalés fauves; bractéoles filiformes, de ± 2 mm de long, soudées \pm au milieu du pédicelle, persistantes; calice égalant \pm la corolle, éparsément pubescent, à tube de ± 2 mm de long; lèvre supérieure à lobes fendus presque

jusqu'à la base, largement lancéolés, de 8-9 mm de long; lèvre inférieure ± de même longueur, légèrement 3-dentée, à dents de ± 2 mm de long; étendard obovale à orbiculaire, subcordé à la base, arrondi et émarginé au sommet, de 8-13 mm de long et de 8-14 mm de large, pubescent; onglet de ± 1,5 mm de long, glabre; ailes oblongues, de 8-10 mm de long et de 4-5 mm de large, parfois éparsement poilues sur la face externe vers le sommet; carène à sommet large, de 5-6 mm de long et de ± 5 mm de large, glabre, à bords légèrement ciliés vers la base; onglet de 2,5 mm de long; étamines à tube de 6-7 mm de long, légèrement rugueux sur la face externe; filets de ± 2 mm de long; petites anthères de ± 0,4 mm de long, les grandes de ± 1 mm de long; ovaire de ± 6 mm de long, pubescent; stipe de ± 1 mm de long, glabre; style de 3-4 mm de long; ovules 13-15. *Fleurs* cléistogames plus petites, à calice de 4-6 mm de long, à lèvres subégales et à corolle réduite parfois à l'étendard, à 1-2 étamines fertiles collées au stigmate. *Gousses* courtement stipitées, allongées, de 3,5-4,5 cm de long et de ± 0,5 cm de large, pubescentes. *Graines* 7-13, de ± 3 mm de long et de ± 1,5 mm de large.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Djugu : LEBRUN 3981, LATHOUWERS 1/60, Nioka : TATON 637, 1080, DE CRAENE 149bis, route Kilo-Shari : CLAESSENS 1353); Lacs Édouard et Kivu (monts Biega : HUMBERT 7595, entre les lacs Kivu et Édouard : HUMBERT 7925, Nyiragongo : SCAETTA 1539, MULLENDERS 2535, Boswenda : BEQUAERT 6088, Nya-Kasiba : J.F. LAURENT 475, Kamatembe : G. DE WITTE 1579, Kibati : G. DE WITTE 1252, 1279); Ruanda-Urundi (environs d'Usumbura : LEJEUNE 161). — Uganda, Rhodésie du Nord, Rhodésie du Sud, Nyasaland.

HABITAT : Savane, bords de marais, prairie sur champ de lave, bords de route et de rivière.

NOMS VERNACULAIRES : Ahanambya (dial. kinyaruanda); Ayaligo (dial. kilur); Kadjegereze, Kaswira (dial. mashi); Nyabutsvira (dial. kihunde).

3. *Argyrolobium virgatum* BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 46 (1871).

A. aberdaricum AUCT. non HARMS; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 282 (1948).

Herbe ou suffrutex prostré, puis redressé, ramifié, atteignant 0,30 cm de haut; tiges et rameaux cylindriques, pubescents, à poils dressés-étalés, à glabres. *Feuilles* 3-foliolées; stipules largement lancéolées à ovales-lancéolées, aiguës à acuminées, de 3-8 mm de long et de 1,5-4 mm de large, ± persistantes, légèrement soudées à la base en une gaine annulaire très courte, persistante après la chute des stipules; pétiole canaliculé, de 0,4-1,2 cm de long, pubescent; folioles à pétiolule de 0,5-1 mm de long, pubescent; limbe obovale ou obovale-oblong, aigu à la base, arrondi, subaigu et mucronulé au sommet, de 0,5-2 cm de long et de 0,3-1 cm de large, papyracé, éparsement pubescent à glabre en dessus, pubescent en dessous, à bords densément ciliés; veinules non transparentes. *Racèmes* subombellés, oppositifoliés, 1-4-flores; pédoncule de 1-3,5 cm de long, éparsement pubescent; bractées étroitement lancéolées à linéaires, soudées au pédicelle, de 3-5 mm de long, persistantes. *Fleurs* chasmogames jaunes, de 0,7-1 cm de long et de 0,4-

0,5 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, tomenteux; bractéoles situées vers le sommet du pédicelle, filiformes, de 1-2 mm de long, persistantes; calice plus court que la corolle, pubescent à l'extérieur, à tube de $\pm 1,5$ mm de long; lèvre supérieure 2-lobée, de ± 6 mm de long, fendue jusqu'à la base; lèvre inférieure 3-dentée, à dents de ± 2 mm de long; étendard obovale, arrondi aux extrémités, de 6-8 mm de long et de ± 7 mm de large, tomenteux à pubescent, à poils longs \pm apprimés; ongle de ± 1 mm de long, glabre; ailes oblongues, de ± 6 mm de long et de ± 2 mm de large; carène de ± 4 mm de long et de 3 mm de large, glabre, à ongle de ± 2 mm de long; étamines à tube de ± 5 mm de long; filets de 1,5-2 mm de long; petites anthères de $\pm 0,4$ mm de long, les grandes de ± 1 mm de long; ovaire subsessile, de ± 5 mm de long, tomenteux; style de ± 3 mm de long; ovules 6-9. *Fleurs* cleistogames plus petites, à corolle et androcée réduits. *Gousses* subsessiles, linéaires, de 2-2,5 cm de long et de $\pm 0,5$ cm de large, éparsément pubescentes à poils longs et étalés. *Graines* 5-7, de $\pm 1,5$ mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Nyiragongo Shaheru : LEBRUN 9351, Muhavura : SCAETTA 170, HUMBERT 8542, F. HENDRICKX 468, 499). — Abyssinie, Éthiopie, Somalie.

HABITAT : Clairières herbeuses et prairies de l'étage subalpin.

6. *Argyrolobium aequinoctiale* WELW. ex BAK. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 46 (1871). — *Planche* XVI.

A. Mildbraedii HARMS, Bericht. Deutsch. Bot. Ges., XXVII, p. 93 (1909); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 247 (1911); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 76 (1914); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 65 (1926); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 283 (1948).

A. Bequaertii DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 520 (1924); BAK. f., l.c., p. 66 (1926).

A. remotum AUCT. non HOCHST. ex BAK.; DE WILD., l.c. p. 522 (1924); BAK. f., l.c., p. 66 (1926) p.p.

A. shirensense AUCT. non TAUB.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 624 (1924)-III, p. 321 (1925).

Suffrutex dressé, ramifié, de 0,25-1,5 m de haut; tige et rameaux cylindriques, les jeunes \pm striés, tomenteux à pubescents, à poils jaunes, fauve doré ou grisâtres, à glabrescents vers la base. *Feuilles* 3-foliolées; stipules foliacées, ovales, subcordées à la base, aiguës au sommet, de 4-17 mm de long et de 3-8 mm de large, légèrement soudées à la base, persistantes; pétiole canaliculé, de 0,3-2 cm de long, tomenteux à pubescent à poils étalés; folioles à pétiole atteignant 1,5 mm de long, tomenteux; limbe oblancéolé, largement lancéolé à elliptique, aigu à subaigu à la base, aigu à arrondi au sommet, de 1,5-6 cm de long et de 0,5-2 cm de large, papyracé, pubescent en dessus, tomenteux à densément pubescent en dessous. *Racèmes* terminaux, rarement oppositifoliés, capituliformes ou subcapituliformes, multiflores, denses; pédoncule de 1-6 cm de long; bractées soudées au pédicelle, ovaleslancéolées à elliptiques, acuminées, de 4-6 mm de long et de 2-3 mm

de large, pubescentes en dessous, persistantes. *Fleurs* chasmogames jaunes, devenant orange et rouge ocracé, de 1,2-1,5 cm de long et de 1-1,4 cm de large; pédicelle de 3-5 mm de long, tomenteux; bractéoles étroitement lancéolées à filiformes, de 2-3,5 mm de long, situées vers le sommet du pédicelle, persistantes; calice un peu plus court que la corolle, apprimé-tamenteux à pubescent à l'extérieur; tube de 2-3 cm de long; lèvre supérieure de 7-9 mm de long, bilobée presque jusqu'à la base, à lobes lancéolés, aigus; lèvre inférieure de 8-10 mm de long, 3-dentée, à dents de 3-4 mm de long; étendard obovale, émarginé au sommet, de 10-12 mm de long et de large, pubescent, à onglet de ± 2 mm de long, glabre; ailes de ± 8 mm de long et de ± 4 mm de large, éparsément poilues vers le sommet sur la face externe; carène courbée, de ± 7 mm de long et de ± 4 mm de large, éparsément poilue vers le sommet sur le dos, à onglet de ± 4 mm de long; étamines à tube de 5-7 mm de long; filets de 2-3 mm de long; petites anthères de $\pm 0,4$ mm de long, les grandes de $\pm 0,8$ mm de long; ovaire linéaire, de ± 7 mm de long, apprimé-tamenteux; stipe de ± 1 mm de long, glabre; style de ± 3 mm de long; ovules 12-19. *Fleurs* cleistogames plus petites, à corolle avortée et à 1-2 étamines fertiles. *Gousses* subsessiles, linéaires, de 3,5-5 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, pubescentes. *Graines* 9-16, de ± 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Bogoro : BEQUAERT 5025, Bunia : CLAESSENS 1233, 1244, Kilo : CLAESSENS 1298, 1299, 1370, Aru-Mahagi : LEBRUN 3742, Nioka : TATON 259, GERMAIN 3988); Lacs Édouard et Kivu (Karisimbi lac Kalago : MILDBRAED 1523, Sabinyo-Gahinga : MILDBRAED 1742, Rutshuru : BEQUAERT 5967, LEBRUN 9061, Nyiragongo : HUMBERT 7936, sud-ouest du lac Édouard : HUMBERT 8297bis, Muhavura : HUMBERT 8533bis, G. DE WITTE 1928, Kabati-Lulenga : SCAETTA 476, Kisenyi mont Kama : MULLENDERS 2572). — Angola, Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savane à *Hyparrhenia*, steppe à *Andropogon*, clairières forestières de montagne entre 1600 et 3200 m d'altitude, combes, roches granitiques.

NOMS VERNACULAIRES : Aourobi (Nioka); Ayaligo, Ayaligu (dial. kilur); Djundju (dial. kilendu).

OBSERVATION : Un abondant matériel montrant des variations dans le port, la forme et les dimensions des folioles, reliées entre elles par des formes intermédiaires, nous a incité à considérer cette espèce dans un sens très large. Nous avons cependant cru devoir établir f. *elongatum* basée sur la différence bien marquée de l'inflorescence.

— f. *elongatum* WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 220 (1953).

A. rufopilosum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 127 (1923); Pl. Bequaert. II, p. 522 (1924); BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 65 (1926).

A. aequinoctiale AUCT. non WELW. ex BAK.; DE WILD., PL. Bequaert., II, p. 517 (1924).

Légende de la planche XVI.

Argyrolobium aequinoctiale WELW. ex BAK.

A. Rameau florifère et fructifère ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Calice étalé ($\times 3$). — D. Étendard, face interne ($\times 3$). — E. Aile, face externe ($\times 3$). — F. Carène vue de profil ($\times 3$). — G. Androcée ouvert et étalé ($\times 3$). — H. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 3$). — I. Gousse ouverte ($\times 1$). — J. Graine ($\times 3$). — D'après TATON 112.



Argyrolobium aequinoctiale WELW. ex BAK.

Forme distincte de l'espèce par les racèmes allongés \pm lâches, à pédoncule de 5-15 cm de long, tiges lâchement feuillées, \pm apprimées-tomenteuses à pubescentes et bractées plus étroites.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Songi : CLAESSENS 1424); Lacs Édouard et Kivu (Tshitirunge : BEQUAERT 5993, Kabango : BEQUAERT 6173, monts Mohanga : DELHAYE s.n. holotype). — Angola, Nyasaland.

HABITAT : Steppe à *Acanthus*, ancienne lave.

NOM VERNACULAIRE : Alego (dial. kilur).

12. ADENOCARPUS DC.

Arbustes ou arbrisseaux inermes, dressés, tomenteux-soyeux à pubescents. *Feuilles* subsessiles à courtement pétiolées, 3-foliolées-digitées; stipules petites, \pm caduques ou absentes; folioles entières. *Inflorescences* en racèmes terminaux, capituliformes à subombellés; bractées et bractéoles petites et \pm caduques ou foliacées et persistantes. *Fleurs* jaunes; calice à préfloraison valvaire, à tube cupulaire; limbe à 5 lobes subégaux, disposés en 2 lèvres; lèvre supérieure à 2 lobes, l'inférieure à 3 lobes entièrement ou partiellement connés; corolle à pétales onguiculés; étendard oblong ou orbiculaire, sans appendices basilaires (callosités); ailes plus courtes que l'étendard, obovales à oblongues; carène fortement recourbée, brièvement rostrée; étamines 10, monadelphes, soudées en tube fermé; filets alternativement longs et courts; 5 anthères, dont les antérieures grandes, basifixes et oblongues alternant avec 5 anthères petites orbiculaires et dorsifixes; ovaire sessile, multiovulé; style courbé, glabre; stigmate capité. *Gousses* comprimées, linéaires, glanduleuses-visqueuses, déhiscentes en 2 valves. *Graines* subréunifolaires à ovoïdes, sans caroncule; funicule épais.

Genre comprenant \pm 12 espèces en Europe méridionale; 2 espèces en Afrique dont 1 au Congo belge.

Adenocarpus Mannii Hook. f., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 189 (1864); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 77 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 57 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 80 (1921); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 248 (1911); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 284 (1948). — *Figure 19.*

Arbuste dressé, ramifié, de 1-3 m de haut; tiges sillonnées, tomenteuses à pubescentes, à poils soyeux étalés fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, souvent fasciculées; stipules lancéolées, de 2-2,5 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 1-4 mm de long, pubescent; folioles subsessiles, oblongues à oblancéolées-elliptiques, aiguës à la base et au sommet, de 0,4-0,8 cm de long et de 0,2-0,4 cm de large, subcoriaces, éparsément poilues en dessus, pubescentes en dessous, à poils soyeux, à bords enroulés vers le haut à l'état sec. *Racèmes* terminaux, capituliformes, multiflores; bractées plus longues que le pédicelle, largement

lancéolées, de 4-5 mm de long et de 2,5 mm de large, \pm persistantes. Fleurs jaunes, de 0,9-1,2 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large; pédicelle de 2-3 mm de long, pubescent; bractéoles situées vers la base du pédicelle, largement lancéolées, de 3-4 mm de long et de 2 mm de large, \pm persistantes; calice plus court que la corolle, tomenteux à pubescent à poils étalés-soyeux, à tube de \pm 4 mm de long; lobes pubérulents à

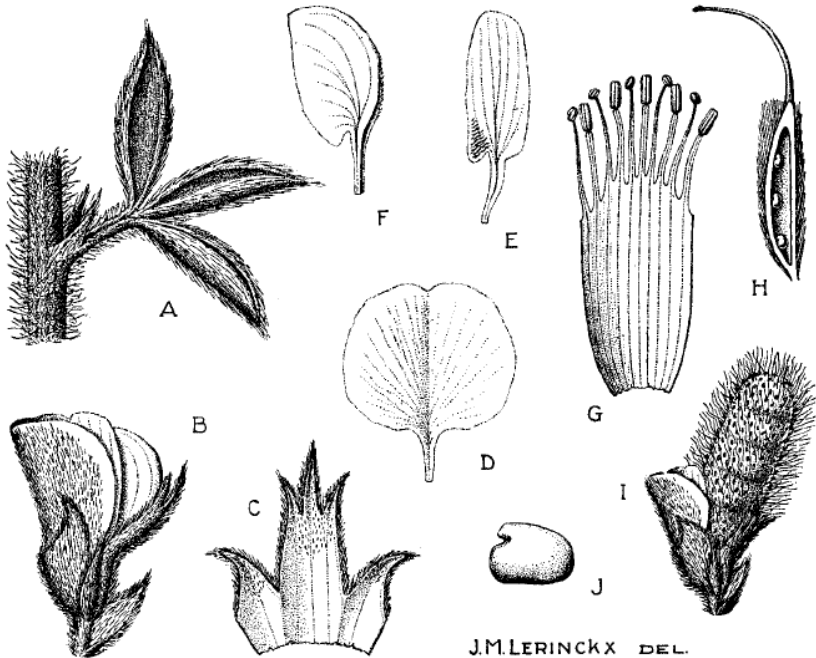


Figure 19. — *Adenocarpus Mannii* HOOK. f.

A. Partie de rameau avec feuille et stipules ($\times 4$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Calice étalé ($\times 3$). — D. Étendard, face interne ($\times 3$). — E. Aile, face externe ($\times 3$). — F. Carène vue de profil ($\times 3$). — G. Androcée ouvert et étalé ($\times 5$). — H. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 5$). — I. Gousse mûre avec calice et corolle persistants ($\times 2$). — J. Graine ($\times 5$). — D'après F. HENDRICKX 5394.

l'intérieur, les 2 supérieurs libres, lancéolés-aigus, de \pm 2,2 mm de long et les 3 inférieurs soudés, à dents de 1,5 mm de long; étendard plus long que la carène, oblong à suborbiculaire, aigu à la base, émarginé au sommet, de 7-9 mm de long et de large, un peu strié, pubescent, à ongle de 2 mm de long poilu à l'intérieur; ailes égalant \pm la carène, oblongues, de 6-7 mm de long et de 2-3 mm de large; carène de \pm 6 mm de long et de large, à ongle de \pm 2,5 mm de long ciliolé vers la base,

à sommet obtus un peu incurvé; étamines à tube de 6-7 mm de long; filets de 2-3 mm de long; anthères glabres, les petites de 0,2 mm de long, les grandes de 0,6 mm de long; ovaire sessile, linéaire, de 5 mm de long, tomenteux et glanduleux-visqueux; style de \pm 4 mm de long; ovules 6-7. *Gousses* sessiles, de 1,2-2 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large, pubescentes et glanduleuses. *Graines* 5-6, de \pm 2 mm de diam.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Sabinyo-Gahinda : MILDBRAED 1683, Muhavura : HUMBERT 8532, mont Muhi : F. HENDRICKX 5394); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 90); Haut-Katanga (Mafuka : KASSNER 3120). — Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika, Nyasaland.

HABITAT : Jachères, clairières forestières et prairies de montagne jusque dans l'étagé alpin.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED ni celui de KASSNER.

13. ROBYNSIOPHYTON WILCZEK

Herbes annuelles à suffrutescentes, prostrées à ascendantes. *Feuilles* pétiolées 3-foliolées-digitées, celles de la partie supérieure 3-foliolées et simples; stipules 2, latérales, libres; stipelles nulles. *Racèmes* axillaires et parfois terminaux, courtement pédonculés, subcapituliformes; bractées linéaires-lancéolées. *Fleurs* subsessiles, de 3-5 mm de long; bractéoles nulles; calice égalant \pm la corolle, à préfloraison valvaire, tube cupulaire; limbe à 5 lobes égaux, étroitement lancéolés, plus long que le tube, disposés en 2 lèvres; lèvre supérieure à 2 lobes, l'inférieure à 3 lobes; corolle à pétales onguiculés; étendard spatulé, sans appendices basilaires (callosités), plus long que la carène et les ailes; ailes étroites, à onglet filiforme; carène à pétales semblables aux ailes, cohérents vers le sommet; androcée monadelphé à 5 étamines fertiles et 4 stériles soudées en gouttière à bords cohérents seulement vers la base; étamines à filets longs et à anthères orbiculaires à elliptiques subbasifixes; staminodes réduits aux filets parfois légèrement élargis vers le sommet; 3 étamines antérieures contiguës, 2 latérales postérieures alternant avec les staminodes; ovaire sessile, tomenteux à l'extérieur, glabre à l'intérieur; style droit, égalant \pm l'ovaire, glabre; stigmate terminal, capité; ovules 6-10. *Gousses* \pm comprimées, aiguës au sommet, à style \pm persistant, continues, déhiscentes. *Graines* subrégniformes, à arille rudimentaire.

Genre congolais monospécifique.

Robynsiophyton Vanderystii WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 128, t. 1 (1953). — *Planche* XVII.

Légende de la planche XVII.

Robynsiophyton Vanderystii WILCZEK

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie ($\times 10$). — C. Étendard, face externe ($\times 10$). — D. Aile, face externe ($\times 10$). — E. Carène vue de profil ($\times 10$). — F. Androcée ouvert et étalé ($\times 10$). — G. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 10$). — H. Gousse ouverte ($\times 5$). — I. Graine ($\times 20$). — J. Embryon ($\times 20$). — D'après VANDERYST s.n. (A), VANDERYST 30528 (B-G), VANDERYST 21635 (H-J).



M.BOUTIQUE DEL.

Robynsiophyton Vanderystii WILCZEK

Plante annuelle à suffrutescente, prostrée-ascendante ou dressée, ramifiée dès la base, de 15-40 cm de haut; rameaux \pm grêles, cylindriques, pubescents-hirsutes, à poils longs fauve doré. *Feuilles* 3-foliolées, celles de la partie supérieure des rameaux 3-foliolées et simples; stipules étroitement elliptiques à lancéolées, longuement acuminées, \pm falciformes, situées aux bords de la base du pétiole, de 3-7 mm de long, pubescentes-hirsutes en dessous, persistantes; pétiole ailé, de 0,3-0,8 cm de long, pubescent à poils étalés; folioles à pétiolule de \pm 0,5 mm de long, pubescent; limbe oblong-oblancéolé, aigu à cunéé à la base, arrondi à subarrondi et mucronulé au sommet, de 0,7-2,2 cm de long et de 0,3-0,7 cm de large, membraneux, éparsément pubescent-hirsute; folioles latérales plus petites que les terminales, \pm asymétriques. *Racèmes* plus courts que les feuilles les entourant, denses, 5-9-flores; bractées de 2,5-3,5 mm de long, pubescentes, persistantes. *Fleurs* de 0,3-0,5 cm de long et de 0,15-0,2 cm de large; calice à tube de 1,5-2 mm de long; lobes lancéolés, longuement acuminés, de 2-3 mm de long; étendard spatulé, arrondi au sommet, de 2,5-3 mm de long et de 1-1,2 mm de large, éparsément poilu le long de la nervure médiane, surtout vers le sommet, à onglet de 1,2-2 mm de long glabre; ailes oblancéolées, arrondies au sommet, de 2-3 mm de long et de \pm 1 mm de large, glabres; carène à onglet filiforme de 1,5-2 mm de long, dressée, de 1,5-2 mm de long et de \pm 0,6 mm de large, glabre; androcée à gouttière de 1,5-2,2 mm de long; filets de 0,5-1,2 mm de long; ovaire oblong-lancéolé, de 1,5-2 mm de long, tomenteux-hirsute; style de 1-2 mm de long, glabre. *Gousses* lancéolées, aiguës, \pm turgides à subaplaties, de 0,6-1 cm de long et de 0,3-0,45 cm de large, tomenteuses-hirsutes à pubescentes. *Graines* 4-8, de \pm 1 mm de long et de \pm 1,2 mm de large, à radicule robuste et courbée.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (s.l. : GILLET 3777, s.l. : ALLARD 182, Lazaret du Sacré-Cœur : VANDERYST s.n. holotype, Wutu-Kimpako : VANDERYST 30528, Kimpako : VANDERYST 42290); Kasai (Kwango : VANDERYST 16482, Kizamba : CALLENS 1479); Bas-Katanga (Thielen St-Jacques : VANDERYST 21635); Haut-Katanga (Biano: SCHMITZ 3988).

HABITAT : Sol sablonneux, savane herbeuse.

III

TRIFOLIEAE

par

J. B. GILLETT

A. Stipules brunâtres, presque libres; inflorescences 1-4-flores; fleurs à pédicelle de 1-4 cm de long; corolle caduque, bleue; gousses 3-4 fois plus longues que le calice

14. **Parochetus.**

B. Stipules vertes ou de couleur paille, soudées au pétiole dans leur partie inférieure; inflorescences généralement multiflores; fleurs à pédicelle de moins de 4 mm de long; corolle persistante, blanche ou pourpre; gousses moins de 2 fois plus longues que le calice

15. **Trifolium.**

14. **PAROCHETUS** BUCH.-HAM. ex D. DON

Herbes prostrées. *Feuilles* digitées-trifoliolées, longuement pétiolées; stipules presque libres. *Inflorescences* axillaires, en ombelles réduites à 1-4 fleurs longuement pédicellées; bractées présentes. *Fleurs* sans bractéoles; calice 5-lobé, les 2 lobes supérieurs soudés presque jusqu'au sommet; corolle caduque; étendard courtement onguiculé; ailes obovales-falciformes, courtement auriculées; carène brusquement courbé en angle droit vers le haut; étamines non soudées à la corolle, diadelphes, la vexillaire libre; anthères semblables; filets brusquement courbés en angle droit vers le haut, non dilatés au sommet; ovaire glabre, multi-ovulé; style brusquement courbé vers le haut. *Gousses* linéaires, aiguës, pluriséminées, enflées à maturité, non cloisonnées à l'intérieur.

Une espèce des montagnes de l'Afrique tropicale et de l'Asie méridionale.

Parochetus communis BUCH.-HAM. ex D. DON, Fl. Nep., p. 240 (1825); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 248 (1911); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 217 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 285 (1948).

P. major D. DON, l.c., p. 241; STANER, l.c.

Herbe prostrée, s'enracinant aux nœuds; tiges glabres ou éparsement poilues. *Feuilles* à stipules libres, ovales, aiguës, de 4-8 mm de long,

scarieuses, brunâtres, glabres; pétiole de 3-25 cm de long, poilu; pétiolules de 1-2 mm de long, poilus; folioles obovales, émarginées, atteignant 2,5 cm de long et 2,5 cm de large, glabres en dessus, poilues en dessous, généralement finement ponctuées, surtout en dessous, à ± 4 nervures latérales primaires de chaque côté; bord entier, crénelé ou grossièrement denté. *Inflorescences* 2(4)-flores; pédoncule de 4-15 cm de long, poilu; bractées de 2-4 mm de long, scarieuses, brunes, à sommet filiforme. *Fleurs* à pédicelle de 1-4 cm de long, poilu; calice de ± 7 mm de long, éparsément poilu, divisé jusqu'au-dessous du milieu en 5 lobes ovales, aigus, dont les 2 supérieurs soudés presque jusqu'au sommet, à ± 15 nervures irrégulièrement ramifiées et anastomosées; corolle bleue, glabre; étendard onguiculé, à onglet de ± 2 mm de long et à limbe ovale, émarginé, de ± 11 mm de long et 9 mm de large; ailes onguiculées, auriculées, à onglet de ± 3 mm de long et à limbe obovalefalciforme, de ± 8 mm de long et 4 mm de large; carène de ± 8 mm de long, brusquement courbée en angle droit vers le haut; étamines et ovaire glabres; ovules ± 10 . *Gousses* aiguës, un peu enflées, de ± 20 mm de long et 4 mm de large, glabres, ± 6 -séminalées. *Graines* ovales, de ± 2 mm de long et 1,5 mm de large, noires, lisses, à hile latéral, blanc, de $\pm 0,5$ mm de long.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Kabara Mikeno : LEBRUN 7377, LOUIS 5328); Ruanda-Urundi (Sekera Astrida : BECQUET 757). — Montagnes de l'Abyssinie, de l'Uganda, du Territoire du Tanganyika, du Nyasaland et du Kenya; Indes, Ceylan, Burma, sud de la Chine, Indochine, Java.

HABITAT : Forêts de montagne entre 1800 et 3200 m d'altitude.

OBSERVATIONS : Cette espèce est fort variable surtout dans ses dimensions. — Les spécimens du Congo belge et de la région occidentale de l'Est africain anglais diffèrent de ceux de l'Asie par leurs feuilles finement ponctuées. — L'existence de fleur cleistogames a été signalée, mais de telles fleurs ne semblent pas encore avoir été trouvées sur des plantes africaines.

15. TRIFOLIUM L.

J. B. GILLET, Kew Bull., 1952, pp. 367-404, f. 1-5.

Herbes annuelles ou vivaces. *Feuilles*¹ digitées-trifoliolées, à stipules bien développées, soudées au pétiole dans leur partie inférieure, vertes ou de couleur paille; folioles à nervures latérales terminées en une petite dent. *Inflorescences* axillaires, moins souvent pseudo-terminales, généralement pédonculées, racémeuses, \pm condensées en épis courts, ombelles ou capitules, rarement fleurs solitaires; bractées présentes ou absentes. *Fleurs* petites ou moyennes, ne dépassant pas 15 mm de long¹, sans bractéoles; calice \pm campanulé, à dents subégales; corolle persistante, pourpre¹; onglet des 4 pétales inférieurs et parfois également

1. Chez les espèces congolaises.

l'étendard \pm soudés au tube des étamines; étamines diadelphes, la vexillaire libre; filets dilatés au sommet; anthères semblables; ovaire 1-12-ovulé. *Gousses* généralement¹ 2-séminées et déhiscentes¹, \pm entourées par le calice et la corolle persistants.

Genre groupant environ 290 espèces, principalement dans la région méditerranéenne, également bien représenté dans l'ouest de l'Amérique du Nord et au Chili, absent dans le sud-est de l'Asie et l'Australie; 38 espèces en Afrique tropicale et australe. Plusieurs espèces européennes sont de grande valeur dans les régions tempérées, comme plantes fourragères, quelques-unes ont été expérimentées à Elisabethville et dans le Ruanda-Urundi.

A. Pétiole entièrement soudé aux stipules; ovules 2 :

I. Calice à 11 nervures; folioles dépassant généralement 5 mm de large :

a. Folioles émarginées, tronquées ou arrondies, de 7-22 mm de long; étendard de 4-7 mm de long
1. *T. usambarense*.

b. Folioles généralement aiguës, de 15-33 mm de long; étendard de \pm 7 mm de long
2. *T. polystachyum* var. *psoraleoides*.

II. Calice à plus de 15 nervures; folioles dépassant rarement 5 mm de large

3. *T. simense*.

B. Pétiole libre des stipules sur la plus grande partie de sa longueur, au moins chez les feuilles inférieures; ovules 2-9 :

I. Calice à 10-13 nervures, généralement 11, rarement 15 (*T. Baccarinii*) et alors ovules 2-3 :

a. Pédoncules très courts; inflorescences pluriflores, subsessiles à l'aisselle des 2 feuilles supérieures; ovules 2
4. *T. pseudostriatum*.

b. Pédoncules bien développés :

1. Étendard ne dépassant pas 8 mm de long, oblong, arrondi au sommet, droit ou courbé vers le haut; gousses ne dépassant pas 4 mm de long; inflorescences généralement à plus de 15 fleurs :

a. Tige s'enracinant aux nœuds; pédoncules généralement 5-10 fois aussi longs que les folioles; partie libre du pétiole toujours bien développée; folioles généralement rétuses, à dents assez larges non terminées en pointe subulée; étendard de \pm 8 mm de long; ovules 2, moins souvent 3-4
5. *T. Purseglovei*.

β. Tige ne s'enracinant pas aux nœuds; pédoncules généralement moins de 5 fois aussi longs que les folioles; partie libre du pétiole souvent presque entièrement absente chez les feuilles supérieures :

* Étendard de 5-7 mm de long; folioles rarement rétuses, à dents fortes, atteignant 0,5 mm de long et généralement terminées par une pointe subulée; calice à nervures commissurales atteignant le sommet du tube sans se ramifier; ovules 2-5, généralement 2-3
6. *T. Rueppellianum*.

** Étendard de 3-4 mm de long; folioles généralement rétuses, à nombreuses petites dents atteignant 0,2 mm de long et terminées ou non par une pointe subulée; calice à nervures commissurales généralement ramifiées déjà depuis la base; ovules 2

7. *T. Baccarinii*.

1. Chez les espèces congolaises.

2. Étendard de $9 \pm$ mm de long, rétréci brusquement au-dessus du milieu en une pointe oblongue courbée vers le bas; ovules 4-6, rarement 3-8; gousses de 5-7 mm de long; inflorescences à moins de 15 fleurs; folioles rarement rétuses, à dents fortes et terminées par une pointe subulée

8. *T. tembenese*.

II. Calice à 15-25 nervures; ovules 6-9; inflorescences à 1-5 fleurs. .

9. *T. multinerve*.

1. ***Trifolium usambarense*** TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 208 (1895); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 249 (1911); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 217 (1933) - XXIV, p. 216 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 286 (1948); GILLET, Kew Bull., 1952, p. 370, f. 1 - 13 15

Herbe annuelle, à tiges grêles, ascendantes, atteignant 1 m de long et 1,5(2,5) mm de diam., éparsement ramifiées, s'enracinant souvent aux nœuds inférieurs, glabres vers le bas, \pm poilues vers le haut. *Feuilles* éparsement poilues en dessous à l'état jeune, glabrescentes mais à poils persistants souvent sur les bords des stipules; pétiole de 5-7 mm de long, entièrement soudé aux stipules et formant avec elles une gaine autour de la tige souvent marquée de 2 macules pourpre foncé au sommet; partie libre des stipules triangulaires, à plusieurs nervures parallèles, de 3-4 mm de long, terminée en une fine pointe subulée; pétiolules de \pm 1 mm de long; folioles cunéées-oblancoélées, tronquées, arrondies, rarement aiguës au sommet, de 6-13 mm de long, atteignant moins souvent 22 mm, et de 3-7 mm de large, ayant jusqu'à 15 nervures secondaires principales de chaque côté de la nervure médiane, écartées de celle-ci de $\pm 20^\circ$, et terminées par une dent subulée généralement courbée. *Inflorescences* en racèmes courts, \pm 30-flores, de 9-18 mm de long et 7-10 mm de large; pédoncule de 3-6 cm de long, pubescent spécialement vers le sommet; bractées de \pm 0,5 mm de long, étroites. *Fleurs* à pédicelle de 1-1,5 mm de long, pubescent, non réfléchi à la fructification; calice longuement pubescent, se fendant dorsalement à la fructification, à 11 nervures dont la dorsale commisable double; tube de \pm 18 mm de long; dents subulées, les 2 supérieures de \pm 2,2 mm de long, les 3 inférieures de 3-3,2 mm de long; corolle bleue pourpre; étendard oblong-elliptique, généralement de 4-5 mm de long, atteignant plus rarement 7 mm de long et de \pm 2 mm de large; ailes de \pm 4,2 mm de long, à limbe oblong, auriculé, de 2,3 mm de long et de 0,8 mm de large; carène de \pm 4 mm de long, à limbe de 1,8 mm de long, à 1 nervure ventrale blanche bien distincte; étamines de \pm 3,5 mm de long; ovaire 2-ovulé; style de 2 mm de long, persistant. *Gousses* oblongues, de 2,7 mm de long et 1,5 mm de large, 1-2-séminées, éparsement poilues, à parois papyracées, à suture et nervure épaissies, déhiscentes dorsalement. *Graines* elliptiques, de 1,3 mm de long et 1 mm de large, brunes, lisses; hile court, de \pm 0,1 mm de long.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Aru-Mahagi : LEBRUN 3722); Lacs Édouard et Kivu (Kasindi-Lubango : LEBRUN 4853, Kivu Kisenyi : LINDER 2046); Ruanda-Urundi

(Irubura : ROBYNS 2399); Haut-Katanga (Marungu : L. DUBOIS 1075). — Fernando Po, Cameroun anglais, sud de l'Abyssinie, Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Endroits ouverts humides dans la forêt ombrophile de montagne, plus rarement dans les fourrés à *Erica-Hypericum* au-dessus de la forêt; entre 1600 et 2800 m d'altitude.

USAGE : Signalé comme plante fourragère de valeur dans les pâturages humides fortement pâturés à *Pennisetum clandestinum* HOCHST.

OBSERVATION : Un spécimen du mont Muhi à 3500 m d'altitude : F. HENDRICKX 5294 se rapproche de *T. cryptopodium* STEUD. ex A. RICH, par sa corolle plus grande, son inflorescence plus globuleuse et ses feuilles plus courtes.

2. *Trifolium polystachyum* FRES. var. *psoraleoides* WELW. ex HIERN, Cat. Welw. Afr. Pl., I, p. 205 (1896); GIXETT, Kew Bull., 1952, p. 371, f. 1⁴ - 5.

Herbe semblable à *T. usambarense* mais plus grande dans toutes ses parties. *Tiges* atteignant 3 mm de diam. *Feuilles* à folioles oblancéolées, aiguës, atteignant 33 mm de long et 9 mm de large. *Inflorescences* atteignant 20 mm de long et 10 mm de large. *Fleurs* à étendard de ± 7 mm de long. *Graines* de 2,1 mm de long et de 1,3 mm de large.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (mine de Luishi près de Jadotville : QUARRÉ 6916, Élisabethville : QUARRÉ s.n.). — Angola.

HABITAT : Monceau de débris de roches près d'une mine.

OBSERVATION : Cette variété, intermédiaire entre *T. polystachyum* de l'Abyssinie et du nord du Kenya et *T. usambarense*, doit vraisemblablement être considérée comme introduite au Katanga.

3. *Trifolium simense* FRES., Flora, XXII, p. 49 (1839); HARMS in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 249 (1911); GILLETT, Kew Bull., 1952, p. 375, f. 2¹ - 7³.

Herbe vivace, à tiges \pm dressées atteignant ± 40 cm de long, glabres vers la base, poilues vers le sommet. *Feuilles* glabres, à stipules glabres mais à bords poilus; pétiole entièrement soudé aux stipules, formant une gaine autour de la tige, de 1-3 cm de long; partie libre des stipules atteignant 3 mm de long, brusquement rétrécie en une pointe subulée; pétiolules de ± 1 mm de long; folioles des feuilles inférieures oblancéolées, souvent arrondies au sommet, fréquemment de moins de 7 mm de long; folioles des feuilles supérieures linéaires-lancéolées, aiguës, atteignant jusqu'à 5 cm de long, rarement de plus de 3 mm de large; nervures secondaires principales nombreuses de chaque côté de la médiane, écartées de celle-ci de $\pm 10^\circ$ et terminées en une dent subulée bien distincte. *Inflorescences* en racèmes fortement comprimés, hémisphériques, de ± 13 mm de diam.; pédoncule atteignant jusqu'à 5 cm de long, poilu, spécialement vers le sommet; bractées de ± 1 mm de long, blanches. *Fleurs* à pédicelle de ± 1 mm de long; calice poilu sur le bord seulement, se fendant dorsalement à la fructification, à ± 20 nervures; tube de ± 2 mm de long; dents subulées, à bords non scarieux, les 2 supérieures de $\pm 1,8$ mm de long, les 3 inférieures de

± 2,2 mm de long; corolle rouge pourpre; étendard cintré-convexe, ovale-oblong, à sommet arrondi, de ± 6 mm de long et 3 mm de large; ailes de 6 mm de long, à limbe étroitement oblong, de 4 mm de long et 1 mm de large, auriculé; carène arquée, de ± 4 mm de long, à limbe de 2 mm de long, munie d'une nervure centrale blanche bien distincte; étamines de 3-4 mm de long; ovaire glabre, 2-ovulé; style de 2,5 mm de long, persistant, courbé vers le bas à la fructification. *Gousses obovales*, de 3 mm de long et 1,7 mm de large, 1-2-séminées, dorsalement déhiscentes, à parois papyracées, à suture et nervure épaissies. *Graines* ovales, de ± 1,3 mm de long et 1 mm de large, brun pâle.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Kabare : F. HENDRICKX 4432, 4813); Ruanda-Urundi (Kisozi : LEJEUNE 332, N'gano-N'gano : SHANTZ 756). — Fernando Po, Cameroun anglais, Érythrée, Abyssinie, Soudan méridional, Kenya, Territoire du Tanganyika, Nyasaland.

HABITAT : Pâturage de montagnes entre 1600 et 2800 m d'altitude; semblant préférer des endroits plus secs que *T. usambarense*.

4. *Trifolium pseudostriatum* BAK. f., Leg. Trop. Afr., p. 83 (1926); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 216 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 290 (1948); GILLET, Kew Bull., 1952, p. 387.

T. Scaetiae STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 217 (1933) nomen.

Herbe annuelle, presque glabre, à tige ± dressée, atteignant 40 cm de long. *Feuilles* à stipules soudées au pétiole sur 5-8 mm de long et à partie libre atteignant 15 mm de long, atténuée graduellement en une fine pointe; pétioles des feuilles inférieures atteignant 5 cm de long, ceux des feuilles supérieures plus courts; folioles à pétiolule de ± 1 mm de long, cunéées-ovales ou cunéées-oblongues, tronquées ou émarginées au sommet, de ± 13(28) mm de long et 7(11) mm de large, à ± 30 nervures secondaires de chaque côté de la médiane, écartées de celle-ci de ± 70° et terminées en une dent bien distincte. *Inflorescences* pseudoterminalles, globulaires, de ± 14 mm de diam., subsessiles entre les deux feuilles supérieures; bractées étroitement lancéolées-filiformes, atteignant 4 mm de long, vertes au sommet. *Fleurs* à pédicelle de ± 1 mm de long; calice éparsément poilu sur le bord seulement, se fendant dorsalement à maturité, à 11 nervures; tube de 2,5 mm de long; dents de 3-4 mm de long, à bord scarieux à la base; corolle pourpre; étendard droit, oblong, arrondi au sommet, de ± 7,5 mm de long et 2,3 mm de large; ailes de 7 mm de long, à limbe de 2,6 mm de long et 0,8 mm de large; carène de 5,5 mm de long, à limbe de 2 mm de long, munie d'une nervure ventrale blanche bien distincte; étamines de 4,5-5,5 mm de long; ovaire 2-ovulé, de 1,5 mm de long; style de 4 mm de long. *Gousses* oblongues, de 3,5 mm de long et 2 mm de large, 2-séminées, dorsalement déhiscentes, à parois papyracées, translucides, à sutures et nervures épaissies. *Graines* ovales, de 1,4 mm de long et 1 mm de large, jaune brun, lisses.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Nioka : CLAESSENS s.n.); Lacs Édouard et Kivu (Tshibinda : SCAETTA 1293); Ruanda-Urundi (Mushao : HUMBERT 8451, Kisozi : LEJEUNE 325, Bumgogo Kigali : BECQUET 302). — Sud-ouest de l'Uganda, ouest et sud-ouest du Territoire du Tanganyika, nord du Nyasaland.

HABITAT : Pâturages dans les endroits humides; entre 1350 et 2200 m d'altitude.

USAGE : Fourrage d'une certaine valeur.

OBSERVATION : Par l'ensemble de ses caractères, cette espèce se situe dans la section *Amoria* et non *Eulagopus* où l'avait placée BAKER f. à cause de sa ressemblance superficielle avec *T. striatum*.

5. *Trifolium Purseglovei* GILLETT, Kew Bull., 1952, p. 383, f. 4⁴. — *Planche XVIII*.

T. Johnstonii AUCT. non OLIV.; STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 217 (1933) p.p.

T. subrotundum AUCT. non HOCHST. et STEUD. ex A. RICH.; STANER, L.c., p. 217 (1933) - XXIV, p. 216 (1933) p.p.

T. Rueppellianum AUCT. non FRES.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 287, t. 26 (1948) p.p.

Herbe vivace, glabre excepté les pédoncules; tiges rampantes et s'enracinant aux nœuds, formant souvent tapis. *Feuilles* à stipules soudées au pétiole sur 5-10 mm de long et à partie libre acuminée égalant \pm la 1/2 de la partie soudée; pétioles atteignant 4 cm de long; folioles elliptiques-oblongues ou obcordées, cunées à la base, rétuses ou moins souvent tronquées au sommet, de 14-17 mm de long et 10-12 mm de large, à 8-9 nervures de chaque côté de la médiane, écartées de celle-ci de $\pm 45^\circ$ et terminées en une dent assez large généralement non munie d'une pointe subulée. *Inflorescences* 20-30-flores, \pm globulaires, de 16-20 mm de diam., à pédoncule de 4-14 cm de long, glabre ou éparsément poilu vers le sommet; bractées oblongues, de ± 1 mm de long, papyracées. *Fleurs* à pédicelle atteignant 2 mm de long, non réfléchi après la floraison; calice à 11-13 nervures, la dorsale commissurale double et 1 ou 2 des autres souvent \pm divisées; tube de 2 mm de long; dents de 2-3 mm de long, à bords scarieux; corolle rouge pourpre; étendard oblong, arrondi et rétus au sommet, de 8 mm de long et 4 mm de large; ailes de 7,7 mm de long, à limbe falciforme, courbé vers le haut; étamines de 5-6 mm de long; ovaire 2-3 ou très rarement 4-ovulé. *Gousses* de 5,5 mm de long et 2 mm de large, 2-3-séminées, à parois papyracées, à suture et nervure épaissies. *Graines* de 1,6 mm de long et 1,1 mm de large, brunes.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (lac Magera : G. DE WITTE 1428, Mokoto monts Dalingi : SCAETTA 2201, Kikomero : LEBRUN 8472, Kibumba-Nyamuragira : LEBRUN 7070, Mikeno-Mushumangabo : LOUIS 4965, Mushumangabo : LEBRUN 7117, LOUIS 5474, Nyiragongo : HUMBERT 7950, Mikeno : CHAPIN 395, LOUIS 5221, LEBRUN 7258, 7326, Sabinyo : B.D. BURTT 2980, Kibati : LINDER 2104, SCAETTA 454, 1507, G. DE WITTE 1313, Dendes : SCAETTA 1733); Ruanda-Urundi (Ruhengeri Boleru : BECQUET 183). — Uganda.

HABITAT : Endroits ouverts marécageux sur sol volcanique, entre 1650 et 2800 m d'altitude, mais principalement au-dessous de 2300 m.

6. *Trifolium Rueppellianum* FRES., Flora, XXII, p. 51 (1839); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 287 (1948) p.p.; GILLET, Kew Bull., 1952, p. 389, f. 4²⁻⁶.

T. subrotundum HOCHST. et STEUD. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 172 (1847).

T. Goetzenii AUCT. non TAUB. ex ENGL.; R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 76 (1916).

Herbe annuelle, à tiges glabres, dressées, parfois prostrées, ne s'enracinant pas aux nœuds. *Feuilles* glabres, à stipules atteignant 1,5 cm de long, acuminées, grêles, éparsément nervées, soudées aux pétioles \pm sur 2/3 de leur longueur; pétioles variant de 5 cm dans les feuilles inférieures à 3 mm dans les feuilles supérieures où ils peuvent être entièrement soudés aux stipules; folioles obovales, cunéées à la base, généralement arrondies, rarement tronquées ou rétuses au sommet, de 8-24 mm de long et 6-14 mm de large; nervures secondaires principales \pm 10 de chaque côté de la médiane, écartées de celle-ci de \pm 50° et terminées en une forte dent de \pm 0,5 mm de long, munie d'une pointe subulée. *Inflorescences* \pm globulaires, typiquement 15-30-flores, parfois à fleurs moins nombreuses chez les individus rabougris; pédoncule \pm poilu vers le sommet; bractées linéaires-lancéolées, de 1-2 mm de long. *Fleurs* à pédicelle de \pm 2 mm de long, glabre ou poilu; calice parfois éparsément poilu sur le bord; tube de 1,5-2,5 mm de long, généralement à 11 nervures, les commissurales atteignant le bord sans se ramifier; dents brusquement rétrécies à la base, subulées, de 2-3 mm de long, plus rarement atteignant 5 mm; corolle pourpre; étendard oblong, arrondi au sommet, de 5-8 mm de long; ailes de 4-7 mm de long, à limbe plus long que l'onglet et muni d'un auricule bien développé; ovaire glabre, 2-5-ovulé mais généralement 2-3. *Gousses* de 3-4 mm de long et de \pm 2 mm de large, à parois papyracées, à suture et nervure épaissies. *Graines* ovales, de \pm 1,5 mm de long et 1 mm de large, brunes.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Nyiragongo : R.E. FRIES 1602, cratère du Shaheru : LEBRUN 8792, Muhavura : F. HENDRICKX 462A, 491A). — Fernando Po, Cameroun anglais, Soudan méridional, Érythrée, Abyssinie, Kenya, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Entre 1800 et 3000 m d'altitude, généralement associé à d'autres *Trifolium*.

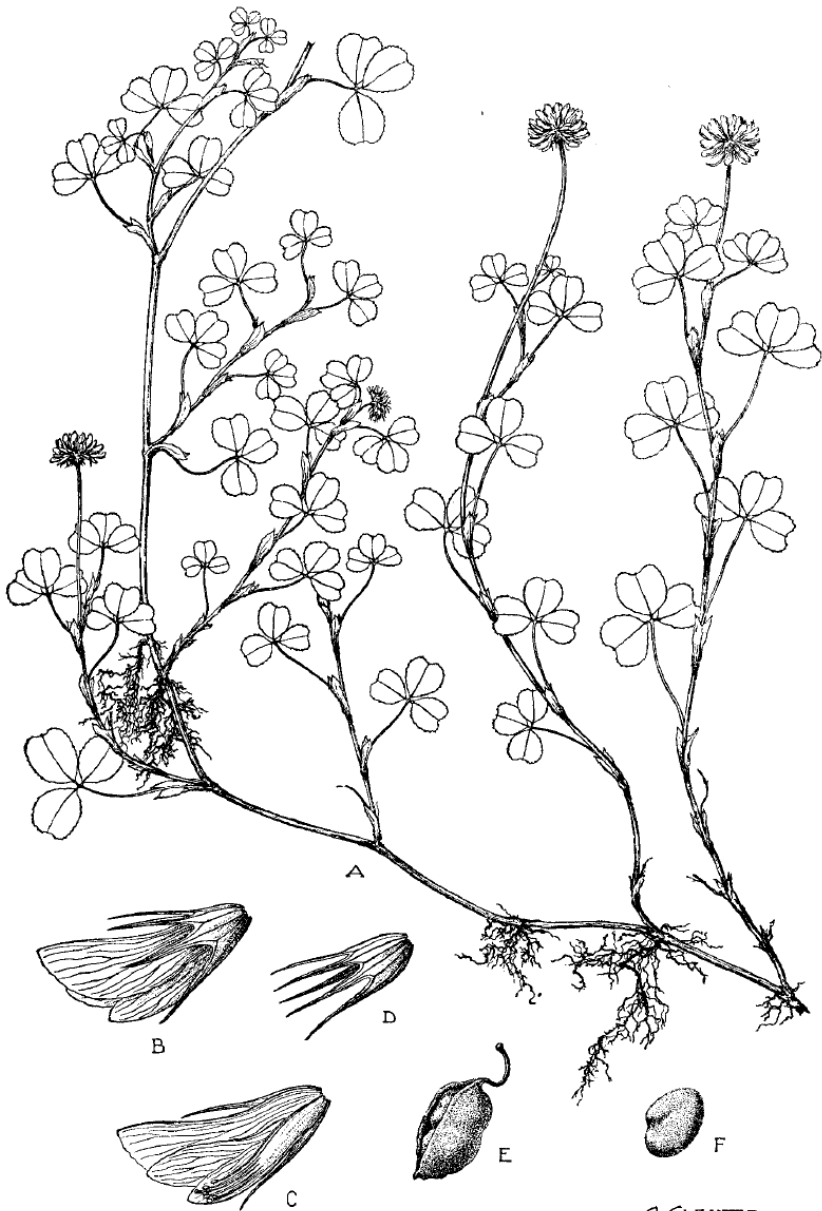
USAGE : Une forme de l'espèce a été cultivée en Abyssinie comme fourrage pour les chevaux.

OBSERVATIONS : Espèce variable. — Nous n'avons pas vu les spécimens de MILDBRAED 1303, 1366 du Nyiragongo et 1747 de Sabinyo-Gahinga, déterminés par HARMS (MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 249, 1911) comme *T. subrotundum* STEUD. et HOCHST. ex A. RICH.

Légende de la planche XVIII.

Trifolium Pursglovei GILLET

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur épanouie vue de profil ($\times 3$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 3$). — D. Calice vu de profil ($\times 3$). — E. Gousse déhiscente ($\times 5$). — F. Graine ($\times 5$). — D'après G. DE WITTE 1313 (A-D), LOUIS 5474 (E, F). Cliché I.P.N.C.B., Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, 1948.



Trifolium Purseglovei GILLETT

7. *Trifolium Baccarinii* CHIOV., Ann. Bot. Roma, IX, p. 57 (1911); GILLET, Kew Bull., 1952, p. 391, f. 4¹.

T. subrotundum AUCT. non HOCHST. et STEUD.; STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 217 (1933) - XXIV, p. 216 (1933) p.p.

Herbe annuelle subglabre, à tiges ascendantes, ou si prostrées, s'enracinant rarement aux nœuds. *Feuilles* à stipules atteignant 16 mm de long, soudées jusqu'à la moitié de leur longueur avec le pétiole, à partie libre grêle, vert pâle et atténuée en une partie filiforme; pétioles variant de 4 cm dans les feuilles inférieures à 0,5 cm dans les feuilles supérieures où ils peuvent être presque entièrement soudés aux stipules; folioles elliptiques ou obovales, cunées à la base, généralement émarginées au sommet, atteignant 17 mm de long et 10 mm de large, à 10-18 nervures secondaires principales de chaque côté de la médiane, écartées de celle-ci de 40°-60° et terminées en de nombreuses petites dents. *Inflorescences* 15-35-flores, globulaires, atteignant 11 mm de diam., à pédoncule atteignant 4 cm de long, glabre ou éparsement poilu vers le sommet; bractées petites, filiformes. *Fleurs* à pédicelle de 1-2 mm de long; calice glabre ou éparsement poilu sur le bord; tube de $\pm 1,5$ mm de long, muni de 11 à 15 nervures; chaque nervure commissurale divisée depuis la base ou ramifiée à angle aigu un peu au-dessus de la base du tube; dents de 2-3 mm de long; corolle pourpre pâle; étendard oblong, arrondi au sommet, de 3-4 mm de long; ovaire 2-ovulé. *Gousses* 1-2-séminées, à parois papyracées, à suture et nervure fortement épaissies, de 2,5 mm de long et 1,6 mm de large. *Graines* ovales, de 1,1 mm de long et 0,9 mm de large, brunes.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Nioka : TATON 366, mont Adjigu : TATON 452); Lacs Édouard et Kivu (Tshifunzi : SCAETTA 692, Tshibinda : SCAETTA 1294, Tongo : BEQUAERT 5849); Ruanda-Urundi (Ruhengeri : SCAETTA 2212, 2217, Idjene-Ngozi : BECQUET 868). — Cameroun français et anglais, Abyssinie, Uganda, Kenya occidental, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Pâturages entre 1700 et 1900 m d'altitude.

USAGE : Appétée par le bétail et méritant d'être expérimentée comme plante fourragère de valeur.

8. *Trifolium tembense* FRES., Flora, XXII, p. 51 (1839); GILLET, Kew Bull., 1952, p. 391, f. 4⁵.

T. Goetzenii TAUB. ex ENGL. in von GÖTZEN, Durch Afr. von O. nach W., p. 376 (1875).

T. subrotundum AUCT. non HOCHST. et STEUD. ex A. RICH.; HARMS in ENGL., Pflanzenw. Afr., III, I, p. 568 (1915) p.p.; R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 76 (1916).

T. Johnstonii AUCT. non OLIV.; STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, I, p. 217 (1933) p.p.

T. Rueppellianum AUCT. non FRES.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 287 (1948) p.p.

Herbe annuelle, glabre à subglabre, à tiges dressées ou prostrées, s'enracinant très rarement aux nœuds. *Feuilles* à stipules plutôt larges, atteignant jusqu'à 15 mm de long, vert pâle, soudées au pétiole sur

$\pm 2/3$ de leur longueur, réttérées brusquement en une fine pointe; pétioles variant de 5 cm dans les feuilles inférieures à 0,5 cm dans les feuilles supérieures où ils peuvent être presque entièrement soudées aux stipules; folioles elliptiques ou obovales, cunées à la base, arrondies, tronquées ou quelque peu émarginées au sommet, atteignant 25 mm de long et 15 mm de large, à 8-12 nervures secondaires principales de chaque côté de la médiane, écartées de celle-ci de 40° - 60° et terminées en une forte dent pointue-subulée. *Inflorescences* hémisphériques, 3-16-flores, atteignant 23 mm de diam., à pédoncule atteignant 7 cm de long; bractées oblongues, de ± 2 mm de long, généralement 2-3-dentées au sommet, blanches. *Fleurs* à pédicelle atteignant 3 mm de long; calice éparsement poilu sur le bord; tube largement campanulé, de ± 2 mm de long, muni de 11 nervures, chaque nervure commissurale ramifiée au sommet du tube juste au-dessous du sinus séparant deux dents; dents de ± 5 mm de long, atténuées graduellement depuis la base qui atteint $\pm 1,5$ mm de large, à large bord scarieux; corolle pourpre; étendard de ± 9 mm de long, brusquement rétréci au-dessus du milieu en une pointe oblongue tronquée et courbée vers le bas; ailes de 8 mm de long, à limbe étroitement oblong, de 5 mm de long et 1 mm de large; ovaire 4-6-ovulé, moins souvent 3 et jusqu'à 8-ovulé. *Gousses* de 5-7 mm de long et ± 3 mm de large, à parois papyracées, à suture et nervure fortement épaissies. *Graines* ovales, aplaties, de ± 2 mm de long et 1,3 mm de large, brunes.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Nyiragongo : VON GÖTZEN 95B, R.E. FRIES 1646, 1647, Shaheru : LEBRUN 8776, 9338, Mikenô : B.D. BURTT 2356, SCAETTA 1567, HUMBERT 8055, Mikenô-Kabara : G. DE WITTE 1698, LEBRUN 7351, LOUIS 5307, GERMAIN 3713, Mikenô-Karisimbi : B. D. BURTT 3050; Karisimbi : LEBRUN 5003, Sabinyo-Gahinga : HUMBERT 8672, Gahinga-Muhavura : B. D. BURTT 2856, Muhavura : SCAETTA 166, F. HENDRICKX 453); Ruanda-Urundi (Ruhengeri Nkuli : SCAETTA 77M.) — Érythrée, Abyssinie, Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Clairières dans les fourrés à *Hagenia* ou autres formations d'altitude élevée de montagne; entre 2500 et 3250 m.

OBSERVATION : Le type de *T. Goetzenii* est vraisemblablement détruit; toutefois, d'après la description, il peut être considéré comme *T. tembense*.

9. *Trifolium multinerve* (HOCHST.) A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 175 (1847), ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 256 (1948); GILLET, Kew Bull., 1952, p. 395, f. 5.

Annuelle subglabre, à tiges dressées, atteignant 20 cm de long ou si quelque peu procombantes, ne s'enracinant pas aux nœuds. *Feuilles* à stipules atteignant 1 cm de long, soudées au pétiole sur $1/2$ - $2/3$ de leur longueur, atténuées graduellement en une pointe filiforme; pétioles atteignant 1-5 cm de long, à partie libre plus longue que celle soudée; folioles oblancéolées, aiguës ou rarement arrondies au sommet, atteignant 20 mm de long et 6 mm de large, à 5-7 nervures secondaires principales de chaque côté de la médiane, écartées de celle-ci de 20° - 30°

et terminées en dents de taille moyenne. *Inflorescences* 1-5-flores, à pédoncule de 1-3 cm de long; bractées petites. *Fleurs* à pédicelle de 1-2 mm de long; calice éparsément poilu sur le bord; tube de 3-4 mm de long, quelque peu enflé à la fructification, à 15-25 nervures; dents triangulaires, de 2-4 mm de long, à pointe subulée; corolle pourpre; étendard cunée-obovale, de 7-8 mm de long et 3-4 mm de large; ailes de 8 mm de long, à limbe elliptique de 5 mm de long; ovaire 5-9-ovulé. *Gousses* de 7-8 mm de long et 2,5 mm de large, à parois papyracées, à suture et nervure épaissies. *Graines* oblongues, de 1,6 mm de long et 1 mm de large, brunes.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Sabinyo-Gahinga: HUMBERT 8646, Muhavura : SCAETTA 167). — Érythrée, Abyssinie, Soudan, Uganda, Kenya.

HABITAT : Endroits ouverts humides, dans la forêt de montagne et dans l'étage subalpin; entre 2200 et 3200 m d'altitude.

OBSERVATION : Nos spécimens se rapprochent de var. *debilior* A. RICH. mais les caractères de cette variété nous paraissent insuffisants pour la distinguer de l'espèce.

IV

LOTEAE

par

R. BOUTIQUE

16. LOTUS L.

A. BRAND., Engl. Bot. Jahrb., XXV, pp. 166-232 (1898).

Herbes ou suffrutex. *Feuilles* avec ou sans stipules, imparipennées, (3)5-foliolées, rarement 4-foliolées; rachis, pétioles et pétiolules \pm développés ou à peine distincts; folioles entières, les 2 inférieures insérées tout à fait à la base du court pétiole et ressemblant parfois à des stipules. *Inflorescences* axillaires, en ombelles \pm longuement pédonculées, munies à la base d'une bractée 1-3-foliolée. *Fleurs* à calice tubuleux, bilabié, 5-lobé ou 5-denté, à dents subégales ou dissemblables; étendard obovale-oblong, \pm longuement atténué vers la base et à partie inférieure à bords repliés vers l'intérieur et \pm épaissis; ailes oblongues, auriculées, onguiculées; carène courbée ou droite, atténuée en pointe ou \pm rostrée, à pétales à onglets libres; étamines diadelphes, la vexillaire libre, les 9 autres soudées en une gouttière; filets de toutes les étamines ou de certaines seulement \pm distinctement dilatés au sommet; anthères semblables; ovaire sessile, cylindrique, multiovulé; style \pm brusquement courbé à la base, oblique, parfois muni d'une dent sur le côté interne; stigmate terminal ou latéral. *Gousses* droites ou arquées, oblongues à linéaires, cylindriques ou aplaties, déhiscentes en 2 valves généralement enroulées à maturité, cloisonnées ou non. *Graines* subglobaires ou lenticulaires.

Genre groupant une centaine d'espèces, principalement dans les régions tempérées et subtropicales de l'Ancien continent, en Afrique, \pm 25 espèces; au Congo belge, 4 espèces dans les régions d'altitude de l'Est.

A. Feuilles à folioles toutes de même de forme, oblongues-obovales, atténuées-cunéiformes vers la base; bractée 3-foliolée; rachis de 1-3 mm de long . . . 1. *L. discolor*.

B. Feuilles à folioles différentes de forme, les 2 inférieures triangulaires-ovales ou asymétriques et à insertion sublatérale; bractée 1-foliolée :

I. Rachis atteignant 4-7 mm de long; folioles inférieures triangulaires-ovales à insertion médiane, à nervures latérales apparentes en dessous; bractée triangulaire-ovale :

a. Plante densément pubescente, à tige pubescente surtout vers le sommet; folioles supérieures elliptiques-ovales, \pm atténuées vers la base

2. *L. Lebrunii*.

b. Plante éparsément pubescente à glabre; folioles supérieures obovales, longuement atténuées vers la base

3. *L. Becquetii*.

II. Rachis à peine distinct, les 5 folioles semblant insérées au même niveau; folioles inférieures asymétriques, à insertion sublatérale et à nervure principale seule apparente; folioles supérieures oblongues-obovales, longuement atténuées vers la base; bractée étroitement oblongue

4. *L. subdigitatus*.

1. *Lotus discolor* E. MEY., Comm. Pl. Afr. Austr., I, p. 92 (1835). — *Figure* 20 A, B.

Suffrutex à tiges ligneuses et glabres; rameaux herbacés, \pm éparsément pubescents. *Feuilles* subsessiles, 5-foliolées, sans stipules; rachis de 1-3 mm de long, \pm pubescent; folioles toutes de même forme, les 2 inférieures plus petites; pétiole de 0,5-1,5 mm de long, pubescent; limbe étroitement oblong-obovale, atténué-cunéiforme vers la base, arrondi à mucroné au sommet, de 7-13 mm de long et 2-4 mm de large, \pm pubérulent sur les 2 faces, souvent tacheté de brun noirâtre surtout en dessus. *Ombelles* 4-8-flores, munies d'une bractée 3-foliolée, à folioles semblables à celles des feuilles; pédoncule de 2,5-8,5 cm de long, pubescent. *Fleurs* blanches, blanches tachetées de rouge ou jaunâtres; pédicelle de 1-3 mm de long, pubescent; calice pubescent, à tube de 2-3,5 mm de long, \pm tacheté de brun; dents étroitement triangulaires, de 1,5-2 mm de long; étendard oblong-obovale, atténué vers la base, largement arrondi au sommet, de 7,5-9 mm de long et 3-3,5 mm de large; ailes de 8-9 mm de long; carène de 7,5-8 mm de long, courbée, atténuée-aiguë au sommet; ovaire étroitement cylindrique, de 5-6 mm de long, glabre; style de 2-3,5 mm de long; stigmate terminal; ovules \pm 25. *Gousses* cylindriques, de 20-35 mm de long et de \pm 2,5 mm de large.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (monts Biega : HUMBERT 7662, mont Kahuzi : LEBRUN 5524, mont Muhi : F. HENDRICKX 5401); Haut-Katanga (Marungu Kasongo : VANDEN BRANDE 52).— Abyssinie, Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Sud, Afrique du Sud.

HABITAT : Savane herbeuse avec îlots d'arbres à épines, brousse éricoïde de l'étage des bambous; entre 1800 et 3000 m d'altitude.

OBSERVATION : Nous avons suivi BRENNAN (Mem. New York Bot. Gard., VIII, p. 248, 1953) qui considère *L. Brandianus* HARMS comme synonyme de *L. discolor*. Nous n'avons pas vu l'holotype de *L. discolor*, mais les spécimens du Congo belge correspondent parfaitement à l'holotype de *L. Brandianus*.

2. *Lotus Lebrunii* BOUTIQUE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 233 (1953). — *Figure* 20C.

Herbe radicante, formant tapis; tiges ramifiées, pubescentes surtout vers le sommet. *Feuilles* densément pubescentes, subsessiles, 5-foliolées, sans stipules; rachis de 4-5 mm de long; folioles à pétiole de 0,5 mm de long, les 3 supérieures à limbe elliptique à elliptique-obovale, atténué vers la base, \pm mucroné au sommet, de 6-9 mm de long et 2,5-4 mm de large; les 2 inférieures à limbe triangulaire-ovale, largement arrondi à la base, de 3-6 mm de long et 2,5-5,5 mm de large, à insertion médiane à nervures latérales apparentes en dessous. *Ombelles* 4-6-flores, munies d'une bractée 1-foliolée, à pétiole de 0,5-1 mm de long, à limbe ovale-triangulaire, largement arrondi à la base, atténué vers le sommet, de

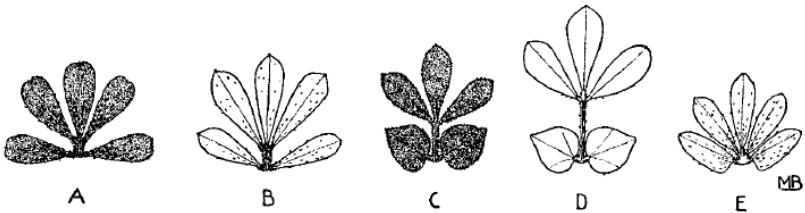


Figure 20. — **Lotus** : feuilles, faces supérieures ($\times 1$)

A. *L. discolor*, feuille finement tachetée. — D'après HUMBERT 7662. — B. *L. discolor*, feuille légèrement pubérulente, non tachetée. — D'après VANDEN BRANDE 52. — C. *L. Lebrunii*. — D'après LEBRUN 3870. — D. *L. Becquetii*. — D'après BECQUET 902. — E. *L. subdigitatus*. — D'après G. DE WITTE 2502.

5-7 mm de long et 2-3 mm de large; pédoncule de 4-7,5 cm de long, densément pubescent. *Fleurs* roses, striées de rouge; pédicelle de 1,5-2 mm de long, densément pubescent; calice densément pubescent, à tube de 2-3 mm de long; dents étroitement triangulaires, de 1,5-2 mm de long; étendard oblong, largement arrondi au sommet, atténué vers la base, de 8-9 mm de long et 3-5 mm de large; ailes de 8-9 mm de long; carène de 7-9 mm de long, courbée-arrondie, atténuée vers le sommet; ovaire étroitement cylindrique, de 4,5-5 mm de long, glabre; style de 3,5-4 mm de long; stigmate terminal; ovules 25-30.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Mahagi Port-Djugu : LEBRUN 3870 holotype, 3875).

HABITAT : Savane rocheuse, à 2400 m d'altitude.

3. **Lotus Becquetii** BOUTIQUE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 234 (1953). — *Figure* 20D.

Tiges et rameaux herbacés, éparsement pubescents à glabres. *Feuilles* subsessiles, 5-foliolées; stipules petites, brun noirâtre; rachis de 4-7 mm de long, pubescent; folioles éparsement pubescentes à \pm ciliées, à pétiole de 0,5-0,7 mm de long et pubescent; les 3 folioles supérieures à limbe obovale, longuement atténué vers la base, arrondi au sommet,

de 8-11 mm de long et 3-6 mm de large; les 2 inférieurs à limbe asymétrique, triangulaire-ovale, arrondi à subcordé à la base, de 3-6 mm de long et 2-5 mm de large, à nervures latérales apparentes en dessous. *Ombelles* 4-5-flores, munies d'une bractée 1-foliolée, \pm distinctement pétiolée, à limbe subsemblable à celui des folioles inférieures, ovale-triangulaire, asymétrique; pédoncule de 5-12 cm de long, pubescent. *Fleurs* blanches, striées de bleu mauve; pédicelle de 2 mm de long, pubescent; calice pubescent, à tube de 3 mm de long; dents étroitement triangulaires, de 2-2,5 mm de long; étendard longuement oblong, courtement atténué vers la base, de 9-9,5 mm de long et 3,5-4 mm de large; ailes de 10 mm de long; carène de 8-9 mm de long, courbée-arrondie, atténuée vers le sommet; ovaire étroitement cylindrique, de 5 mm de long; style de 3 mm de long; stigmate terminal; ovules \pm 35. *Gousses* mûres inconnues.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (Uwizuiga Muramvya : BECQUET 902 holotype).

HABITAT : Pâturages, entre 2000 et 2460 m d'altitude.

4. *Lotus subdigitatus* BOUTIQUE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXIII, p. 234 (1953).— *Figure* 20E.

Herbe suffrutescente, à courte tige souterraine ligneuse et à longues racines épaisses et subligneuses; tiges herbacées, de 0,50-1 m de long, pubérulentes vers le sommet, glabres à la base. *Feuilles* sessiles, 5-foliolées, sans stipules; rachis à peine distinct; folioles à pétiole de 0,7-1 mm de long, éparsément pubescent à glabre, de 4-13 mm de long et 1,5-4 mm de large, apprimées-pubescentes, la terminale oblongue-obovale, longuement atténuée vers la base, mucronée au sommet; les 2 latérales supérieures \pm semblables de forme à la terminale mais un peu asymétriques surtout vers la base; les 2 latérales inférieures fortement asymétriques, à insertion sublatérale, à nervure principale seule apparente. *Ombelles* 6-7-flores, munies d'une bractée 1-foliolée, distinctement pétiolée, étroitement oblongue, de 4-6 mm de long et de 1-1,3 mm de large; pédoncule de 6-8 cm de long, pubérulent. *Fleurs* roses ou blanches tachetées de rouge; pédicelle de 2-3 mm de long, pubescent; calice éparsément pubescent, à tube de 3 mm de long; dents courtement deltoïdes, de 0,7 mm de long; étendard oblong-obovale, longuement atténué vers la base, arrondi au sommet, de 9 mm de long et 6 mm de large; ailes de 7 mm de long; carène de 8 mm de long, courbée, atténuée vers le sommet; ovaire étroitement cylindrique, de 4-5 mm de long, glabre; style de 4-5 mm de long; stigmate terminal; ovules \pm 20. *Gousses* inconnues.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Mukana près Lusinga : G. DE WITTE 2502, 3482 holotype).

HABITAT : Savane.

NOM VERNACULAIRE : Lutembwe (dial. kiluba).

INDEX DES 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.

Adenocarpus DC. . .	284	Argyrolobium.		Baphia.	
Mannii HOOK. f. . .	284	Stuhlmannii TAUB. .	278	incerta DE WILD. . .	22
Afromosia HARMS. .	40	tomentosum (ANDR.)		Laurentii DE WILD. .	13
angolensis (BAK.)		DRUCE . . .	277, 279	laurifolia BAILL. . .	25, 26
HARMS	41	virgatum BAK. .	279, 280	Lebrunii TOUSSAINT.	29
— var. Brasseuriana		Baphia AFZEL.	7	Lescauwetii DE	
(DE WILD.) J.		acuminata DE WILD.	24	WILD.	13
LOUIS.	41	albidolenticellata DE		Le-Testui PELLEGRIN	18
— var. subtomentosa		WILD.	12	longepedicellata DE	
(DE WILD.) J.		angolensis WELW.	25,	WILD.	22
LOUIS.	42		26, 29	Marceliana DE WILD.	26
Bequaertii DE WILD.	41	bangweolensis R. E.		massaiensis TAUB. .	20
Brasseuriana var. to-		FRIES.	11	maxima BAK. . . .	20
mentosa DE WILD.	42	Bequaertii DE WILD.	21	Mildbraedii HARMS. .	27
elata HARMS. . . .	2, 42	Bergeri DE WILD. .	10	multiflora HARMS. .	12, 13
Angiospermae . . .	1	Boonei DE WILD. . .	32	Nannanii BAK f. . .	29
Angylocalyx TAUB. .	35	brevipedicellata DE		odorata DE WILD. .	25
Boutiqueanus TOUS-		WILD.	27	ovato-acuminata DE	
SAINT.	38	calophylla HARMS. .	16	WILD.	29
Claessensii DE WILD.	36	chrysophylla TAUB. .	15,	polyantha HARMS. .	19
Pynaertii DE WILD. .	38		15	polygalacea BAK. . .	12
ramiflorus TAUB. .	37, 38	Claessensii DE WILD.	15	Pynaertii DE WILD. .	12
Schumannianus		compacta DE WILD.	19	pubescens HOOK. f.	
TAUB.	35, 36	congolensis WELW. .	29		14, 24, 25, 26, 29
Vermeulenii		crassifolia HARMS. .	25	racemosa HOCHST. .	10
DE WILD.	35	densiflora HARMS. .	26	Ringoetii DE WILD. .	21
Wellensii DE WILD. .	36	Descampsii VER-		Schweinfurthii TAUB.	31
Arachis L.	2	MOESEN	14	Solheidii DE WILD. .	24
Argyrolobium ECKL. et		Dewevrei DE WILD. 26, 29		spathacea HOOK. f. .	31
ZEYH.	275	— var. fluminea VER-		— var. scandens DE	
aberdaricum HARMS. .	280	MOESEN	29	WILD.	31
aequinoctiale WELW.		— var. inequalis		sublucida DE WILD.	28
ex BAK.	281, 282	VERMOESEN . . .	22	Vermeulenii	
— f. elongatum WIL-		— var. kasaiensis		DE WILD.	16
CZEK	282, 282	VERMOESEN . . .	26	Vermoesenii	
Andrewsianum (E.		dubia DE WILD. . .	10	DE WILD.	22
MEY) STEUD. . . .	279	ericalyx HARMS. .	18	Verschuerenii DE	
angustistipulatum		Gilletii DE WILD. . .	16	WILD.	28
DE WILD.	279	Giorgii DE WILD. .	11, 12	Wollastonii BAK. f. .	27
Bequaertii DE WILD.	281	glabra DE WILD. . .	27	Baphiastrum HARMS. .	30
Lejeunei WILCZEK. .	277	— var. oblongifolia		Bequaertii DE WILD.	16
Mildbraedii HARMS. .	281	DE WILD.	27	Boonei (DE WILD.)	
remotum HOCHST. ex		Goossensii DE WILD.	12	VERMOESEN . . .	32
BAK.	281	— var. grandifolia		calophylla (HARMS)	
rufopilosum		DE WILD.	10	DE WILD.	16
DE WILD.	282	gracilipedicellata DE		Claessensii DE WILD.	16
shirense TAUB. . .	279, 281	WILD.	22		

Baphiastrum.		Crotalaria.		Crotalaria diloloensis.	
spathaceum (HOOK.		basipeta WILCZEK. .	80	— var. prostrata	
f.) STANER. . . .	31	Becquetii BAK. f. ex		WILCZEK	258
Vermeulenii (DE		WILCZEK	229	divaricato-ramosa DE	
WILD.) DE WILD.	16	Bemba WILCZEK . .	116	WILD. . . .	201
Baphiopsis BENTH. ex		beniensis DE WILD.		dolichonyx BAK. f. et	
BAK.	2	154, 156		MARTIN.	179
Bowringia CHAMP. . .	6	Bequaertii BAK. f. .	215	Doniana BAK. . . .	163
Mildbraedii HARMS. .	7	— var. pubescens		dubia DE WILD. . .	132
Calopogonium DESV. .	2	WILCZEK	215	Duboisii WILCZEK. .	238
Calpurnia E. MEY. . .	44	bongensis BAK. f. . .	96	Durandiana WILCZEK	92
subdodecandra		Boutiqueana WIL-		elata WELW.	129
(L'HÉRIT.)		CZEK	86	Elisabethae BAK. f. .	213
SCHWEIKERDT . .	44	Bredoi WILCZEK . .	212	Exelliana WILCZEK .	192
Camoensia WELW. . .	33	brevidentis BENTH. 221, 224		falcata VAHL ex DC.	
brevicalyx BENTH. .	34	Brownei (BERT.) DC. 270		169, 270	
Laurentii DE WILD. .	34	Buchananii BAK. f. .	216	fertilis DELILE . . .	270
maxima WELW. ex.		Cabui WILCZEK. . .	229	filicaulis WELW. ex	
BENTH.	33	Callensii WILCZEK. .	118	BAK.	206, 207
Crotalaria L.	47	calycina SCHRANK .	84	— var. katangensis	
abbreviata BAK. f. .	131	capensis JACQ. . .	128, 227	DE WILD.	207
acervata BAK. f. . .	176	carsonioides WIL-		filicauloides WILCZEK	206
aculeata DE WILD.		CZEK	135	filifolia ROSE	92
107, 108		caudata WELW. ex		florida WELW. ex BAK.	
— var. Claessensii		BAK.	119	195, 196, 197	
(DE WILD.) WIL-		cephalotes STEUD. ex		— var. congolensis	
CZEK	108	A. RICH.	200	(BAK. f.) WILCZEK. 196	
acuminatissima BAK.		— var. moroensis		— var. monosperma	
f.	198	BAK. f.	201	(DE WILD.) WIL-	
Adamii WILCZEK . .	94	chrysochlora BAK. f.		CZEK	196
Adamsonii BAK. f. . .	87	ex HARMS	267	genistifolia SCHU-	
adenocarpoides TAUB.		Claessensii DE WILD. 108		MACH. et THONN. .	102
264		cleomifolia WELW. ex		Germainii WILCZEK .	97
agatiflora SCHWEINF.	226	BAK.	158, 159	glabripedicellata	
alata AUCT. err. cal.	130	— var. Kassneri BAK. f. 159		WILCZEK	216
Albertiana BAK. f. .	220	— var. parviflora		glauca WILLD.	
Alexanderi BAK. f. .	261	BAK. f.	160	93, 101, 102, 105	
amadiensis DE WILD.	101	— var. Seretii DE		— var. beniensis DE	
— var. Butayei BAK.		WILD.	160	WILD.	102
f.	101	comosa BAK. . . .	268, 269	— var. Elliotii BAK. f. 104	
amoena WELW. Ex		congoensis BAK. f. .	243	— var. genistifolia	
BAK.	161	Cornetii TAUB. et		(SCHUMACH. et	
anagyroides H.B. et		DEWÈVRE. . . .	99, 273	THONN.) BAK. f. .	102
K.	157	cylindrocarpa DC.		— var. Welwitschii	
andromedifolia WIL-		124, 126	BAK. f.	105
CZEK	115	cylindroclados BAK. f.		globifera E. MEY	
anthyllopsis WELW.		et MARTIN. . . .	102	147, 176, 257	
ex BAK.	81	cylindrostachys		— var. congolensis	
argenteotomcntosa		WELW.	82	BAK. f.	196
WILCZEK	249	decaulescens ROBYNS		— var. stenophylla	
argyrolobioides BAK.		ex WILCZEK . . .	205	TAUB.	147
260, 261		densiflora DE WILD. 133		gnidioides WILCZEK .	188
astragalina HOCHST. 179		Desaegeri WILCZEK .	240	gorensis GUILL. et	
astragalinoides BAK. f. 179		Descampsii MICHELI		PERR.	124, 143
axillaris DRYAND. . .	138	184, 264		— subsp. macrosti-	
axilliflora BAK. f. 192, 248		deserticola TAUB. . .	148	pula (STEND.) BAK.	
axillifloroides BAK. f.		Dewildemania		f.	124
ex WILCZEK . . .	250	WILCZEK	224	gracilicaulis BAK. f. .	175
— var. gracilis WIL-		Dilloniana BAK. 164, 269		grandistipulata	
CZEK	251	diloloensis BAK. f. .	257	HARMS	130

Crotalaria.		lachnosema STAFF.	151	megapteryx BAK. f. et	
Harmsiana TAUB.		lanceolata E. MEY.		MARTIN.	267
var. congoensis		175, 181, 182, 221, 222		mesopotica TAUB.	170, 172
BAK. f.	120	Lathouwersii BAK. f.	180	— var. congolensis	
Haumaniana WIL-		lathyroides GUIL. et		DE WILD.	171, 172
CZEK	188	PERR.	175, 180	— f. glabrescens	
Hildebrandtii VATKE.	138	latifoliolata (DE		WILCZEK	172
Hoffmannii WILCZEK.	81	WILD.) WILCZEK.	143	mesopoticoideis	
Homblei DE WILD.		Lawalreana WIL-		WILCZEK	174
129, 130		CZEK	186	Micheliana WILCZEK.	254
hyssopifolia		Lebruaii BAK. f.	225	microcarpa HOCHST.	
KLOTZSCH.	217	leopolvillensis DE		ex BENTH.	145
incana L.	148, 150	WILD.	124	microthamnus Ro	
— f. glabrescens		lepidoissima BAK. f.	185	BYNS ex WILCZEK.	210
WILCZEK	150	leptocarpa BAK. f.	112	Mildbraedii BAK. f.	156, 157
— f. lanata WILCZEK.	150	leptoclada HARMS.		Milneana WILCZEK.	113
intermedia KOTSCHY		— var. bianoensis		minutissima BAK. f.	91
220, 222		WILCZEK	113	mokoroensis WIL-	
— var. durumaensis		linearifolia DE WILD.	82	CZEK	247
WILCZEK	221	longibracteata DE		mongaensis BAK. f.	133
Jurioniana WILCZEK.	231	WILD.	164	monioides AUCT. err.	
Kamatinii WILCZEK.	210	longifoliolata DE		cal.	136
kambanguensis WIL-		WILD.	127	mononoides AUCT.	
CZEK	214	— var. latior BAK. f.		err. cal.	136
kandoensis BAK. f.	241	127, 128		monosperma DE	
kapandensis AUCT.		longipedunculata DE		WILD.	196
err. cal.	96	WILD. ex WILCZEK	181	morumbensis AUCT.	
kapirensis DE WILD.	109	— f. glabra WILCZEK	182	err. cal.	79
karongensis BAK.	143	longithyras BAK. f.	166	Mortelmansii WIL-	
kasaensis WILCZEK.	208	— var. latifolia WIL-		CZEK	255
kasikiensis BAK. f.	258	CZEK	167	morumbensis BAK. f.	79
Kassneri BAK. f.	199	Lugardiorum BUL-		mucronata DESV.	270
katangensis DEWÈVRE	273, 273	LOCK	93	Mullendersii WIL-	
katongaensis WIL-		lukafuensis DE WILD.	242	CZEK	236
CZEK	262	lukomae BAK. f.		Muntzneri BAK. f. 167, 272	
Keilii BAK. f.	165	217, 218		Mundyi BAK. f.	141
Kerkvoordei WIL-		lukuluensis BAK. f.	172	natalitia MEISSN.	
CZEK	114	luniemuensis BAK. f.		120, 122, 123, 126	
kibaraensis WILCZEK.	219	ex WILCZEK	177	— var. rutschuruen-	
kikangaensis DE		luondeensis WILCZEK	252	sis AUCT. err. cal.	123
WILD.	147, 148	lusamboensis WIL-		— var. rutshuruensis	
— var. longifoliata		CZEK	200	DE WILD.	123
DE WILD.	147	lusingaensis WIL-		— var. sengensis	
kipandensis BAK. f.	96	CZEK	162	BAK. f.	120, 121
kipilaensis WILCZEK.	203	Luxenii BAK. f.	211	Nicholsonii BAK. f.	180
kipiriensis WILCZEK.	209	Mabobo WILCZEK.	94	nigricans BAK.	110
kundelunguensis		Macaulayae BAK. f.	141	obovata G. DON.	169
BAK. f.	235	macrostipula		ochroleuca G. DON.	221, 221, 224
kwengeensis WIL-		(STEUD.) A. RICH.	124	oligostachya BAK. f.	
CZEK	116	macrotropis BAK. f.	141	167, 182	
labumifolia L.	227	malangensis BAK. f.	236	ononoides BENTH.	136, 137
lachnocarpa HOCHST.		— var. capituliformis		— var. grandiflora	
ex BAK.	129, 130	WILCZEK	202	WILCZEK	137
lachnocarpoides		— var. Overlaetii		— var. pubescens	
ENGL.	153	WILCZEK	203	WILCZEK	137
— subsp. valida		massaiensis TAUB.	178		
(BAK.) BAK. f.	152	maxillaris KLOTSCH.	146		
lachnophora HOCHST.		— var. latifoliolata			
ex A. RICH.	129	DE WILD.	143		
Crotalaria.		Crotalaria.			

Crotalaria.		Crotalaria.		Dalhousiea africana.	
ononoriges AUCT. err.		saxatilis VATKE . . .	163	— var. griseo-pilosa	
cal.	136	Schmitzii WILCZEK .	263	WILD.	5
oocarpa BAK. . . .	142	senegalensis BACLE .	144	— var. Sapinii DE	
orthoclada WELW. ex		Sengae BAK. f. ex		WILD.	5
BAK.	119, 265	WILCZEK	241	bracteata WALL. . .	6
— var. Claessensii		sengensis BAK. f. . .	90	Desmodium DESV. . .	2
DE WILD.	265	Seretii DE WILD. . .	133	Dicotyledoneae . . .	1
oxthoibos BAK. f. et		sericea RETZ	88	Flemingia ROXB. ex	
MARTIN.	173	sertulifera TAUB. . .	230	AIT.	2
oxyphylla HARMS .		sessilis DE WILD. 111, 112		Genistee	46
189, 253		simplicifolia BAK. f.	273	Hedysareae	2, 3
oxyphylloides WIL-		singuliflora BAK. f. .	263	Loteae	301
CZEK	253	singulifloroides WIL-		Lotonis ECKL. et	
parvula WELW. ex		CZEK	260	ZEYH.	273
BAK.	203	sp.	167	angolensis WELW. .	274
Piedboeufii WILCZEK.	197	spartea R. BR. ex		Lotus L.	301
platycalyx STEUD. .	140	BAK.	91, 105	Becquetii BOUTIQUE.	303
pisiformis GUILL. et		sparsifolia BAK. . . .	244	Brandianus HARMS .	302
PERR.	270	spinosa HOCHST.		discolor E. MEY .	302, 302
polyantha TAUB. . .	233	105, 108, 109		Lebrunii BOUTIQUE .	302
polygaloides WELW.		— subsp. aculeata		subdigitatus BOU-	
ex BAK.	99	(DE WILD.) BAK.f.		TIQUE.	304
prolongata BAK. . .	132	107, 108, 109		Mildbraediendron	
pseudo - Alexanderi		Staneriana BAK. f. . .	228	HARMS	2
WILCZEK.	250	stenocladon BAK. f. .	257	Millettia Laurentii DE	
pseudo - Descampsii		stenorhampha HARMS	256	WILD.	2
BAK. f.	242	stenothyrsa TAUB. . .	194	Ormosia angolensis	
pseudodiloloensis		striata DC. 169, 170, 270		BAK.	41
WILCZEK	253	— f. latifoliolata DE		Brasseuriana DE	
pseudoflorida WIL-		WILD.	169, 270	WILD.	41
CZEK	197	subcapitata DE WILD.	183	Papilionaceae. . .	1, 2
pseudokipandensis		subdisperma BAK. f.	204	Parochia BUCH.-HAM.	
WILCZEK	95	Szaferiana WILCZEK.	190	ex D. DON	289
pseudonatalitia WIL-		tamboensis WILCZEK.	244	communis BUCH. -	
CZEK	120, 121	tenuipedicellata BAK.		HAM. ex D. DON.	289
pseudo-Seretii WIL-		f.	78	major D. DON . . .	289
CZEK	134	tenuirama WELW. ex		Phaseolus L.	2
pycnocephala BAK. f.	172	BAK.	216	Pisum L.	2
— var. Claessensii		upembaensis WIL- .	183	Pseudarthia WIGHT et	
DE WILD.	171	usaramoensis BAK. f.	272	WALK.-ARN.	2, 3
Quarrei BAK. f. . . .	246	valida BAK.	152	Pueraria DC.	2
Quartiniana A. RICH.	140	vallicola BAK. f. . .	173	Pycnospora R. BR. ex	
Randii BAK. f. . . .	261	— var. congolensis		WIGHT. et WALK. -	
— var. congoensis		DEWILD.	173	ARN.	2, 3
BAK. f.	250	Vandenbrandii WIL-		Robynsiophyton WIL-	
recta STEUD. ex A.		CZEK	212	CZEK	286
RICH.	153, 156, 156	Vanderystii WILCZEK	232	Vanderystii WIL-	
— var. katangensis		variegata WELW. ex		CZEK	286
ROBYNS ex WIL-		BAK.	150	Soja MOENCH	2
CZEK	156	Vogelii BENTH. . . .	83, 96	Sophoreae	4
Renieriana WILCZEK.	234	Wildemanii BAK. f. et		Swartzia SCHREB. . . .	2
retusa L.	90	MARTIN.	156, 157	Swartziae	2
Ringoetii BAK. f. . .	78	Wittei BAK. f. . . .	267	Trifolieae.	289
Robynsii WILCZEK .	194	xanthoclada BOJ. . .	122	Trifolium L.	290
Rogersii BAK. f. . .	167	— var. Stolzii BAK. f.	121	Baccarinii CHIOV. . .	298
— f. kilwaensis WIL-		Dalbergia ealaensis DE		cryptopodium STEUD.	
CZEK	168	WILD.	44	ex A. RICH.	293
rupicola BAK. f. . .	101	Dalhousiea R. CRAH. .	4	Goetzenii TAUB. ex	
Sapinii DEWILD. . .	207	africana S. MOORE .	5	ENGL. 296, 298, 299	

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Trifolium.	Trifolium.	Trifolium.
Johnstonii OLIV. 295, 298	pseudostriatum BAK.	subrotundum
multinerve (HOCHST.)	f. 294	HOCHST. et STEUD.
A. RICH. 299	Purseglovei GILLET. 295	ex RICH.
— var. debilior	Rueppellianum FRES.	295, 296, 296, 298
A. RICH. 300	295, 296 298	tembense FRES. 298 , 299
polystachyum FRES. . 293	Scaettae STANER . . 294	usambarense TAUB. .
— var. psoraleoides	simense FRES. . . . 293	292 , 293, 294
WELW. ex HIERN. 293	striatum. 295	Voandzeia THON. . . . 2

INDEX DES ILLUSTRATIONS

- Adenocarpus Mannii** HOOK. f. —
Figure 19, p. 285.
- Afrormosia elata** HARMS — Plan-
che III, p. 43.
- Angylocalyx Pynaertii** DE WILD.
— Planche II, p. 39.
- Argyrolobium aequinoctiale**
WELW. ex BAK. — Planche XVI,
p. 283.
- Baphia bangweolensis** R. E. FRIES
— Figure 2D, E, p. 13.
- Baphia Bequaertii** DE WILD. —
Planche I, p. 23
- Baphia calophylla** HARMS —
Figure 3, p. 17.
- Baphia massaiensis** TAUB. —
Figure 2A-C, p. 13.
- Baphia polygalacea** BAK. —
Figure 2F, G, p. 13.
- Crotalaria Adamsonii** BAK. f. —
Planche V, p. 89.
- Crotalaria andromedifolia** WIL-
CZEK — Planche VII, p. 117.
- Crotalaria axillaris** DRYAND. —
Planche VIII, p. 139.
- Crotalaria Boutiqueana** WILCZEK
— Figure 4, p. 86.
- Crotalaria calycina** SCHRANK —
Planche IV, p. 85.
- Crotalaria caudata** WELW. ex BAK.
— Figure 9, p. 119.
- Crotalaria Cornetii** TAUB. et
DEWÈVRE — Figure 6A, p. 100.
- Crotalaria diloloensis** BAK. f. —
Planche XV, p. 259.
- Crotalaria Duboisii** WILCZEK —
Planche XIII, p. 239.
- Crotalaria Exelliana** WILCZEK —
Figure 12, p. 193
- Crotalaria falcata** VAHL ex DC. —
Figure 11, p. 169.
- Crotalaria Germainii** WILCZEK —
Figure 5, p. 98.
- Crotalaria glauca** WILLD. — Plan-
che VI, p. 103.
- Crotalaria gnidioides** WILCZEK —
Figure 6D, p. 100.
- Crotalaria goreensis** GUILL. et
PERR. — Figure 10, p. 125.
- Crotalaria intermedia** KOTSCHY
— Figure 13, p. 220.
- Crotalaria lachnophora** HOCHST.
ex A. RICH. — Figure 6c, p. 100.
- Crotalaria Lawalreeana** WILCZEK
— Planche X, p. 187.
- Crotalaria Lebrunii** BAK. f. —
Figure 6B, p. 100.
- Crotalaria mucronata** DESV. —
Figure 17, p. 271.
- Crotalaria Mullendersii** WILCZEK
— Planche XII, p. 237.
- Crotalaria nigricans** BAK. —
Figure 8, p. 110.
- Crotalaria ochroleuca** G. DON —
Figure 14, p. 223.
- Crotalaria orthoclada** WELW. ex
BAK. — Figure 16, p. 266.
- Crotalaria oxyphylla** HARMS —
Planche XI, p. 191.
- Crotalaria recta** STEUD. ex A.
RICH. — Planche IX, p. 155.
- Crotalaria sertulifera** TAUB. —
Figure 15, p. 231.

Crotalaria spinosa HOCHST. —

Figure 7, p. 106.

Crotalaria tamboensis WILCZEK

— Planche XIV, p. 245.

Dalhousiea africana S. MOORE —

Figure 1, p. 5.

Lotononis angolensis WELW. —

Figure 18, p. 274.

Lotus Becquetii BOUTIQUE —

Figure 20D, p. 303.

Lotus discolor E. MEY. —

Figure 20A, B, p. 303.

Lotus Lebrunii BOUTIQUE —

Figure 20C, p. 303.

Lotus subdigitatus BOUTIQUE —

Figure 20E, p. 303.

Robynsiophyton Vanderystii WIL-

CZEK — Planche XVII, p. 287.

Trifolium Purseglovei GILLET —

Planche XVIII, p. 297.

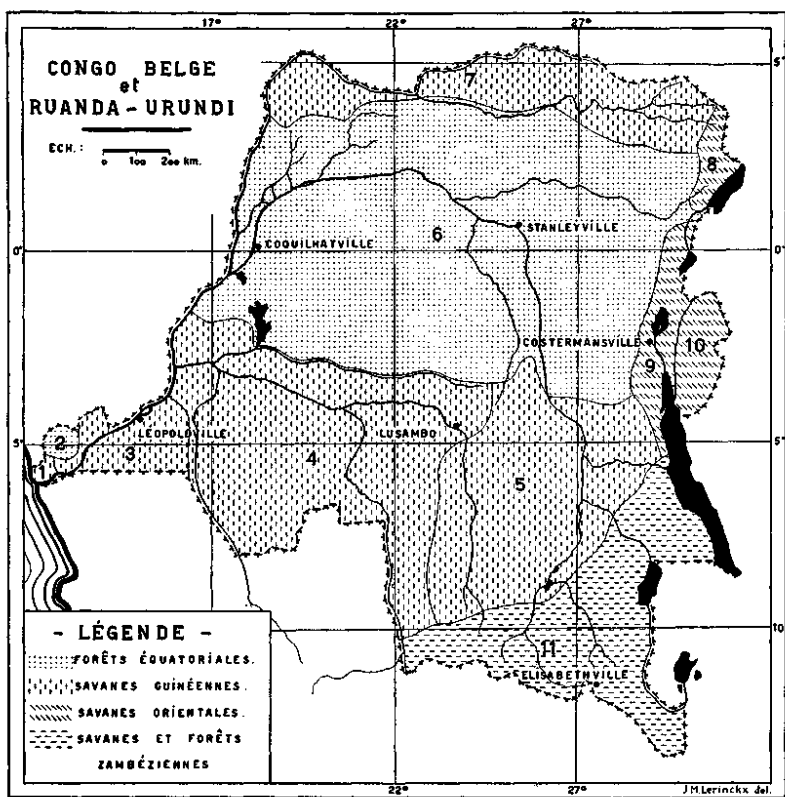
INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

	Pages		Pages		Pages
Abukusso.	224	Bolongo.	38	Kadjegereze. ...	280
Ahanambya. ...	280	Bondjoko.	35	Kafolo.	224
Akayogero.	149	Bongili mbanga. .	86	Kakongolo.	10
Akutoko. . . . 6, 13, 18, 33		Botchefola. . . . 90, 140		Kakunda bajani. .	170
Akutoko bo nenu. .	32	Boyo.	26	Kakuru.	25
Alario.	224	Buganga bukali. .	109	Kalangalila. ...	157
Alaro.	148	Bulunge.	38	Kalowaya.	140
Alego.	284	Bundjekere.	149	Kalume kabuba. .	82
Allurydjok.	270	Change.	181	Kamera.	217
Aluardjok.	144	Dende.	156	Kanda kasi.	107
Aluaro. 221, 270		Dinkudila.	27	Kandebe.	182
Aluarodjok. . . 156, 180		Djundju.	282	Kandjabulenge. .	202
Alwanodjoki. . .	156	Edonna.	27	Kankubankuwa. .	78
Alwaodjok.	172	Ganofolo.	6	Kansabinsabi. . .	126
Alwaro.	224	Gungulua.	90	Kapashia.	126
Alwaro djok. . 123, 180,		Iceye.	130	Kapia pia.	224
270		Ifololo. 25, 27		Kapumpo.	243
Alwarodjok.	270	Ifololo i lowe. . .	26	Karooya.	149
Alwaru ulelu. . .	160	Ikiombera. . . .	172	Karowonye. . . .	160
Aourobi.	282	Inamimianga. . .	181	Kasholotsa.	226
Aringba.	217	Inaola a kwakwa. .	272	Kashugishugi. . .	107
Assuroli.	224	Inganjabatware. .	82	Kasogera.	172
Ayaligo. 280, 282		Ingita.	140	Kasseniengue. . .	109
Ayaligu.	282	Itekelige.	108	Kaswira.	280
Bakpe.	134	Ivandjoa.	137	Kateti.	258
Batchefola.	140	Kaansekia. . . . 190, 192		Katole.	170
Bau bau. . . . 224, 272		Kababa.	137	Kausihania.	105
Bawese wese. . .	221	Kabalia.	201	Kayobora.	172
Bawesemes.	224	Kabandula.	104	Kayogera. . . . 105, 268	
Bemba.	118	Kabangabanga. .	182	Keke.	153
Bidjegere.	156	Kabonbabonbaka-		Keshereshere. . .	267
Bidjogoro.	124	pasa.	137	Kifiakaze.	196
Biogere.	140	Kabudimbo. . . .	126	Kignamogno. . . .	149
Bobolato.	272	Kabusengulu. . .	126	Kiholoholo.	140
Bofale.	38	Kadi kadi.	34	Kilililolo.	22
Bohalala.	44	Kadiambatamba. .	114	Kilolololo.	22
Bolehe.	224	Kadimidime. . .	137	Kimputu kibashi. .	268

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Kimputu kikashi. .	238	Matoba	156	Poboka.	156
Kinianzogera . . .	130	Matombi	22	Pokuse.	6
Kinkandja	128	Mawanza.	224	Pue puero	258
Kinzekere	226	Mayanga. . 90, 156, 272		Sambarara	122
Kipambu	140	Mayanya	224	Sambo	214
Kisoke	213	Mayonga	128	Seketi	131
Kissombo	159	Mbuobuo	90	Selebete	90
Kitongati.	228	Mbwobuo	224	Seypa	170
Kiwa	108	Mobabo	109	Sombo.	127, 128
Kokomaluangu . .	140	Moboko	130	Sopelenge	86
Konia	131	Mokoyogera . . .	109	Tantahula	258
Kowande.	164	Mossomba	25	Tchivuarvuari. . .	156
Kubikubi.	33	Mubambu	42	Titamboli	33
Kunde	128	Mubanga.	42	Tounduli.	224
Laikwa.	156	Mufambo.	184	Tsaka tsaka . . .	90
Lelengbo.	102	Muhutuhutu . . .	198	Tschitempa. . . .	27
Leya.	104	Mukala.	137	Tshinyamunyu . .	166,
Likanga	13	Mukundanzugera .	221		229
Liko.	90, 272	Mulembwe	238	Tshishegere. . . .	159
Likutchu	11	Mulembwe na pori	238	Tsibabegi.	160
Lokonda	126	Mumilansekia. . .	130	Tubungu nsinga. .	34
Lola	87	Munianzokela. 130, 153,		Tuedu	270
Lomanga.	27		225	Tulale	258
Lomanga na maïe 26, 30		Munzenze di mara. 224		Tundulu.	10
Lomanga na mokili 27		Munzi	12	Ubuhandabwa. . .	107
Lomanga na mokiri 14		Mupapi	108	Ujibajiba	174
Lombwe	163	Murundwe	151	Umunyanzogera. .	143,
Luidjika	188	Mushindangelu . .	116		149, 153
Luimunweti	126	Mushipishipi . . .	12	Umushogera . . .	157
Lukanza kanza . .	6	Mushogera. . . .	157	Umuyogera. . . .	149, 156,
Lulekalebue. . . .	230	Musogera.	157		221, 226, 229
Lunkiki	87	Mutsogera	160	Umuyoyayoba. . .	268
Lungezwe	224	Muyogera	149	Umuzogera	140
Lutembwe	304	Mwambwe	42	Umuzokera	221
Mabaja.	126	Mwanga	159, 243	Uruandanzofu. . .	107
Mabangu.	272	Ndakelewa	108	Urukuka	149
Mabele.	224	Nekwikwo	224	Urukulaza	126
Ma bobo	269	Nkengi.	224	Urweto.	221
Mabobo 81, 94, 108,		Nsa nsa	119	Usheshe	124
131, 134, 137, 152, 156,		Nyabutsvira. . . .	280	Utibatiba.	148
159, 168, 214, 224, 248,		Nyanga	128	Uzanghi uzanghi .	170
253, 256, 258		Nyawaranda . . .	172	Vumba vumba . .	199
Mabodo mutono. .	126	Nyirabuyugi . . .	160	Wasatsalagi. . . .	156
Maboko	86, 90	Nyisabuyugi . . .	159	Waviyaimwabwe .	130
Mabombo . 86, 201, 269		Okayogera	149	Yala	141
Mabono	201	Ole	44	Yamalafumbe . . .	14
Mabuobuo	140	Oloaro.	270	Yambuka.	196
Makanda mawayi .	137	Ondugwa.	86	Yonde ya disme . .	112
Manive manive . .	224	Orogwa	86	Yongolo	90, 140

Achevé d'imprimer
le 22 décembre 1953
sur les presses des
Ets Vromant S. A.
Bruxelles.



Territoires phytogéographiques par W. ROBYNS

1. Côtier. — 2. Mayumbe. — 3. Bas-Congo. — 4. Kasai. — 5. Bas-Katanga.
 6. Forestier Central. — 7. Ubangi-Uele. — 8. Lac Albert. — 9. Lacs Édouard et Kivu. — 10. Ruandi-Urundi. — 11. Haut-Katanga.