

## CONNARACEAE.

SHELLENB. in ENGL., Pflanzenr., IV, 127 (Heft 103),  
326 p., 48 fig. (1938).

Feuilles trifoliolées; poils étoilés; calice à sépales valvaires et à bords glanduleux, non accrescents à la fructification; follicules plusieurs par fleur et ferrugineux-tomenteux; graine à arille basilaire . . . . **1. Agelaea.**

Feuilles pennées; poils simples; calice à sépales imbriqués et à bords non glanduleux, accrescents à la fructification; follicule solitaire par fleur et glabre; arille entourant complètement la graine. . . . **2. Jaundea.**

### 1. AGELAEA SOLAND.

Inflorescences ferrugineuses-tomenteuses et à tomentum entremêlé de soies; bractées souvent trifoliolées; folioles elliptiques à ovales acuminées au sommet, arrondies ou brusquement atténuées à la base, la terminale de 6-14 cm. de long sur 3-9 cm. de large, les latérales plus petites; follicules de 10-12 mm. de long . . . . . *leopoldvilleana*.

**Agelaea leopoldvilleana** DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 102, tab. XII, fig. 2 a-d (1908) et Pl. Bequaert., V, p. 239 (1931); SHELLENB. in ENGL., Pflanzenr., IV, 127 (Heft 103), p. 82 (1938).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 840 m., galerie forestière dans la savane, liane, avr. 1914, BEQUAERT 3316.

Arbuste lianeux, répandu dans les galeries forestières du Bas-Congo et de la région d'Irumu, ainsi que dans les forêts ripicoles du District Forestier Central. Il paraît être assez rare et endémique au Congo Belge.

## 2. JAUNDEA GILG

Plante glabre à glabrescente, à rameaux couverts de nombreuses lenticelles; feuilles 3-4-juguées, à folioles elliptiques-oblongues à ovales, de 2.5-16 cm. de long sur 1.5-6 cm. de large; follicules atteignant 2 cm. de long . . . . . *monticola*.

**Jaundea monticola** (GILG) SCHELLENB., Engl. Bot. Jahrb., LV, p. 461 (1919); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 238 (1931); SCHELLENB. in ENGL., Pflanzenr., IV, 127 (Heft 103), p. 166 (1938). — *Planche XXIV*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, à l'Est du Nyamuragira, alt. 2020 m., sous-bois, forêt sclérophylle à tendance ombrophile, août 1937, LOUIS 5088; id., alt. 2084 m., forêt, arbuste 3-4 m. haut, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7139.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2250 m., forêt de montagne, arbuste  $\pm$  4 m. haut, étalé en tous sens, fleurs en inflorescences axillaires, blanches, janv. 1932, LEBRUN 4801.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt.  $\pm$  2000 m., liane BEQUAERT 4294.

Arbuste  $\pm$  lianeux à petit arbre atteignant 5-6 m. de haut, orophile, se rencontrant dans les forêts sclérophylles et les forêts ombrophiles de montagne jusqu'à 2250 m. d'altitude, signalé dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, il existe dans la plupart des régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale.



*Jaundea monticola* (GILG) SCHELLENB.

A. Branche florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 3$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 3$ ). — D. Gynécée ( $\times 10$ ). — E. Ovaire, coupe transversale ( $\times 20$ ). — F. Follicule déhiscent ( $\times 1$ ). — G. Graine avec arille ( $\times 1$ ). — D'après LEBRUN 7139.

## PAPILIONACEAE.

### Clef des tribus.

Étamines libres et au nombre de 10; feuilles 1-foliolées; foliole entière; gosses déhiscentes . . . . . **Sophoreae.**  
(p. 261).

Étamines soudées, mono- ou diadelphes :

Feuilles imparidigitées et à rachis absent ou feuilles 1-foliolées; gosses continues et non articulées; anthères non appendiculées au sommet :

Étamines monadelphes, soudées en tube ou en gouttière; feuilles 3-5-digitées ou 1-foliolées; folioles entières . . . . . **Genisteae.**  
(p. 261).

Étamines diadelphes; feuilles 3-digitées; folioles généralement denticulées . . . . . **Trifolieae.**  
(p. 261).

Feuilles pennées et à rachis présent, feuilles paridigitées et à rachis absent ou feuilles 1-foliolées et alors gosses articulées (*Desmodium*, *Alysicarpus*) ou anthères appendiculées au sommet (*Indigofera*):

Feuilles à rachis terminé en foliole ou feuilles paridigitées :

Gosses articulées; feuilles imparipennées, paridigitées (*Zornia*) ou 1-foliolées (*Desmodium*, *Alysicarpus*) . . . . . **Hedysareae.**  
(p. 262).

Gosses continues et non articulées :

Gosses déhiscentes :

Disque absent; plantes dressées; feuilles imparipennées et à 3-∞ folioles ou 1-foliolées (*Indigofera*) . . . . . **Galegeae.**  
(p. 262).

Disque présent; plantes volubiles ou rampantes, rarement

dressées ; feuilles imparipennées à 3 folioles, rarement à 5-7 folioles (*Clitoria*) . . . . . **Phaseoleae.**  
(p. 263).

Gousses indéhiscentes ; feuilles imparipennées et à nombreuses folioles ; étamines en 2 faisceaux de 5. . . **Dalbergieae.**  
(p. 263).

Feuilles à rachis terminé en soie ou en vrille, paripennées ; étamines diadelphes ; gousses continues et déhiscentes . . . **Vicieae.**  
(p. 263).

### SOPHOREAE.

Plantes ligneuses, à feuilles 1-foliolées ; bractéoles petites ; calice bilobé ou spathacé ; pétales 5 ; étamines 10 ; gousses étroites, oblongues, lancéolées ou oblancéolées. . . . . **1. Baphia.**

### GENISTEAE.

Étamines monadelphes et soudées en gouttière ouverte vers le haut ; calice à 5 dents égales ou subégales ; carène rostrée, très rarement obtuse ; gousse turgescente ou enflée ; style  $\pm$  barbu sur la face interne et courbé vers le haut . . . . . **2. Crotalaria.**

Étamines monadelphes et soudées en tube fermé ; calice bilabié ; carène non rostrée ; gousse aplatie et linéaire ; style glabre sur la face interne ; feuilles trifoliolées :

Calice à dents plus longues que le tube, les 2 dents supérieures libres ou soudées, les 3 inférieures  $\pm$  connées ; gousses généralement pubescentes ou soyeuses, non glanduleuses . . . . . **3. Argyrolobium.**

Calice à dents plus courtes que le tube, les 2 dents supérieures libres, les inférieures soudées en une lèvre trifide ou entière ; gousses glanduleuses-visqueuses . . . . . **4. Adenocarpus.**

### TRIFOLIEAE.

Corolle caduque ; pétales non adnés au tube des étamines ; gousses linéaires, beaucoup plus longues que le calice . . . . . **5. Parochetus.**

Corolle persistante-marcescente ; pétales, ou au moins l'inférieur, adnés au tube des étamines ; gousses oblongues, égalant  $\pm$  le calice. **6. Trifolium.**

**GALEGEAE.**

Anthères apiculées au sommet; poils des folioles médifixes et apprimés; inflorescences axillaires; herbes à sous-arbustes . . . . . **7. Indigofera.**

Anthères obtuses au sommet; poils des folioles non médifixes :

Inflorescences terminales ou oppositifoliées; gousses aplaties :

Herbes à sous-arbustes; gousses membraneuses :

Feuilles pennées; folioles à nervures latérales parallèles et nombreuses . . . . . **8. Tephrosia.**

Feuilles 3-foliolées; folioles à nervures latérales étalées et non parallèles . . . . . **9. Pseudarthria.**

Plantes ligneuses; gousses lignifiées :

Folioles opposées à subopposées; gousses linéaires à oblongues et plurispermes . . . . . **10. Millettia.**

Folioles alternes; gousses obliquement ovales à obovales et à 1-2 graines . . . . . **11. Craibia.**

Inflorescences axillaires; gousses cylindriques, très allongées; herbes, sous-arbustes ou arbustes. . . . . **12. Sesbania.**

**HEDYSAREAE.**

Folioles sans stipelles :

Feuilles pennées :

Étamines diadelphes (9 + 1), alternativement dilatées au sommet; calice à 5 dents subégales; herbes grêles; gousses ± arquées et à articles subglobuleux . . . . . **13. Antopetitia.**

Étamines monadelphes ou en deux faisceaux de 5; calice bilabié; arbustes :

Gousses longuement exsertes du calice, droites ou arquées. **14. Aeschynomene.**

Gousses incluses dans le calice; fleurs non cachées par les bractées . . . . . **15. Smithia.**

Feuilles 2-4-digitées; étamines monadelphes; folioles à glandes pel-lucides; stipules éperonnées à la base . . . . . **16. Zornia.**

Folioles stipellées :

Gousses exsertes du calice et non réfractées :

Calice herbacé; gousses aplaties; étamines à filets filiformes. **17. Desmodium.**

Calice glumacé et sec; gousses subcylindriques; feuilles 1-foliolées. **18. Alysicarpus.**

Gousses incluses dans le calice et réfractées . . . . . **19. Uraria.**

**DALBERGIEAE.**

Plantes ligneuses; folioles alternes sans stipelles; anthères basifixes, à connectif non proéminent; ovaire stipité; gousses aplaties et  $\pm$  oblongues . . . . . **20. Dalbergia.**

**VICIEAE.**

Herbes; feuilles à rachis terminé en vrille; étamines 10, diadelphes :

Tube staminal oblique au sommet; style filiforme, barbu au sommet ou entièrement pubescent; vrilles généralement rameuses . . . **21. Vicia.**

Tube staminal tronqué au sommet; style aplati et pubescent sur la face interne; vrilles généralement simples . . . . . **22. Lathyrus.**

Plantes ligneuses; feuilles à rachis terminé en soie courte; étamines 9, monadelphes; fleurs en racèmes . . . . . **23. Abrus.**

**PHASEOLEAE.**

\* Style glabre :

+ Feuilles non glandulaires sur la face inférieure; ovaire à plus de 2 ovules; gousses allongées, plurispermes; folioles stipellées :

× Herbes volubiles; pétales subégaux; gousses généralement non moniliformes; stipelles non glanduliformes :

Racèmes à rachis non épaissi sous l'insertion des fleurs (*Glycineae*):

Stipules et bractées ovales-lancéolées; calice denté; étamines diadelphes; style filiforme . . . . . **24. Amphicarpaea.**

Stipules et bractées filiformes :

Calice obliquement tronqué; étamines diadelphes; style aplati-élargi sous la courbure . . . . . **25. Dumasia.**

Calice denté; style non aplati-élargi sous la courbure; gousses linéaires :

Étamines toutes fertiles et diadelphes; gousses sans bec crochu . . . . . **26. Glycine.**

Étamines fertiles 5 et alternant avec les stériles, monadelphes, la vexillaire libre à la base; gousses à bec  $\pm$  crochu . . . . . **27. Teramnus.**

Racèmes à rachis épaissi en ramuscule sous l'insertion des fleurs (*Galactieae*):

Calice campanulé et à 4 lobes inégaux; étamines diadelphes; gousses petites, ne dépassant guère 4-5 cm. de long et sans côtes saillantes le long de la suture supérieure . . . **28. Galactia.**

Calice tubulaire et bilabié; étamines monadelphes, la vexillaire libre à la base; gousses grandes, de plus de 5 cm. de long et munies de 2 côtes saillantes le long de la suture supérieure . . . . . **29. Canavalia.**

×× Plantes ligneuses pourvues d'aiguillons; pétales très inégaux, l'étendard dépassant longuement les autres pétales; gousses moniliformes et ligneuses; stipelles glanduliformes (*Erythrinae*).

**30. Erythrina.**

++ Feuilles ± glandulaires sur la face inférieure; ovaire à 2 ovules; gousses courtes et aplaties; folioles à stipelles souvent avortées (*Cajaneae*); racèmes à rachis non épaissi à l'insertion des fleurs:

Graines à funicule inséré au sommet d'un hile linéaire; herbes généralement volubiles ou rampantes. . . . . **31. Rhynchosia.**

Graines à funicule inséré au centre d'un hile elliptique; herbes suffrutescentes dressées . . . . . **32. Eriosema.**

\*\* Style barbu sur la face interne ou muni d'un anneau de poils sous le stigmate (*Euphaseoleae*):

Fleurs à étendard beaucoup plus développé que les autres pétales; feuilles 5-7-foliolées; bractées grandes et persistantes . . . **33. Clitoria.**

Fleurs à pétales égaux à subégaux; feuilles 3-foliolées:

Carène longuement rostrée, à bec enroulé en spirale; bractéoles moyennes et ± persistantes; stigmate oblique-latéral . **34. Phaseolus.**

Carène obtuse ou courtement rostrée, à bec non enroulé en spirale; bractéoles petites et caduques:

Stigmate latéral; gousses subcylindriques et septées entre les graines . . . . . **35. Vigna.**

Stigmate terminal; gousses ± aplaties et non septées entre les graines . . . . . **36. Dolichos.**

### 1. BAPHIA AFZEL.

Calice florifère bifide ou bilabié (*Bracteolaria*); fleurs en racèmes allongés; boutons floraux atteignant 6-7 mm. de long; pétioles de 1 cm. de long ou plus:

Pétioles et inflorescences pubérulents, à poils courts; folioles oblongues-elliptiques, cuspidées-acuminées, à pétiole de 1.5-6 cm. de long.

*1. albido-lenticellata.*

Pétioles et inflorescences ± villoses et à poils longs; folioles oblongues à ovales-oblongues, aiguës, à pétiole de 1-1.3 cm. de long . *2. multiflora.*

Calice florifère spathacé, fendu latéralement (*Delaria*); fleurs axillaires, solitaires, fasciculées ou en racèmes courts; boutons floraux atteignant

10-17 mm. de long; pétioles courts, atteignant tout au plus 1 cm. de long :

Pédicelles et calice glabres à glabrescents; ovaire glabre; folioles oblongues à ovales-oblongues, de 3.5-8.5 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large . . . . . 3. *Wollastoni*.

Pédicelles et calice densément ferrugineux-pubescents; ovaire vilieux-ferrugineux sur les bords; folioles oblongues à oblongues-lancéolées, de 3-9 cm. de long sur 1.2-3 cm. de large. . . . . 4. *Descampsi*.

1. ***Baphia albido-lenticellata*** DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 264 (1925); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 572 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1400 m., fleurs blanches, arbuste, déc. 1934, G. DE WITTE 2157; id., alt. 1700 m., bords d'un torrent, arbuste érigé, fleurs blanches, févr. 1938, LEBRUN 8970.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt.  $\pm$  1100 m., arbuste, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2049; Katanda, alt.  $\pm$  950 m., flanc du ravin de la Kanyasembe, arbuste buissonnant de 2-4 m. de haut, fleurs blanches avec une tache orange à la gorge, sept. 1937, LEBRUN 7706.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3390; id., savane rocheuse, arbuste à fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT 5133; Beni, alt. 1150 m., forêt, liane à fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4329; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, liane, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4374.

Liane ou arbuste buissonnant, silvicole, habitant les galeries forestières et les endroits boisés près de l'eau, répandu dans le Nord-Est du District Forestier Central, depuis Yangambi jusqu'au pied du Ruwenzori. Cette espèce paraît être endémique.

OBSERVATION : Cette espèce est difficile à séparer du *B. polygalacea* BAKER, élément de la Province guinéenne, dont elle n'est peut-être qu'une forme orientale.

2. ***Baphia multiflora*** HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 243 (1911); LESTU-GARLAND, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLV, p. 229 (1921); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 573 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m.,

galerie de broussailles aux bords des eaux dans la steppe montueuse à *Pennisetum purpureum*, liane à fleurs blanches, janv. 1908, MILDBRAED 2442.

Arbuste étalé à petit arbre atteignant 3-4 m. de haut, habitant les endroits boisés aux bords de l'eau. C'est un élément centro-africain, se rencontrant dans l'Uganda.

3. **Baphia Wollastoni** BAK F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 247 (1908); LESTU-GARLAND, loc. cit., XLV, p. 231 (1921).

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

*B. glabra* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 280 (1925); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 557 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : sans localité précise, août 1908, KASSNER 3084; id., forêt de galerie, dans de profondes rigoles de pluie dans la steppe herbeuse, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1995.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : sans localité précise, alt. 1200 m., arbuste à fleurs jaune pâle, juill. 1906, WOLLASTON; Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3176.

Bel arbuste à petit arbre à feuillage lauriforme et atteignant 3-8 m. de haut, ripicole, habitant les galeries forestières et les endroits boisés près de l'eau, connu dans le Sud du District du Lac Albert (Kasenyé et Gety) et dans l'Est du District Forestier Central (Mawambi). C'est un élément centro-africain, signalé dans l'Uganda, au pied oriental du Ruwenzori et à l'Est du lac Albert.

4. **Baphia Descampsi** VERM. ex DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 271 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, collines vers Kabasha, vallée de la Muwe, alt.  $\pm$  1000 m., arbuste à fleurs blanches, nov. 1933, G. DE WITTE 1183.

Arbuste à feuilles coriaces, habitant les bosquets forestiers de savane, signalé dans la région septentrionale du lac Tanganyika, dans les environs d'Uvira et d'Albertville.

## 2. CROTALARIA L.

Feuilles 1-foliolées (*Simplicifoliae*):

Herbe glabre et glauque; racèmes lâches et pauciflores; fleurs petites, de 0.8-1.5 cm. de long; calice atteignant  $\pm$  la moitié de la longueur de la corolle; feuilles aiguës et mucronées :

Folioles toutes simples :

Folioles linéaires à linéaires-oblongues, de 2.5 cm. de long sur 0.2-1 cm. de large . . . . . 1. *glauca*.

Folioles linéaires à filiformes, de 4-6 cm. de long sur 0.1-0.3 cm. de large . . . . . var. *Elliottii*.

Folioles simples, lancéolées-elliptiques, de 3.5-5.5 cm. de long sur 0.5-1.2 cm. de large, quelques-unes munies à leur base de 2 folioles latérales minuscules . . . . . var. *beniensis*.

Herbe densément soyeuse et à poils bruns; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures, grandes et de 2-2.5 cm. de long; calice égalant et enfermant la corolle et la gousse; feuilles linéaires, de 5-14 cm. de long sur 0.6-1 cm. de large . . . . . 2. *calycina*.

Feuilles digitées, généralement 3-foliolées et parfois 4-5-foliolées :

Plantes épineuses (*Spinosae*); feuilles 3-foliolées; folioles oblongues-obovales à tronquées-cunéées, émarginées au sommet, de 3.5-10 mm. de long sur 1.5-3 mm. de large; fleurs axillaires, atteignant 10-14 mm. de long; gousse oblongue-obovale, de  $\pm$  13 mm. de long.

3. *spinosa* subsp. *aculeata*.

Plantes non épineuses :

Corolle plus courte ou aussi longue que le calice; gousse globuleuse ou oblongue-globuleuse, plurisperme; fleurs moyennes (*Chryso-calycinae*) en inflorescences capituliformes; feuilles 3-foliolées, à pétioles de 4-10 mm. de long, à folioles linéaires-oblongues à elliptiques, la terminale atteignant 2.5-3.5 cm. de long sur 1-2 cm. de large; stipules, bractéoles et dents du calice filiformes; gousse à 6-10 graines . . . . . 4. *ononoides*.

Corolle plus longue que le calice :

Gousse globuleuse ou ellipsoïde, oligosperme; fleurs petites (*Sphaerocarpace*), de 7-12 mm. de long, en racèmes; feuilles 3-foliolées, à folioles linéaires-obovales et de 5-8 mm. de long sur 2.5-3 mm. de large; carène à rostre filiforme. 5. *adenocarpoides*.

Gousse cylindrique, oblongue ou oviforme, pluri- ou multi-sperme; fleurs petites, moyennes ou grandes (*Eucrotalaria*) :

\* Stipules petites, filiformes ou peu distinctes :

• Fleurs disposées en racèmes :

† Fleurs grandes, à carène de 16-30 mm. de long (*Grandiflorae*); feuilles 3-foliolées :

Herbes à folioles étroites à linéaires-lancéolées, atteignant 10-15 cm. de long sur 1-2 cm. de large, courtement pubescentes sur la face inférieure; carène genouillée; gousses atteignant 5 cm. de long sur 1.2 cm. de large . . . . . 6. *intermedia*.

Arbustes à folioles larges; gousses grandes et fortement enflées, de 5-7 cm. de long sur 1.5-2.2 cm. de large :

|| Calice de 14-20 mm. de long :

Folioles elliptiques à oblongues-elliptiques, atténuées aux 2 extrémités, de 2.5-4.5 cm. de long sur 1-2 cm. de large, soyeuses-pubescentes sur la face inférieure et à poils jaunes; carène de  $\pm$  3 cm. de long; ovaire et gousse glabres. 7. *Lebrunii*.

Folioles elliptiques à obovales, arrondies au sommet, de 4-5 cm. de long sur 2-3 cm. de large, finement pubérulentes sur la face inférieure; carène de  $\pm$  2 cm. de long; ovaire et gousse pubérulents. . . . . 8. *Wildemani*.

|| || Calice de 8-10 mm. de long; feuilles oblongues à elliptiques, de 2.5-5 cm. de long sur 0.7-2 cm. de large, apprimées-pubescentes sur la face inférieure; racèmes lâches; carène de 16-20 mm. de long; gousse glabre. . . . . 9. *Mildbraedi*.

†† Fleurs plus petites, à carène ne dépassant pas 15 mm. de long :

× Fleurs à carène de 11-15 mm. de long (*Mediocri-florae*); racèmes lâches :

Plantes hirsutes et à longs poils étalés et brunâtres; feuilles 3-foliolées, à folioles obovales, obtuses, de 1.5-4.6 cm. de long sur 1-3.3 cm. de large; racèmes lâches, à 6-20 fleurs et ne dépassant guère 12 cm. de long; carène de 12-14 mm. de long et dépassant peu le calice; ovaire densément hirsute et à poils brunâtres; gousse atteignant 3.5 cm. de long sur 0.8 cm. de large, hirsute et à poils brunâtres. . . . . 10. *incana*.

Plantes pubescentes à glabrescentes; folioles plus grandes,  $\pm$  pubescentes sur la face inférieure; racèmes denses, multiflores et allongés :

Feuilles 5-foliolées, entremêlées ou non de feuilles 3-foliolées; folioles elliptiques à elliptiques-oblongues, aiguës, inégales, la terminale atteignant 10 cm. de long sur 3.5-4.5 cm. de large; bractées linéaires, de 2-4 mm. de long; carène de 11-15 mm. de long; ovaire pubescent. 11. *cleomifolia*.

Feuilles toutes 3-foliolées; bractées linéaires à filiformes, d'au moins 4 mm. de long :

Ovaire pubescent; gousse pubérulente à glabrescente :

Folioles elliptiques, aiguës au sommet, de 3-10 cm. de long sur 1.3-4.5 cm. de large; bractées de 6-8 mm. de long, persistantes et finalement réfractées . . . *12. longibracteata.*

Folioles obovales à obovales-elliptiques, obtuses à subobtus au sommet, de 2.5-15 cm. de long sur 1.2-6.5 cm. de large; bractées de 4-6 mm. de long, caduques; gousse atteignant 3-4 cm. de long . . . *13. striata.*

Ovaire et gousse glabres; bractées persistantes et réfractées; gousse de 4-5 cm. de long :

Folioles obovales à oblongues-obovales, obtuses à subobtus au sommet, de 3-10 cm. de long sur 1.5-4.5 cm. de large . . . *14. recta.*

Folioles oblongues à oblongues-lancéolées; arrondies au sommet, de 3-10 cm. de long sur 1.5-4.5 cm. de large . . . *15. beniensis.*

×× Fleurs à carène ne dépassant guère 10 mm. de long (*Parviflorae*) :

Folioles allongées et étroites, linéaires-lancéolées à oblongues-lancéolées, de 30-70 mm. de long sur 5-16 mm. de large; dents du calice plus courtes que le tube; carène de 6-10 mm. de long; herbes dressées et finement apprimées-pubérulentes. *16. lanceolata.*

Folioles plus courtes, ne dépassant guère 35 mm. de long :

§ Fleurs à carène arrondie, de 6-8 mm. de long :

Étendard hirsute-pubescent à l'extérieur; suffrutex à rameaux fastigiés et densément soyeux; racèmes pauciflores et ± lâches; folioles oblancéolées, de 10-35 mm. de long sur 3-8 mm. de large; gousse hirsute, de 2-2.5 cm. de long . . . . . *17. orthoclada.*

Étendard glabre ou glabrescent à l'extérieur; plantes à rameaux non fasciculés et pubescents; racèmes multiflores et denses :

Pétioles de 2-3 cm. de long; folioles linéaires-oblongues à oblongues-oblancéolées, de 20-40 mm. de long sur 4-10 mm. de large; gousse de ± 18 mm. de long

sur 5-6 mm. de large, apprimée-pubé-  
lente . . . . . 18. *oxthoibos*.

Pétiole de 0.5-1 cm. de long; folioles ellip-  
tiques à oblongues-elliptiques de 11-30  
mm. de long sur 4-10 mm. de large ;  
gousse de  $\pm$  15 mm. de long sur 4 mm.  
de large, hirsute-pubescente . 19. *mesopontica*.

§§ Fleurs à carène courbée à angle droit et de  
5-6 mm. de long; racèmes grêles et très lâches;  
herbes grêles; folioles elliptiques, de 8-20 mm.  
de long sur 3-8 mm. de large; pétiole de 4-10  
mm. de long . . . . . 20. *kikangaensis*.

•• Fleurs axillaires, solitaires ou fasciculées par 2-4  
(*Oliganthae*); folioles elliptiques à elliptiques-obovales, de  
3-7.5 cm. de long sur 1.5-3.5 cm. de large; carène de  
 $\pm$  15 mm. de long; gousse stipitée de 5-6 cm. de long.  
21. *axillaris*.

\*\* Stipules bien développées et  $\pm$  foliacées; fleurs en ra-  
cèmes; feuilles cunéées à la base :

Ovaire velu; gousses sessiles à subsessiles, velues :

Calice ferrugineux-tomenteux, de 1-1.5 cm. de long ;  
carène de 16-23 mm. de long; ovaire densément ferru-  
gineux-tomenteux; folioles oblancéolées à obovales, de  
1.5-4.5 cm. de long sur 0.7-2 cm. de large; gousse  
atteignant 4 cm. de long sur 1.8 cm. de large, ferrugi-  
neuse-tomenteuse . . . . . 22. *lachnophora*.

Calice hirsute-pubescent, de 5-7 mm. de long; carène de  
8-10 mm. de long ; ovaire hirsute-pubescent ; folioles  
obovales, oblongues à linéaires-oblongues, de 1.4-4 cm.  
de long sur 0.5-2 cm. de large; gousse de 1.8-2 cm. de  
long sur 0.6-0.7 cm. de large, pubescente. . . 23. *gorensis*.

Ovaire glabre; gousse stipitée, glabre, de 3-3.5 cm. de long  
sur  $\pm$  1 cm. de large; calice apprimé-pubérulent à glabre;  
carène de  $\pm$  12-13 mm. de long; folioles obovales, oblan-  
céolées à linéaires-oblongues, de 0.5-4.5 cm. de long sur  
0.3-1.5 cm. de large . . . . . 24. *natalitia*.

1. *Crotalaria glauca* WILLD., Sp. Pl., III, p. 974 (1800); De WILD., Pl. Be-  
quaert., II, p. 491 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES :  
Kibati, alt. 1900 m., savane, fleurs jaunes, dessous rougeâtre, janv. 1934,  
G. DE WITTE 1274.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3376; id., savane herbeuse, fleurs jaunes tachetées de violet, mai 1914, BEQUAERT 4089.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, alt. 1200-1400 m., fleurs jaunes, juill. 1929, HUMBERT 8792bis.

Herbe annuelle dressée et de 0.30-1 m. de haut, commune dans les formations herbeuses et les cultures de tout le Congo Belge, sauf dans le District Côtier. C'est une espèce largement répandue dans toute l'Afrique tropicale et très polymorphe, dont on a décrit diverses variétés.

**Crotalaria glauca** WILLD. var. **Elliotii** BAK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 260 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée la Muwe, alt.  $\pm$  1500 m., fleurs jaunâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2167.

Herbe grêle et à feuilles très étroites, connue des savanes de Rutshuru et décrite du Kenya. Cette variété n'est peut-être qu'une forme écologique sub-orophile de l'Afrique tropicale centrale.

**Crotalaria glauca** WILLD. var. **beniensis** DE WILD. in BAK. F. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 132 (1923); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 492 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3346.

Herbe des savanes herbeuses, apparemment endémique çà et là dans le District des Lacs Édouard et Kivu, où elle semble se rencontrer à côté de l'espèce.

2. **Crotalaria calycina** SCHRANK, Pl. Rar. Hort. Monac., tab. 12 (1819); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 486 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, avr. 1914, BEQUAERT 3372.

Herbe dressée, simple ou peu ramifiée, atteignant 0.60 m. de haut, habitant la plupart des Districts de savanes du Congo Belge. C'est un élément paléotropical, répandu à travers toute l'Afrique tropicale et l'Asie tropicale jusque dans le Nord de l'Australie.

3. **Crotalaria spinosa** HOCHST. F. subsp. **aculeata** (DE WILD.) BAK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLII, p. 312 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave, 1928, SCAETTA 466; plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7880bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Rwindi et Tshambi, alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe suffrutescente,  $\pm$  60 cm. de haut, ramifiée, buissonnante, touffue, fleurs jaunes avec des stries purpurines, oct. 1937, LEBRUN 8064; Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., fleurs jaunes veinées de rouge, oct. 1933, G. DE WITTE 1073.

*C. spinosa* est une espèce polymorphe des savanes de l'Abyssinie, de l'Afrique tropicale centrale et orientale et de l'Angola. La variété est une herbe annuelle  $\pm$  suffrutescente, dressée-diffuse, atteignant 0.50-1 m. de haut, habitant les savanes herbeuses, les bords des chemins et les défrichements dans tout le Congo Belge oriental jusqu'à 1500 m. d'altitude. En dehors de la Colonie, elle se rencontre dans l'Uganda, la Rhodésie du Nord et l'Angola. Elle paraît reliée à l'espèce par de nombreuses formes intermédiaires.

4. **Crotalaria ononoides** BENTH. in HOOK., Lond. Journ. Bot., II, p. 572 (1843); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 506 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mugunga, savane des bords du cratère du lac, plante rampante étalée, fleurs jaune orangé à rougeâtre, janv. 1934, G. DE WITTE 1335.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3310; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5239.

Herbe  $\pm$  suffrutescente, rampante ou étalée, atteignant 0.30-0.70 m. de haut, commune dans les savanes, aux bords des chemins et dans les défrichements et anciennes cultures de la plupart des districts du Congo Belge. C'est un élément savanicole, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale, sauf dans l'Abyssinie.

5. **Crotalaria adenocarpoides** TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 206 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Bwito, au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8298bis.

Arbrisseau dressé, atteignant 0.60-1 m. de haut, suborophile, habitant les savanes et les anciens défrichements, se rencontrant sur les plateaux du District du Ruanda-Urundi. C'est un élément centro-africain, apparemment endémique, décrit de l'Uganda.

6. **Crotalaria intermedia** KOTSCHY, Sitzb. K. Akad. Wiss. Wien, Abt. I, p. 362 tab. 3 (1865).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt.  $\pm$  1100 m., savane, port buissonnant, flabelliforme, feuilles pâles en dessous, fleurs jaune-orange avec des stries purpurines foncées, sept. 1937, LEBRUN 7799; id., alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe annuelle, fleurs jaunes striées de violet, oct. 1937, LEBRUN 7991; id., Ndeko, alt.  $\pm$  1050 m., plante palustre, fleurs orange, nov. 1934, G. DE WITTE 2118.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3392; Mutwanga, alt. 1150 m., savane au pied de la montagne, « Matete », 1-1.50 m. haut, fleurs jaunes veinées de violet, fruits vésiculeux, août 1932, HAUMAN 275.

Herbe dressée,  $\pm$  suffrutescente et buissonnante, atteignant 1.50-2 m. de haut, habitant les savanes, les jachères et les cultures, se rencontrant dans tout le Congo Belge, sauf dans le District du Mayumbe et dans le District Forestier Central. C'est une espèce polymorphe, répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

7. **Crotalaria Lebrunii** BAK. F., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 178 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8312; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1980 m., taillis montueux, arbuste 2-4 m. haut, fleurs grandes, jaune-ocracé, violettes extérieurement, janv. 1932, LEBRUN 4852.

Arbuste dressé, de 2-4 m. de haut, orophile et endémique dans l'étage des forêts de montagne de la dorsale occidentale des lacs Édouard et Kivu, où il habite les taillis.

8. **Crotalaria Wildemani** 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., Legum. Trop. Afr., p. 38 (1926).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, arbuste à fleurs jaunes, févr. 1935, G. DE WITTE 2216.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. vers 2700 m., arbuste, fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1950.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Ruwenzori, vallée de la Butahu, alt. ± 2200 m., buisson de 3-4 m. de hauteur, à fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3790.

Arbuste buissonnant, de 3-4 m. de haut, orophile et endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous des régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 1700 m. d'altitude.

9. **Crotalaria Mildbraedi** BAK. F. apud HARMS in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 246 (1911) et *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.*, XLII, p. 325 (1914); MILDBR. in H. MEYER, *Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh.* 6, p. 97 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. ± 2000 m., oct. 1907, MILDBRAED 1301; id., alt. 3000-3100 m., forêt ouverte de broussailles à *Hypericum*, août 1911, H. MEYER 860.

Arbuste dressé, de 1.5-2 m. de haut, orophile et croissant dans les broussailles et les boqueteaux à *Hypericum* du Nyiragongo ainsi qu'à la base du Karisimbi vers 2300 m. d'altitude dans le Nord du Ruanda vers la limite méridionale du Parc. C'est un élément centro-africain endémique et rare.

10. **Crotalaria incana** L., *Sp. Pl.*, éd. I, p. 716 (1753); DE WILD., *Pl. Bequaert.*, II, p. 494 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Gahojo, alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, tiges étalées sur le sol, fleurs jaunes teintées de purpurin, nov. 1937, LEBRUN 8558.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi sud, Kihorwe, alt. 2400 m., fleurs jaunes, mars 1935, G. DE WITTE 2285.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : pied de l'escarpement de Kabasha, alt. ± 1200 m., savane herbeuse, plante suffrutescente érigée, robuste et très ramifiée, de 50 à 80 cm. de haut, fleurs jaunes, gousses velues, juill. 1937, LOUIS 4766.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Lula, alt. ± 1000 m., savane, herbe suffrutescente, dressée, feuilles pâles en dessous, fleurs jaune orangé avec des stries plus foncées, oct. 1937, LEBRUN 8176; Kabare, alt. ± 930 m.,

steppe herbeuse des bords du lac, fleurs jaune rougeâtre, août 1914, BEQUAERT 5355.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Butahu, alt.  $\pm$  2200 m., anciennes cultures, fleurs jaune verdâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3737.

Herbe annuelle et suffrutescente, atteignant 1 m. de haut, habitant les savanes secondaires, les anciennes cultures et les jachères dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda-Urundi. C'est un élément pantropical, probablement originaire de l'Amérique tropicale et introduit en Afrique tropicale où il se rencontre au Sierra Leone, en Abyssinie, dans l'Érythrée, l'Uganda, le Kenya, le Territoire du Tanganyika et la Rhodésie.

11. *Crotalaria cleomifolia* WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 43 (1871); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 486 (1924).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, ligneuse, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1829; Cahinga, alt. 2200-2400 m., arbuste de  $\pm$  3 m. de haut, à belles fleurs jaunes, commun dans l'étage des Bambous, déc. 1930, B. D. BURTT 2863.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : pied du Ruwenzori, Kengele (Vieux-Beni), alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3954.

Herbe suffrutescente, atteignant 2-3 m. de haut, habitant les savanes et les brousses dans tout le Congo Belge oriental, ainsi que dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce, assez polymorphe, se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi que dans l'Angola.

12. *Crotalaria longibracteata* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 500 (1924); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 45 (1926).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2200 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3797; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, 2-2.5 m. de haut, fleurs jaunes, peu abondant, juill. 1923, HAUMAN 160.

Herbe suffrutescente, atteignant 1.50-2 m. de haut, croissant dans les jachères et les cultures entre 1900-2200 m. dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi. C'est un élément centro-africain endémique.

13. **Crotalaria striata** DC., Prodr., II, p. 131 (1825); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 510 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, veinées de violet, juill. 1914, BEQUAERT 5118.

Herbe suffrutescente, de 1-2 m. de haut, largement répandue dans tout le Congo Belge, habitant les stations les plus variées mais de préférence les savanes et se rencontrant aussi dans les cultures. C'est un élément pantropical, très commun dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud.

14. **Crotalaria recta** STEUD. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 152 (1847); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 508 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : pied du Ruwenzori, Kengele (Vieux-Beni), alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, fleurs jaunes veinulées de pourpre noir, avr. 1914, BEQUAERT 3961.

Herbe vivace,  $\pm$  suffrutescente et à souche épaisse, atteignant 1.5-2.5 m. de haut,  $\pm$  glaucescente et à longs épis terminaux, répandue dans les savanes herbeuses et les cultures de l'Est du Congo Belge. En dehors de la Colonie, cet élément savanicole se rencontre dans l'Abyssinie et dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Transvaal au Sud.

15. **Crotalaria beniensis** DE WILD. in BAK. F. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 130 (1923); Pl. Bequaert., II, p. 485 (1925); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 46 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane, fleurs jaunes, 1914, BEQUAERT s. n.

Herbe dressée et atteignant 1.25-1.50 m. de haut, habitant les savanes et les cultures, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu, dans l'Urundi (Kisozi) et dans le Haut-Uele (Doruma). Elle paraît être assez rare et elle est très affine de *C. recta* STEUD., auquel elle semble se rattacher par des formes intermédiaires.

16. **Crotalaria lanceolata** E. MEY., Comm. Fl. Afr.-Austr., I, p. 24 (1836); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 498 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., fleurs jaunes, juill. 1914, BEQUAERT 5110.

Herbe dressée et de 0.30-1 m. de haut, se rencontrant dans la plupart des districts de savanes du Congo Belge. C'est une espèce polymorphe, à fleurs de dimensions très variables, largement répandue en Afrique tropicale orientale et méridionale ainsi qu'en Afrique du Sud jusqu'au Cap.

17. **Crotalaria orthoclada** WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 29 (1871).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8178bis; à l'Est de Mushumangabo, alt. 1800 m., forêt sclérophylle, suffrutex de  $\pm$  1 m. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5130; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe suffrutescente, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7098.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Kundhuru-ya-Tshuve, col entre le Sabinjo et le Gahinga, alt.  $\pm$  2600 m., plante ligneuse, fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 2002.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1700 m., savane rocheuse, arbrisseau  $\pm$  1 m. haut, folioles soyeuses-argentées en dessous, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4687.

Sous-arbuste à rameaux fastigiés, atteignant 1-2 m. de haut, orophile, habitant les formations forestières et les broussailles sclérophylles des régions montagneuses entre 1600 et 2600 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi et probablement aussi dans le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est décrite de l'Angola (Huilla) et signalée au Cameroun.

18. **Crotalaria 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., Legum. Trop. Afr., p. 49 (1926).

*C. vallicola* BAK. F. var. *congolensis* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 510 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt.  $\pm$  975 m., plaine près du pont de la Rwindi, grand route, fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1127; Kabare, alt.  $\pm$  930 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes veinées de rouge, août 1914, BEQUAERT 5455.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : sans localité précise, août 1908, KASSNER 3265; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5223.

Herbe annuelle dressée, de 0.30-0.70 m. de haut, paraissant endémique dans les savanes à épineux des plaines alluviales de la Rutshuru et de la Semliki.

19. **Crotalaria mesopontica** TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 205 (1895); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 124 (1909); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 245 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 75 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : au pied du Nyiragongo, alt.  $\pm$  1800 m., plaine de lave, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1595; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle jaune veinée de pourpre sombre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7833.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2000 m., crevasses de la lave pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 16.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi sud, Ilega, alt. 2450 m., prairie, plante ligneuse à fleurs jaunes, mars 1935, G. DE WITTE 2316.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt.  $\pm$  2500 m., prairie de montagne, dans la forêt de Bambous, suffrutex couché, nov. 1907, MILDBRAED 1759; Muhavura, alt. 2650-3200 m., juin 1929, HUMBERT 8534.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8298; Kanyabayongo, alt.  $\pm$  1750 m., fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2151; escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1900 m., sur terre remaniée au-dessus de la route, frutex prostré et diffus, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5491.

Herbe suffrutescente, étalée-diffuse, de 0.20-0.80 m. de haut, habitant les crevasses des champs de lave, les clairières herbeuses et les prairies de l'étage des forêts de montagne et de l'étage des Bambous, répandue dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental. C'est un élément orophile centro-africain, signalé dans l'Uganda et existant peut-être aussi au Nyasaland.

20. **Crotalaria kikangaensis** 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., Legum. Trop. Afr., p. 52 (1926).



A. LEUTER DEL.

*Crotalaria axillaris* DRYAND.

A. Rameau florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Bouton floral, vu de profil ( $\times 1$ ). — C. Fleur épanouie ( $\times 1$ ). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 1$ ). — E. Calice, vu de face ( $\times 1$ ). — F. Androcée en coupe et gynécée ( $\times 2$ ). — G. Graine ( $\times 3$ ). — D'après BEQUAERT 5324.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaune pâle, fortement veinées de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3442; id., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3343; versant ouest du Ruwenzori, alt. 1000-1200 m., juill. 1929, HUMBERT 8837.

Herbe grêle et dressée, atteignant 0.75 m. de haut, habitant les savanes herbeuses secondaires, se rencontrant dans l'Est du District de l'Ubangi-Uele et dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans l'Uganda et s'étend vers l'Est jusque dans le Kenya et le Territoire du Tanganyika.

21. **Crotalaria axillaris** DRYAND. in AIT., Hort. Kew., III, p. 20 (1789); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 75 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 484 (1925). — *Planche XXV*.

*C. Hildebrandtii* VATKE, Oest. Bot. Zeitschr., XXIX, p. 220 (1879); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 245 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave au pied du Nyiragongo, oct. 1907, MILDBRAED 1305.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt.  $\pm$  950 m., près de la Rutshuru, arbuste à fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2021; Katanda, alt. 950 m., falaises de la Kafura, frutex buissonnant  $\pm$  1 m. haut, fleurs jaune vif, devenant orange en se desséchant, août 1937, LEBRUN 7583; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., savane, suffrutex érigé, en touffe de 2 m. de haut, sept. 1937, LEBRUN 7814; id., bord d'un bosquet xérophile, buisson de 1-2 m. haut, fleurs jaunes légèrement orangées, oct. 1937, LEBRUN 8021; Tshambi, plaine près du pont de la Rwindi, grand route, alt.  $\pm$  975 m., arbuste à fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1131; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., bord du thalweg, herbe suffrutescente  $\pm$  1 m. haut, fleurs jaunes, oct. 1937, LEBRUN 8118; Kamande, vallée de la Lula, arbuste, fleurs jaune orangé, nov. 1933, G. DE WITTE 1207; Kabare, alt. 930 m., steppe basse des bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5324.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8251ter.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., dans un ravin ombragé, à broussailles épaisses, arbrisseau de quelques mètres de haut, stérile, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1863; entre Vieux-Beni et Kasindi, savane herbeuse, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5159.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., lieux incultes près d'un village indigène, mai 1914, BEQUAERT 4153.

Herbe suffrutescente à arbrisseau soyeux-pubescent, atteignant 1.50-3 m. de haut, largement répandu dans les broussailles de savanes, les lisières forestières et aux bords des chemins dans tout le Congo Belge, sauf dans les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale jusque vers 2000 m. d'altitude, sauf dans l'Abyssinie.

22. **Crotalaria lachnophora** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 151 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt.  $\pm$  975 m., galerie de la Muwe, près de l'eau, arbuste, fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1107; id., alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Imperata*, buisson étalé, fleurs jaunes, ailes avec des macules roses, oct. 1937, LEBRUN 8087.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du 2<sup>e</sup> gîte, alt.  $\pm$  1500 m., arbuste, fleurs jaune vif, nov. 1933, G. DE WITTE 1167; Kanyabayongo, alt.  $\pm$  1750 m., ligneuse, fleurs jaune orangé, déc. 1934, G. DE WITTE 2154.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3362; entre Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 1000 m., savane, bord de rivière, herbe  $\pm$  1.20 m. haut, pubescence grisâtre, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4629.

Suffrutex à arbuste buissonnant, dressé et de 1.50-3 m. de haut, à indument dense et souvent fauve, habitant les savanes et les broussailles, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cet élément est largement répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale orientale, mais s'étendant vers l'Ouest et se rencontrant çà et là dans la Province guinéenne, à savoir dans le Soudan Français et la Nigérie méridionale.

23. **Crotalaria goreensis** GUILL. et PERR., Fl. Seneg. Tent., I, p. 165 (1830); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 493 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Vieux-Beni et Kasindi, montagnes à l'Ouest de la Semliki, savane, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5180.

Herbe annuelle et  $\pm$  suffrutescente, dressée et ne dépassant guère 0.80-

1 m. de haut, se rencontrant dans presque tout le Congo Belge. Elle habite les savanes, les cultures et les bords de chemins et est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale.

24. **Crotalaria natalitia** MEISSN. in HOOK., Lond. Journ. of Bot., II, p. 67 (1843); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 505 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1900 m., bruyère, herbe suffrutescente,  $\pm$  1 m. haut, fleurs jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4734.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane, fleurs jaunes, BEQUAERT s. n.; Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt. 1200 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3960.

Herbe suffrutescente dressée et de 1-2 m. de haut, habitant les broussailles et les savanes, se rencontrant dans les régions montagneuses de tout le Congo Belge oriental et du Ruanda-Urundi jusque vers 1800 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale orientale, depuis l'Abyssinie au Nord jusqu'au Natal au Sud.

### 3. ARGYROLOBIUM ECKL. et ZEYH.

Fleurs 1-4, subombellées ; plantes grêles, prostrées, hirsutes ; stipules lancéolées, de 3-5 mm. de long; pétioles de 2-5 mm. de long; folioles obovales à ovales-elliptiques, de 5-20 mm. de long sur 3-8 mm. de large ; stipules lancéolées . . . . . 1. *aberdaricum*.

Fleurs nombreuses et disposées en racèmes; plantes robustes et dressées: Stipules foliacées, ovales-triangulaires, de 4-6 mm. de long sur 2.5-4 mm. de large; pétioles de 0.5-1 cm. de long; folioles obovales-oblongues à elliptiques-oblongues, de 10-30 mm. de long sur 7-16 mm. de large; plantes soyeuses-pubescentes . . . 2. *Mildbraedii*.

Stipules subulées, fliiformes, de 2-3 mm. de long sur 0.5-1.5 mm. de large; pétioles de 1-2.5 cm. de long; folioles ovales-elliptiques, de 2-3 cm. de long sur 0.8-2 cm. de larges; plantes finement pubescentes. 3. *tomentosum*.

OBSERVATION : Diverses espèces d'*Argyrobium* présentent du dimorphisme floral et partant de l'amphicarpie. Elles portent, sur le même pied, des fleurs chasmogames et des fleurs cleistogames plus petites et fertiles.

1. **Argyrobium aberdaricum** HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, X, p. 75 (1927).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, Shaheru, alt. 2700 m., alpages, herbe radicante, fleurs jaune orange foncé, janv. 1938, LEBRUN 9351.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2800-2900 m., mars 1928, SCAETTA 170; id., alt. 3200 m., juin 1929, HUMBERT 8542; id., alt.  $\pm$  2800-2900 m., 1938, HENDRICKX 468, 499.

Herbe grêle, prostrée et diffuse, orophile, habitant les clairières herbeuses et les prairies de l'étage subalpin, décrite des monts Aberdare (Kenya).

2. **Argyrolobium Mildbraedii** HARMS, Bericht. Deutsch. Bot. Ges., XXVII, p. 93 (1909); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 247 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., 1911-1912, I, p. 76 (1914); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 65 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : pied du Nyiragongo, alt.  $\pm$  1800 m., sur lave fertile, 1 m. haut, en fleurs et en fruits non mûrs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1605; id., alt.  $\pm$  1800 m., mars 1929, HUMBERT 7936; entre Kibati et Lulenga, 1928, SCAETTA 476.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2700 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, fleurs cleistogames et chasmogames, nov. 1908, MILDBRAED 1742; Muhavura, alt.  $\pm$  2800 m., étage à *Agauria*, prairie modifiée par le feu, juin 1929, HUMBERT 8533bis; id., Burambi, alt. 3200 m., ligneuse, fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1928.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8297bis.

Sous-arbuste dressé et de 0.80-1.50 m. de haut, habitant les savanes herbeuses et les clairières forestières de montagne entre 1600 et 3200 m. d'altitude, connu des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda. C'est un élément orophile centro-africain.

3. **Argyrolobium tomentosum** (ANDR.) DRUCE, Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isl., 1916, p. 605 (1917).

*A. Andrewsianum* (E. MEY.) STEUD., Nom., éd. 2, I, p. 129 (1840); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 216 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7925; Kibati, route Kibumba, alt.  $\pm$  1900 m., forêt sur plaine de lave ancienne, ligneuse, fleurs jaune orange, janv. 1934, G. DE WITTE 1252; id., savane, ligneuse, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1279.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, 1929, SCAETTA 1539.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt.  $\pm$  2100 m., plaine de lave ancienne, arbuste, fleurs jaunes, avr. 1934, G. DE WITTE 1579.

Sous-arbuste dressé et atteignant 1.50 m. de haut, orophile, habitant les savanes boisées et les lisières forestières dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans les régions montagneuses de la Province zambésienne depuis le Nyasaland jusqu'au Natal.

#### 4. ADENOCARPUS DC.

Arbuste densément soyeux, à pubescence grise ou brunâtre; folioles oblongues-aiguës, de 4-8 mm. de long sur 1.5-3 mm. de large; fleurs en racèmes contractés à subombellés; calice à lèvre inférieure trifide; gousses scabres, de  $\pm$  2 cm. de long. . . . . *Mannii*.

**Adenocarpus Mannii** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 189 (1864); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 248 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2600-2800 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, arbrisseau 1-1.5 m. de haut, fleurs jaunes, nov. 1907, MILDBRAED 1683; Muhavura, alt. 2650-2800 m., juin 1929, HUMBERT 8532; id., alt. 3000 m., plante ligneuse de  $\pm$  1 m. de haut, pas commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2816; id., sommet, alt.  $\pm$  4100 m., 1922, DELHAYE s. n.

Arbuste dressé, de 1-3 m. haut et à port de *Genista*, habitant les clairières forestières et les prairies de montagne jusque dans l'étage alpin. Il croît souvent en touffes et de préférence dans les stations rocailleuses et il est signalé sur la dorsale du Ruanda-Urundi. C'est un élément afro-orophile, se rencontrant depuis 1800 m. d'altitude jusqu'à la limite supérieure de l'étage sub-alpin dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

OBSERVATION : *A. Mannii* est la seule Papilionacée se rencontrant dans l'étage alpin des montagnes du Parc.

### 5. PAROCHETUS BUCH.-HAM

Herbe rampante à stipules ovales et membraneuses; feuilles 3-foliolées, longuement pétiolées; folioles obcordées, de 1-3 cm. de long sur 1.2-3 cm. de large; fleurs pédicellées et gémées à l'extrémité de longs pédoncules; gousse linéaire, aiguë, à nombreuses graines. . . *communis*.

**Parochetus communis** BUCH.-HAM. ex D. DON, Prodr. Fl. Nep., p. 240 (1825).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, cratère du Shaheru, alt. 2600-2700 m., étage à *Hagenia*, herbe radicante, fleurs bleues, nov. 1937, LEBRUN 8772.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lulenga, alt. ± 2000 m., forêt, fleurs bleues, août 1934, G. DE WITTE 1724; Mikeno, camp de Kabara, alt. ± 3200 m., mars 1927, LINDER 2348; id., 1928, SCAETTA 1584; id., al. 2600 m., clairière dans la forêt de Bambous et de *Hagenia*, herbe rampante à fleurs bleu vif, déc. 1930, B. D. BURTT 3075; id., Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs bleu lilas, juill. 1934, G. DE WITTE 1768; id., alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse, en bordure du parc à *Hagenia*, petite herbe longuement stolonifère et formant tapis, fleurs d'un superbe bleu azur satiné, août 1937, LOUIS 5328; id., alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, herbe rhizomateuse, stolonifère, longuement rampante, formant tapis, fleurs bleu azur, août 1937, LEBRUN 7377; Karisimbi, versant sud, alt. 2600 m., août 1911, H. MEYER 724; id., alt. 2700 m., parc à *Hagenia*, herbe formant tapis, fleurs bleues, févr. 1932, LEBRUN 4969; id., alt. ± 3000 m., rivière Bikwi, rampante, fleurs bleues, févr. 1935, G. DE WITTE 2266.

Petite herbe rampante et stolonifère, de 10-20 cm. de haut, à feuilles d'*Oxalis* et à belles fleurs bleues, sciaphile, habitant le sous-bois des formations forestières et des boqueteaux forestiers de montagne, entre 1800 et 3200 m. d'altitude, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu et la dorsale du Ruanda-Urundi. C'est un élément paléotropical orophile, croissant souvent en touffes et formant tapis, se rencontrant dans l'Abyssinie, dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud, et largement répandu dans les forêts de montagne de l'Asie tropicale depuis Ceylan et l'Himalaya jusqu'à Java.

## 6. TRIFOLIUM L.

Inflorescences pauciflores, à 1-4 fleurs subombellées; calice à 15-20 nervures; gousses à 6-8 graines; folioles oblancéolées, étroites, de 12-15 mm. de long sur 2.5-3 mm. de large . . . . . 1. *multinerve*.

Inflorescences multiflores, en capitules globuleux; calice à 10 nervures; gousses à 1-4 graines :

Capitules longuement pédonculés et à pédoncules dépassant les feuilles; corolle plus longue que le calice :

Feuilles sessiles; folioles obovales-oblongues, 5-17 mm. de long sur 2.5-8 mm. de large; capitules ovales-oblongs, de 1-1.5 cm. de long; calice laineux-pubescent extérieurement . . . . . 2. *usambarensis*.

Feuilles longuement pétiolées; folioles obovales-elliptiques, de 1-2.5 cm. de long sur 0.6-1.5 cm. de large; capitules hémisphériques, de ± 1.5 cm. de diam.; calice glabre ou glabrescent.

3. *Rueppellianum*.

Capitules sessiles et entourés des feuilles supérieures pseudo-verticillées; corolle égalant sensiblement le calice; feuilles pétiolées; folioles obovales à elliptiques, de 1-2 cm. de long sur 7-9 mm. de large.

4. *pseudostriatum*.

1. **Trifolium multinerve** (HOCHST. et STEUD.) A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 175 (1847).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., fleurs rose violacé, juin 1929, HUMBERT 8646; Muhavura, alt. 3000-3200 m., 1928, SCAETTA 167; id., 1938, HENDRICKX 479; id., 1938, ZAPPELLI 317.

Petite herbe annuelle dressée et de 10-30 cm. de haut, croissant en touffes ± étendues dans les stations herbeuses et humides de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et surtout de l'étage subalpin jusque vers 3200 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile se rencontre dans l'Abyssinie et sur les montagnes de l'Uganda, sauf sur le Ruwenzori.

OBSERVATION : Les matériaux du Parc se rapprochent de la var. *debilior* A. RICH., plante peu ramifiée, à feuilles moins développées que dans l'espèce et à fleurs plus petites groupées par 1-3.

2. **Trifolium usambarensis** TAUB. ex ENGL., Abh. K. Preuss. Akad. Wiss Berlin 1894, I, p. 59 (1894) nomen et in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 208 (1895); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 249 (1911); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 216 (1933) et XXIV, p. 216 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, nov. 1937, LEBRUN 8472bis; Kibati, alt. 2000-2100 m., partage des eaux, 1928, SCAETTA 458, 1507bis et 1508.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant est, alt. 2400-2750 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, petite herbe grêle, procombante et diffuse, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5026; Mushuman-gabo, alt. 2075 m., bord du marais, août 1937, LEBRUN 7117bis; Nyiragongo, alt.  $\pm$  2000 m., route montante, au bord inférieur de la broussaille à *Acanthus*, oct. 1907, MILDBRAED 1302; id., 1928, SCAETTA 1525; id., alt. 2000-2200 m., fleurs rose-violacé, mars 1929, HUMBERT 7944.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base ouest, alt. 2350 m., marais de Kikeri, fleurs rouge pourpre, juin 1927, CHAPIN 403; id., marais de Kikeri, alt. 2200 m., août 1937, LEBRUN 7258bis; id., marais de Kikeri, alt. 2210 m., dans un ancien cratère adventif, association à *Smithia*, herbe prostrée-radicante, puis dressée, grêle, fleurs violet-rosé, août 1937, LOUIS 5221bis; Karisimbi, alt. 2200-2500 m., prairie pâturée, 1928, SCAETTA 2264.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, prairie de montagne dans la forêt de Bambous, endroits un peu humides, nov. 1907, MILDBRAED 1748; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8671; Gahinga, alt. 2500 m., forêt de Bambous, clairière herbeuse, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2862.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2000 m., taillis montueux, herbe radicante, fleurs violettes, janv. 1932, LEBRUN 4853.

Herbe annuelle, grêle, procombante-radicante et diffuse, atteignant 30-40 cm. de haut, habitant les marais, les clairières herbeuses  $\pm$  humides et les cultures, principalement dans l'étage des forêts de montagne. Elle se rencontre dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi occidental entre 1000 et 2600 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce est assez commune dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

3. **Trifolium Rueppellianum** FRES., Flora, XXII, p. 51 (1839). — *Planche XXVI.*

*T. Goetzenii* TAUB. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376, 378 (1875); TH. et HÉL. DUR., Syll., Fl. Congol., p. 126 (1909); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 877 (1930).

*T. subrotundatum* STEUD. in HOCHST., Flora, XXIV, 1, Intell., p. 32 (1841); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 249 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 76 (1914).

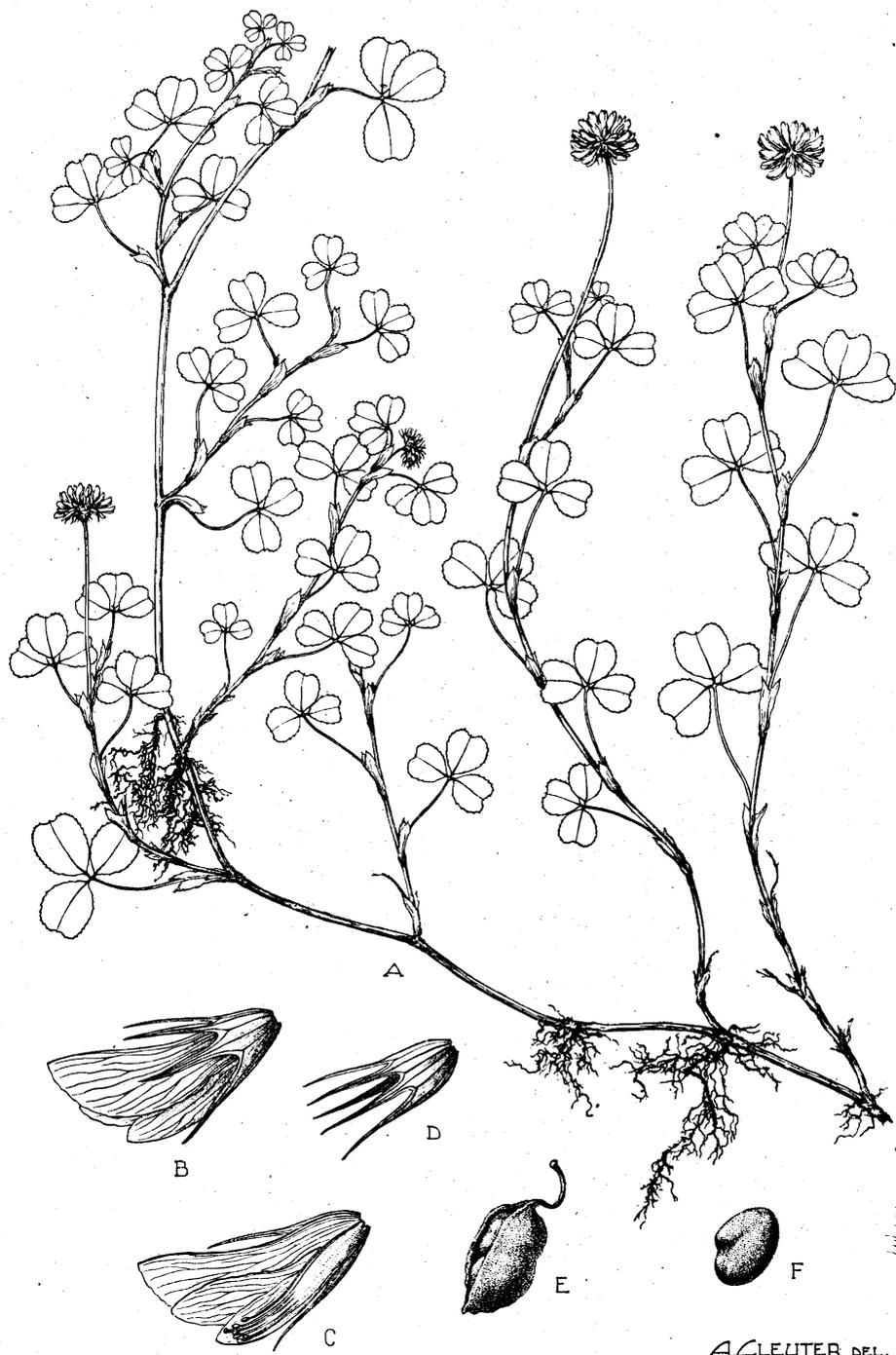
*T. Johnstonii* STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 216 (1933) non OLIV.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, marais, fleurs pourpres, mars 1934, G. DE WITTE 1428.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, au pied du Nyiragongo, févr. 1927, LINDER 2104; id., alt. 1950-2100 m., sur un cratère volcanique, 1928, SCAETTA 454; id., mars 1928, SCAETTA 1507; id., route Kibumba, forêt, rampante, fleurs pourpres, janv. 1934, G. DE WITTE 1313; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe vivace radicante, fleurs violet vif, LEBRUN 8472; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, bord du chemin, herbe radicante formant tapis, fleurs rouge-violet, août 1937, LEBRUN 7070; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe radicante formant tapis, fleurs violettes, août 1937, LOUIS 4965.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2500 m., dans forêt de haute futaie et à la lisière, juin 1894, VON GÖTZEN 95; id., alt.  $\pm$  2000 m., sur la route ascendante à l'endroit où commence la broussaille à *Acanthus*, dans les herbes, fleurs violettes, sept. 1907, MILDBRAED 1303; id., alt. 2800-3000 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, sept. 1907, MILDBRAED 1747; id., alt.  $\pm$  2800 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, sur lave, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1602; id., alt.  $\pm$  2000 m., mars 1929, HUMBERT 7950; id., cratère du Shaheru, alt. 2600 m., alpage, herbe vivace, souche épaisse, tiges humifuses, fleurs violettes, nov. 1937, LEBRUN 8776, 8792; id., alt. 2700 m., alpage, souche radicante, tiges humifuses, fleurs violettes, janv. 1938, LEBRUN 9338; Mushumangabo, alt. 2075 m., bord du marais, herbe couchée-radicante formant tapis, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 7117; id., entre le Mikeno et le Nyamuragira, alt. 1950 m., au bord du marais, herbe couchée, radicante, formant tapis, fleurs violettes, août 1937, LOUIS 5474.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, camp de Kabara, alt.  $\pm$  3200 m., mars 1927, LINDER 2356; id., base sud, alt.  $\pm$  2190 m., juin 1927, CHAPIN 395; id., 1929, SCAETTA 1567; id., alt. 3250 m., fleurs rouges, avr. 1929, HUMBERT 8055; id., contreforts ouest, alt. 2210 m., marais de Kikeri, dans un ancien cratère adventif, association à *Smithia*, herbe prostrée, radicante, puis dressée, grêle, fleurs violet-rosé, août 1937, LOUIS 5221; id., alt. 2200 m., août 1937, LEBRUN 7258; id., ver-



A. CLEUTER DEL.

*Trifolium Rueppellianum* FRES.

A. Port de la plante ( $\times 1/2$ ). — 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 et LOUIS 5474.

sant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rweru, dans l'étage des *Hagenia*, herbe couchée-radicante formant tapis, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 7236; selle entre le Mikeno et le Karisimbi, clairière herbeuse, près de la tombe d'Akeley, alt.  $\pm$  3200 m., herbe à fleurs lilas, déc. 1930, B. D. BURTT 3050; id., Kabara, alt. 3200 m., prairie marécageuse, plante étalée à fleurs violacées, juill. 1934, G. DE WITTE 1698; id., alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, herbe vivace à souche épaisse, humifuse, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 7351; id., alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine, dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse, herbe humifuse vivace à souche épaisse, fleurs violettes, août 1937, LOUIS 5307; Karisimbi, alt. 3000 m., parc à *Hagenia*, herbe radicante, couchée, fleurs bleues, févr. 1932, LEBRUN 5003.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2400 m., forêt de montagne, clairière le long d'un cours d'eau, herbe à fleurs lilas, par places, déc. 1930, B. D. BURTT 2980; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8672; Muhavura, alt. 2900-3000 m., 1928, SCAETTA 166; id., alt. 2900-3000 m., 1938, HENDRICKX 453, 462, 491; col entre le Gahinga et le Muhavura, alt.  $\pm$  3000 m., clairière humide dans les broussailles à *Hypericum lanceolatum*, fleurs lilas, déc. 1930, B. D. BURTT 2856.

Herbe vivace, prostrée-radicante et formant tapis, atteignant 25-40 cm. de haut, commune dans l'étage des forêts de montagne et l'étage subalpin, où elle habite les prairies et les clairières herbeuses ainsi que les bords des chemins jusque vers 3200 m. d'altitude. Elle est polymorphe et se rencontre dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi oriental. C'est un élément afro-orophile, répandu sur la plupart des montagnes de l'Afrique tropicale, sauf le Ruwenzori.

#### 4. *Trifolium pseudostriatum* BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 83 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle, bord du chemin, herbe vivace, étalée sur le sol et radicante, fleurs violettes, oct. 1937, LEBRUN 7840.

Herbe procombante et gazonnante de 20-40 cm. de haut, assez abondante dans les savanes et les pâturages entre 1400 m. et 2000 m. d'altitude, dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et surtout dans le Ruanda-Urundi occidental. C'est un élément centro-africain suborophile, décrit de l'Uganda et s'étendant vers l'Est jusque dans le Territoire du Tanganyika.

## 7. INDIGOFERA L.

Gousses globuleuses ou ovoïdes, à 1-2 graines (*Sphaeridiophora*); racèmes capituliformes et entremêlés de bractées foliacées pennées ou subpennées (*Capitatae*); feuilles 5-7-foliolées, à folioles oblongues à oblancéolées, de 9-15 mm. de long sur 3-5 mm. de large; calice égalant  $\pm$  la corolle.

Gousses linéaires, à 2 à plusieurs graines : *1. congesta.*

\* Gousses cylindriques, subquadrangulaires à subcomprimées (*Euindigofera*) :

Feuilles 1-foliolées (*Simplicifoliae*); folioles allongées; racèmes pauciflores :

Racèmes paniculés; gousse de  $\pm$  5 mm. de long, pubescente, à 2 graines; folioles linéaires-oblongues, de 1.5-4 cm. de long sur 2-12 mm. de large . . . . . *2. procera.*

Racèmes épars; gousse atteignant jusqu'à 20 mm. de long, apprimée-sétuleuse, à 9-12 graines; folioles linéaires à linéaires-oblongues, de 1.5-5 cm. de long sur 1.5-6 mm. de large.

Feuilles imparipennées : *3. simplicifolia.*

Racèmes paniculés; feuilles 13-15-foliolées; gousse à 2 graines et à pubescence brunâtre . . . . . *4. Dupuisii.*

Racèmes non paniculés :

Gousses contournées en spirales; feuilles 3-7-foliolées, à folioles alternes, oblongues-oblancéolées, de 5-10 mm. de long sur 2-4 mm. de large; racèmes courts et pauciflores (*Circinnatae*); gousse à 8-12 graines . . . . . *5. circinella.*

Gousses droites ou  $\pm$  arquées :

• Racèmes très lâches (*Dissitiflorae*); gousses dressées ou divariquées :

Herbe glabre; feuilles à folioles sétacées et en 3-5 paires; racèmes à 2-4 fleurs; gousse à 10-13 graines et de 1.5-2 cm. de long . . . . . *6. asparagoides.*

Herbe pubescente ou pubérulente; feuilles à folioles non sétacées :

Feuilles 3-foliolées, rarement 5-foliolées; folioles grandes, de 10-20 mm. de long sur 5-13 mm. de large, elliptiques à largement obovales; racèmes à 8-20 fleurs; gousse de 1.5-2 cm. de long et à 7-11 graines; herbe à pubescence fauve ou grisâtre.

*7. pilosa* var. *multiflora.*

Feuilles à plus de 5 folioles; folioles petites, ne dépassant guère 10-12 mm. de long sur 5 mm. de large :

Fleurs subombellées par 2-3 à l'extrémité de pédoncules filiformes et dépassant les feuilles; feuilles à 5-7 folioles oblongues-elliptiques, de 4-10 mm. de long sur 1.5-3 mm. de large; gousse de 1-2 cm. de long et à 6-13 graines; herbe à pubescence argentée.

8. *Wildemari*

Fleurs en racèmes pluriflores; feuilles à nombreuses folioles :

× Racèmes ne dépassant guère les feuilles :

Herbes non glandulaires et pubérulentes; feuilles à 4-5 paires de folioles elliptiques, de 4-8 mm. de long sur 2-5 mm. de large; racèmes à 8-13 fleurs; gousse subcylindrique, de 6-9 mm. de long sur 1.5-2 mm. de large, à 3-5 graines . . . . . 9. *semlikiensis*.

Herbes glandulaires; folioles elliptiques à oblongues-obovales; gousse cylindrique :

Feuilles à 4-9 paires de folioles strigieuses sur la face supérieure; gousse de 6-20 mm. de long :

Feuilles à rachis de 3.5-4.5 cm. de long; folioles de 6-8 mm. de long sur 3-4 mm. de large; racèmes jusqu'à 15-flores.

10. *Zenkeri*.

Feuilles à rachis de 1.2-2.5 cm. de long; folioles de 2-6 mm. de long sur 1-3 mm. de large; racèmes jusqu'à 10-flores.

*Zenkeri* var. *brevifoliolata*.

Feuilles à 7-11 paires de folioles densément pubérulentes sur la face supérieure, de 4-8 mm. de long sur 1.5-3.5 mm. de large; gousse de 8-12 mm. de long. 11. *multifoliolata*.

×× Racèmes dépassant longuement les feuillés; herbe apprimée-pubérulente; fleurs blanches; feuilles à 4-10 paires de folioles elliptiques, de 3-12 mm. de long sur 1.5-4 mm. de large; gousse de 2-2.5 cm. de long . . . 12. *kengeleensis*.

•• Racèmes denses :

Folioles alternes (*Alternifoliae*); stipules triangulaires, aiguës et scarieuses; gousses réfractées :

Feuilles 5-7-foliolées, à folioles obovales-elliptiques, de 3-13 mm. de long sur 2.5 mm. de large, strigieuses

sur les 2 faces; suffrutex rampant, très ramifié dès la base . . . . . *13. parvula.*

Feuilles 7-11-foliolées, à folioles oblancéolées-oblongues, de 12-30 mm. de long sur 5-12 mm. de large, finalement glabres sur la face supérieure, strigieuses sur la face inférieure; herbe rampante ou dressée.

. . . . . *14. endecaphylla.*

Folioles opposées; stipules subulées-filiformes :

• [• Folioles non linéaires :

† Plantes à tiges hirsutes-pubescentes :

Herbes non glandulaires et à poils brunâtres ou cendrés; racèmes cylindriques et beaucoup plus longs que les feuilles; gousses réfractées :

Feuilles à 5-7 folioles rarement 9, obovales-elliptiques, de 1-4 cm. de long sur 0.7-2.4 cm. de large; racèmes ne dépassant guère le sommet des tiges; gousses atteignant 2 cm. de long . . . . . *15. hirsuta.*

Feuilles à 9-13 folioles, obovales-oblongues à obovales-elliptiques, de 10-18 mm. de long sur 6-9 mm. de large; racèmes nombreux, dépassant le sommet des tiges; gousses atteignant 6-8 mm. de long . . . . . var. *polystachya.*

Herbes ± glandulaires; gousses non réfractées, courtes et ne dépassant guère 8-9 mm. de long, à 2-4 graines; racèmes finalement unilatéraux; fleurs à corolle de 3-4 mm. de long et dépassant à peine le calice; feuilles à 9-13 folioles, obovales-elliptiques, arrondies à subrétuses au sommet, de 8-13 mm. de long sur 4-7 mm. de large.

†† Plantes à tiges strigieuses : . . . . . *16. secundiflora.*

Feuilles à 9 folioles ou plus; calice à dents ne dépassant pas la longueur du tube :

Racèmes plus courts que les feuilles; calice à dents deltoïdes; gousses subarrondies et droites, de 1.2-2 cm. de long :

Feuilles à 11-17 folioles, oblancéolées, de 10-20 mm. de long sur 3-6 mm. de large.

. . . . . *17. arrecta.*

Feuilles à 9-15 folioles, elliptiques à obovales, de 12.5-30 mm. de long sur 6-16 mm. de large . . . . . *18. emarginella.*

Racèmes plus longs que les feuilles et pédonculés; calice à dents linéaires; folioles oblancéolées, de 10-25 mm. de long sur 2.5-8 mm. de large; gousses droites . . . . . 19. *goniodes*.

Feuilles à 3-7 folioles; calice à dents filiformes et plus longues que le tube; racèmes plus longs que les feuilles; gousses  $\pm$  arquées et subtétragones :

Racèmes subsessiles, de 3-6 cm. de long; folioles 3, oblongues-elliptiques, de 6-20 mm de long sur 2-7 mm. de large . . . . . 20. *carinata*.

Racèmes pédonculés, de plus de 6 cm. de long :

Feuilles 3-foliolées; folioles oblongues-elliptiques, de 12-30 mm. de long sur 5-14 mm. de large . . . . . 21. *trita*.

Feuilles 5-7-foliolées; folioles oblongues-elliptiques, de 7-20 mm. de long sur 3-10 mm. de large . . . . . 22. *retroflexa*.

• | • • | • Folioles linéaires et au nombre de 7-9, de 2-2.5 cm. de long sur 2-3 mm. de large; carène rostrée ou acuminée (*Indigastrum*); racèmes plus courts que les feuilles; gousse réfractée, atteignant 2 cm. de long.

23. *parviflora*.

\*\* Gousses aplaties et linéaires (*Amecarpus*),  $\pm$  arquées, de 12.5-25 mm. de long et de 2-3 mm. de large, à 6-10 graines; folioles 3-5, oblongues-lancéolées, de 10-25 mm. de long sur 2.5-6 mm. de large; racèmes pédonculés et plus longs que les feuilles . . . . . 24. *anabaptista*.

1. ***Indigofera congesta*** WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 70 (1871); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 529 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, mai 1914, BEQUAERT 3479; entre Beni et Kasindi, alt. 1200 m., savane, herbe  $\pm$  30 cm. haut, fortement ramifiée, fleurs orange, déc. 1931, LEBRUN 4609.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt.  $\pm$  1500 m., steppe herbeuse, sur rochers, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5259.

Sous-arbuste dressé et fortement ramifié, de 0.30-0.80 m. de haut, se rencontrant dans les savanes de la dorsale occidentale du lac Kivu. En dehors

du Congo Belge, cette espèce est répandue dans les savanes du Soudan, en Uganda, dans le Kenya, le Territoire du Tanganyika et dans l'Angola.

2. **Indigofera procera** SCHUM. et THONN., K. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh., IV, p. 139 (1829); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 251 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 77 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 543 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : près de May-ya-Moto, alt. 1000 m., fleurs rose saumon ou rouge brique clair, déc. 1907, MILDBRAED 1902; id., alt.  $\pm$  950 m., fleurs rouges, nov. 1934, G. DE WITTE 2019; id., savane, annuelle, feuillage gris-argenté, fleurs rouge brique vif, sept. 1937, LEBRUN 7625; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, petite herbe érigée et à long pivot lignifié, juill. 1937, LOUIS 4736; id., herbe à suffrutex de 20-35 cm. haut, fleurs orange vif ou rouge saturne, gousses velues, juill. 1937, LOUIS 4746.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., fleurs rouge minium, mai-juin 1929, HUMBERT 8243.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., steppe herbeuse, rare, en fleurs et en fruits, fleurs rouge brique, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1826, 1826a; Vieux-Beni, Mission St-Gustave, fleurs rouge brique pâle, janv. 1908, MILDBRAED 2116; Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3352; Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs rouges, juill. 1914, BEQUAERT 5069; vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., dans la savane secondaire, juill. 1929, HUMBERT 8994; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied du Ruwenzori, très variable, fleurs rouges, commun, juill. 1932, HAUMAN 325.

Herbe annuelle et suffrutescente, très ramifiée-flabelliforme, dressée et de 0.50-1.50 m. de haut, assez commune dans les savanes des Districts du Bas-Congo; du Kasai, du Bas-Katanga, de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu dans toutes les savanes de l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda, le Kenya, le Territoire du Tanganyika et le Nyasaland.

3. **Indigofera simplicifolia** LAM., Encycl. Méth., Bot., III, p. 251 (1789).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: Katanda, alt. 950 m., savane,

herbe à souche pivotante, ramifiée-flabelliforme, fleurs rouge saturne, août 1937, LEBRUN 7565; Ndeko, près de Rwindi, alt.  $\pm$  1050 m., ligneuse, fleurs rouge saumon, nov. 1934, G. DE WITTE 2121; Tshambi, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Imperata*, herbe annuelle, de 50-120 cm. de haut, feuillage gris pâle, fleurs ocre saumon, la carène verdâtre, ailes rose vif, oct. 1937, LEBRUN 8089; Lula, alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe annuelle, tiges dressées, ramifiées au sommet, feuilles pâles en dessous, étendard saumon, ailes rouge saturne, carène jaune verdâtre, oct. 1937, LEBRUN 8178.

Herbe annuelle et  $\pm$  suffrutescente, ramifiée-flabelliforme, dressée et de 0.50-1.0 m. de haut, habitant les savanes herbeuses et les anciens défrichements dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, dans la région de Bumba, ainsi que dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément guinéen, se rencontrant dans les régions de savanes de toute l'Afrique tropicale occidentale et s'étendant vers l'Est jusque dans le Graben de l'Afrique centrale.

4. **Indigofera Dupuisii** MICHELI in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 55 (1897); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 532 (1924).

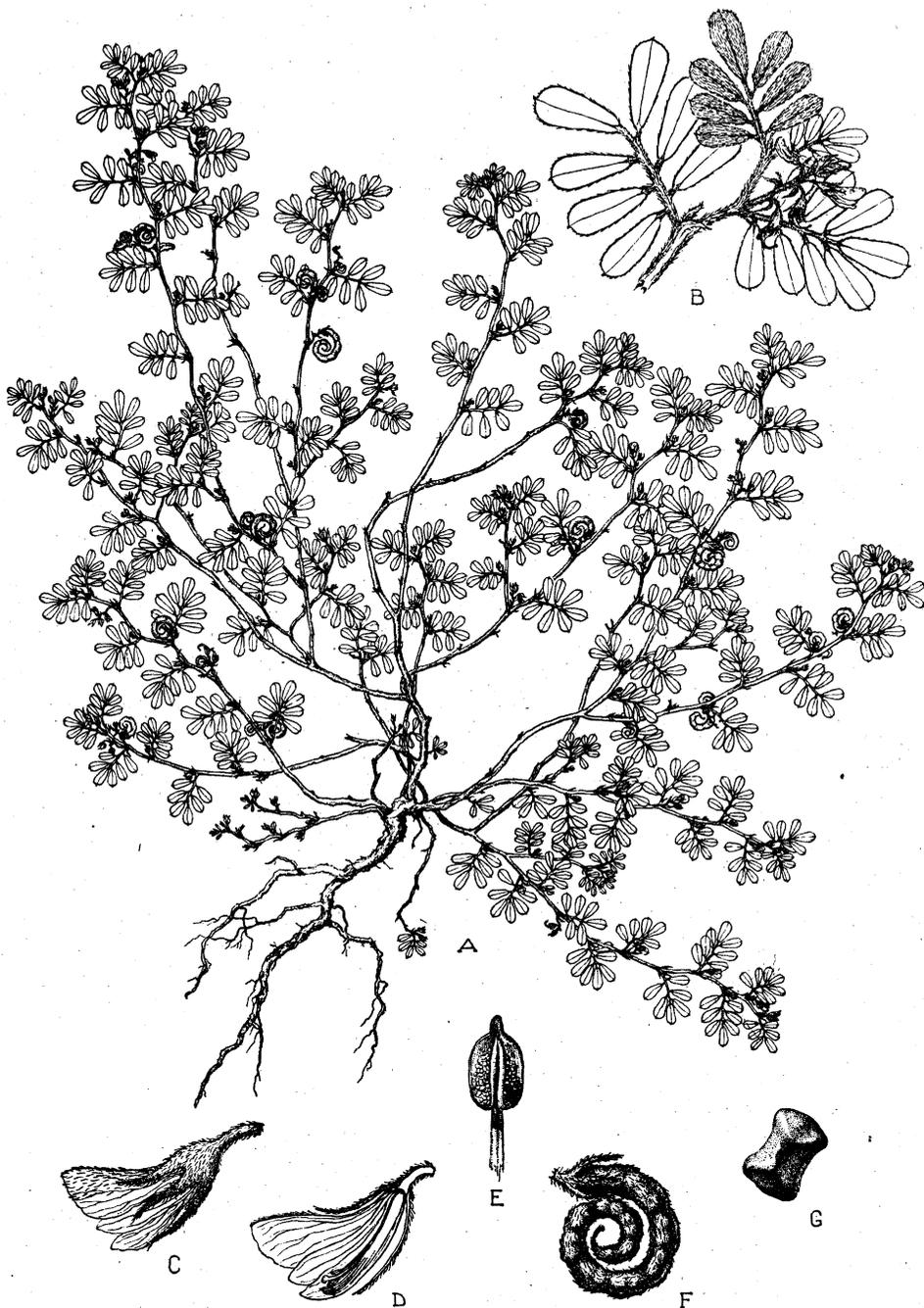
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs rouges, mars 1914, BEQUAERT 3289.

Herbe annuelle et  $\pm$  suffrutescente, dressée et de 0.40-0.80 m. de haut, habitant les savanes et les anciens défrichements dans le District Côtier, les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée en Nigérie et à la Côte d'Or.

5. **Indigofera circinnella** BAK. F., Journ. of Bot., XLIV, p. 314 (1906). — *Planche XXVII.*

*I. spirocarpa* HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 252 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: May-ya-Moto, alt.  $\pm$  1000 m., étalée rampante, fleurs rouge saumon, nov. 1934, G. DE WITTE 2047; Katanda, alt. 950 m., savane, souche vivace, pivotante fleurs rose violacé vif, légume contourné, août 1937, LEBRUN 7577; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., pelouse, souche pivotante, vivace, rameaux étalés en rosace sur le sol et annuels, fleurs rouge saturne, oct. 1937, LEBRUN 7918; id., alt. 1050 m., savane, herbe à tiges humifuses, feuillage grisâtre, fleurs rouge cerise clair, févr. 1938, LEBRUN 9829; Tshambi, alt.  $\pm$  975 m., fleurs rouge saumon, plante étalée rampante, nov. 1934, G. DE WITTE 2094; Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., étalée, fleurs roses, oct. 1934, G. DE WITTE 1105; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5486.



A. CLEUTER DEL.

*Indigofera circinella* BAK. F.

A. Plante florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Rameau florifère ( $\times 1\ 1/2$ ). — C. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 5$ ). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 5$ ). — E. Étamine, vue de face ( $\times 25$ ). — F. Gousse ( $\times 2$ ). — G. Graine ( $\times 5$ ). — D'après G. DE WITTE 2047.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., lieux découverts de la station, fleurs rouge chair, déc. 1907, MILDBRAED 1924; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5191.

Petit suffrutex vivace, à souche pivotante, à rameaux étalés-procombants et de 10-30 cm. de haut, habitant les savanes sèches à herbes courtes et les savanes à *Acacia*, et se rencontrant également dans le Ruanda. C'est une espèce xérophile, signalée dans l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika.

6. **Indigofera asparagoides** TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C, p. 210 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE: entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1820 m., bruyère, herbe en touffe, gracile, fleurs roses, déc. 1931, LEBRUN 4689.

Herbe vivace, grêle et touffue, atteignant 20-40 cm. de haut, à facies d'*Asparagus*, xérophile, croissant surtout dans les stations arides et entre les pierres sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans le Ruanda occidental. C'est un élément centro-africain et suborophile, connu de l'Uganda et du Kenya.

7. **Indigofera pilosa** POIR. var. **multiflora** BAK. F., Journ. of Bot., XLI, p. 243 (1903); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 542 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3451; id., juill. 1914, BEQUAERT s. n.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt.  $\pm$  1500 m., steppe herbeuse, sur rochers, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5264.

Herbe suffrutescente dressée et à rameaux grêles, atteignant 0.50-1 m. de haut, habitant les savanes herbeuses et se rencontrant dans la région de Rutshuru et à Doruma dans l'Uele. C'est un élément centro-africain, connu de l'Uganda et du Nyasaland, alors que l'espèce est largement répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

8. **Indigofera Wildemani** BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 126 (1926).

*I. pauciflora* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 153 (1923) et Pl. Bequaert., II, p. 541 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : pied de l'escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, herbe diffuse abondamment ramifiée, fleurs roses, juill. 1937, LOUIS 4769; Lula, alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe annuelle diffuse, rameaux étalés sur le sol, souvent purpurins, fleurs vieux rose, oct. 1937, LEBRUN 8180; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5480.

Herbe annuelle suffrutescente, très ramifiée et prostrée-diffuse, de 0.40-0.60 m. de haut, habitant les savanes herbeuses, se rencontrant dans la plaine de la Ruzizi (région d'Uvira) et dans l'Uganda. C'est un élément savanicole centro-africain.

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine de *I. suaveolens* JAUB. et SPACH de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale, dont elle se distingue surtout par l'indument des jeunes rameaux, qui est pubescent au lieu d'être densément sétuleux-strigieux.

9. **Indigofera semlikiensis** ROBYNS et BOUTIQUE nom. nov.

*I. divaricata* DE WILD. in BAK. F. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 149 (1923) et Pl. Bequaert., II, p. 532 (1924) non JACQ.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs rouge violacé, août 1914, BEQUAERT 5245.

Herbe suffrutescente, à rameaux grêles et étalés, apparemment endémique dans la savane à *Acacia* de la plaine de la Semliki.

10. **Indigofera Zenkeri** HARMS ex BAK. F., Journ. of Bot., XLI, p. 241 (1903); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 548 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Lula, alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe vivace à souche épaisse, quasi tubéreuse, tiges glandulaires, feuilles pâles en dessous, fleurs rouge saturne, oct. 1937, LEBRUN 8179; Vitshumbi, Motomera, alt. 925 m., savane à épineux, fleurs rose vif, oct. 1933, G. DE WITTE 1096.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3952.

Herbe vivace suffrutescente et  $\pm$  buissonnante, de 0.50-1 m. de haut, glandulaire, habitant les savanes boisées et se rencontrant dans la région de Rutshuru et de Ngoma ainsi que dans les Districts du Bas-Katanga et du

Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce, décrite du Cameroun, est répandue dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

OBSERVATION : *I. Zenkeri* est très voisin de *I. viscosa* LAM., espèce savanicole, fort polymorphe et paléotropicale.

**Indigofera Zenkeri** HARMS var. **brevifoliolata** DE WILD. in BAK. F. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 158 (1923); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 548 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt.  $\pm$  1500 m., steppe herbeuse sur rochers, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5258.

Herbe suffrutescente et glandulaire de savane, signalée dans la région de Rutshuru.

11. **Indigofera multifoliolata** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 539 (1924); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 127 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3371, 3289bis; à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., dans la savane secondaire, juill. 1929, HUMBERT 8999.

Herbe annuelle, dressée et glandulaire, atteignant 0.50-0.60 m. de haut, endémique dans les savanes herbeuses de la plaine de la Semliki.

12. **Indigofera kengeleensis** DE WILD. in BAK. F. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 152 (1923) et Pl. Bequaert., II, p. 539 (1924); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 128 (1926).

*I. dendroides* HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 250 (1911) non JACQ.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibumba, fourragère, 1929, SCAETTA 1558.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : steppe de la Rutshuru, alt.  $\pm$  1100 m., herbe vivace,  $\pm$  75 cm. de haut, rameaux flagelliformes, fleurs blanches, déc. 1907, MILDBRAED 1897; May-ya-Moto, alt.  $\pm$  1100 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2034; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe annuelle à souche pivotante, ramifiée,  $\pm$  10 cm., suffrutescente, feuilles blanchâtres en dessous, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7501; pied de l'escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, herbe érigée, abon-

damment ramifiée, fleurs blanches, juill. 1937, LOUIS 4770; Kabare-Rutshuru, steppe à *Andropogon*, fleurs blanches, sept. 1914, BEQUAERT 5524.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3951.

Herbe annuelle suffrutescente, dressée et de 0.50-1 m. de haut, à fleurs blanches, habitant les savanes herbeuses et signalée dans le Sud du District du Lac Albert et dans la région de Rutshuru. C'est un élément centro-africain endémique.

13. *Indigofera parvula* DEL. in CAILL., Voy. Méroé, Cent. IV, p. 328, Atlas II, tab. 3, fig. 1 (1826); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 77 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 541 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, herbe prostrée, étalée sur le sol à rhizome vertical épais, étendard rouge-brique, les autres pièces plus pâles, juill. 1937, LEBRUN 6905; Katanda, alt. 950 m., savane, souche pivotante, épaisse  $\pm$  tubéreuse, de  $\pm$  20 cm. de profondeur, tiges très nombreuses étalées en rosace, fleurs rose sombre, août 1937, LEBRUN 7504; id., souche vivace, épaisse, un peu ramifiée au-dessus du sol, fleurs vieux rose vif, blanches à la gorge, août 1937, LEBRUN 7576; Nyakisoro, alt. 1000 m., savane, souche pivotante tubéreuse; tiges prostrées, fleurs rouge saturne clair, feuillage grisâtre, déc. 1937, LEBRUN 9253; Kabare, alt. 925 m., savane à *Acacia*, août 1914, BEQUAERT s. n.; embouchure de la Rutshuru, alt.  $\pm$  950 m., pelouse dammée par les hippopotames, herbe rampante à long pivot ligneux, étendard blanc à la base, saumon au sommet, juill. 1937, LOUIS 4726.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  975 m., lieux découverts, rudérale, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1751.

Petit sous-arbuste à longue souche pivotante et à tiges prostrées-étalées, habitant les savanes sèches à herbes courtes et piétinées par les herbivores, se rencontrant dans le Ruanda oriental (plaine de la Kagera). En dehors du Congo Belge, cette espèce xérophile ne semble être connue que de l'Abysinie.

14. *Indigofera endecaphylla* JACQ., Collect. Bot., II, p. 358 (1788); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 250 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : île Tshegera, alt.  $\pm$  1470 m., jachère, herbe vivace, tiges étalées sur le sol, fleurs rose saumon, nov. 1937, LEBRUN 8863; Nyamuragira, plaine de lave du versant occidental, fleurs roses, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5143.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., endroits marécageux, parmi les joncs, sept 1933, G. DE WITTE 1001ter.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  975 m., lieux découverts de la station, mauvaise herbe à fleurs rose saumon, déc. 1907, MILDBRAED 1909.

Herbe touffue et à tiges suffrutescentes, rampante ou dressée, atteignant  $\pm$  1 m. de haut, habitant les savanes et les cultures dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central, les Districts de l'Ubangi-Uele et des Lacs Édouard et Kivu. C'est une espèce fort polymorphe et largement répandue dans toute l'Afrique tropicale.

15. **Indigofera hirsuta** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 751 (1753); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch. Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll., p. 129 (1909); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 250 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 537 (1924).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2500 m., dans la forêt de haute futaie et à sa lisière, juin 1894, VON GÖTZEN 63.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : lac Édouard, pentes, fleurs rose chair, janv. 1908, MILDBRAED 1955; Lula, alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe annuelle, feuilles grisâtres en dessous, oct. 1937, LEBRUN 8181; Kabare, alt. 925 m., steppe, bords du lac, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5427.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8294bis.

Herbe annuelle dressée ou décombante, atteignant 0.50-1 m. de haut, abondante dans les broussailles, les terrains défrichés et les cultures de la plupart des districts congolais. C'est un élément paléotropical et souvent rudéral, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale. Il a été introduit en Amérique tropicale.

**Indigofera hirsuta** L. var. **polystachya** WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 89 (1871); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 538 (1924).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1400-1600 m., fleurs rouges, juin 1914, BEQUAERT 4649.

Herbe annuelle dressée ou décombante, suborophile, croissant entre 1400-1600 m. d'altitude dans le District des Lacs Édouard et Kivu et sur les plateaux herbeux du District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe sur les plateaux de l'Angola.

16. **Indigofera secundiflora** POIR. in LAM., Encycl. Méth., Bot., Suppl. III, p. 148 (1813).

*I. secundiflora* POIR. var. *rubripilosa* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 156 (1923) et Pl. Bequaert., II, p. 545 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3365; entre Vieux-Beni et Kasindi, savane herbeuse, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5167.

Herbe suffrutescente dressée et de 0.40-1 m. de haut, glandulaire, croissant en touffes dans les savanes et aux bords des chemins, se rencontrant dans le District Côtier, les Districts du Bas-Katanga, de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, du Haut-Katanga et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce, assez variable et à pubescence grise ou pourpre, est largement répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

17. **Indigofera arrecta** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 184 (1847); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 80 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : baie de Sake, alt. 1460 m., plaine de lave du Rumoka, arbuste grêle, ramifié,  $\pm$  1-1.25 m., fleurs petites rouges ou rouge-brunâtre, gousses brunes à maturité, juin 1926, ROBYNS 2487; id., alt. 1463 m., bord du lac Kivu, sur cendrées de lave, arbuste de 1-2 m. de haut, étendard rose-brique, août 1937, LOUIS 4872; Buguruwe, alt. 1460 m., berges nord du lac Kivu, frutex 1-1.50 m. de haut, fleurs brique clair, août 1927, LEBRUN 6963; entre Kingi et Nyefunze, alt. 1850-2050 m., plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, herbe suffrutescente, fleurs rouge saturne, oct. 1937, LEBRUN 7846; pied du Nyiragongo, alt.  $\pm$  1800 m., sur lave, 1 m. haut, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1592.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, plante suffrutescente de 50 cm. de haut, fleurs roses, juill. 1937, LOUIS 4740; Katanda, alt. 950 m., savane, buisson de 1-1.50 m. haut, fleurs rouge saturne, août 1937, LEBRUN 7562; Lula, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, frutex de 1-2 m. haut, fleurs rouge saturne, oct. 1937, LEBRUN 8195; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5491.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8279; Kabasha, près du deuxième gîte, alt.  $\pm$  1400 m., arbuste, petites fleurs rougeâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1156.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  975 m., broussailles à *Phragmites*, arbuste atteignant 2 m. haut, 1908, ROB. E. FRIES 1895; Mutwanga, alt. 1200 m., déc. 1938, GILLE 174.

Sous-arbuste buissonnant et atteignant 1-2.5 m. de haut, à feuillage glauque et noircissant à la dessiccation, répandu dans les savanes herbeuses de l'Est du District de l'Ubangi-Uele et dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'à 2500 m. d'altitude. Elle est cultivée comme productrice d'Indigo.

NOMS VERNACULAIRES : Musholosa (dial. Kinyaruanda, fide ROBYNS); Musololo-Kitalinga (dial. Kinande, fide GILLE); Kihumu-Nosololo (dial. Kihumu, fide GILLE); Mipirakareka (dial. Kimbuba, fide GILLE).

18. **Indigofera emarginella** STEUD. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 184 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaparata, alt. 1050 m., abondant par endroits, arbuste 1.50 m., avr. 1933, HAUMAN 320, 321.

Sous-arbuste dressé et atteignant 1.50-2 m. de haut, habitant les savanes du Congo Belge oriental et du Ruanda-Urundi. C'est une espèce largement répandue dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Nyasaland et l'Angola au Sud.

19. **Indigofera goniodes** HOCHST. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 85 (1871).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m.,

savane, herbe suffrutescente  $\pm$  60 cm. haut, étalée, feuillage gris terne, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 8012; Nyakisoro, alt. 1000 m., savane, herbe annuelle, fleurs rose ocracé, feuillage gris, déc. 1937, LEBRUN 9243; Lula, alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe dressée, très ramifiée, flabelliforme, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 8173; au pied de l'escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, plante suffrutescente de 50-70 cm. de haut, fleurs saumon-mordoré, juill. 1937, LOUIS 4771; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse, bords du lac, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5356.

Herbe annuelle suffrutescente, dressée et de 0.50-1 m. de haut, croissant dans les savanes herbeuses. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale orientale jusque dans la Rhodésie du Sud.

20. **Indigofera carinata** DE WILD. in BAK. F. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 147 (1923) et Pl. Bequaert., II, p. 528 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5383.

Herbe suffrutescente et  $\pm$  diffuse, de 40-50 cm. de haut, endémique dans les savanes herbeuses de la plaine au Sud du lac Édouard.

21. **Indigofera trita** L. F., Suppl. Syst. Veg., p. 335 (1781); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 548 (1924).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. 800 m., forêt secondaire, branches lianiformes, fleurs rouges, mars 1914, BEQUAERT 3139.

Herbe suffrutescente et  $\pm$  lianiforme, atteignant 1.50 m. et plus de long, croissant dans les forêts et les broussailles des Districts du Mayumbe et du Bas-Congo, du District Forestier Central et du District du Lac Albert. C'est un élément paléotropical, se rencontrant çà et là en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale.

22. **Indigofera retroflexa** BAILL., Bull. Soc. Linn. Par., I, p. 399 (1883); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 145 (1926).

*I. rutshuruensis* DE WILD. in BAK. F. et DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 155 (1923) et Pl. Bequaert., II, p. 545 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: Katanda, alt. 950 m., savane, souche  $\pm$  tubéreuse, feuillage gris-argenté en dessous, fleurs rouge-saturne, sept. 1937, LEBRUN 7712; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe vivace à

souche épaisse, tiges annuelles diffuses, fleurs rouge sature, sept. 1937, LEBRUN 7796.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, sans localité précise, sept. 1908, KASSNER 3091.

Herbe vivace suffrutescente et  $\pm$  diffuse, de 0.50-1 m. de haut, croissant dans les savanes herbeuses et signalée dans la région de Rutshuru. Cette espèce, décrite de Madagascar, est connue de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

23. *Indigofera parviflora* HEYNE ex WIGHT et ARN., Prodr. Fl. Ind., p. 201 (1834); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 251 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 78 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, rive ouest du lac Édouard, alt. 950 m., vallon marécageux, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5299; Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., lieux découverts de la station, fleurs rose saumon, déc. 1907, MILDBRAED 1908; id., colline aride et ensoleillée, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1837.

Herbe suffrutescente dressée et de 30-70 cm. de haut, croissant dans les savanes herbeuses et sèches. C'est un élément paléotropical, largement répandu dans les régions de savane de toute l'Afrique tropicale.

24. *Indigofera anabaptista* STEUD., Nom., éd. 2, I, p. 805 (1840).

*I. Hochstetteri* BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 101 (1871); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 251 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., lieux découverts de la station, rudérale, fleurs rose saumon, déc. 1907, MILDBRAED 1910.

Herbe suffrutescente dressée et de 0.60-0.80 m. de haut, croissant dans les savanes et les jachères, connue de l'Abyssinie, de l'Afrique tropicale orientale et de l'Angola.

### 8. TEPHROSIA PERS.

\* Fleurs en racèmes allongés ou  $\pm$  contractés et longuement pédonculés:

Fleurs petites ne dépassant guère 10 mm. de long et groupées en racèmes très lâches; folioles étroites, nombreuses, soyeuses-pube-

scentes et cendrées-argentées sur la face inférieure; gousses linéaires, de 4-5 cm. de long :

Folioles linéaires, de 10-30 mm. de long sur 1.5-2 mm. de large; racèmes très grêles, à 4-8 fleurs très espacées . . . . . *1. linearis.*

Folioles oblancéolées, de 7-25 mm. de long sur 2.5-9 mm. de large; racèmes grêles et pauciflores ou fleurs solitaires à gémées.

. . . . . *2. purpurea.*

Fleurs de plus de 10 mm. de long et groupées en racèmes ± denses; folioles plus larges :

Feuilles 3-7-foliolées; folioles oblongues-lancéolées, de 25-60 mm. de long sur 8-20 mm. de large; calice de 10-12 mm. de long; ovaire entièrement pubescent; gousses de 3.5-4.5 cm. de long, villeuses et à poils brun foncé . . . . . *3. eriosemoides.*

Feuilles 11-25-foliolées :

Fleurs de 12-15 mm. de long; gousses de 5-6 cm. de long sur 4-5 mm. de large; folioles linéaires à oblancéolées, de 2.5-7 cm. de long sur 2-13 mm. de large :

Racèmes allongés, atteignant 50 cm. de long et à pédoncule ne dépassant guère 9 cm. de long; plante à pubescence jaunâtre . . . . . *4. Bequaerti.*

Racèmes plus courts, ± contractés vers le sommet et à pédoncule atteignant 20 cm. de long, souvent des fleurs solitaires ou gémées à l'aisselle des feuilles supérieures; plante à pubescence brunâtre . . . . . *5. barbiger.*

Fleurs de 20-30 mm. de long; gousses de 10-12.5 cm. de long sur 10-13 mm. de large; folioles oblancéolées-oblongues, de 3-7 cm. de long sur 8-16 mm. de large . . . . . *6. Vogelii.*

\*\* Fleurs en racèmes courts, contractés et subsessiles ou en racèmes capituliformes; folioles nombreuses :

Racèmes contractés et subsessiles, de 3-5 cm. de long; foliolés ± coriaces, oblongues, de 35-45 mm. de long sur 8-11 mm. de large; gousses égalant ± les folioles . . . . . *7. aequilata.*

Racèmes capituliformes, plus larges que longs et pédonculés; folioles non coriaces; gousses plus longues que les folioles :

Plantes hirsutes; feuilles à rachis de 3-13 cm. de long; folioles oblongues-lancéolées à oblancéolées, de 2.5-4.5 cm. de long sur 6-10 mm. de large; calice à dents égalant ± le tube . . . . . *8. Mildbraedii.*

Plantes pubérulentes; feuilles à rachis de 1.2-6 cm. de long; folioles étroitement oblongues, oblongues-lancéolées à étroitement oblancéolées, de 2-3 cm. de long sur 3-6 mm. de large; calice à dents plus courtes que le tube . . . . . *9. atro-violacea.*

1. **Tephrosia linearis** PERS., Syn. Pl., II, p. 330 (1807); DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LVII, p. 122 (1925) et Pl. Bequaert., III, p. 330 (1925). — *Planche XXVIII.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, versant de la rivière Rutshuru, alt. 1105 m., savane herbeuse sur pelouse dammée par les hippopotames, herbe érigée, de 30-40 cm. haut, gousses s'enroulant en spirale lors de la déhiscence, graines finement striées-vineuses, juill. 1937, LOUIS 4735; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe à souche pivotante, de 60-80 cm., feuilles argentées en dessous, fleurs saumon, août 1937, LEBRUN 7494; Lula, alt. ± 1000 m., savane, herbe annuelle, ramifiée, feuilles soyeuses-argentées en dessous, fleurs saumon vif, oct. 1937, LEBRUN 8175.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs rouges, juill. 1914, BEQUAERT 5070.

Herbe suffrutescente ramifiée et à rameaux grêles et flexibles, dressée et atteignant 1 m. de haut, commune dans la plaine de la Rutshuru et répandue dans la plupart des régions de savanes du Congo Belge, où elle habite surtout les sols secs sablonneux ou rocailleux et les endroits incultes. En dehors de la Colonie, elle se rencontre dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale, mais surtout en Afrique tropicale orientale. Elle manque en Abyssinie.

2. **Tephrosia purpurea** PERS., Syn. Pl., II, p. 329 (1807); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 254 (1911); ROB.-E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 84 (1914).

*T. purpurea* PERS. var. *pubescens* BAK. F. ex DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LVII, p. 124 (1925) et Pl. Bequaert., III, p. 333 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, petite herbe à souche épaisse, étalée sur le sol, fleurs violet pourpre sombre, juill. 1937, LEBRUN 6914; Katanda, alt. 950 m., savane, souche verticale, épaisse, gorgée de réserves, rameaux annuels, traînant sur le sol, étendard rouge saturne avec des stries pourpre sombre, ailes jaune orangé, carène verdâtre, août 1937, LEBRUN 7541; id., souche vivace pivotante, tiges étalées sur le sol, fleurs rose violacé, août 1937, LEBRUN 7579; id., port vigoureux, tiges ascendantes, août 1937, LEBRUN 7580; Lula, alt. ± 1000 m., savane, herbe vivace, tiges couchées sur le sol, fleurs vieux rose, oct. 1937, LEBRUN 8177; Nyakisoro, alt. 1000 m., savane, souche épaisse, vivace, fleurs vieux rose, feuillage gris argenté, déc. 1937, LEBRUN 9252; Vitshumbi, alt. 925 m., fleurs mauves, oct. 1933, G. DE WITTE 1079; embouchure de la Rutshuru, alt. ± 950 m., pelouse



ACLEUTER DEL.

*Tephrosia linearis* PERS.

A. Port de la plante ( $\times 1/2$ ). — B. Foliolle, face supérieure ( $\times 1 1/2$ ). — C. Foliolle, face inférieure ( $\times 1 1/2$ ). — D. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 3$ ). — E. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 4$ ). — F. Calice, vu de profil ( $\times 3$ ). — G. Androcée, coupe longitudinale ( $\times 4$ ). — H. Ovaire ( $\times 4$ ). — I. Gousse déhiscente ( $1 1/2$ ). — K. Graine ( $\times 3$ ). — D'après LEBRUN 8175.

dammée par les hippopotames, herbe rampante, racine épaisse, étendard rouge-violet, juill. 1937, LOUIS 4727.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, rive ouest du lac Édouard, alt. 950 m., savane à *Acacia*, fleurs rouge pâle, août 1914, BEQUAERT s. n.; Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., lieux découverts de la station, fleurs petites, blanc jaunâtre, étendard pourpre pâle, déc. 1907, MILDBRAED 1917; id., colline aride, rudérale, étendard blanc jaunâtre, extrémités des ailes et de la carène teintées de rose, ROB. E. FRIES 1758, 1759; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs rouge violacé, août 1914, BEQUAERT 5227.

Herbe vivace suffrutescente, à souche  $\pm$  épaisse et à nombreux rameaux diffus et prostrés atteignant 20-60 cm. de haut, commune dans les savanes sèches et se rencontrant dans le District Côtier, où elle est abondante sur les sables maritimes, ainsi que dans les Districts du Kasai et du Haut-Katanga. C'est un élément pantropical de savane, très variable et dont diverses formes écologiques ont été considérées comme variétés.

OBSERVATION : La plupart des matériaux du Parc appartiennent à la var. *pumila* (PERS.) BAKER, qui semble être un écotype nain des stations arides, relié à l'espèce par de nombreux intermédiaires.

3. ***Tephrosia eriosemoides*** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 57, tab. XXXII (1872).

*T. paniculata* DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LVII, p. 124 (1925) et Pl. Bequaert., III, p. 332 (1925) non WELW.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., suffrutex, fleurs rouges, mai-juin 1929, HUMBERT 8277; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1700 m., anciennes cultures, herbe dressée,  $\pm$  60 cm. haut, folioles un peu soyeuses en dessous, fleurs rouges, janv. 1932, LEBRUN 4733; Kabasha, près deuxième gîte, alt.  $\pm$  1400 m., fleurs orange, nov. 1933, G. DE WITTE 1174; Kanyabayongo, alt.  $\pm$  1750 m., fleurs orange, déc. 1934, G. DE WITTE 2150; Bukumbo, montagnes à l'Ouest de la Semliki, alt.  $\pm$  1500 m., steppe herbeuse sur rochers, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5257.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., savane herbeuse, fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3504.

Herbe suffrutescente dressée, atteignant 0.75-1.50 m. de haut, habitant les savanes des régions montagneuses des Districts du Lac Albert, des Lacs

Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi jusque vers 2000 m. d'altitude. C'est un élément centro-africain suborophile, décrit de l'Uganda, où il est assez commun.

4. **Tephrosia Bequaerti** DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LVII, p. 117 (1925) et Pl. Bequaert., III, p. 327 (1925); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 199 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 1120 m., savane, herbe  $\pm$  60 cm. de haut, fleurs roses, déc. 1931, LEBRUN 4645; Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, fleurs violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3949.

Herbe suffrutescente dressée, atteignant 1 m. et plus de haut, habitant les savanes herbeuses, connue du Ruanda occidental et du District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée dans l'Angola.

5. **Tephrosia barbiger** WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 113 (1871); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 253 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 82 (1914); DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LVII, p. 115 (1925) et Pl. Bequaert., III, p. 325 (1925); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 201 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3258.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt.  $\pm$  950 m., fleurs roses, nov. 1934, G. DE WITTE 2027; steppe de la Rutshuru, alt. 1200-1500 m., parmi les herbes, commun, fleurs pourpre foncé, déc. 1907, MILDBRAED 1871.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., suffrutex à fleurs rouges, mai-juin 1929, HUMBERT 8278bis; Kabasha, près du 2° gîte. alt.  $\pm$  1700 m., rampante, fleurs rouge violacé, nov. 1933, G. DE WITTE 1145; id., alt. 1100-1200 m., savane, herbe annuelle mais un peu suffrutescente, oct. 1937, LEBRUN 8153.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  975 m., steppe herbeuse, endroits marécageux à la saison des pluies, plante dressée, 1 m. haut, étendard vert olive à l'extérieur, rouge vif à l'intérieur, ailes roses, carene blanche, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1910; Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs rouges violacées, mai 1914, BEQUAERT 3480; entre Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 1120 m., savane, herbe  $\pm$  60 cm. haut.

fleurs roses, déc. 1931, LEBRUN 4645; Mutwanga, alt. 1150 m., « Matete », fleurs violettes caduques, plante de 1-1.50 m., août 1932, HAUMAN 296; Kaparata, alt. 1050 m., assez fréquent, fleurs roses, juill. 1932, HAUMAN 329.

Herbe annuelle suffrutescente et  $\pm$  buissonnante, atteignant 1-1.50 m. de haut, commune dans tout le Congo Belge et le Ruanda-Urundi, croissant dans les savanes, les anciens défrichements et autour des villages. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue en Afrique tropicale occidentale s'étendant vers l'Est jusque dans le Kenya et le Territoire du Tanganyika et vers le Sud jusque dans l'Angola.

6. **Tephrosia Vogelii** HOOK. F., Nig. Fl., p. 296 (1849); DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LVII, p. 129 (1925) et Pl. Bequaert., III, p. 333 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Gahoyo, près de Nzulu, alt. 1460 m., bords de forêt sur plaine de lave ancienne, arbuste à fleurs violettes, févr. 1934, G. DE WITTE 1407.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du deuxième gîte, alt.  $\pm$  1500 m., arbuste à fleurs violet foncé, nov. 1933, G. DE WITTE 1171.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3512; Kaparata, alt. 1050 m., autour des huttes, aussi dans la savane, juill. 1932, HAUMAN 319, 323.

Arbuste buissonnant et de 1-3 m. de haut, à tomentum ferrugineux et à grandes fleurs violettes ou pourpres, très commun dans tout le Congo Belge et au Ruanda-Urundi, habitant les brousses, les anciens défrichements et les jachères. C'est une espèce largement répandue dans toute l'Afrique tropicale, mais surtout dans la Province Guinéenne et souvent cultivée dans les villages indigènes comme stupéfiant pour la pêche.

7. **Tephrosia aequilata** BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 113 (1871).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du deuxième gîte, alt.  $\pm$  1500 m., fleurs violet foncé, nov. 1933, G. DE WITTE 1170.

Arbuste de 1-2 m. de haut, habitant les savanes arbustives des collines et les broussailles de montagne entre 1500-2000 m. d'altitude, signalé dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cet élément suborophile se rencontre dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

8. **Tephrosia Mildbraedii** HARMS in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1911-1912, II, p. 255 et tab. XXVIII (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2500-2800 m., forêt de Bambous, prairie de montagne à bosquets, arbuste 2-3 m. haut, fleurs violet-purpurin, nov. 1907, MILDBRAED 1685; Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs violettes, août 1934, G. DE WITTE 1841.

Arbuste buissonnant de 1-3 m. de haut, orophile, endémique dans le *Pteridietum*, et dans les clairières de l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne ainsi que dans l'étage des Bambous du groupe oriental des volcans Virunga et de la dorsale du Ruanda-Urundi.

9. **Tephrosia atro-violacea** BAK. F. ex DE WILD., *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LVII, p. 114 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., arbre à fleurs violettes, mai-juin 1929, HUMBERT 8278; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1740 m., bruyère, arbuste très diffus et fortement ramifié,  $\pm$  2 m. haut, tiges purpurines, folioles discolores, soyeuses blanchâtres en dessous, fleurs violet pâle, janv. 1932, LEBRUN 4723.

Arbuste diffus et de 1-2.5 m. de haut, habitant les broussailles et les anciens défrichements forestiers de montagne entre 1700-2000 m. d'altitude, se rencontrant sur les dorsales des Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile se rencontre dans l'Uganda, au Kenya et dans le Territoire du Tanganyika.

### 9. PSEUDARTHRIA WIGHT et ARN.

Inflorescences paniculées, à racèmes denses; folioles obovales à ovaies-lancéolées, à bords ondulés, atteignant 9-12 cm. de long sur 5-5.5 cm. de large, d'un vert foncé sur la face supérieure, tomenteuses à pubescentes, grisâtres sur la face inférieure, fortement réticulées; pédicelles floraux de 2-5 mm. de long; gousse de 2-2.5 cm. de long sur  $\pm$  4 mm de large . . . . . *Hookeri*.

**Pseudarthria Hookeri** WIGHT et ARN., *Prodr. Fl. Ind.*, p. 209 (1834).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7905.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt. vers 1500 m., fleurs roses, déc. 1934, G. DE WITTE 2173; id., près 2° gîte, alt.  $\pm$  1700 m., fleurs rose violacé, nov. 1933, G. DE WITTE 1152.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt.  $\pm$  1200 m., dans le « Matete », août 1932, HAUMAN 277.

Herbe vivace et touffue, de 1-3 m. de haut, commune dans les savanes, les broussailles et les clairières forestières de la plupart des districts du Congo Belge et du Ruanda-Urundi jusqu'à 1800 m. d'altitude. C'est une espèce largement répandue dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud et signalée aussi dans les îles Maurice et Réunion.

### 10. MILLETTIA WIGHT et ARN.

Folioles 2-4-juguées; folioles grandes, de 7-17 cm. de long sur 3.5-8 cm. de large et subopposées; stipelles absentes; inflorescences à ramifications racémeuses; pétales glabres; fleurs petites, de  $\pm$  13 mm. de long, à pédicelles de 2-4 mm. de long; calice obscurément denticulé (*Truncatocalyces*), de 5-6 mm. de long . . . . . 1. *psilopetala*.

Folioles 6-10-juguées; folioles plus petites; stipelles présentes; pétales pubescents-soyeux (*Sericanthae*); gousses ne dépassant pas 2 cm. de large :

Fleurs 16-19 mm. de long et à pédicelles de 5-6 mm. de long; folioles oblongues à largement oblancéolées, de 4-10 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large; stipelles 1-3 mm. de long; gousses de 16-17 cm. de long . . . . . 2. *drastica*.

Fleurs 25-27 mm. de long et à pédicelles de 10-13 mm. de long; folioles étroitement oblongues-oblancéolées, de 6-9 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large; stipelles de 1.5-2 mm. de long; gousses de 12 cm. de long . . . . . 3. *dura*.

1. *Millettia psilopetala* HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 256 (1911); DUNN, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLI, p. 213 (1912).

*Craibia Bequaerti* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 362 (1925); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 247 (1929).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Muera, forêt, grand arbuste ou petit arbre, fleurs brun verdâtre, étendard pourpre brunâtre foncé, janv. 1908, MILDBRAED 2290; Lesse, alt. 800 m., forêt vierge aux bords de

la Semliki, arbuste à fleurs jaune pâle verdâtre au début, devenant plus tard rouge violet foncé, juin 1924, BEQUAERT 4794.

Liane étayée, arbuste lianiforme à petit arbre, silvicole et ripicole, endémique dans le sous-bois des forêts équatoriales du Nord-Est du District Forestier Central jusque dans la région de Stanleyville à l'Ouest et dans la galerie forestière de la Rutshuru à Rutshuru.

2. *Millettia drastica* WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 128 (1871); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 256 (1911); DUNN, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLI, p. 220 (1912).

*M. drasticoides* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 346 (1925); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 240 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs rouges, violacées, août 1914, BEQUAERT 5155.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo, alt. 1200 m., forêt claire de haute futaie, arbre petit à moyen, fleurs lilas, brunes à l'extrémité, févr. 1908, MILDBRAED 2466; entre Beni et le Ruwenzori, forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre  $\pm$  8 m. haut et 35 cm. de diam., écorce gris-roussâtre, finement craquelée longitudinalement, fût bas branchu, cime contractée, étroite, semi-dense, inflorescences périphériques abondantes, fleurs lilacé-bleu, nov. 1931, LEBRUN 4355.

Arbuste à arbre à large couronne, atteignant 8-10 m. de haut, commun dans les formations forestières équatoriales des Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai, de l'Ubangi-Uele, du District Forestier Central et des Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cet élément silvicole se rencontre au Cameroun, au Gabon et dans le Nord de l'Angola.

3. *Millettia dura* DUNN, Journ. of Bot., XLIX, p. 221 (1911) et Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLI, p. 223 (1912); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 239 (1929).

*M. ferruginea* HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 256 (1911) non HOCHST.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo, alt. 1200 m., petit arbre ou arbuste, fleurs très belles, lilas-rose, févr. 1908, MILDBRAED 2479.

Arbuste à petit arbre atteignant 10 m. de haut, signalé dans l'île Idjwi et dans le Ruanda. C'est un élément silvicole, se rencontrant dans l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika, croissant surtout dans les formations forestières secondaires.

### 11. CRAIBIA HARMS et DUNN

Jeunes rameaux et inflorescences tomenteuses-ferrugineuses; folioles 7-9, alternes, lancéolées à oblongues, chartacées, de 4-15 cm. de long sur 2-5 cm. de large, bractéoles lancéolées; ovaire stipité et  $\pm$  tomenteux; gousse de 5-6 cm. de long et à 1-2 graines. . . . . *grandiflora*.

**Craibia grandiflora** (MICHELI) HARMS ex BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 247 (1929); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVII, Sér. II, p. 25 (1937).

*C. Mildbraedii* HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 257, tab. XXIX (1911); BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 246 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. 950 m., prairie montueuse à herbes à éléphant, bandes de broussailles, le long d'un petit cours d'eau, fleurs blanches ou teintées de rose, janv. 1908, MILDBRAED 2441.

Arbuste à petit arbre de 8-10 m. de haut, à fleurs odorantes, se rencontrant dans les formations forestières ripicoles du Nord-Est du District Forestier Central et dans le District de l'Ubangi-Uele, où il croît aussi dans les savanes.

### 12. SESBANIA PERS.

Fleurs de 1-2 cm. de long; appendices de l'onglet de l'étendard libres dans leur partie supérieure; plante finalement glabrescente; folioles 9-27-juguées . . . . . 1. *Sesban*.

Fleurs ne dépassant guère 1 cm. de long; appendices de l'onglet de l'étendard entièrement adnés à l'onglet; plante apprimée-pubescente; folioles 12-18-juguées . . . . . 2. *pubescens*.

1. **Sesbania Sesban** (L.) MERR., Philipp. Journ. Sc., Bot., VII, p. 253 (1912)

*S. aegyptiaca* POIR.; DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 377 (1925). — Fig. 14.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave du Rumoka, alt. 1500 m., bord du lac Kivu, broussailles, lave

noire scoriacée, arbuste érigé, 3-4 m. haut, fleurs jaunes en grappes, nov. 1931, VAN ROECHOUTD 5.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., berge de rivière, frutex 1-2 m. haut, étalé, fleurs jaunes maculées de brun violacé, sept. 1937, LEBRUN 7601; le long de la Rwindi, mai 1933, CLAESSENS s. n.; Kamande, alt. 925 m., arbuste, fleurs jaunes, nov. 1933, G. DE WITTE 1194.



Photo LEBRUN.

Fig. 14. — *Sesbania Sesban* (L.) MERR. A l'avant-plan et à droite, spécimens fleuris dans la savane herbeuse. — Plaine de la Rutshuru, Katanda, alt. 950 m., sept. 1937.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, rive ouest du lac Édouard, alt. 950 m., plage sablonneuse du lac, arbuste de 2-3 m. haut, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5308; entre Beni et Kasindi, alt. 1080 m., savane rocheuse, arbuste ou grande herbe suffrutescente,  $\pm$  2 m. haut, fleurs jaunes ponctuolées de brun, déc. 1931, LEBRUN 4655.

Arbuste à petit arbre de 1-6 m. haut, à croissance rapide et à belles fleurs jaunes souvent tachetées de pourpre, habitant les stations humides, les rives

des cours d'eau, les bancs de sable et les marécages dans tout le Congo Belge. C'est un élément paléotropical, parfois cultivé comme plante d'ombrage.

NOM VERNACULAIRE : Mumiekenieke (fide VAN ROECHOUT).

2. *Sesbania pubescens* DC., Prodr., II, p. 266 (1825); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 84 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  975 m., dans un buisson à *Phragmites*, fruits mûrs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1892.

Arbuste grêle et dressé, de 2-5 m. de haut, croissant souvent en touffes le long des rives des cours d'eau et dans les marécages, signalé dans le District Côtier et les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abysinie.

### 13. ANTOPETITIA A. RICH.

Herbe grêle; feuilles sessiles, 7-9-foliolées, à folioles étroitement oblancéolées, de 1-2 cm. de long sur 2-4 mm. de large; fleurs ombellées par 2-8; gousse à 3-5 articles sugglobuleux . . . . . *abyssinica*.

*Antopetitia abyssinica* A. RICH., Ann. Sc. Nat., IV, p. 262 (1840).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2400-3400 m., 1928, SCAETTA 169; id., 1938, HENDRICKX 458, 486.

Herbe prostrée et diffuse, croissant en touffes dans les formations herbues et broussailleuses des régions montagneuses des Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi entre 1500 et 3000 m. d'altitude. C'est un élément afro-orophile, signalé sur la plupart des montagnes de l'Afrique tropicale, sauf sur le Ruwenzori.

### 14. AESCHYNOMENE L.

Stipules prolongées en éperon à la base; gousses droites ou  $\pm$  arquées (*Euaeschynomene*); plantes inermes; folioles oblongues-linéaires, ne dépassant pas 1 cm. de long :

Fleurs petites ne dépassant pas 1 cm. de long; gousses à articles bien marqués le long de la suture inférieure :

Fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles; calice à lobes soyeux-pubescents à l'extérieur; gousses à articles finement verruqueux; tiges sétuleuses-pubescentes . . . . . *1. uniflora*.

Fleurs en racèmes 2-5-flores; calice à lobes glabres à l'extérieur :

Fleurs de 5-7 mm. de long; tiges  $\pm$  lisses et verdâtres à l'état sec; gousses jaunâtres . . . . . 2. *indica*.

Fleurs de  $\pm$  8 mm. de long; tiges  $\pm$  muriquées et noirâtres à l'état sec; gousses noirâtres . . . . . 3. *sensitiva*.

Fleurs plus grandes, atteignant 2.5 cm. de long ou plus; gousses à articles peu marqués; folioles n'atteignant guère 5 mm. de long; tiges sétuleuses-pubescentes . . . . . 4. *Telekii*.

Stipules non prolongées en éperon à la base; gousses enroulées-spiralées (*Herminiera*); arbustes à aiguillons et hispides-jaunâtres; folioles oblongues, de  $\pm$  2 cm. de long; fleurs en racèmes axillaires et de  $\pm$  4 cm. de long . . . . . 5. *Elaphroxylon*.

1. ***Aeschynomene uniflora*** E. MEY., Comm. Pl. Afr. Austr., I, p. 123 (1835); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 383 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., marais dans la savane herbeuse, fleurs jaunes, juill. 1914, BEQUAERT 5122.

Herbe suffrutescente, de 0.75-1.50 m. de haut, croissant en petites touffes dans les savanes humides, aux bords des cours d'eau et dans les cultures abandonnées, connue dans le District Côtier et dans les Districts du Bas-Congo, du Bas-Katanga, de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre au Sénégal, en Nigérie, en Afrique tropicale centrale et orientale, en Angola et au Natal.

2. ***Aeschynomene indica*** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 713 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 381 (1925).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant ouest, Kikeri, alt. 2100 m., forêt, herbe radicante à la base, fleurs verdâtres, janv. 1938, LEBRUN 9299.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., marais, frutex ramifié de 80 à 150 cm. de haut, tiges persistantes ou annuelles, fleurs ocre rosé avec des stries brique sur l'étendard, août 1937, LEBRUN 7517; Rwindi, Ndeko, alt.  $\pm$  1050 m., bords mare, fleurs jaunâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2103; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe vivace, suffrutescente, fleurs jaunes avec des stries violettes sur l'étendard, oct 1937, LEBRUN 7993; id., alt.  $\pm$  1000 m., savane, herbe vivace un peu suffrutescente, fleurs rouge saturne, oct. 1937, LEBRUN 7978; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaune soufre veinées de rouge, août 1914, BEQUAERT 5428.

Herbe suffrutescente, atteignant 1-1.50 m. de haut, croissant dans les marais et aux bords des eaux dans le District Côtier et les Districts du Bas-Congo et du Haut-Katanga. C'est un élément paléotropical, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale.

3. **Aeschynomene sensitiva** Sw., Prodr. Veget. Ind. Occ., p. 107 (1788) et Fl. Sud. Occ., III, p. 1276 (1806); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 383 (1925).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Moho, entre Lesse et la Lamia, alt.  $\pm$  800 m., gravier aux bords de la Lukatira, fleurs jaunes, striées de rouge, mai 1914, BEQUAERT 4203.

Herbe suffrutescente et buissonnante, de 1-3 m. haut, croissant sur les rives des cours d'eau, sur les bancs de sable et dans les marécages du District Côtier, des Districts du Bas-Congo et du Kasai, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. C'est une espèce hydrophile, répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est, dans les îles Mascareignes et en Amérique tropicale.

4. **Aeschynomene Telekii** SCHWEINF. ex ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 263 (1892) nomen et in VON HÖHNEL, Zum Rudolph-See und Stephanie-See, Anhang, p. 866 (1892).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8296.

Herbe suffrutescente et buissonnante, de 1-2 m. de haut, habitant les marais et les bords des eaux entre 1200 et 2000 m. d'altitude dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle est connue des régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

5. **Aeschynomene Elaphroxylon** TAUB. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., III, 3, p. 319, fig. 124 A-D (1894). — Fig. 15.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, alt. 915 m., bord du lac Édouard, arbuste buissonnant à aiguillons, croissant dans l'eau, fleurs jaune orange, sept. 1937, LEBRUN 7753; Kamande, alt. 925 m., arbre poussant sur les bords du lac Édouard dans le marécage, bois très léger, fleurs jaune orangé, nov. 1933, G. DE WITTE 1197.

Arbuste buissonnant à aiguillons et à croissance rapide, atteignant 3-5 m. de haut, ripicole et croissant souvent par groupes dans l'eau, répandu dans

la plupart des districts du Congo Belge et dans le Ruanda-Urundi. Il est connu de toute l'Afrique tropicale et de Madagascar.

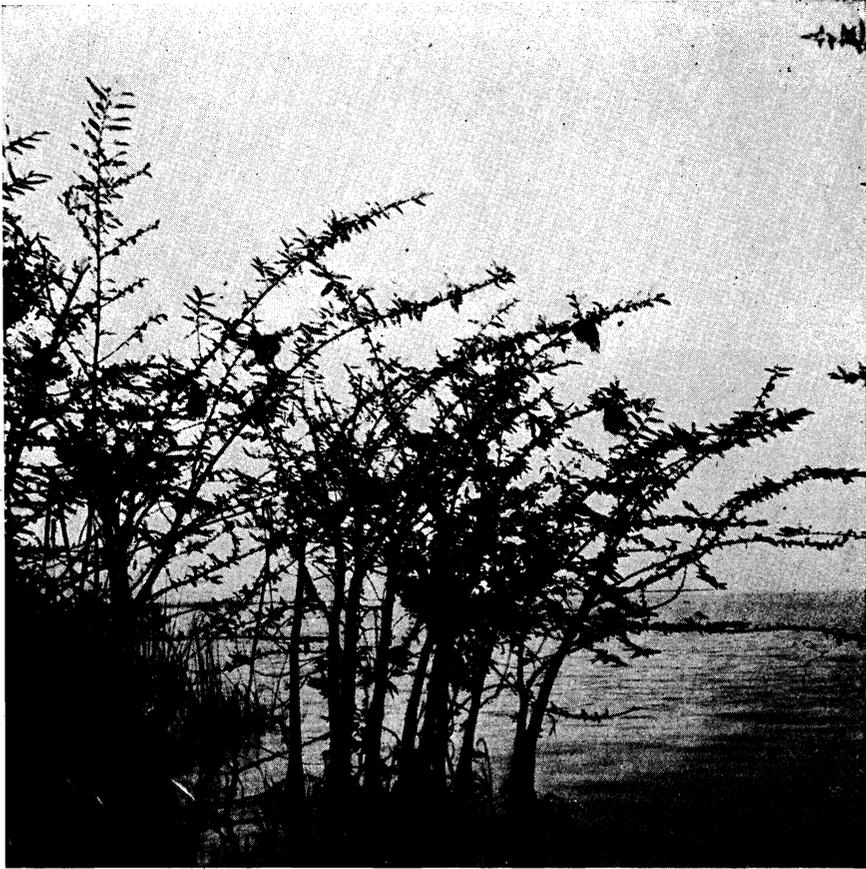


Photo HARROY.

Fig. 15. — *Aeschynomene Elaphroxylon* TAUB. Fragment d'association avec nids de tisserins. — Kamande, rive du lac Edouard, alt. 925 m., sept. 1937.

### 15. SMITHIA AIT.

Stipules prolongées en éperon vers le bas (*Eusmithia*); tiges lisses, glabrescentes; fleurs en capitules subglobuleux et à pédoncule commun, atteignant 4 cm. de long; calice sétuleux; folioles atteignant 10-13 mm. de long sur 2-3 mm. de large . . . . . *1. Elliotii*.

Stipules non prolongées en éperon vers le bas (*Kotschya*); tiges hirsutes ou pubescentes; fleurs en racèmes  $\pm$  allongés :

Fleurs petites, de  $\pm$  10 mm. de long, à corolle dépassant longuement le calice; bractéoles ovales, de  $\pm$  2.5 mm. de long; folioles de 5-9 mm. de long sur  $\pm$  2 mm. de large . . . . . 2. *aeschynomenoides*.

Fleurs grandes, de 15-20 mm. de long, à corolle égalant le calice; bractéoles ovales-lancéolées, de 6-7 mm. de long; folioles de 3-8 mm. de long sur 1-3 mm. de large. . . . . 3. *Bequaerti*.

1. *Smithia Elliotii* BAK. F., Legum. Trop. Afr., p. 304 (1929). — *Planche XXIX*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, entre le Mikeno et le Nyamuragira, alt. 1950 m., au voisinage du marais, grande herbe suffrutescente, décombante à la base, fleurs lilas pâle, août 1937, LOUIS 5466; id., alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, grande herbe suffrutescente, décombante à la base, fleurs lilas pâle, août 1937, LEBRUN 7103.

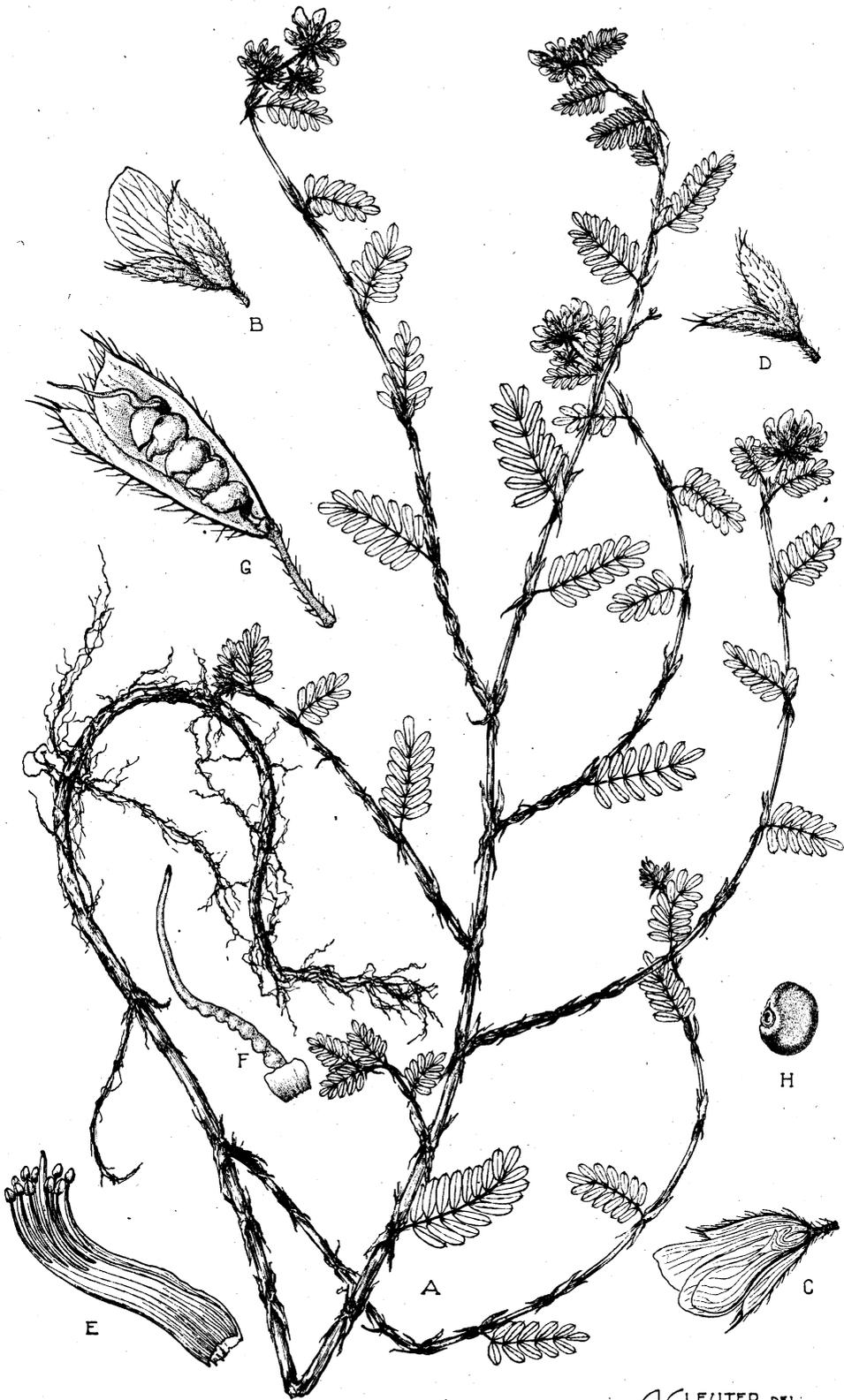
SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : pied ouest du Mikeno, Kikeri, marais, alt. 2000 m., plante ligneuse, fleurs violacées, juin 1934, G. DE WITTE 1676; id., alt. 2200 m., association à *Smithia*, herbe longuement radicante et prostrée à la base, puis dressée, suffrutescente, fleurs mauve pâle, août 1937, LEBRUN 7238; id., alt. 2210 m., dans un ancien cratère adventif, association à *Smithia*, plante suffrutescente longuement radicante et prostrée à la base puis dressée, fleurs mauve rosé, commune, août 1937, LOUIS 5202.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant nord-ouest, alt.  $\pm$  2400 m., clairière herbeuse dans la forêt de montagne, marais, herbe dressée à fleurs roses, déc. 1930, B. D. BURTT 2982; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8662.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8291; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2070 m., vallon, source, herbe suffrutescente, radicante, inflorescences en capitules, fleurs lilas, janv. 1932, LEBRUN 4831.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt.  $\pm$  2000 m., 1932, MICHOT 29.

Herbe suffrutescente, prostrée-radicante à la base, de 0.50-1.50 m. de haut, formant des associations  $\pm$  étendues dans les endroits frais ou maré-



A. LEUTER DEL.

*Smithia Elliotii* BAK. F.

A. Port de la plante ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 2$ ). C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 2$ ). — D. Calice, vu de profil ( $\times 2$ ). — E. Androcée et style ( $\times 4$ ). — F. Gynécée ( $\times 4$ ). — G. Gousse dans calice coupé longitudinalement ( $\times 3$ ). — H. Graine ( $\times 3$ ). — D'après G. DE WITTE 1676.

cageux des régions montagneuses des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est un élément centro-africain et généralement orophile, se rencontrant entre 1200-2400 m. d'altitude dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

2. *Smithia aeschynomenoides* WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 153 (1871).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs mauves, août 1934, G. DE WITTE 1811; entre le Sabinyo et le Cahinga, alt. 2200-2600 m., corolle blanc jaunâtre teintée de violacé, juin 1929, HUMBERT 8656.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1900 m., bruyère, buisson  $\pm$  1 m. haut, très diffus, fleurs roses, striées de purpurin, maculées de violet à la base de chaque segment, déc. 1931, LEBRUN 4693.

Arbuste buissonnant et glandulaire, de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes herbeuses et les clairières forestières de montagne, connu des Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est une espèce suborophile à orophile, répandue dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, la Rhodésie du Nord et l'Angola.

OBSERVATION : *Smithia* sp., signalé par HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 260 (1911) doit sans doute être rapporté à cette espèce.

3. *Smithia Bequaerti* DE WILD., Rev. Zool. Afr., XIII, Suppl. Bot., p. B 23 (1925) et Pl. Bequaert., III, p. 384 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1900 m., bruyères, buisson  $\pm$  1 m. haut, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4698.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2000 m., bord des chemins dans les plantations, sous-arbrisseau pouvant atteindre 2.50 m. de haut, à poils résinifères très gluands, fleurs jaunes, mai 1938, GHESQUIÈRE 6523.

Arbuste buissonnant et glandulaire, de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes marécageuses, les lisières forestières et aux bords des chemins, surtout entre 1800-2400 m. d'altitude. C'est un élément centro-africain orophile, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi.

## 16. ZORNIA GMEL.

Feuilles digitées et 2-foliolées; folioles linéaires-lancéolées, aiguës, de 1.5-4 cm. de long sur 4-8 mm. de large; gousses sétuleuses . . . 1. *diphylla*.

Feuilles digitées et 4-foliolées; folioles elliptiques, obovales à oblancéolées, de 7-24 mm. de long sur 3-6 mm. de large; gousses glabres ou courtement sétuleuses . . . . . 2. *tetraphylla*.

1. **Zornia diphylla** PERS., Syn. Pl., II, p. 318 (1807); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 387 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt.  $\pm$  1100 m., fleurs jaunes tachetées de rouge, mai-juin 1929, HUMBERT 8239; Vitshumbi, Motomera, alt. 925 m., savane à épineux, fleurs jaune et brun-rouge, oct. 1933, G. DE WITTE 1102; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5456.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt.  $\pm$  1500 m., fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2166.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : sans localité précise, steppe herbeuse, août 1908, KASSNER 3268; Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, mars 1914, BEQUAERT 3288.

Herbe vivace, suffrutescente, dressée, de 0.40-1 m. de haut, fort polymorphe, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge et habitant les formations herbeuses et les cultures. C'est un élément pantropical, largement répandu en Afrique tropicale.

2. **Zornia tetraphylla** MICHAUX, Fl. Bor. Am., III, p. 76, tab. 41 (1803); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 260 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 89 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 387 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt.  $\pm$  1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8188; Katanda, alt. 950 m., savane, souche rhizomateuse, horizontale, tiges annuelles, longuement traînant sur le sol, fleurs saumon varié de jaune et de rouge violacé, août 1937, LEBRUN 7578; Rwindi, alt.  $\pm$  1100 m., savane, herbe à souche vivace, fleurs vieux rose, nov. 1937, LEBRUN 8353; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouges, sept. 1914, BEQUAERT 5509; embouchure de la Rutshuru, alt.  $\pm$  950 m., pelouse dammée par les hippopotames, petite herbe traînante

sur le sol, fleurs isolées, carène vert pâle, ailes orange, étendard purpurin-brûlé, gousses articulées et échinulées, juill. 1937, LOUIS 4725.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., endroits découverts, rudérale, fleurs jaunes, étendard pourpre brunâtre, clair, déc. 1907, MILDBRAED 1922; id., steppe herbeuse, endroits marécageux à la saison des pluies, stérile, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1802; Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3337; entre Beni et Kasindi, alt. 1000 m., bord de chemin dans la savane, herbe couchée-radicante, fleurs saumon, déc. 1931, LEBRUN 4626.

Herbe vivace suffrutescente, à tiges annuelles rampantes et formant tapis, à feuilles très polymorphes, habitant les savanes herbeuses, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert et du Ruanda-Urundi. C'est un élément pan-tropical de savane, répandu dans toute l'Afrique tropicale et australe.

### 17. DESMODIUM DESV.

Feuilles 1-foliolées :

Inflorescence dense; pédicelles plus courts que les fleurs; folioles ovales à rhomboïdales, arrondies au sommet, atteignant 10-15 cm. de long sur 6-8 cm. de large, scabres sur la face supérieure; gousse pubescente, à articles de 3-3.5 mm. de large . . . . . 1. *lasiocarpum*.

Inflorescence lâche; pédicelles égalant ou dépassant les fleurs; folioles ovales, subaiguës au sommet, atteignant 6-12 cm. de long sur 2.5 cm. de large, lisses sur la face supérieure; gousse pubérulente, à articles de  $\pm$  2.5 mm. de large . . . . . 2. *gangeticum*.

Feuilles 3-foliolées :

Inflorescences lâches :

Folioles terminales rhomboïdales et triangulaires-aiguës au sommet, atteignant 9 cm. de long sur 6 cm. de large; fleurs très longuement pédicellées et généralement gémées sur le rachis; gousse très profondément indentée, à 3-5 articles allongés. . . . . 3. *Scalpe*.

Folioles terminales  $\pm$  obovales, ne dépassant pas 3 cm. de long; gousses à articles plus larges que longs :

Folioles obovales-orbiculaires à peu près aussi larges que longues; gousse à articles tomentelleux . . . . . 4. *adscendens*.

Folioles ovales-elliptiques beaucoup plus longues que larges; gousse à articles pubérulents . . . . . 5. *mauritanum*.

Inflorescences denses; folioles lancéolées-aiguës, atteignant 12-15 cm. de long sur 3-4 cm. de large; gousse superficiellement indentée et finalement réticulée . . . . . 6. *salicifolium*.

1. **Desmodium lasiocarpum** DC., Prodr., II, p. 328 (1825); BAK F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 247 (1908); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 261 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, bords de la Rutshuru, alt.  $\pm$  950 m., arbuste, fleurs rose violacé, nov. 1934, G. DE WITTE 2063.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, rive ouest, pentes de montagne, steppe herbeuse, herbe vivace à pousses flexueuses, fleurs rose vif, un peu lilas, janv. 1908, MILDBRAED 1958; vallée de la Semliki, alt. 915 m., plante herbacée, fleurs rouges, juill. 1906, WOLLASTON s. n.; Mutwanga, alt. 1150 m., abondant, dans le « Matete », 1-2 m. haut, avr. 1932, HAUMAN 272; Kaparata, alt. 1050 m., commun, fleurs roses, juill. 1932, HAUMAN 333.

Sous-arbuste à arbuste buissonnant, de 1-3 m. de haut, à gousses à articles très adhésifs, très répandu dans tout le Congo Belge, croissant dans les stations les plus diverses, mais surtout dans les formations secondaires, les défrichements et les anciennes cultures. C'est un élément paléotropical, commun dans toute l'Afrique tropicale.

2. **Desmodium gangeticum** DC., Prodr., II, p. 327 (1825); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 389 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3375; id., savane herbeuse, fleurs bleu pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3455; Kasonsero (vallée de la Semliki), savane herbeuse, fleurs rouge violacé, juill. 1914, BEQUAERT 5055.

Herbe vivace suffrutescente, de 1-2 m. de haut, répandue dans tout le Congo Belge, principalement dans les savanes et les anciens défrichements. C'est un élément paléotropical, connu dans toute l'Afrique tropicale.

3. **Desmodium Scalpe** DC., Prodr., II, p. 334 (1825); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 89 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 393 (1925). — *Planche XXX*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt.  $\pm$  1500 m., berge boisée, herbe suffrutescente et radicante à la base, fleurs rouges, nov. 1937, LEBRUN 8805; Kibati, alt.  $\pm$  1900 m., forêt, fleurs rouges, janv. 1934, G. DE WITTE 1229; Kikomero, alt. 1850 m. plaine

de lave, suffrutex, fleurs rouge sang, nov. 1937, LEBRUN 8445; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante suffrutescence, procombante et radicante à la base, fleurs d'un beau rouge-brique, août 1937, LOUIS 4822.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., août 1911, H. MEYER 814; id., alt.  $\pm$  2800 m., dans l'étage sub-alpin, se trouve aussi dans l'étage des forêts de montagne, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1662.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, alt. 2400-2600 m., clairière dans la forêt de montagne et les Bambous, herbe à fleurs rouges, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2864.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga (pied du Ruwenzori), alt. 100 à 1300 m., cultures abandonnées, fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3503.

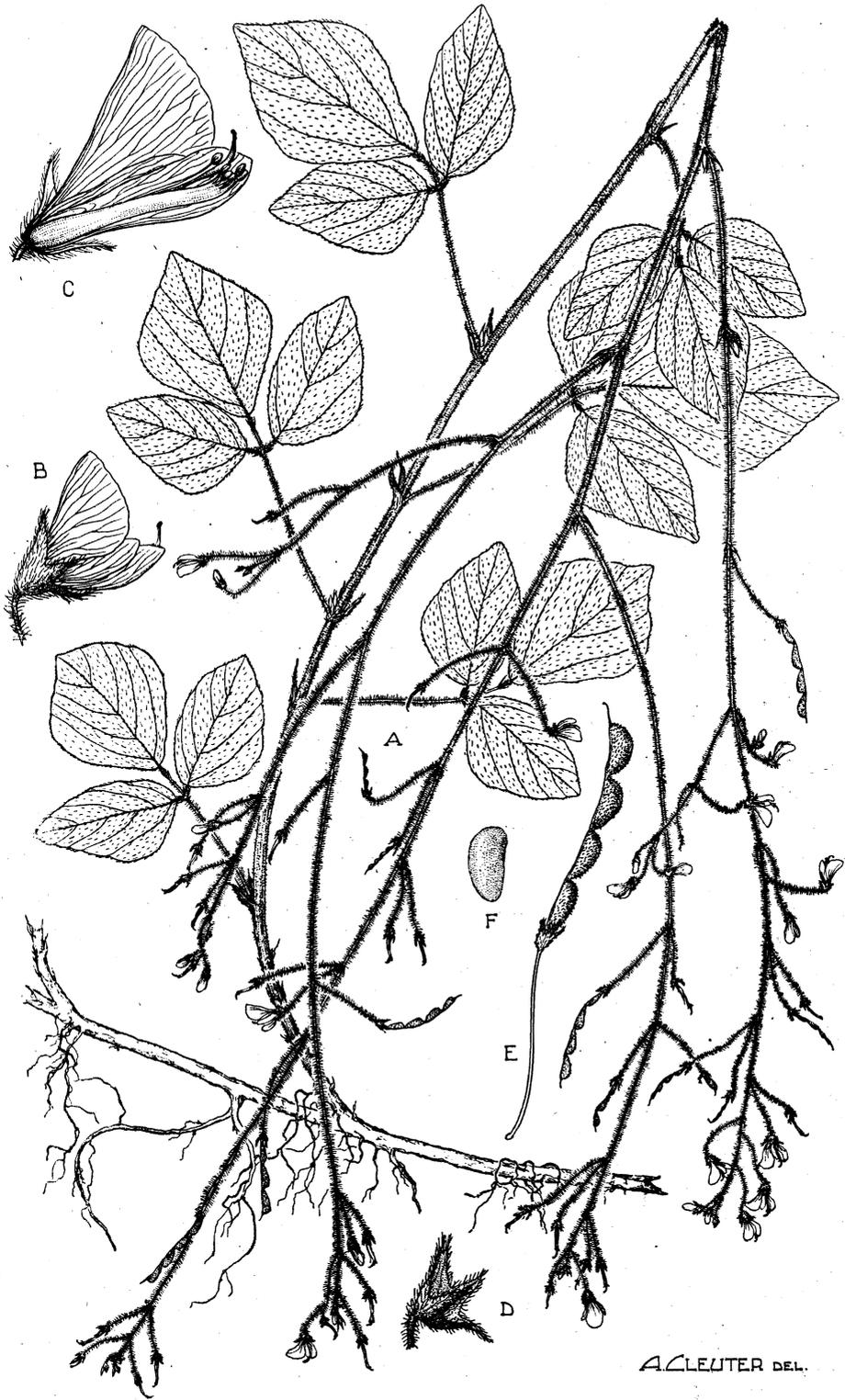
SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2100 m., fleurs violettes, gousses visqueuses, janv. 1927, CHAPIN 175; id., alt. 2200 m., anciennes cultures et au bord de la Butahu à Mutwanga, fleurs rouge vif, juill. 1932, HAUMAN 150; vallée de la Lamia, alt.  $\pm$  2000 m., fleurs rouges, mai 1914, BEQUAERT 4295.

Herbe suffrutescence et  $\pm$  procombante à la base, à rameaux grêles et sarmenteux atteignant 0.50-2 m. de long, répandue dans tout le Congo Belge oriental, où elle habite le sous-bois des galeries forestières et des forêts de montagne jusqu'à 2600 m. d'altitude. On la rencontre aussi dans les broussailles et les anciennes cultures, de préférence dans les endroits frais. C'est un élément paléotropical, suborophile à orophile et sciaphile, répandu dans toutes les régions de montagne de l'Afrique tropicale.

#### 4. *Desmodium adscendens* DC., Prodr., II, p. 332 (1825).

*D. hirtum* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 390 (1925) non GUILL. et PERR.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, corolle blanc rosé, avr.-mai 1929, HUMBERT 7846; Nzulu, alt. 1470 m., lave récente, grande crevasse, herbe radicante formant tapis sur les éboulis, août 1937, LEBRUN 7002; id., alt. 1465 m., lave, éruption Rumoka 1912, herbe longuement traînante et radicante, sur éboulis de lave à l'entrée d'une grande caverne, août 1937, LOUIS 4921; entre Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, herbe radicante formant tapis, fleurs roses avec étendard plus pâle,



*Desmodium Scalpe* DC.

A. Port de la plante ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 2$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 3$ ). — D. Calice, vu de profil ( $\times 2$ ). — E. Gousse ( $\times 1$ ). — F. Graine ( $\times 2$ ). — D'après BEQUAERT 3503.

nov. 1937, LEBRUN 8618; entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle, crevasse d'une dalle de lave, herbe vivace, étalée sur le sol en rosace, fleurs blanc-jaunâtre avec l'étendard et la carène roses, oct. 1937, LEBRUN 7839.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied du Ruwenzori, dans le « Matete », abondant et couvrant le sol, août 1932, HAUMAN 271.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1700-1800 m., juin 1914, BEQUAERT 4705.

Herbe vivace et suffrutescente, étalée-radicante et formant tapis, de 30-60 cm. de haut, assez commune dans les savanes, les brousses secondaires, aux bords des chemins et dans les jachères, se rencontrant dans tout le Congo Belge, sauf le District du Haut-Katanga. Dans la plaine de lave, elle se comporte comme une plante chasmophyte et joue ainsi le rôle de pionnier dans la colonisation de laves récentes jusque vers 2000 m. d'altitude. C'est un élément rudéral, répandu dans toute l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie et très commun en Amérique tropicale.

5. *Desmodium mauritanium* DC., Prodr., II, p. 328 (1825); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 392 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3330.

Herbe suffrutescente dressée, de 0.50-1.50 m. de haut, rudérale, croissant dans les savanes, aux bords des chemins et dans les jachères, assez répandue dans tout le Congo Belge. En dehors de la Colonie, elle existe dans toute l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie. Elle se rencontre en outre à Madagascar et dans les îles Mascareignes.

6. *Desmodium salicifolium* DC., Prodr., II, p. 337 (1825).

*D. paleaceum* GUILL., PERR. et A. RICH., Fl. Senegamb., p. 209 (1833); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 261 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 90 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  975 m., dans la végétation dense de *Phragmites* au bord d'un ruisseau, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1838; Ruwenzori, débordement de la Butahu, contreforts à *Pennisetum purpureum*, herbe vivace 1-2 m. haut, fleurs vert jaunâtre sale, févr. 1908, MILDBRAED 2481.

Suffrutex à arbuste, atteignant 1-2 m. de haut ou plus, répandu dans tout le Congo Belge, sauf dans le District Côtier, croissant dans les marais, aux bords des eaux, dans les savanes et les anciennes cultures. En dehors du Congo Belge, cette espèce, à feuilles variables, existe dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie. Elle se rencontre en outre à Madagascar et dans les Mascareignes.

### 18. ALYSICARPUS NECK.

Calice ne dépassant pas le premier article de la gousse (*Microcalycineae*); gosses cylindriques et à articles peu marqués, atteignant 1.5-3 cm. de long; folioles elliptiques ou les supérieures oblongues-lancéolées, atteignant 4-8 cm. de long. . . . . 1. *vaginalis*.

Calice plus long que le premier article de la gousse (*Macrocalycineae*); gosses moniliformes et à articles bien distincts, de  $\pm$  1 cm. de long :

Gousse à articles ridés transversalement; folioles oblongues-elliptiques à linéaires-lancéolées, atteignant 6-9 cm. de long, chartacées et légèrement réticulées . . . . . 2. *glumaceus*.

Gousse à articles  $\pm$  lisses; folioles lancéolées à linéaires-lancéolées, atteignant 5-7 cm. de long,  $\pm$  coriaces et fortement réticulées. 3. *Zeyheri*.

1. ***Alysicarpus vaginalis*** (L.) DC., Prodr., II, p. 353 (1825); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 262 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 91 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 395 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5487.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 1000 m., lieux découverts de la station, rudérale, fleurs rose jaunâtre, ailes pourpres, déc. 1907, MILDBRAED 1923; id., sur des monticules arides et couverts d'herbes, assez commun, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1760, 1760a; Kasonsero, vallée de la Semliki, savane herbeuse, fleurs rouges violacées, juill. 1914, BEQUAERT 5059; id., cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs rouges violacées, juill. 1914, BEQUAERT 5061; entre Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 1000 m., bord de chemin dans la savane, herbe couchée formant tapis, fleurs violet pâle, déc. 1931, LEBRUN 4627.

Herbe suffrutescente étalée ou dressée, de 0.20-1 m. de haut, habitant les savanes herbeuses à sol sablonneux et sec ou les lieux incultes, très abondante dans le District Côtier et se rencontrant aussi dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, de l'Ubangi-Uele et du Lac Albert. C'est un élément pan-tropical et rudéral, répandu dans toutes les régions de savane de l'Afrique tropicale.

2. **Alysicarpus glumaceus** DC., Prodr., II, p. 353 (1825).

*A. rugosus* DC., Prodr., II, p. 353 (1825); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 262 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 91 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 395 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, herbe rampante, à gros pivot ligneux, étendard rouge violacé, juill. 1937, LOUIS 4734; id., plante suffrutescente de 40-60 cm. de haut, ramifiée, étendard cannelle-mordoré, carène violet-pourpre, gousses articulées, juill. 1937, LOUIS 4739, 4744; id., alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, herbe à souche épaisse, verticale, couchée en rosace sur le sol, fleurs à étendard saumon, les autres pièces lilas vif, juill. 1937, LEBRUN 6908; id., savane, sept. 1937, LEBRUN 7628; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe annuelle à souche pivotante, grêle, suffrutescente à la base, ramifiée-flabelliforme vers le sommet, fleurs lilas, août 1937, LEBRUN 7500; id., mont Mutangaisuba, alt. 1150 m., savane, herbe annuelle, suffrutescente à la base, 80 cm. haut, ramifiée-diffuse au sommet, fleurs à étendard rose, plus vif intérieurement, ailes rose vif, carène blanchâtre, sept. 1937, LEBRUN 7678; Rwindi, près du camp, alt.  $\pm$  1050 m., fleurs rouge violacé, nov. 1934, G. DE WITTE 2088; id., Ndeko, al.  $\pm$  1050 m., fleurs rose vif, nov. 1934, G. DE WITTE 2125; Kabare, alt. 925 m., bords du lac, steppe herbeuse, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5340, 5484.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., fleurs violettes, mai-juin 1929, HUMBERT 8274.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., lieux découverts de la station, rudérale, fleurs rose jaunâtre, étendard couleur pourpre, déc. 1907, MILDBRAED 1911; id., dans la steppe herbeuse, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1767, 1878; Mutwanga, alt. 1150 m., dans le « Matete », août 1932, HAUMAN 273.

Herbe suffrutescente et à souche épaisse, étalée-rampante ou dressée, de 1 m. de haut, assez variable, habitant les savanes herbeuses ou broussailleuses, les cultures et les lieux incultes dans tous les districts de savanes du Congo Belge, sauf dans le District Côtier et se rencontrant aussi dans le Ruanda-Urundi. C'est un élément paléotropical et rudéral, répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Cap.

3. **Alysicarpus Zeyheri** HARV., Fl. Cap., II, p. 230 (1881); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 396 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, avr. 1914, BEQUAERT 3322.

Herbe suffrutescente à tiges étalées-ascendantes, de 20-75 cm. de haut, croissant dans les savanes sèches sablonneuses, particulièrement abondante dans le District du Haut-Katanga, et signalée aussi dans les Districts du Bas-Katanga et du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans la Nigérie, en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Transvaal au Sud, ainsi que dans l'Angola.

### 19. URARIA DESV.

Tiges pubescentes; feuilles supérieures pennées, 5-9-foliolées, à folioles linéaires-lancéolées, atteignant 20-40 cm. de long et 1.2-2.5 cm. de large, subcoriaces et fortement réticulées; feuilles inférieures souvent 1-foliolées, à foliole ovale ou ovale-arrondie; racèmes terminaux, de 20-30 cm. de long; gousses fortement moniliformes, à 3-6 articles presque séparés, glabres, brillantes et d'un gris perle . . . . . *picta*.

*Uraria picta* DESV., Journ. of Bot., I, p. 123 (1813); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 262 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 396 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rives basses de la Semliki, steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 1993; Kasonsero (vallée de la Semliki), savane herbeuse, fleurs rouges violacées, juill. 1914, BEQUAERT 5054.

Herbe suffrutescente, de 1-2.5 cm. de haut, à tiges parfois  $\pm$  sarmenteuses et à feuilles à nombre de folioles variable, habitant les savanes, les broussailles, les plantations et les jachères dans presque tout le Congo Belge. C'est un élément paléotropical, souvent rudéral, répandu dans toute l'Afrique tropicale surtout occidentale.

### 20. DALBERGIA L. F.

Folioles 9-15, oblongues, ovales à obovales, obtuses et souvent submarginées au sommet, de 2.5-8 cm. de long sur 1-3.5 cm. de large, glabres à glabrescentes; panicules rigides et grandes; calice pubescent-tomentelleux; étamines 10, en 2 faisceaux de 5; gousses membraneuses, oblongues, de 8-11 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large . . . . . *lactea*.

*Dalbergia lactea* VATKE, Oest. Bot. Zeitschr., XXIX, p. 251 (1879); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVII, Sér. II, p. 26 (1937).

*D. ruwenzoriensis* DE WILD., Rev. Zool. Afr., XIII, Suppl. Bot., p. B 13 (1925) et Pl. Bequaert., III, p. 411 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1640 m., savane rocheuse, plante  $\pm$  2 m. haut, diffuse, fleurs lilas pâle, déc. 1931, LEBRUN 4685; id., alt. 2100 m., taillis montueux, liane, fleurs lilas, pâle, janv. 1932, LEBRUN 4736.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., arbuste à branches lianiformes, décombantes, fleurs bleu pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3583.

Petit arbuste lianeux et de 1-2 m. de haut, suborophile à orophile, habitant les taillis et les broussailles de préférence aux bords des eaux, ainsi que le *Pteridietum*, entre 1200-2200 m. d'altitude dans les districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

## 21. VICIA L.

Fleurs sessiles à subsessiles et solitaires axillaires; feuilles à 3-4 paires de folioles rétuses et mucronées, généralement étroites, de 1-2 cm. de long sur 2-8 mm. de large; gousse linéaire, de 3-3.5 cm. de long sur 4.5 mm. de large, à 6-9 graines . . . . . 1. *sativa* var. *abyssinica*.

Fleurs en racèmes axillaires pédonculés et pauciflores, parfois réduits à une fleur :

Pédoncules plus courts que les feuilles; feuilles à 4-10 paires de folioles rétuses-linéaires, de 5-12 mm. de long sur 1-2.5 mm. de large; gousse pubescente, de  $\pm$  1 cm. de long et à 2 graines . . . . . 2. *hirsuta*.

Pédoncules plus longs que les feuilles; feuilles à 2-6 folioles linéaires, de 3-3.5 cm. de long sur 2-4 mm. de large; gousse glabre, linéaire, de 2-3 cm. de long et à 6-9 graines . . . . . 3. *paucifolia*.

1. *Vicia sativa* L. var. *abyssinica* (ALEF.) BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 172 (1871); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 92 (1914); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, p. 218 (1933).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Kibati, alt. 1950-2000 m., déc. 1927, SCAETTA 452; entre Kibati et le Nyiragongo, alt.  $\pm$  1900 m., dalle de lavé, herbe grimpante, à vrilles, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8689; Nyiragongo, août 1908, KASSNER 3200; id., alt.  $\pm$  2000 m., sur lave, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1616; id., 1929, SCAETTA

1524; id., Shaheru, alt. 2700 m., alpage, souche grêle, rhizomateuse, fleurs violettes, janv. 1938, LEBRUN 9383.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre Kikumba et les et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., jachère, petite herbe à vrilles, grimpante ou prostrée, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7170; entre le marais de Kikeri, au pied du Mikeno et Burunga, alt. 2175 m., ancienne jachère à *Acanthus pubescens* et *Mimulopsis*, herbe grêle, grimpante à l'aide de vrilles, fleurs violet-rosé, août 1937, LOUIS 5156; Mikeno, versant sud-ouest, camp de Kabara, mars 1927, LINDER 2355; id., alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8071bis; entre le Mikeno et le Karisimbi, clairière herbeuse près de la tombe d'Akeley, alt.  $\pm$  3000 m., petite herbe grimpante à fleurs roses et à carène pourpre, déc. 1930, B. D. BURTT 3043; id., selle de Kabara, alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, herbe à vrilles, fleurs lilas pâle, août 1937, LEBRUN 7371; Karisimbi sud, Kihorwe, alt. 2400 m., fleurs rose violacé, mars 1935, G. DE WITTE 2291.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3000 m., 1928, SCAETTA 168; id., alt. 3000 m., 1938, HENDRICKX 493.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1900 m., rivière, herbe diffuse,  $\pm$  volubile, fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4796.

Herbe annuelle à vrilles, grimpante ou diffuse-prostrée, de 10-30 cm. de haut, habitant les marais, les jachères et les formations herbeuses de montagne jusqu'à 3000 m. d'altitude dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est un élément subtropical de l'ancien monde, qui s'est répandu dans les régions montagneuses de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'en Afrique du Sud.

2. ***Vicia hirsuta*** (L.) S. F. GRAY, Nat. Arr. Brit. Pl., II, p. 614 (1821); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 263 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 92 (1914).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, étage subalpin des Éricacées arborescentes, alt.  $\pm$  3000 m., fleurs lilas pâle, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1387; id., alt.  $\pm$  2000 m., lave fertile, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1599; Kibati, alt. 1950-2000 m., déc. 1927, SCAETTA 452bis; entre Kibati et le Nyiragongo, alt.  $\pm$  1900 m., savane sur dalles de lave, herbe grimpante, à vrilles, fleurs rose pâle, nov. 1937, LEBRUN 8690.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2400-3400 m., 1928, SCAETTA 169bis; id., 1938, HENDRICKX 459, 518.

Herbe annuelle très grêle, grimpante au moyen de vrilles, atteignant 50-60 cm. de haut, se rencontrant dans les formations herbeuses de montagne principalement de l'étage subalpin ainsi que dans les cultures, signalée sur la dorsale du Ruanda-Urundi. C'est un élément boréal et subtropical de l'ancien monde, dont l'aire de dispersion s'étend vers le Sud jusqu'aux montagnes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

3. **Vicia paucifolia** BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 173 (1871).

*V. Claessensi* DE WILD., Rev. Zool. Afr., XIII, Suppl. Bot., p. B 25 (1925); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 219 (1932).

*Lathyrus Schimperi* ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, II, 1891, p. 265 (1892); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 93 (1914).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : au pied du Nyiragongo, ensemble avec *Vicia hirsuta* et *sativa* et *Lathyrus hygrophilus*, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1601; Kibati, alt. ± 1900 m., fourragère, 1929, SCAETTA 1506; entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2250 m., forêt claire à *Myrica*, sur laves anciennes, herbe grimpante, fleurs bleu lilacé, oct. 1937, LEBRUN 7868.

Herbe grimpante à vrilles, de 0.50-0.75 m. de haut, croissant dans les savanes des pentes inférieures des montagnes, dans les forêts claires et sur les rochers jusqu'à 2250 m. d'altitude dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale orientale. Elle est assez variable dans le nombre de folioles des feuilles et le nombre de fleurs des racèmes.

## 22. LATHYRUS L.

Tiges non ailées; feuilles à 2 folioles et à rachis terminé en vrilles; folioles oblongues-elliptiques à linéaires, de 3.5-6.5 cm. de long sur 3-8.5 mm. de large; fleurs axillaires, solitaires ou gémées sur un pédoncule commun plus court que les feuilles; gousses linéaires, de 3-4 cm. de long sur 4-5 mm. de large et pubérulentes. . . . *hygrophilus*.

**Lathyrus hygrophilus** TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 219 (1895); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 263 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 92 (1914). — *Planche XXXI*.



A. LEUTER DEL

**Lathyrus hygrophilus TAUB.**

A. Port de la plante ( $\times 1/2$ ). — B. Souche ( $\times 1/2$ ). — C. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 1 1/2$ ). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 1 1/2$ ). — E. Calice, vu de profil ( $\times 1 1/2$ ). — F. Androcée, coupe longitudinale ( $\times 4$ ). — G. Gynécée ( $\times 4$ ). — H. Gousse ( $\times 1$ ). — I. Graine ( $\times 3$ ). — D'après G. DE WITTE 1267.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, base sud, alt. 1800-2000 m., fleurs jaunâtre pâle, un peu lilas, oct. 1907, MILDBRAED 1271; au pied du Nyiragongo, ensemble avec *Vicia hirsuta* et *sativa* var. *abyssinica*, en fleurs, fleurs blanc jaunâtre, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1607; Kibati, alt. ± 1900 m., savane, grimpante, fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1267; entre Kibati et le Nyiragongo, alt. 1900 m., savane, herbe vivace à souche épaisse, fleurs blanches avec de délicates veinules violettes sur l'étendard, janv. 1938, LEBRUN 9390.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL: Visoke, rivière Suza, forêt de Bambous, alt. 2400-2600 m., plante grimpante, fleurs rosâtres, févr. 1935, G. DE WITTE 2215.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Visoke et le Sabinyo, marais de Mashiga, sur tussocks, fleurs blanches, commun par places, déc. 1930, B. D. BURTT 3003; entre les volcans Sabinyo et Gahinga, alt. 2200-2600 m., corolle jaune, veinée, juin 1929, HUMBERT 8678; Muhavura, alt. 2700-3200 m., 1928, SCAETTA 171; id., Burambi, alt. ± 2700 m., fleurs jaunâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1944; id., alt. 2700-3000 m., 1938, HENDRICKX 477, 501.

Herbe vivace grimpante à vrilles et atteignant 1 m. de haut, croissant dans les formations herbeuses, les broussailles et les prairies de montagne entre 1600-3500 m. d'altitude, se rencontrant dans la région de Rutshuru et sur la dorsale occidentale du Ruanda-Urundi. C'est un élément orophile, répandu sur les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

### 23. ABRUS L.

Rameaux et face inférieure des feuilles glabres à glabrescents; racèmes denses; gousses mûres largement oblongues, de 2.5-3.5 cm. de long, subcoriaces, ± verruqueuses et à sutures épaisses; graines 4-6, rouges et à hile noir . . . . . 1. *precatorius*.

Rameaux et face inférieure des feuilles densément pubescents, grisâtres; racèmes à fleurs groupées en glomérules; gousses mûres étroitement oblongues, de 4-6 cm. de long, membraneuses et à sutures peu épaissies; graines nombreuses et noirâtres . . . . . 2. *canescens*.

1. **Abrus precatorius** L., Syst. Nat., éd. 12, p. 472 (1767).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., falaise, liane suffrutescente, août 1937, LEBRUN 7594

Petite liane grêle et ligneuse, volubile, de 1-5 m. de haut, à souche épaisse, commune dans presque tout le Congo Belge, où elle se rencontre surtout dans les broussailles de savanes et les groupements forestiers, de préférence dans les stations fraîches et ± ombragées. C'est un élément pantropical et subtropical, commun dans toute l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie.

2. **Abrus canescens** WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 175 (1871); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 263 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 424 (1925).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 840 m., steppe montueuse à *Pennisetum purpureum*, fleurs pourpre foncé, janv. 1908, MILDBRAED 2449; id., savane rocheuse, liane herbacée à fleurs violet noir, juill. 1914, BEQUAERT 5142; entre Beni et Kasindi, alt. 1000 m., marais, herbe volubile, folioles grisâtres, fleurs purpurines, déc. 1931, LEBRUN 4618; Kengele, pied du Ruwenzori, alt. ± 1200 m., savane herbeuse, fleurs pourpre noir, avr. 1914, BEQUAERT 3950; id., Mutwanga, alt. 1150 m., dans le « Matete », grimpant atteignant 4 m., août 1932, HAUMAN 276.

Petite liane grêle et ligneuse, volubile ou rampante par terre, atteignant 1-4 m. de haut, se rencontrant dans tout le Congo Belge, habitant les savanes, les lisières forestières et les cultures. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans le Kenya et le Territoire du Tanganyika.

#### 24. AMPHICARPAEA ELLIOTT

Herbe, volubile et pubescente ; feuilles pennées-trifoliolées, à folioles ovales à ovales-elliptiques et mucronées au sommet, de 2.5-5 cm. de long sur 1.7-3.5 cm. de large ; stipules ovales-lancéolées, atteignant 1 cm. de long; racèmes axillaires; calice à lobes lancéolés-filiformes; gousse de 3-3.5 cm. de long . . . . . *africana*.

**Amphicarpaea africana** (HOOK. F.) HARMS, Fedde Repert., XVII, p. 136 (1921); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 422 (1934). — *Planche XXXII*.

*Shuteria africana* HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., VII, p. 190 (1864); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 264 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2400 m., liane herbacée grêle, fleurs roses, mars 1929; HUMBERT 7958; entre

le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 2000 m., forêt sclérophylle, herbe volubile, fleurs pourpre violacée, août 1937, LOUIS 5019; mont Mushumangabo, alt. 2020 m., forêt sclérophylle (en sous-bois) à tendance ombrophile, herbe volubile, fleurs violettes un peu plus délavées à la gorge, août 1937, LOUIS 5087; id., alt. 2084 m., forêt, herbe volubile, fleurs violettes un peu délavées à la gorge, août 1937, LEBRUN 7143.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, plante grimpante, fleurs rose vif, mars 1934, G. DE WITTE 1440.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, formation à fougère-aigle des contreforts, fleurs violet pourpre foncé, févr. 1908, MILDBRAED 2668; id., alt. 2000-2200 m., fleurs purpurines, mars 1914, BEQUAERT 3587; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, herbe volubile, fleurs violettes, nov. 1931, LEBRUN 4417; Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures et torrent, commun, juil. 1932, HAUMAN 162.

Herbe annuelle atteignant 1 m. de haut, orophile, se rencontrant surtout dans les lisières forestières et dans les clairières de l'horizon inférieur de l'étage des forêts de montagne entre 1600-2200 m. d'altitude. C'est un élément afro-orophile, signalé sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale.

OBSERVATION : Cette espèce présente du dimorphisme floral, portant parfois sur le même pied des fleurs cleistogames fertiles à côté de fleurs chasmogames. Il en résulte de l'amphicarpie.

## 25. DUMASIA DC.

Herbe volubile et pubescente ; feuilles pennées-trifoliolées, à folioles ovales, de 3-6 cm. de long sur 1.7-5 cm. de large; stipules sétacées-filiformes, de  $\pm$  3 mm. de long; racèmes axillaires; gousse ferrugineuse-tomentueuse, subtoruleuse, de 3-3.5 cm. de long; graines bleues et pruveuses . . . . . *villosa*.

**Dumasia villosa** DC., Mém. Lég., p. 257 (1825); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 263 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 425 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe volubile, fleurs jaune tendre, graines bleu sombre, août 1937, LEBRUN 7062; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt.



*Amphicarpaea africana* (HOOK. F.) HARMS

A. Rameau florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 2$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 2$ ). — D. Calice, vue de profil ( $\times 2$ ). — E. Androcée, coupe longitudinale ( $\times 2$ ). — F. Gynécée ( $\times 2$ ). — G. Gousse ( $\times 1$ ). — H. Graine ( $\times 2$ ). — D'après LEBRUN 7143.

1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe volubile, fleurs jaune tendre, graines bleu sombre, août 1937, LOUIS 4962.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, herbe volubile, folioles discolores, glaucescentes en dessous, fleurs jaunes, févr. 1938, LEBRUN 4876; Nyiragongo, alt. 2800 m., limite inférieure des Éricacées arborescentes, volubile, fleurs jaunes à taches pourpres, oct. 1907, MILDBRAED 1381; entre Kibati et le Shaheru, alt. 2500 m., herbe volubile, feuillage grisâtre, fleurs jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9326.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8289.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000 m., formation à fougère-aigle des contreforts, fleurs jaune très pâle, févr. 1908, MILDBRAED 2667; vallée de la Ruanoli, alt.  $\pm$  1900 m., liane herbacée à fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4423.

Herbe sciaphile, habitant les formations forestières et broussailleuses entre 1100-2800 m. d'altitude, se rencontrant dans le Sud du District du Lac Albert, dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans l'Ouest du District du Ruanda-Urundi. C'est un élément paléotropical, suborophile à orophile, répandu dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale orientale et se rencontrant aussi à Madagascar et en Asie tropicale.

## 26. GLYCINE L.

Fleurs en glomérules axillaires courtement pédonculés; folioles oblongues-elliptiques, arrondies aux deux extrémités, de 3-5 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large; gousses linéaires, de  $\pm$  4 cm. de long sur 8 mm. de large et glabres à glabrescentes . . . . . 1. *hedysaroides*.

Fleurs en longs racèmes atteignant 20 cm. de long; folioles largement ovales, aiguës, asymétriques, de 3.8-9 cm. de long sur 2-7 cm. de large; gousses étroitement linéaires, de 2.5-3.5 cm. de long sur 2.5-4 mm. de large, soyeuses-pubescentes. . . . . 2. *javanica*.

1. *Glycine hedysaroides* WILLD., Sp. Pl., III, p. 1060 (1800); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 93 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., sur des flancs arides de montagne, s'enroulant dans les herbes, en fruits, janv. 1932, ROB. E. FRIES 1883.

Herbe suffrutescente, longuement volubile, se rencontrant dans le District Côtier. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe sporadiquement dans les régions de savanes de l'Afrique tropicale occidentale et orientale.

2. **Glycine javanica** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 754 (1753); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 93 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle blanc-lilacé, avr.-mai 1929, HUMBERT 7857; Kibati, alt. 1900 m., savane, grimpante, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1285.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., bosquet xérophile, herbe volubile, suffrutescente, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 7961; Tshambi, alt.  $\pm$  975 m., galerie de la Rwindi, près du pont de la grande route, grimpante, fleurs blanchâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1137; entre Tshambi et Lula, alt.  $\pm$  1000 m., bord de chemin dans la savane, herbe vivace, volubile à tiges annuelles, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8169; Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., grimpante dans les fourrés, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1077.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  975 m., au bord d'un ruisseau, dans la broussaille haute de *Phragmites*, volubile, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1844.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., corolle blanc-jaunâtre, mai-juin 1929, HUMBERT 8265.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, commune, fleurs blanches, juill. 1932, HAUMAN 161.

Herbe suffrutescente, longuement volubile ou couchée-rampante, soyeuse-pubescente, répandue dans la plupart des districts du Congo Belge, où elle croît dans les savanes, les broussailles, les lisières et les clairières forestières, les plantations et les défrichements jusqu'à 2000 m. d'altitude. C'est un élément paléotropical, assez variable, se rencontrant dans l'Abyssinie et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Natal au Sud.

## 27. TERAMNUS Sw.

Folioles elliptiques, ovales à obovales, de 2-6 cm. de long sur 1-3 cm. de large; fleurs en racèmes pauciflores, subsessiles ou  $\pm$  longuement pédonculés et égalant alors  $\pm$  la longueur des feuilles; gousses de 4-6 cm. de long, éparsément pubescentes à glabrescentes à maturité. . . 1. *labialis*.

Folioles linéaires-oblongues à linéaires-sublancéolées, de 3.5-8 cm. de long sur 0.7-1.6 cm. de large; fleurs en racèmes multiflores, de 10-20 cm. de long et dépassant nettement les feuilles; gousses de 3-4 cm. de long, densément fauves-pubescentes; plante à pubescence fauve.

2. *lanceolifoliolatus*.

1. ***Teramnus labialis*** SPRENG., Syst. Veg., III, p. 235 (1826); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 434 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, herbe vivace à souche épaisse, tiges volubiles, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7535; Lula, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, herbe volubile, feuilles pâles en dessous, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 8192; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5422.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, volubile à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3348; id., savane herbeuse, liane herbacée, fleurs légèrement violacées, juill. 1914, BEQUAERT 5102; entre Beni et Kasindi, alt. 1000 m., marais, herbe volubile, fleurs roses, déc. 1931, LEBRUN 4625.

Herbe vivace et volubile, croissant dans les savanes herbeuses, les broussailles et aux bords des chemins, se rencontrant dans le Congo Belge oriental et au Ruanda-Urundi, où elle paraît cependant peu commune. Elle est polymorphe et fort variable surtout dans la forme des feuilles, le développement des inflorescences et l'indument. C'est un élément pantropical et subtropical, répandu dans les régions de savane de toute l'Afrique tropicale.

2. ***Teramnus lanceolifoliolatus*** (DE WILD.) BAK. F., Leg. Trop. Afr., p. 364 (1920).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaparata, alt. 1050 m., abondant, petites fleurs blanches, juill. 1932, HAUMAN 324.

Herbe volubile, croissant dans les savanes herbeuses et connue de la région d'Irumu. C'est un élément centro-africain.

## 28. GALACTIA P. BR.

Herbe à folioles oblongues-elliptiques, arrondies aux deux extrémités et émarginées au sommet, de 2-5.5 cm. de long sur 1-2.8 cm. de large, apprimées-pubescentes sur la face inférieure; racèmes axillaires et pauciflores; gousses linéaires, de 4-5 cm. de long, à bec recourbé, apprimées pubescentes . . . . . *tenuiflora* var. *villosa*.

**Galactia tenuiflora** (WILLD.) WIGHT et ARN. var. **villosa** BENTH. in MART., Fl. Bras., XV, I, p. 143 (1859); ROBYNS et BOUTIQUE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 69 (1946).

*G. tenuiflora* HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 265 (1911) non (WILLD.) WIGHT et ARN.

*Glycine kisantuensis* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 150 (1904) et Pl. Bequaert., III, p. 429 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1195 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, herbe volubile autour des grosses Craminées, feuilles trifoliolées, gros pivot ligneux, juill. 1937, LOUIS 4731; Kabasha, savane herbeuse, herbe volubile à fleurs d'un violet un peu rougeâtre, juill. 1937, LOUIS 4767; id., alt. 1100-1200 m., savane, herbe volubile, fleurs mauves, oct. 1937, LEBRUN 8144.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., steppe montueuse à *Pennisetum purpureum*, fleurs blanc jaunâtre, étendard lilas, janv. 1908, MILDBRAED 2445; id., savane herbeuse, fleurs rouges violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3452; entre Vieux-Beni et Kasindi, savane herbeuse, liane herbacée à fleurs rouges violacées, août 1914, BEQUAERT 5165.

Petite herbe vivace à souche ligneuse, volubile ou rampante, habitant les savanes herbeuses du District Côtier, des Districts du Bas-Congo et du Kasai et de l'Est du District de l'Ubangi-Uele. C'est un élément pantropical, répandu dans les savanes de la Nigérie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale, tandis que l'espèce, assez variable, est paléotropicale mais n'existerait pas en Afrique tropicale.

## 29. CANAVALIA DC.

Folioles largement ovales à ovales-elliptiques, aiguës à acuminées au sommet, de 8-20 cm. de long et de 5-14 cm. de large, glabrescentes à glabres; fleurs en racèmes; calice de  $\pm$  1 cm. de long; corolle de  $\pm$  2.5 cm. de long; gousses ensiformes, grandes, de 12-20 cm. de long et de 3-3.5 cm. de large, à côtes saillantes distantes de  $\pm$  5 mm. de la suture; graines rouge foncé, à hile allongé et atteignant le 1/3 de la circonférence . . . . . *gladiata*.

**Canavalia gladiata** (JACQ.) DC., Prodr., II, p. 404 (1825); ROBYNS et BOUTIQUE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 72 (1946).

*C. ensiformis* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 437 (1926) non DC.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Sake, alt. 1460 m., plaine du Rumoka, lave 1912, herbe suffrutescente volubile, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 5076.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt.  $\pm$  975 m., anciennes cultures indigènes, grimpante, fleurs roses, oct. 1933, G. DE WITTE 1119; id., alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, petite liane vimineuse, fleurs bleu-lilacé, oct. 1937, LEBRUN 8094; id., galerie de la Rwindi, près du pont de la grand'route, oct. 1933, G. DE WITTE 1132; Kabasha, alt.  $\pm$  1100 m., premiers contreforts de l'escarpement, rochers, liane, fleurs rose violacé, sept. 1937, LEBRUN 7757; Kamande, vallée de la Lula, grimpante, fleurs roses, nov. 1933, G. DE WITTE 1201.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : plaine de la Semliki, alt. 800 m., petite liane des plaines à fausses cannes à sucre ou « Matete », fleur mauve pâle, juin 1937, GILLE 26.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane herbacée à fleurs violacées, mars 1914, BEQUAERT 3114.

Herbe vivace volubile et atteignant plusieurs mètres de haut, largement répandue dans tout le Congo Belge jusque vers 1500 m. d'altitude. Elle y habite aussi bien les formations forestières que les savanes et les jachères; elle y est en outre souvent cultivée. C'est un élément paléotropical, qui se rencontre dans toute l'Afrique tropicale, mais qui est cultivé dans toutes les régions tropicales.

### 30. ERYTHRINA L.

LOUIS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, pp. 295-319, 4 fig., 1 pl. (1935).

Limbe du calice à 5 lobes linéaires et subégaux (*Merocraspedon*) de 1-4.5 cm. de long; corolle à étendard elliptique, de 2.8-4.5 cm. de long sur 1-2 cm. de large et à ailes incluses; graines ellipsoïdes; folioles coriaces, ovales à rhomboïdales, de 6-16 cm. de long sur 9-20 cm. de large.

1. *abyssinica*.

Limbe du calice à 2 lèvres, la supérieure concrescente en lame bifide et à lobes 2-3-denticulés (*Dichilocraspedon*); corolle à étendard ovale, de 2.5-3.4 cm. de long sur 6-10 mm. de large et à ailes exsertes; folioles membraneuses, oblongues-lancéolées à ovales, de 7-8 cm. de long sur 4-5 cm. de large.

2. *Mildbraedii*.

1. *Erythrina abyssinica* LAM., Encycl. Méth. Bot., II, p. 392 (1786); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll., p. 147 (1909); LOUIS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 306 (1935).

*E. Bequaerti* DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 15 (1920) et Pl. Bequaert., IV, p. 60 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mugunga, alt. 1500 m., savane des bords du cratère du lac, arbre, fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1343.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2000 m., fréquent dans les crevasses de lave pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 19.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, arbuste 4-5 m. haut, fleurs rouge sang, sept. 1937, LEBRUN 7701.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied du Ruwenzori, arbre commun et caractéristique, grandes feuilles 3-foliolées à folioles circulaires, fleurs pourpres, juill. 1932, HAUMAN 328.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  1800 m., arbre de 7-8 m., fleurs d'un rouge sang, avr. 1914, BEQUAERT 3948; vallée de la Lume, alt.  $\pm$  2000 m., 1932, MICHOT 28.

Arbuste à petit arbre à aiguillons, de 4-10 m. de haut, tropophile, répandu dans la plupart des districts de savanes du Congo Belge, mais surtout dans les districts orientaux et croissant de préférence dans les savanes boisées et les forêts claires. En dehors du Congo Belge, cette espèce, fort variable, est assez commune en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale jusque au Natal au Sud.

2. *Erythrina Mildbraedii* HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 264, tab. XXX (1911); BAK. F., Leg. Trop. Afr., p. 377 (1929); LOUIS, Bull. Jard. Bot. État Brux., p. 316 (1935).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre  $\pm$  30 m. haut et 1.25 m. diam, écorce gris sombre, fût épineux, cime étalée en dôme, floraison précédant la foliaison, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4366.

Arbre à aiguillons, atteignant 30 m. de haut, tropophile, croissant dans l'Est du District Forestier Central entre Beni et Walikale. C'est un élément silvicole de l'Afrique tropicale centrale, signalé dans les forêts de l'Uganda.

## 31. RHYNCHOSIA LOUR.

\* Lobes du calice égalant ou plus longs que la corolle :

Racèmes allongés, atteignant 20 cm. de long et  $\pm$  tomenteux; fleurs de 2-2.5 cm. de long; calice à lobes oblongs-lancéolés, obtus au sommet, tomenteux, de 1.5-2 cm. de long; gousses  $\pm$  incluses dans le calice et tomenteuses; folioles obliquement ovales, acuminées, de 8-15 cm. de long sur 8-10 cm. de large . . . . . 1. *albiflora*.

Racèmes plus courts, ne dépassant guère 10 cm. de long et glandulaires; fleurs atteignant 1.5 cm. de long; calice à lobes aigus; plantes pubescentes; gousses glandulaires; folioles ovales-rhomboidales, de 5-8 cm. de long sur 4-7 cm. de large :

Racèmes de 5-10 cm. de long, à pédoncule robuste et à glandes stipitées; calice à lobes lancéolés, persistants et devenant membraneux; gousses  $\pm$  incluses dans le calice, de 1 cm. de long . . . . . 2. *resinosa*.

Racèmes ovoïdes, de 3-6 cm. de long, subsessiles et à glandes sessiles rouges; calice à lobes linéaires-lancéolés; gousses exsertes, de 1.2-1.5 cm. de long. . . . . 3. *densiflora*.

\*\* Lobes du calice plus courts que la corolle; racèmes longuement pédonculés :

Feuilles brusquement et  $\pm$  longuement acuminées au sommet, rhomboïdales, de 4-10 cm. de long et de large; fleurs courtement pédicellées, de  $\pm$  12 mm. de long; corolle à étendard pubescent; gousses de 2.5-3.5 cm. de long, hirsutes-pubescentes; plantes à tiges visqueuses-glandulaires . . . . . 4. *viscosa*.

Feuilles arrondies ou obtuses au sommet, rhomboïdales, plus petites; plantes à tiges non visqueuses-glandulaires :

Fleurs de 12-15 mm. de long et à pédicelles de 2.5-4 mm. de long; corolle à étendard pubérulent; gousses  $\pm$  enflées, de 2.5-3 cm. de long, pubérulentes à glabrescentes à maturité; folioles de 2-5 cm. de long et de large . . . . . 5. *caribaea*.

Fleurs ne dépassant pas 9-10 mm. de long; gousses aplaties, ne dépassant pas 1.3 cm. de long; folioles ne dépassant pas 2.5 cm. de long et de large :

Racèmes denses; gousses hirsutes-pubescentes . . . . . 6. *micrantha*.

Racèmes  $\pm$  lâches; gousses pubérulentes . . . . . 7. *minima*.

1. *Rhynchosia albiflora* (SIMS) ALSTON in TRIMEN, Handb. Fl. Ceylan, VI, Suppl., p. 85 (1931).

*R. tomentosa* (ROXB.) BAILL., Bull. Soc. Linn. Paris, I, p. 387 (1882); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 64 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Vieux-Beni et Kasindi, montagnes à l'Ouest de la Semliki, savane herbeuse, liane herbacée à fleurs jaunâtres, août 1914, BEQUAERT 5219.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  1800 m., liane à fleurs blanc jaunâtre veinulées de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3946.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, herbe suffrutescente, volubile, fleurs rose purpuracé, nov. 1931, LEBRUN 4362.

Grande herbe suffrutescente et volubile, à belles fleurs ornementales et à graines bleu foncé, habitant les broussailles de savane, les lisières et les clairières forestières dans la plupart des districts du Congo Belge ainsi que dans le Ruanda-Urundi. C'est un élément paléotropical, répandu dans toute l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie, mais généralement peu abondant.

2. **Rhynchosia resinosa** (HOCHST.) BAK. F. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 218 (1871).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs rose sale, avr. 1914, BEQUAERT 3453.

Herbe suffrutescente et glandulaire, volubile ou sarmenteuse, atteignant 2 m. de haut, croissant dans les savanes  $\pm$  boisées des Districts du Bas-Congo, de l'Ubangi-Uele, des Lacs Édouard et Kivu, du Haut-Katanga et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale et elle est signalée aussi dans la Guinée Française.

3. **Rhynchosia densiflora** DC., Prodr., II, p. 389 (1825); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 95 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  975 m., broussailles arides d'un ravin profond, en fruits, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1854

Herbe suffrutescente et glandulaire, volubile, habitant les savanes, signalée dans l'Afrique tropicale méridionale, l'Uganda et le Territoire du Tanganyika, probablement originaire de la Péninsule des Indes. Cette espèce atteint vraisemblablement dans le Parc la limite nord-occidentale de son aire de dispersion. Elle paraît être rare.

4. *Rhynchosia viscosa* DC., Prodr., II, p. 387 (1825).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., août 1937, LEBRUN 7582; Lula, alt.  $\pm$  1000 m., broussailles à *Acacia*, herbe volubile, fleurs violet sombre, oct. 1937, LEBRUN 8205.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  850 m., savane herbeuse, sur colline rocheuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3439.

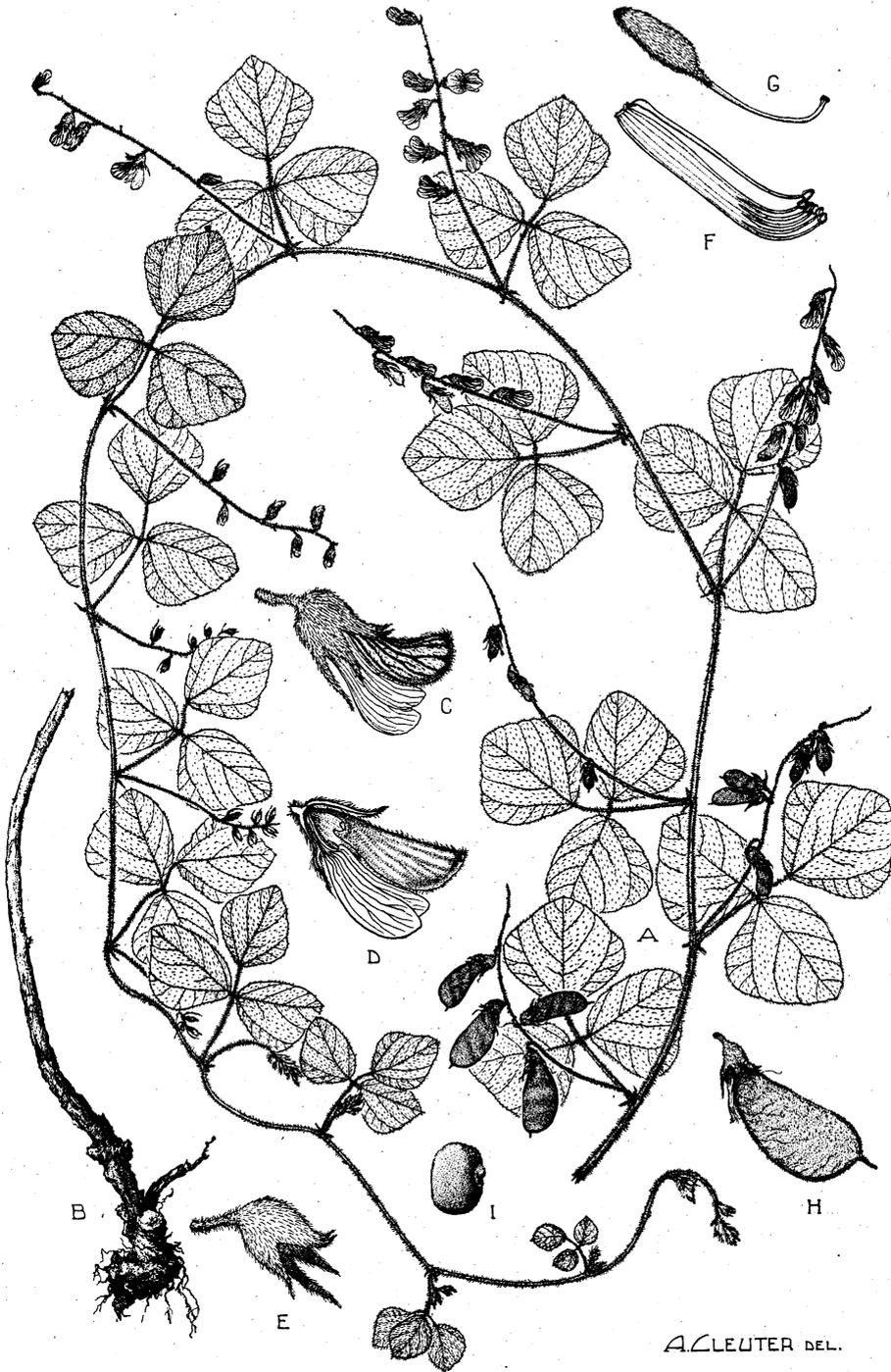
Grande herbe vivace glandulaire, à tiges volubiles ou sarmenteuses, atteignant 1.50-2 m. de haut, croissant dans les savanes boisées et les lambeaux forestiers des Districts du Mayumbe, de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément paléotropical, signalé en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

5. *Rhynchosia caribaea* (JACQ.) DC., Prodr., II, p. 384 (1825); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 266 (1911). — *Planche XXXIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s. n.; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe vivace à souche épaisse, ligneuse, tiges volubiles ou traînant sur le sol, fleurs jaunâtres avec des stries purpurines très rapprochées, sept. 1937, LEBRUN 7711; au pied de l'escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, herbe volubile sur *Vernonia*, fleurs jaunes, étendard extérieurement strié de rouge, juill. 1937, LOUIS 4765; Ndeko près de Rwindi, alt.  $\pm$  1050 m., grim pant, fleurs jaunes intérieurement, rougeâtres extérieurement, nov. 1934, G. DE WITTE 2111; Vitshumbi, Kikongomoka, alt.  $\pm$  925 m., grim pant, fleurs orange veinées de rouge, oct. 1933, G. DE WITTE 1037; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes à taches rouges, août 1914, BEQUAERT 5445.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Kasindi et Lubango, alt. 920 m., savane au bord du lac Édouard, herbe volubile, fleurs orange rougeâtre, déc. 1931, LEBRUN 4662; Kaniki, rive ouest du lac Édouard, alt.  $\pm$  950 m., vallon marécageux, liane herbacée à fleurs jaune soufre, août 1914, BEQUAERT 5290; Vieux-Beni, Mission Saint-Gustave, alt.  $\pm$  1000 m., steppes à *Acacia*, lisière d'un buisson, s'enroulant autour des herbes, fleurs jaunes, étendard brun, janv. 1908, MILDBRAED 1998; id., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3358.

Herbe vivace et à souche ligneuse, à tiges volubiles ou couchées-rampantes et atteignant 1 m. et plus de long, croissant dans les savanes herbeuses et les jachères du District Côtier, du District du Bas-Congo, de



A. CLEUTER DEL.

*Rhynchosia caribaea* (JACQ.) DC.

A. Rameau florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Souche ( $\times 1/2$ ). — C. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 2$ ). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 2$ ). — E. Calice, vu de profil ( $\times 2$ ). — F. Androcée, coupe longitudinale ( $\times 3$ ). — G. Gynécée ( $\times 3$ ). — H. Gousse ( $\times 1$ ). — I. Graine ( $1\ 1/2$ ). — D'après G. DE WITTE 1037.

la région de Lukolela et des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Cap, ainsi qu'en Amérique tropicale.

NOM VERNACULAIRE : Mukura (dial. Kihunde, fide-HACKARS).

6. **Rhynchosia micrantha** HARMS in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 267 (1911); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 94 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, herbe radicante, couchée sur le sol, formant rosace, fleurs jaunes variées de brun devenant un peu violacées en vieillissant, juill. 1937, LEBRUN 6912; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, herbe à très grosse racine pivotante et ligneuse, fleurs jaunes, étendard strié de rouge vieux, juill. 1937, LOUIS 4730; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe vivace à souche épaisse, pivotante, rameaux couchés sur le sol et étalés en rosace, fleurs à fond jaune, abondamment striées de brun rosé, août 1937, LEBRUN 7490; Ndeko près de Rwindi, alt.  $\pm$  1050 m., fleurs jaunes à l'intérieur, rougeâtres à l'extérieur, nov. 1934, G. DE WITTE 2107; lac Édouard, embouchure de la Rutshuru, alt. 950 m., pelouse dammée par les hippopotames, juill. 1937, LOUIS 4725bis.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, mai-juin 1929, HUMBERT 8293bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., lieux découverts de la station, fleurs jaunes, étendard veiné fortement de brun, déc. 1907, MILDBRAED 1915; id., steppe à *Acacia*, en fleurs, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1766.

Petite herbe vivace à souche ligneuse, à tiges grêles et couchées-rampantes, atteignant 50-60 cm. de long, xérophile, croissant dans les savanes arides à herbes courtes, se rencontrant dans la plaine du lac Albert et dans la plaine de la Ruzizi. C'est un élément centro-africain, endémique dans les plaines alluviales du Graben de l'Afrique centrale.

7. **Rhynchosia minima** DC., *Prodr.*, II, p. 385 (1825); HARMS in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 266 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, Mission St-Gustave, alt.  $\pm$  1000 m., steppe à *Acacia*, fleurs jaunes, étendard veiné de brun, janv. 1908, MILDBRAED 2114.

Herbe vivace, grêle, rampante-tapissante ou volubile, à tiges atteignant 0.70-1 m. de long, assez variable, croissant dans les savanes herbeuses du District Côtier et du District du Haut-Katanga. C'est un élément pantropical et subtropical, répandu dans toutes les régions de savane de l'Afrique tropicale

### 32. ERIOSEMA DESV.

STANER et DE CRAENE, Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. VI, I, 91 p., 4 tab., 36 fig. (1934).

Feuilles subsessiles, à pétiole ne dépassant pas 6-7 mm. de long; racèmes à pédoncule court et ne dépassant pas 3 cm. de long; folioles oblongues-lancéolées, oblancéolées à oblongues-elliptiques, obtuses à subémarginées au sommet, de 2-9 cm. de long sur 8-30 mm. de large, pubescentes-tomentueuses sur la face inférieure; calice glabre sur la face interne :

Plante à indument gris-brunâtre; fleurs de 6-9 mm. de long.

*1. psoraleoides.*

Plante à indument gris-blanchâtre; fleurs de 10-14 mm. de long.

*var. grandiflorum.*

Feuilles longuement pétiolées, à pétiole d'au moins 10 mm. de long; racèmes à pédoncule d'au moins 5 cm. de long :

Folioles obovales à elliptiques-oblongues, obtuses ou aiguës au sommet, de 2-6 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, à 5-7 paires de nervures latérales et à paire basilaire atteignant  $\pm$  le milieu du limbe; stipules linéaires-lancéolées, de  $\pm$  1.5 mm. de large à la base; fleurs de  $\pm$  6 mm. de long . . . . . *2. parviflorum.*

Folioles ovales-oblongues, ovales-lancéolées à elliptiques-oblongues, de 3-8.5 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large; à 10-13 paires de nervures latérales et à paire basilaire atteignant  $\pm$  le tiers du limbe; stipules ovales-lancéolées, de 3-5 mm. de large à la base; fleurs de  $\pm$  10 mm. de long . . . . . *3. montanum.*

1. **Eriosema psoraleoides** G. DON, Gen. Syst. Gard. Bot., II, p. 348 (1832); STANER et DE CRAENE, Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. VI, I, p. 52, fig. 3 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  840 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, mars 1914, BEQUAERT 3287.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, Kalonge, alt.  $\pm$  2200 m., dans le *Pteridietum*, août 1932, HAUMAN 163.

Sous-arbuste buissonnant, atteignant 1.5-2 m. de haut et à souche ligneuse, largement répandu dans tous les districts de savanes du Congo Belge jusqu'à

2,200 m. d'altitude et même dans les clairières du District Forestier Central. C'est une espèce polymorphe, commune dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Natal.

**Eriosema psoraleoides** G. DON var. **grandiflorum** STANER et DE CRAENE, Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. VI, I, p. 55, fig. 4 (1934). — *Planche XXXIV*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Molindi (Kirumba), savane à épineux, ligneux, fleurs jaunes, mai 1934, G. DE WITTE 1650; Lula, alt.  $\pm$  1000 m., broussaille à *Acacia*, herbe suffrutescente  $\pm$  1 m. de haut, oct. 1937, LEBRUN 8206.

Sous-arbuste buissonnant et suborophile, paraissant confiné aux régions de savanes du Congo Belge oriental et se rencontrant probablement dans toute l'Afrique tropicale orientale.

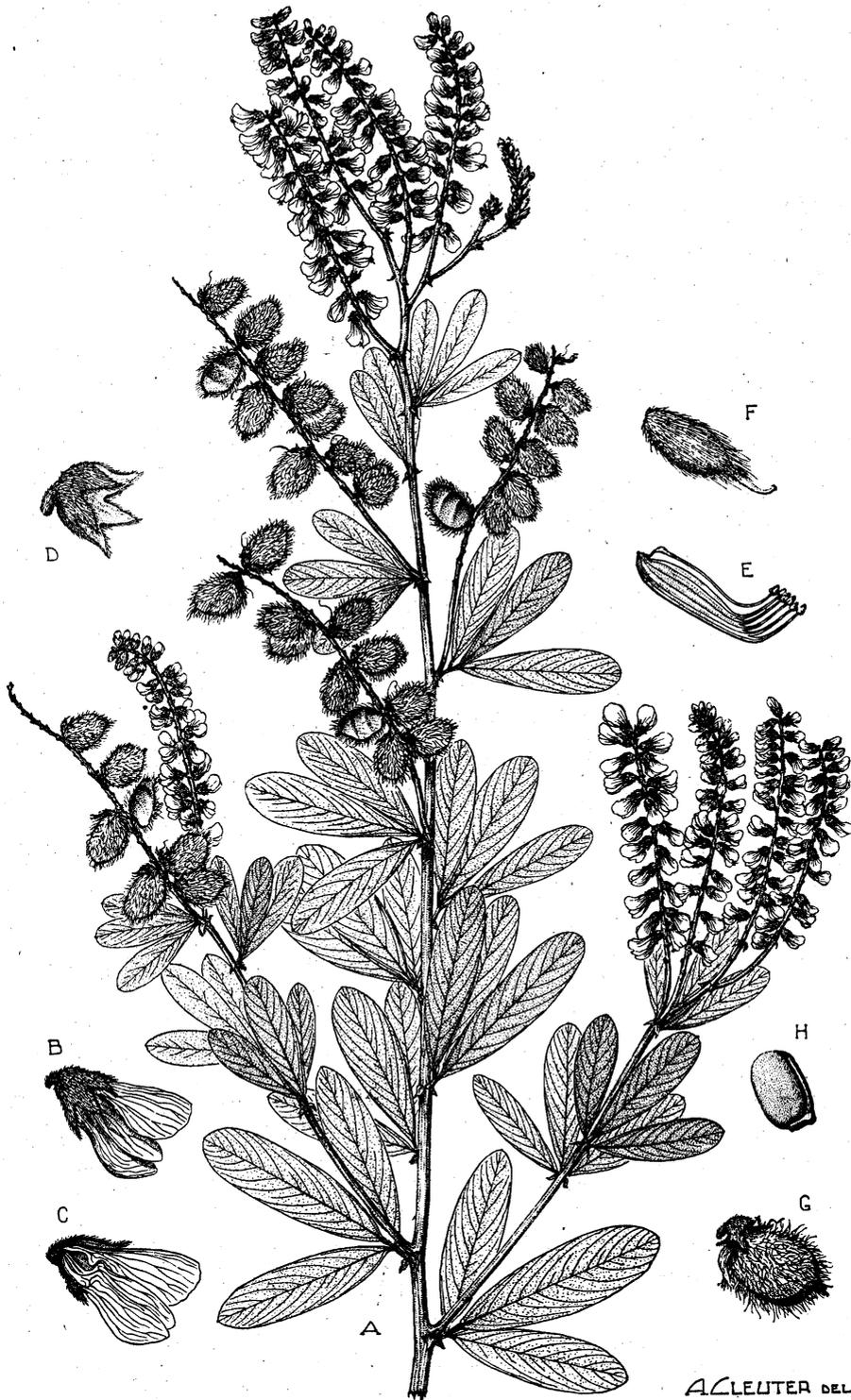
2. **Eriosema parviflorum** E. MEY., Comm. Pl. Afr. Austr., p. 130 (1885); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 289 (1934); STANER et DE CRAENE, Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. VI, I, p. 60, tab. XXVIII, fig. 1 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, bords d'un ruisseau en savane, lianiforme, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5158.

Sous-arbuste de 30-70 cm. de haut, à tiges dressées ou  $\pm$  sarmenteuses, répandu dans les savanes et les clairières forestières des Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce, à port assez variable, est largement répandue dans la plupart des régions de savane de l'Afrique tropicale.

3. **Eriosema montanum** BAK. F., Journ. of Bot., XXXIII, p. 142 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 97 (1914); STANER et DE CRAENE, Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. VI, I, p. 64, fig. 13 (1934); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 422 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : pied du Nyiragongo, alt.  $\pm$  1800 m., lave ancienne, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1596; Kibati, route Kibumba, alt.  $\pm$  1900 m., ligneux, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE, 1245; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe suffrutescente, dressée,  $\pm$  1 m. haut, fruits purpuracés, août 1937, LEBRUN 7063.



ACLEUTER DEL.

*Eriosema psoraleoides* G. DON var. *grandiflorum* STANER et DE CRAENE

A. Rameau florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 1\ 1/2$ ).  
 C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 1/2$ ). — D. Calice, vu de profil ( $\times 2$ ). —  
 E. Androcée, coupe longitudinale ( $\times 2$ ). — F. Gynécée ( $\times 2$ ). — G. Gousse déhis-  
 cente ( $\times 1$ ). — H. Graine ( $\times 2$ ). — D'après G. DE WITTE 1650.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du deuxième gîte, alt.  $\pm$  1750 m., ligneux, fleurs jaune orangé, nov. 1933, G. DE WITTE 1172.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1150 m., savane « Matete » du pied du Ruwenzori, abondant, 1-2 m. de haut, août 1932, HAUMAN 274.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt.  $\pm$  2000 m., 1932, MICHOT 24.

Suffrutex buissonnant et de 1-2 m. de haut, habitant les savanes, les broussailles et les forêts sclérophylles dans les districts orientaux du Congo Belge et dans le Ruanda-Urundi entre 1200 et 2000 m. d'altitude. C'est un élément suborophile, répandu dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

### 33. CLITORIA L.

Feuilles pennées, à 5-7 folioles oblongues à oblongues-elliptiques, de 1.5-4 cm. de long sur 6-20 mm. de large; fleurs de 2.5-3.5 cm. de long; bractéoles largement ovales à orbiculaires, de 5-6 mm. de long; gousses aplaties, rostrées au sommet, atteignant 8 cm. de long sur 8 mm. de large, apprimées-pubérulentes . . . . . *tanganyicensis*.

**Clitoria tanganyicensis** MICHELI, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 2, p. 60 (1897); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 425 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, liane herbacée à fleurs bleu pâle au bord externe, blanc verdâtre intérieurement, juill. 1914, BEQUAERT 5042.

Herbe suffrutescente, à tiges herbacées volubiles, habitant les savanes des plaines alluvionnaires du Lac Albert et du Nord-Est du lac Tanganyika. C'est un élément centro-africain savanicole.

### 34. PHASEOLUS L.

Folioles ovales-deltaïdes à rhomboïdales, de 5-12 cm. de long sur 4-8 cm. de large; fleurs de 8-9 mm. de long et à étendard pubérulent; gousses oblongues, falquées, de 5.5-10 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, à 2-4 graines . . . . . *lunatus*.

**Phaseolus lunatus** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 724 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 439 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, cultivé dans un village, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5185.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt secondaire, liane herbacée à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3142.

Grande herbe suffrutescente et volubile, répandue dans la plupart des districts du Congo Belge. C'est une espèce probablement originaire du Brésil, cultivée dans toutes les régions tropicales et peut-être naturalisée par places. On en connaît de nombreuses variétés.

### 35. VIGNA SAVI

La détermination spécifique des *Vigna* africains est très malaisée dans l'état actuel de nos connaissances et le genre demande une révision complète basée sur tous les matériaux d'herbier existants. Il y a donc lieu de considérer notre synopsis des espèces du Parc comme provisoire, certaines déterminations n'ayant pu être contrôlées par nous par suite de l'absence de matériaux authentiques.

\* Tiges toutes volubiles, à entrenœuds allongés portant les pédoncules florifères :

× Calice à dents généralement deltoïdes, plus courtes ou de même longueur que le tube :

+ Stipules non ou indistinctement appendiculées à la base (*Microdonteae*) :

Carène à rostre long et incurvé-falciforme; racèmes pauciflores, longuement pédonculés; fleurs atteignant  $\pm$  1.5 cm. de long; étendard glabre; gousse de 4-8 cm. de long sur 1.5-3 mm. de large, folioles linéaires, lancéolées à oblongues-lancéolées, de 1.5-5.5 cm. de long sur 0.5-1.7 cm. de large . . . . . 1. *macrorrhyncha*.

Carène obtuse ou à rostre court et droit :

Étendard apprimé-pubescent sur le dos; racèmes pluriflores, à rachis court et à pédoncule de 5-7 cm. de long; folioles ovales-lancéolées à lancéolées, la terminale atteignant 9 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large . . . . . 2. *Stuhlmannii*.

Étendard glabre sur le dos :

Folioles largement ovales à ovales-orbiculaires, apiculées au sommet, de 1-3 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large; racèmes pauciflores; fleurs petites, de  $\pm$  1 cm. de long.

3. *gracilis*.

Folioles oblongues, lancéolées à ovales-lancéolées :

Fleurs petites, ne dépassant pas 1.3 cm. de long; tiges

pubérulentes ou pubescentes; gousses petites, de  $\pm 2$  cm. de long et pubescentes :

Folioles oblongues-lancéolées, de 2-5 cm. de long sur 0.4-1.5 cm. de large, herbacées; pétioles de 2-4 cm. de long; racèmes subombellés et à 2-8 fleurs; fleurs de 0.7-0.8 cm. de long . . . . . 4. *parviflora*.

Folioles triangulaires-lancéolées,  $\pm$  membraneuses; racèmes allongés et à plus de 10 fleurs; rachis à coussinets saillants :

Folioles entières, de 3.5-5.5 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large; pétioles de 1.5-3.5 cm. de long; fleurs atteignant 1.3 cm. de long . 5. *Lebrunii*.

Folioles souvent lobulées à la base et subhastées, de 2-4 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large; pétiole de 1-2 cm. de long; fleurs de 0.7-1 cm. de long.

6. *micrantha*.

Fleurs grandes, de plus de 1.5 cm. de long; racèmes subombellés; gousses grandes, de 5 cm. ou plus de long :

Calice glabre à glabrescent extérieurement :

Fleurs de 1.7-2 cm. de long; tiges glabrescentes; gousses glabrescentes à glabres; folioles lancéolées à ovales-lancéolées, de 4.5-9 cm. de long sur 1.5-3.5 cm. de large . . . . . 7. *bukobensis*.

Fleurs de 2-3 cm. de long, tiges pubescentes hirsutes; gousses mûres pubescentes-hirsutes; folioles ovales, de 2-6 cm. de long sur 2-4 cm. de large. . . . . 8. *Fischeri*.

Calice pubescent-tomenteux extérieurement; fleurs de 1.7-2 cm. de long; gousses mûres tomenteuses-soyeuses; folioles lancéolées, de 2.5-5 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large; plantes à indument fauve. 9. *Schimperi*.

++ Stipules longuement appendiculées-aiguës à la base (*Appendiculatae*); folioles rhomboïdales, aiguës, glabres sauf quelques rares poils sur les nervures, la terminale trilobée et à lobes arrondis, de 5-10 cm. de long sur 3-8 cm. de large; calice de 8-10 mm. de long, à dents égalant  $\pm$  le tube; pédoncules pauciflores; fleurs de 2-2.5 cm. de long . . . . . 10. *mensensis* var. *hastata*.

xx Calice à dents filiformes, généralement plus longues que le tube : Carène rostrée et à rostre  $\pm$  incurvé (*Vexillatae*); tiges hirsutes-pubescentes et à poils brunâtres; folioles ovales à lancéolées, atteignant 10-15 cm. de long,  $\pm$  pubescentes sur les 2 faces; pédoncule hirsute-pubescent et à 2-4 fleurs subombellées; corolle de  $\pm 2.5$  cm. de long; gousses hirsutes-pubescentes à maturité . . . . . 11. *vexillata*.

Carène obtuse ou à rostre court et droit (*Macrodon*); tiges munies de poils disposés sur 2 lignes; pédoncules glabres, à 8-10 fleurs ± subombellées; corolle plus petite; gousses glabrescentes à maturité :

Fleurs de ± 16 mm. de long; calice hirsute-pubescent, à dents de 12-15 mm. de long; foliole terminale de 5.5-10.5 cm. de long sur 3.5-7.5 cm. de large; stipules hirsutes-pubescentes.

12. *macrodon*.

Fleurs de ± 12-13 mm. de long; calice glabrescent, à dents de 6-7 mm. de long; foliole terminale de 5-7 cm. de long sur 4-6 cm. de large; stipules ciliolées . . . . . 13. *membranaceoides*.

\*\* Tiges courtes, rigides, ramifiées près du sol, portant des pédoncules florifères basilaires et dressés et produisant des tiges grêles et prostrées (*Liebrechtsia*); pédoncules 1-2-flores et plus longs que les feuilles; fleurs de 1.2-1.3 cm. de long, glabres; calice à dents égalant à peu près le tube; jeunes gousses pubérulentes; folioles oblongues à oblongues-ovales, obtuses au sommet, de 2.5-4 cm. de long sur 0.8-1.2 cm. de large . . . . . 14. *ulugurensis*.

1. ***Vigna macrorrhyncha*** (HARMS) MILNE REDHEAD, Kew Bull., 1936, p. 473.

Sous-district de la plaine de la Seiliki : Vieux-Beni, alt. ± 840 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3361; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, liane herbacée à fleurs rouge violacé, août 1914, BEQUAERT 5197.

Petite herbe volubile, habitant les savanes, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette liane se rencontre dans la Nigérie, en Abyssinie, dans l'Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale jusque dans la Rhodésie méridionale au Sud.

2. ***Vigna Stuhlmannii*** HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 94 (1901).

Sous-district de la dorsale occidentale : escarpement de Kabasha, alt. ± 1500 m., grimpante, déc. 1934, G. DE WITTE 2201; Kanyabayongo, alt. ± 1750 m., grimpante, fleurs violet-pâle, déc. 1934, G. DE WITTE 2148.

Sous-district de la plaine de la Seiliki : Butuku, alt. ± 1100 m., juin 1891, STUHLMANN 2503; Kaparata, alt. 1050 m., savane, fleurs violettes, commun, juill. 1932, HAUMAN 322.

Herbe volubile et à tiges velues atteignant 1 m. de long, habitant les savanes et les défrichements, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert

et des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 1750 m. d'altitude. C'est un élément savanicole de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

OBSERVATION : Cette espèce paraît très voisine de *V. ambacensis* WELW., qui a des feuilles plutôt oblongues-lancéolées et des racèmes subsessiles et à rachis allongé.

3. **Vigna gracilis** (GUILL. et PERR.) HOOK. F. apud BENTH. et HOOK. F. in HOOK., Niger Fl., p. 311 (1849).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaines de laves entre les lacs Édouard et Kivu, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUBERT 8170; Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, clairière herbeuse, herbe radicante formant tapis, volubile quand elle trouve un support, fleurs d'abord roses puis bleues, août 1937, LEBRUN 7164; id., sous-bois, forêt sclérophylle à tendance ombrophile, août 1937, LOUIS 5077; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 2010 m., forêt sclérophylle, herbe volubile à fleurs bleues, août 1937, LOUIS 5010.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT.3426.

Petite herbe grêle, volubile ou rampante et tapissante, habitant les savanes et les clairières herbeuses, les défrichements et les broussailles jusque vers 2000 m. d'altitude, répandue dans la plupart des Districts du Congo Belge, sauf dans le District du Haut-Katanga. En dehors de la Colonie, cette espèce se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika à l'Est.

4. **Vigna parviflora** WELW. ex BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 201 (1871).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndeko, près de Rwindi, alt.  $\pm$  1050 m., fleurs jaunes, plante grimpante, nov. 1934, G. DE WITTE 2123; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., savane, souche vivace, épaisse, tiges annuelles  $\pm$  volubiles ou traînantes, fleurs jaunâtres avec des macules violettes, oct. 1937, LEBRUN 7980.

Petite herbe à souche épaisse et à tiges grêles volubiles, habitant les savanes sèches, connue de la région des Marungu (Haut-Katanga). En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et dans l'Angola.

5. **Vigna Lebrunii** BAK. F., Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 181 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE: entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1780 m., bruyère, herbe volubile, folioles discoïlores, fleurs jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4725.

Herbe volubile et suborophile, endémique et apparemment rare.

6. **Vigna micrantha** HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 311 (1899).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8249; escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1500 m., grimpant, fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2165.

Petite herbe grêle et volubile, habitant les savanes herbeuses, les collines rocheuses et les cultures abandonnées, répandue dans la plupart des Districts du Congo Belge, sauf les Districts du Mayumbe et du Haut-Katanga. En dehors de la Colonie, elle se rencontre dans le Sud de la Nigérie et dans l'Uganda.

7. **Vigna bukobensis** HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 92 (1901).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave, forêt, août 1908, KASSNER 3256; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, herbe volubile, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 5018; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, blocs de lave, herbe volubile, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7089; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, herbe volubile à grandes fleurs jaunes, commune, août 1937, LOUIS 4807.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., fleurs jaunes, grimpante, oct. 1933, G. DE WITTE 1068; embouchure de la Rutshuru, alt. 912 m., au bord de l'eau, herbe volubile sur de grands *Pennisetum*, grandes fleurs jaunes, juill. 1937, LOUIS 4791.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive nord-ouest du lac Édouard, en fleurs, janv. 1892, STUHLMANN 3039; Kaniki, rive ouest du lac Édouard, alt.  $\pm$  920 m., plage sablonneuse du lac, liane à fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5296; Kasindi, alt. 920 m., savane au bord du lac Édouard, herbe volubile, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4660.

Herbe volubile, habitant les savanes riveraines et les endroits découverts et pierreux jusque vers 1800 m. d'altitude. C'est un élément centro-africain signalé dans l'Uganda.

OBSERVATION : La détermination de nos matériaux a été faite d'après la description originale qui est fort incomplète. Le *V. bukobensis* est très voisin de *V. luteola* (JACQ.) BENTH., qui est lui-même une espèce mal définie et apparemment très variable. Il se rapproche aussi fortement de *V. nilotica* HOOK. F., qui a cependant des racèmes plus allongés et à fleurs plus nombreuses.

8. **Vigna Fischeri** HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 310 (1899).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., plante grimpante, fleurs jaunes, avr. 1934, G. DE WITTE 1540.

Herbe volubile, habitant les formations herbeuses et les broussailles jusqu'à 2000 m. d'altitude, connue du District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans l'Uganda et dans le Territoire du Tanganyika.

9. **Vigna Schimperii** BAKER in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 201 (1871). — Planche XXXV.

*V. longepedunculata* TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 223 (1895); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 269 (1911).

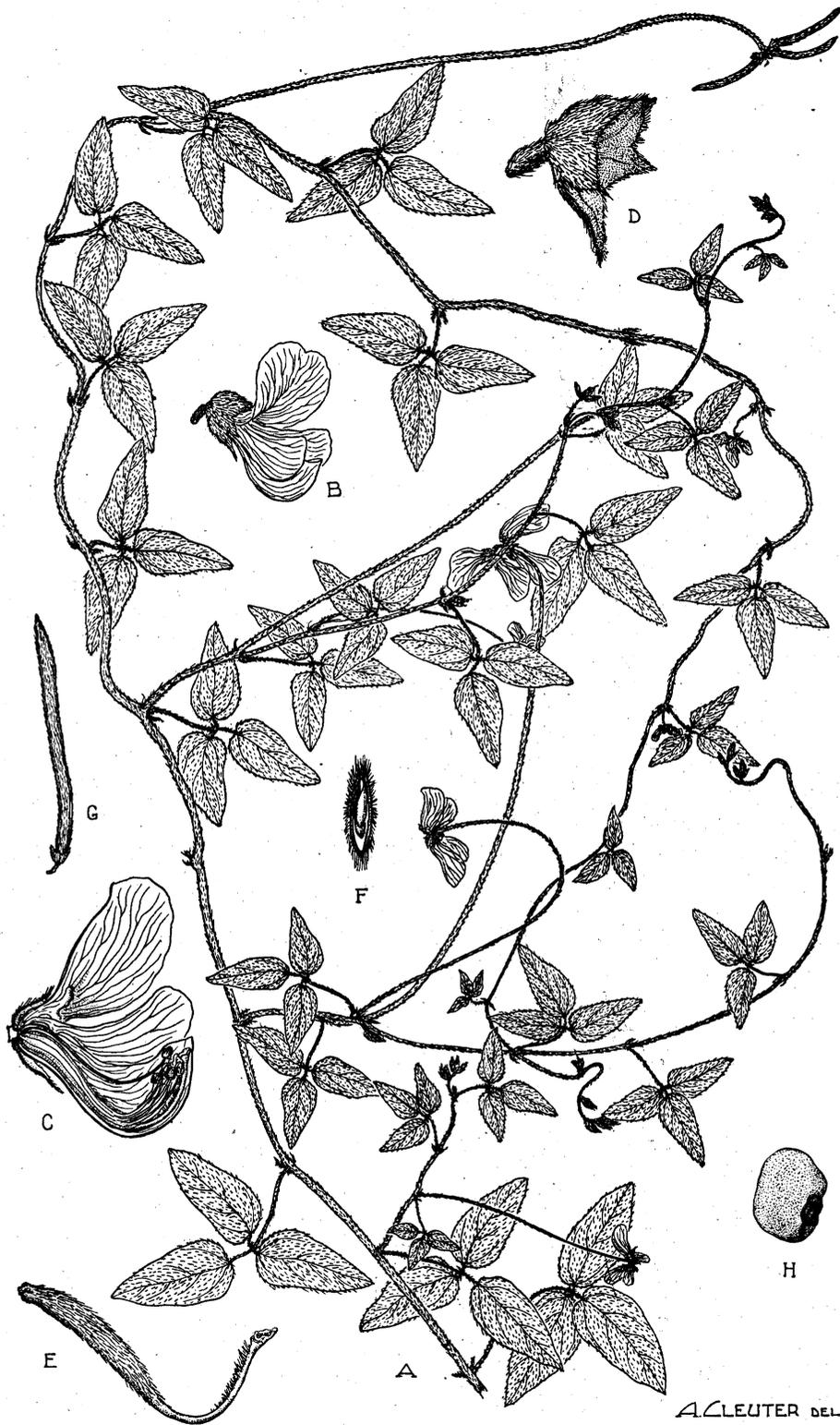
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. 1900 m., savane, grimpante, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1268, 1284.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, rive ouest, alt. ± 920 m., s'enroulant autour des roseaux, commun, fleurs jaune clair, janv. 1908, MILDBRAED 1945.

Herbe volubile, habitant les savanes et les broussailles, connue de la région de Rutshuru et du District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

10. **Vigna mensensis** SCHWEINF. var. **hastata** CHIOV., Ann. Ist. Bot. Roma, VIII, p. 438 (1907).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Tshambi et Lula, alt. ± 1000 m., bord du chemin dans la savane, herbe volubile, fleurs lilas, carène blanche, oct. 1937, LEBRUN 8170.



A. LEUTER DEL.

*Vigna Schimperii* BAKER

A. Port de la plante ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 1$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 1 1/2$ ). — D. Calice, vu de profil ( $\times 3$ ). — E. Gynécée ( $\times 2$ ). — F. Ovaire, coupe transversale ( $\times 15$ ). — G. Gousse ( $\times 1/2$ ). — H. Graine ( $\times 4$ ). — D'après G. DE WITTE 1268.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1500 m., plante grimpante, fleurs violettes, déc. 1934, G. DE WITTE 2199.

Herbe volubile habitant les savanes, décrite de l'Érythrée de même que l'espèce.

11. **Vigna vexillata** (L.) BENTH. in MART., Fl. Bras., XV, p. 194 (1859); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 269 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 104 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt 1900 m., savane, grimpante, fleurs mauves, janv. 1934, G. DE WITTE 1275.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, savane à *Acacia*, alt. 950 m., herbe volubile vivace, fleurs roses, sept. 1937, LEBRUN 7676; id., galerie de la Rutshuru, souche épaisse,  $\pm$  tubéreuse, tiges volubiles, fleurs bleu lilacé, sept. 1937, LEBRUN 7687; Tshambi, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, herbe volubile, fleurs rose lilacé, oct. 1937, LEBRUN 8081.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1500 m., déc. 1934, G. DE WITTE 2201bis; id., alt.  $\pm$  1900 m., sur terre remaniée, au-dessus de la route, herbe longuement rampante, fleurs mauve bleu, août 1937, LOUIS 5494.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, dans la broussaille à *Phragmites*, étendard brun jaunâtre à l'extérieur, bleu violet à base jaune à l'intérieur, ailes bleu violet, carène blanche, en fleurs, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1845; Kaparata, alt. 1050 m., grandes fleurs violettes, juill. 1932, HAUMAN 326, 327.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., formation à fougère aigle, volubile, fleurs brunâtres à l'extérieur, lilas sale à l'intérieur, févr. 1908, MILDBRAED 2670.

Grande herbe longuement rampante ou volubile, atteignant 3-6 m. de long, à souche tubéreuse et à folioles très variables, croissant dans les savanes, les endroits découverts et les stations rudérales, largement répandue dans tout le Congo Belge. En dehors de la Colonie, cette belle espèce est commune dans toute l'Afrique tropicale et dans l'Amérique tropicale.

12. **Vigna macrodon** ROBYNS et BOUTIQUE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 262 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt.  $\pm$  2000 m., forêt primitive, grim pant, fleurs roses, juin 1934, G. DE WITTE 1593.

Herbe volubile et orophile, se rencontrant dans la région de Nioka (lac Albert).

13. **Vigna membranaceoides** ROBYNS et BOUTIQUE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 263 (1947).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, marais, herbe volubile, fleurs violettes avec carène blanche, août 1937, LEBRUN 7105.

Herbe volubile et  $\pm$  robuste, habitant les stations découvertes et humides de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, connue de la région des lacs Mokoto (Kivu). C'est un élément centro-africain orophile.

14. **Vigna ulugurensis** HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XI, p. 1067 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., savane, souche tubéreuse très épaisse, étendard et carène jaune verdâtre, l'étendard avec des stries violacées à la base, ailes violettes, nov. 1937, LEBRUN 8356.

Petite herbe à souche tubéreuse, habitant les savanes herbeuses arides, décrite des pentes inférieures des monts Uluguru (Territoire du Tanganyika).

OBSERVATION : Notre spécimen diffère du type par les feuilles plus petites et les pédoncules souvent 1-flores par avortement.

### 36. DOLICHOS L.

Fleurs en fascicules axillaires 2-4-flores, jaune verdâtre et striées de violet; folioles elliptiques à ovales-elliptiques, obtuses au sommet, de 1.5-6 cm. de long sur 0.7-3 cm. de large,  $\pm$  apprimées-pubescentes; calice à lobes subulés; style muni d'un anneau de poils sous le stigmate; gousse atteignant 4 cm. de long sur 4-7 mm. de large, finalement glabrescente . . . . . *l. biflorus.*

Fleurs en racèmes pédonculés; feuilles ovales, aiguës à acuminées, atteignant 6-12 cm. de long sur 5-10 cm. de large :

Racèmes pauciflores et à fleurs subombellées; style glabre sur la face interne; gousse atteignant 5-7.5 cm. de long sur 1 cm. de large, appri-

mée-pubescente et à 8-10 graines; feuilles  $\pm$  apprimées-pubescentes; fleurs roses à bleu-violacé . . . . . 2. *formosus*.

Racèmes multiflores et à fleurs fasciculées sur le rachis; style barbu sur la face interne; gousse de 4-6 cm. de long sur 2 cm. de large, finalement glabre et à 2-5 graines à hile allongé et bien développé; feuilles glabrescentes à glabres; fleurs pourpres, rouges ou blanches.

3. *Lablab*.

1. ***Dolichos biflorus*** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 727 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8176; Sake, en bordure de la forêt sur laves récentes, liane volubile, fleurs vert d'eau, étendard lavé de violet, juin 1938, GHESQUIÈRE 6564; id., plaine du Rumoka, alt. 1460 m., lave de 1912, herbe grimpante, fleurs verdâtres maculées de rose au centre, févr. 1932, LEBRUN 5070; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées, éruption 1904, herbe volubile sur *Melinis* et *Rumex*, tiges brunâtres, fleurs vert tendre, l'étendard strié de violet en son milieu, valves des gousses spiralées au moment de la déhiscence, août 1937, LOUIS 4881; Gahojo, alt.  $\pm$  1500 m., cendrées volcaniques, herbe volubile, tiges purpurines, fleurs verdâtres striées de violet sur l'étendard, août 1938, LEBRUN 6954; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, petite herbe volubile, fleurs jaune verdâtre, nov. 1937, LEBRUN 8545; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, herbe volubile à tige brun rougeâtre, fleurs vert jaunâtre, août 1937, LOUIS 4812.

Herbe vivace rhizomateuse, à tiges volubiles ou rampantes, fort polymorphe, croissant dans les savanes, le long des chemins et dans les cultures, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cet élément paléotropical est répandu communément dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud.

2. ***Dolichos formosus*** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 223 (1847); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVIII, Sér. II, p. 35 (1938).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle panachée de violet et de verdâtre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7873; lac Mungunga, alt.  $\pm$  1500 m., berges boisées, herbe volubile, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8832; Kibati, route Kibumba, forêt, grimpante, fleurs violettes, janv. 1934, G. DE WITTE 1312; id., savanes, grimpante, fleurs rosâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1273; pied du Karisimbi; alt. 1940 m., fourré à Acanthacées, herbe volubile, fleurs violettes, févr. 1932, LEBRUN 4934.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8294.

Herbe volubile croissant dans les savanes et les broussailles, connue des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce, assez variable, est répandue en Abyssinie et dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale ; elle peut s'y rencontrer jusqu'à 2500 m. d'altitude.

3. **Dolichos Lablab** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 725 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Rushayo et Kibati, alt. 1800-1900 m., savane secondaire, herbe volubile, carène rosâtre, étendard rose, nov. 1937, LEBRUN 8687.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, mont Mutangai-suba, alt. 1150 m., savane, herbe volubile, fleurs violet vif, sept. 1937, LEBRUN 7686; Tshambi, alt.  $\pm$  975 m., galerie de la Rwindi, près du pont de la grand'route, plante grimpante, fleurs roses, oct. 1933, G. DE WITTE 1136.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, alt.  $\pm$  950 m., vallon marécageux en savane, liane herbacée à fleurs rouge violacé, août 1914, BEQUAERT 5285; Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt.  $\pm$  1200 m., savane herbeuse, liane à fleurs violet sale, avr. 1914, BEQUAERT 3958.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2200 m., liane à fleurs rouge violacé, avr. 1914, BEQUAERT 3725.

Grande herbe vivace et volubile, répandue dans la plupart des districts de savanes du Congo Belge, ainsi que dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, ce Dolic se rencontre dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Cap. Il est très variable et souvent cultivé par les indigènes. Il semble indigène dans l'Afrique tropicale, d'où il a été introduit en culture dans la plupart des régions tropicales.