

ACANTHACEAE.

Graines dépourvues de jaculateurs en crochet :

Fruits capsulaires, à graines nombreuses; fleurs en épis (*Nelsonioideae*); calice entouré de 2 petites bractéoles; plantes herbacées et non volubiles :

Feuilles réparties le long des tiges; bractées foliacées; fleurs grandes, à 4 étamines incluses; stigmate trifide. **1. Staurogyne.**

Feuilles disposées en rosettes; bractées coriaces et imbriquées; fleurs petites, à 2 étamines fertiles; stigmate bifide. **2. Elytraria.**

Fruits à 1-4 graines; calice entouré de 2 larges bractéoles; plantes arbustives ou volubiles :

Fruits drupacés et à 1 graine (*Mendoncioideae*); fleurs en glomérules axillaires. **3. Afromendocia.**

Fruits capsulaires pourvus d'un bec au sommet et à 4 graines (*Thunbergioideae*). **4. Thunbergia.**

Graines pourvues de jaculateurs en crochet; capsules à 2 ou plusieurs graines (*Acanthoideae*):

* Corolle à préfloraison contortée; graines ordinairement pubescentes; anthères à 2 loges :

+ Corolle distinctement bilabée :

Étamines fertiles 2, les antérieures stériles; lèvre inférieure de la corolle munie à la gorge d'un pli transversal. **5. Brillantaisia.**

Étamines fertiles 4, rarement 2, mais alors les postérieures stériles ou manquantes; lèvre inférieure de la corolle sans pli transversal :

Tiges herbacées; anthères dépourvues d'éperon à la base :

Flours en glomérules axillaires dépourvus d'épines

6. Hygrophila.

Flours en glomérules axillaires entremêlés d'épines.

7. Asteracantha.

Tiges ligneuses; anthères munies d'un éperon ou seulement pointues à la base **8. Melleria.**

++ Corolle non distinctement bilabée :

Calice à segments très inégaux, le postérieur plus large, ovale et bractéiforme; capsule aplatie parallèlement à la cloison; corolle blanche ou pourpre, à tube court. **9. Phayloopsis.**

Calice à segments égaux ou subégaux :

Corolle zygomorphe, 1-labée et à 5 lobes antérieurs; ovules 3 ou plus par loge; fleurs en panicules terminales. **10. Paulowilhelmia.**

Corolle actinomorphe ou légèrement subbilabée (*Dyschoriste*):

•|• Étamines fertiles 4 :

Étamines rapprochées par 2 et à filets soudés à la base en crête décurrente sur le tube de la corolle :

Thèques des anthères, au moins des étamines antérieures, munies d'un éperon à la base :

Ovules 3 ou plus dans chaque loge de l'ovaire; corolle à tube court et subcampanulé. **11. Mimulopsis.**

Ovules 2 dans chaque loge de l'ovaire; corolle à tube allongé et cylindrique **12. Dyschoriste.**

Thèques des anthères dépourvues d'éperon à la base; style à lobe postérieur du stigmate rudimentaire :

Ovules 3 ou plus dans chaque loge de l'ovaire; capsule à 6 graines ou plus; corolle subcampanulée à tubulaire. **13. Ruellia.**

Ovules 2 dans chaque loge de l'ovaire; capsule à 2-4 graines; corolle infundibuliforme, blanche à pourpre. **14. Acanthopale.**

Étamines entièrement libres; calice profondément divisé; ovules 2 dans chaque loge de l'ovaire. **15. Whitfieldia.**

•|••|• Étamines fertiles 2; corolle orange, à tube étroit et allongé; capsule contractée à la base et stipitée.

16. Lankesteria.

** Corolle à préfloraison imbriquée, non contortée; graines ordinairement glabres :

Corolle à préfloraison imbriquée mais non ascendante; calice à 4 segments dont l'antérieur souvent à 2 dents **17. Barleria.**

Corolle à préfloraison imbriquée-ascendante :

|| Corolle à limbe unilabié par suite de l'absence de la lèvre supérieure; lèvre inférieure à 3-5 lobes; étamines 4 :

Calice à 4 segments; tube de la corolle court et large; bractées toujours spinescentes :

Filets des étamines antérieures pourvus d'un appendice au sommet; corolle à tube \pm urcéolé; feuilles apparemment verticillées **18. Blepharis.**

Filets des étamines antérieures non appendiculés au sommet; corolle à tube largement cylindrique; feuilles opposées, lobées ou pinnatifides et spinescentes. **19. Acanthus.**

Calice à 5 segments; tube de la corolle allongé et étroitement cylindrique; bractées \pm spinescentes ou non spinescentes.

20. Crossandra.

|| || Corolle à limbe entièrement développé :

Limbe de la corolle actinomorphe ou presque régulier :

Étamines fertiles 4; tube de la corolle \pm infundibuliforme.

21. Asystasia.

Étamines fertiles 2, généralement 2 staminodes filiformes; tube de la corolle cylindrique et allongé.

22. Pseuderanthemum.

Limbe de la corolle distinctement bilabié :

Anthères à 1 loge, obtuses :

Stigmate bilobé :

Fleurs en épis grêles; bractées ne formant pas involucre; bractéoles égalant le calice . **23. Monothecium.**

Fleurs en cymes, capitules ou panicules; bractées formant involucre; bractéoles plus longues que le calice.

24. Hypoestes.

Stigmate entier; tube de la corolle long et cylindrique; étamines 2. **25. Brachystephanus.**

Anthères à 2 loges, obtuses ou appendiculées; thèques généralement superposées :

Thèques obtuses, aiguës, jamais munies d'un éperon :
Tube de la corolle campanulé; fleurs en racèmes ou panicules; capsules mûres à placentas non élastiques.

26. Isoglossa.

Tube de la corolle cylindrique; fleurs en glomérules ou ombelles axillaires; capsules mûres à placentas élastiques se détachant à la base des valves.

27. Dicliptera.

Thèques, toutes deux ou au moins l'inférieure, munies d'un éperon à la base :

Disque annulaire; grains de pollen lisses :

Fleurs en épis; capsules mûres à placentas élastiques se détachant à la base des valves . . . **28. Rungia.**

Fleurs en cymes ou panicules de cymes; capsules mûres à placentas non élastiques. **29. Rhaphidospora.**

Disque en forme de cupule ; grains de pollen généralement tuberculés :

Capsules à 2 grains lisses **30. Monechma.**

Capsules à 4 graines rugueuses ou tuberculées.

31. Justicia.

1. STAUROGYNE WALL.

Feuilles ovales-elliptiques, acuminées au sommet, atténuées en pétiole à la base, atteignant 4-8 cm. de long sur 1.5-4.5 cm. de large, éparsément pubérulentes; épis terminaux; bractées lancéolées, obtuses, de 1.2-2 cm. de long sur 3-5 mm. de large, ciliolées aux bords; calice à lobes inégaux; corolle de 1.5-1.6 cm. de long; capsule oblongue, de 0.5-1 cm. de long sur 2.5-4.5 mm. de large à la base *Humberti.*

Staurogyne Humberti MILDBR., Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 353 (1937). — *Planche XXV.*

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2270 m., forêt de montagne, herbe \pm 50 cm. de haut, radicante à la base, puis dressée, fleurs blanches finement striées de violet, janv. 1932, LEBRUN 4807.

Herbe dressée, orophile et silvicole, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu (Tshibinda et lacs Mokoto). En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda (Kigezi) et dans la Rhodésie du Nord. C'est une des rares espèces africaines de ce genre, qui est largement répandu dans les tropiques de l'Asie et de l'Amérique.

2. ELYTRARIA VAHL

Petite herbe à tige courte et à feuilles en rosettes; feuilles spatulées à oblancéolées, obtuses à \pm aiguës au sommet, de 5-14 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large; fleurs en épis longuement pédonculés, rigides, strobilacés et à bractées finement subulées. *acaulis*



Staurogyne Humberti MILDBR.

A. Tige fleurie ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée et bractéoles ($\times 1 1/2$). — C. Calice étalé, face interne ($\times 2$). — D. Étamine ($\times 5$). — E. Partie supérieure du style ($\times 10$). — F. Capsule déhiscence ($\times 1 1/2$). — G. Graine ($\times 10$). — D'après LEBRUN 4807.

Elytraria acaulis (L. F.) LINDAU in ENGL et PRANTL, Nat. Pflanzenf., Nachtr. I, p. 304 (1897)

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juillet 1929, HUMBERT 8760.

Herbe silvicole croissant dans le sous-bois des districts forestiers du Congo Belge. Elle est paléotropicale et se rencontre dans toute l'Afrique tropicale et dans l'Asie tropicale.

3. AFROMENDONCIA GILG

Plante volubile, à tiges quadrangulaires et à feuilles ovales à oblongues-ovales, de 5-8 cm. de long sur 3.5-4 cm. de large; bractées ovales, de \pm 1 cm. de long et hispides à l'extérieur; fleurs en fascicules axillaires et à corolle blanche *Gilgiana*.

Afromendoncia Gilgiana LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 1 (1894); LINDAU in MILBDR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 291 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : près de Lumengo, alt. vers 1200 m., forêt claire de haute futaie, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2476.

Herbe grêle et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, répandue dans le District Forestier Central du Congo Belge. En dehors de la Colonie, son aire s'étend vers l'Ouest à travers le Cameroun jusque dans le Sud de la Nigérie et vers l'Est jusque dans l'Uganda.

4. THUNBERGIA L.

* Calice à longues dents; stigmate bilabié (*Euthunbergia*):

Arbustes dressés et atteignant jusque 5 m. de haut; feuilles courtement pétiolées, à limbes oblongs à elliptiques, de 6-15 cm. de long sur 2.5-8 cm. de large, coriaces et glabres; corolle de 6-7 cm. de long; anthères dépourvues d'éperons à la base 1. *Vogeliana*.

Herbes volubiles; feuilles longuement pétiolées, à limbes ovales-hastés et \pm pubescents; anthères pourvues d'éperons à la base :

Fleurs fasciculées par 2-3, entourées de deux larges feuilles sessiles; feuilles largement ovales, acuminées, atteignant 7-9 cm. de long sur 6 cm. de large; corollé de \pm cm. de long . . . 2. *fasciculata*.

Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles :

+ Pétioles ailés au moins dans la partie supérieure; fleurs jaunes ou orange :

Bractéoles atteignant 2 cm. de long, ovales, obtuses ou sub-aiguës au sommet; feuilles ovales-triangulaires, sagittées à hastées à la base, de 2-6 cm. de long sur 1-4 cm. de large, herbacées; corolle de \pm 3-3.5 cm. de long 3. *alata*.

Bractéoles de plus de 2 cm. de long, largement ovales et acuminées :

Corolle grande, atteignant \pm 5-6 cm. de long; bractéoles de 3-3.5 cm. de long; feuilles de 2-4 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large, herbacées 4. *erythraeae*.

Corolle plus petite, atteignant \pm 3.5 cm. de long; bractéoles de \pm 2.5 cm. de long; feuilles atteignant 7 cm. de long sur 4 cm. de large, membraneuses 5. *kamatemba*.

++ Pétioles non ailés; feuilles de 5-6.5 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large; fleurs blanches à gorge pourpre; lobes du stigmate subégaux 6. *Mildbraediana*.

** Calice tronqué ou denticulé; stigmate infundibuliforme (*Thunbergiopsis*); fleurs bleues :

Feuilles à limbes minces, ovales-hastés et aigus au sommet :

Pétioles densément pubescents et à poils jaunâtres au moins au sommet; limbes foliaires à poils épars et apprimés 7. *Stuhlmanniana*.

Pétioles et limbes foliaires glabres 8. *beninensioides*.

Feuilles à limbes coriaces, lancéolés-hastés et acuminés au sommet, glabres sur la face supérieure, finement pubescents sur la face inférieure 9. *beniensis*.

1. *Thunbergia Vogeliana* BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 476 (1849).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs bleues, juill. 1914, BEQUAERT 5088.

Grand arbuste de 3-5 m. de haut, habitant la forêt ombrophile équatoriale et les jachères forestières, répandu dans tout le Congo Belge occidental, le Cameroun et le Sud de la Nigérie.

2. *Thunbergia fasciculata* LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 97 (1893); S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 269 (1908).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : forêt de la Semliki, alt. 1000 m., août 1906, WOLLASTON s. n.

Herbe volubile et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, signalée aux confins orientaux du District Forestier Central (régions de Beni et de Masisi-Walikale). En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au Cameroun, au Togo et dans l'Uganda.

3. **Thunbergia alata** BOJ. ex SIMS, Bot. Mag., tab. 2591 (1825); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 385 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 443 (1922) et IV, p. 19 (1926); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 53, 61.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1030 m., bords boisés de la rivière, herbe volubile, fleurs orange, à cœur violet-noirâtre, oct. 1937, LEBRUN 8106.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., plante grimpante, fleurette orange à fond grenat, pousse entre les mauvaises herbes et surtout sur les emplacements d'anciens villages, août 1905, CABRA 11.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m. liane, fleurs orangées à fond pourpre noir, avr. 1914, BEQUAERT 3808; id., alt. 1500 m., juill. 1929, HUMBERT 8786; id., alt. vers 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, herbe volubile, fleurs jaunes, gorge purpurine, nov. 1931, LEBRUN 4453; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, fleurs jaunes, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 214; id., entre Kalonge et Mutwanga, alt. 1000-2000 m., commun au bord des routes, sentiers, défrichements, fleurs orange à cœur pourpre, août 1932, HAUMAN 215.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, fleurs orangées, mars 1914, BEQUAERT 3270.

Herbe volubile, croissant dans les stations à sol frais, souvent rudérale, habitant tout le Congo Belge oriental jusqu'à 2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud, mais elle n'est abondante qu'en Afrique tropicale centrale et orientale. Elle est fort polymorphe et a été introduite dans toutes les régions tropicales.

4. **Thunbergia erythraeae** SCHWEINF., Engl. Bot. Jahrb., XVII, Beibl. 41, p. 40 (1893) nomen et XX, p. 3 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. 1400-1500 m., plante grimpante à fleurs orange, déc. 1934, G. DE WITTE 2164.

Herbe volubile, habitant la savane, uniquement connue de l'Érythrée et de la Somalie.

5. **Thunbergia kamatembica** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 84 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, plante grimpante à fleurs jaunâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1589.

Herbe grêle et volubile, endémique dans la forêt ombrophile de montagne de la dorsale occidentale des volcans Virunga, apparemment rare.

6. **Thunbergia Mildbraediana** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 85 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe volubile, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7293; id., versant sud-ouest, alt. 2470 m., mars 1927, LINDER 2411; Karisimbi, flanc nord-ouest, alt. 2400-2500 m., étage des Bambous et forêt mixte, petite herbe volubile, fleurs blanches à tache centrale violet noir, août 1937, LOUIS 5252.

Herbe vivace et volubile, habitant les lisières et les clairières de l'horizon supérieur de la forêt ombrophile de montagne et de l'étage des Bambous, signalée sur la dorsale occidentale du lac Édouard entre Lubero et Lubango. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile et centro-africain existe dans l'Uganda méridional (Kigezi).

7. **Thunbergia Stuhlmanniana** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 91 (1893); BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 22 (1899).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, plante grimpante, avr. 1934, G. DE WITTE 1535; id., rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., plante grimpante à fleurs pourpres, avr. 1934, G. DE WITTE 1547.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : au pied du Mikeno, petite mare de Kikeri, alt. 2200 m., falaise de cendrées, herbe volubile, fleurs violet sombre, jaunes au centre, août 1937, LEBRUN 7229; Karisimbi, taillis montueux, alt. vers 1950 m., herbe volubile, fleurs violettes, orange à la base et plus pâles sur le tube, févr. 1932, LEBRUN 4937.

Herbe volubile, habitant les clairières et les taillis de la forêt ombrophile de montagne, se rencontrant dans la région des lacs Mokoto (Kivu) et dans le Sud-Ouest de l'Uganda. C'est un élément orophile centro-africain et endémique.

8. *Thunbergia beninensioides* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 444 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Lesse, alt. \pm 850 m., forêt secondaire, liane herbacée à fleurs bleues, mai 1914, BEQUAERT 4110.

Herbe volubile et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, endémique et probablement rare.

9. *Thunbergia beniensis* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 445 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, bords d'un ruisseau, en savane; liane herbacée à fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5161.

Herbe volubile et ripicole des savanes, endémique, à peine distincte de la précédente.

5. *BRILLANTASIA* P. BEAUV.

Feuilles subentières ou légèrement ondulées sur les bords, de 10-13 cm. de long sur 4-6 cm. de large; fleurs en épis interrompus ou non vers la base et à bractées rhomboïdales, de 11 cm. de long sur 7 cm. de large.

1. *verruculosa*.

Feuilles dentées ou dentées-serrulées aux bords; fleurs en panicules et à bractées lancéolées ou ovales :

Calice à sépale postérieur deux fois plus large que les autres; corolle de \pm 2.5 cm. de long 2. *kirungae*.

Calice à sépale postérieur un peu plus large que les autres :

Corolle de 3-4 cm. de long :

Panicules ramifiées et étalées :

Calice à segments linéaires, semblables et pubescents-glan-

dulaires; feuilles à limbes largement ovales à elliptiques, acuminés au sommet, cunées à la base et atténués en un pétiole ailé, atteignant 30 cm. de long sur 20 cm. de large.

3. *patula*.

Calice à segment postérieur élargi-spatulé au sommet, les autres linéaires :

Rameaux supérieurs de l'inflorescence et calice presque glabres 4. *cicatricosa*.

Rameaux supérieurs de l'inflorescence et calice pubescents-glandulaires var. *kivuensis*.

Panicules contractées et étroites; feuilles à pétiole glabre, à limbes largement ovales et acuminés au sommet, atteignant 18 cm. de long sur 12 cm. de large. 5. *nitens*.

Corolle de 2.5 cm. de long; feuilles à limbes largement ovales, arrondis, tronqués ou subcordés à la base et brusquement atténués en un long pétiole ailé, atteignant 15 cm. de long sur 10 cm. de large :

Inflorescence en panicule ± contractée, à rameaux latéraux courts; bractées lancéolées 6. *nyanzarum*.

Inflorescence en panicule lâche; bractées ovales à lancéolées.

7. *Vogeliana*.

1. ***Brillantaisia verruculosa*** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XXII p. 113 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. ± 2100 m., forêt primaire, fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1536.

Herbe silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne, décrite du Cameroun.

2. ***Brillantaisia kirungae*** LINDAU ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 377 et 382 (1895); BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 42 (1899); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 417 (1909).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., dans la forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 48.

Herbe dressée de sous-bois, habitant l'horizon supérieur de la forêt ombrophile de montagne, endémique et probablement rare.

3. ***Brillantaisia patula*** T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 21 (1864).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., ravin boisé au bord d'un ruisseau, plante atteignant 4 m. de haut, à fleurs d'un bleu violacé, avr. 1914, BEQUAERT 3934.

Grande herbe silvicole, se rencontrant dans le Congo Belge occidental et dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu dans le Cameroun, dans la Nigérie, dans l'Uganda et dans l'Angola.

4. **Brillantaisia cicatricosa** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 4 (1894); BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 39 (1899).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800 m., sur argile micacée, en fleurs et en fruits, juin 1891, STUHLMANN 2301.

Espèce silvicole et très imparfaitement connue, endémique dans l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental.

- Brillantaisia cicatricosa** LINDAU var. **kivuensis** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 86 (1943). — *Planche XXVI*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs violettes, janv. 1934, G. DE WITTE 1214;

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs violet foncé, mars 1934, G. DE WITTE 1434; Kamatembe, alt. \pm 2100 m., forêt primitive, arbuste à fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1508; id., bords de la rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., ligneux à fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1539.

Plante \pm ligneuse, habitant l'horizon moyen de l'étage des forêts de montagne, se rencontrant aussi dans les broussailles à *Acanthus* de la région des lacs Mokoto (Kivu). Tout comme l'espèce, c'est un élément orophile centro-africain.

5. **Brillantaisia nitens** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 102 (1893) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 292 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 2100 m., forêt, août 1911, H. MEYER 817.



Brillantaisia cicatricosa LINDAU var. *kivuensis* MILDBR.

A. Inflorescence et feuille ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 1$). — C. Calice ($\times 2$)
 — D. Base commune d'une étamine et d'un staminode antérieur ($\times 4$). — D'après
 G. DE WITTE 1508.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant nord-ouest, alt. 2650 m., plante herbacée à fleurs violettes, juin 1927, CHAPIN 432.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., broussailles, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 1968.

Grande herbe de sous-bois, de 2-3 m. de haut, connue de l'île Idjwi. En dehors du Congo Belge, cet élément forestier est largement répandu depuis le Sierra-Leone jusqu'au Cameroun et il y atteint jusqu'à 2000 m. d'altitude.

6. **Brillantaisia nyanzarum** BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 39 (1899); S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 270 (1908).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, juill. 1906, WOLLASTON s. n.; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane, bord de ruisseau, herbe \pm 1 m. haut, fleurs bleues, déc. 1931, LEBRUN 4591.

Herbe dressée et ripicole des savanes, se rencontrant dans l'Uganda et le Kenya.

7. **Brillantaisia Vogeliana** BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 477 (1849); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 20 (1926).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge au bord de la Semliki, fleurs bleues, mars 1914, BEQUAERT 3099; base ouest du massif du Ruwenzori, alt. 1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8770; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850 à 1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, bord d'un ruisseau, herbe de \pm 0.40 m. de haut, à feuilles discolores et à inflorescence fortement ramifiée, fleurs lilas, nov. 1931, LEBRUN 4371.

Herbe dressée, de 0.50-1.20 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans les districts forestiers du Congo Belge occidental et dont l'aire s'étend vers l'Ouest à travers le Cameroun jusque dans le Sud de la Nigérie.

6. HYGROPHILA R. BR.

Herbe pubescente, à feuilles ovales-lancéolées, aiguës au sommet et obtuses à la base, de 5-8 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large; fleurs disposées généralement par six en verticillastres axillaires; segments du calice aigus *acutisepala*.

Hygrophila acutisepala BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 34 (1899).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, vallon marécageux en savane herbeuse, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5186.

Herbe dressée et ramifiée, atteignant 2 m. de haut, habitant les stations humides et marécageuses de savane, connue du Haut-Nil et de l'Uganda.

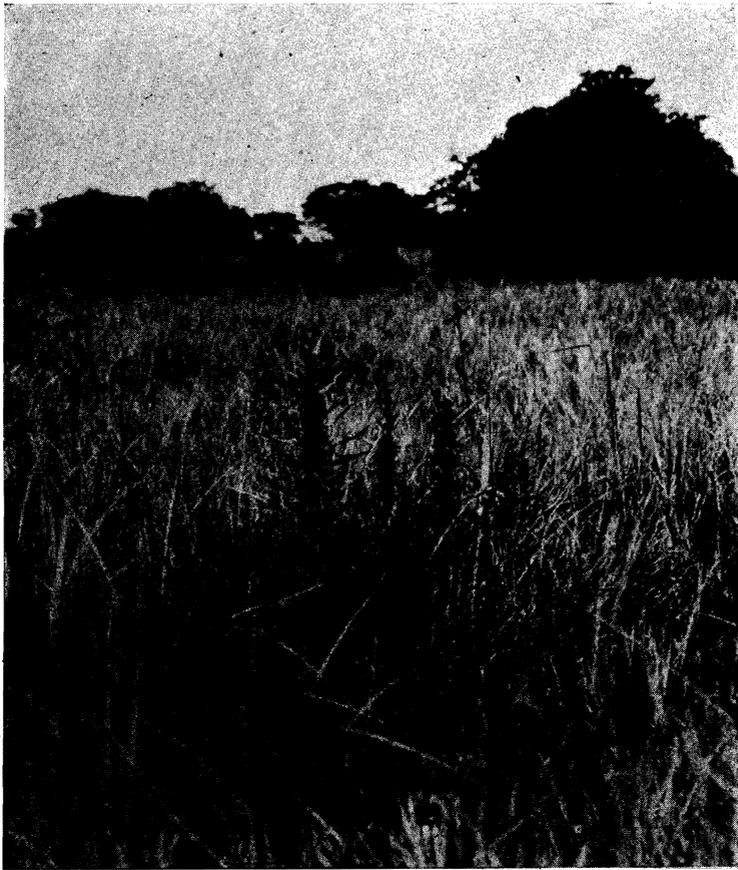


Photo LEBRUN.

Fig. 12. — *Asteracantha longifolia* (L.) NEES. Groupe de trois plantes fleuries dans la savane herbeuse humide. — Plaine de la Rutshuru, Katanda, alt. 925 m., août 1937.

7. **ASTERACANTHA** NEES

Herbe à feuilles linéaires à oblongues-lancéolées, de 12-30 cm. de long sur 1-5 cm. de large; fleurs en glomérules axillaires denses, généralement entremêlés de 2-6 épines rigides et de nombreuses bractées linéaires *longifolia*.

Asteracantha longifolia (L.) NEES in WALL., Pl. As. Rar., III, p. 90 (1832). — Fig. 12.

Hygrophila spinosa T. ANDERS. var. *lutea* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 21 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : galerie forestière de la Rutshuru, endroits ombragés, plante de 1 m. de haut, fleurs blanc-jaunâtre, mars 1937, GHESQUIÈRE 3844; Katanda, alt. 950 m., marais, souche vivace, rejetant chaque année ou à tiges persistantes selon les conditions de l'année, fleurs blanches, août 1937, LERBUN 7522; Ndeko, alt. 1050 m., endroit marécageux, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2104; entre Rwindi et Tshambi, alt. vers 1000 m., marais, tiges souvent prostrées; épines jaunâtres, fleurs blanches avec des macules jaunes sur la lèvre inférieure, oct. 1937, LEBRUN 8063; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaune soufre pâle, août 1914, BEQUAERT 5415.

Hélophyte dressé et assez variable, paléotropical, se rencontrant dans tout le Congo Belge occidental, ainsi que dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. C'est une herbe à sel, assez commune dans les marais et le long des cours d'eau, fréquemment cultivée.

8. **MELLERA** S. MOORE.

Feuilles à limbes ovales, rétrécis à la base, acuminés au sommet, à bords entiers ou très rarement irrégulièrement sinués, de 7-15 cm. de long sur 3-7 cm. de large; bractéoles lancéolées, obtuses au sommet, de 15 mm. de long sur 2 mm. de large *angustata*.

Mellera angustata LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 294 et tab. XXXII, fig. A-F (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., broussailles, janv. 1908, MILDBRAED 1979.

Sous-arbuste ripicole, endémique, apparemment rare.

9. PHAYLOPSIS WILLD.

Herbe à sous-arbuste, à feuilles ovales, atteignant 7.5 cm. de long sur 4 cm. de large; inflorescences strobiliformes courtes, ovoïdes ou cylindriques; segments antérieurs du calice linéaires; tube de la corolle \pm infundibuliforme au sommet *imbricata*.

Phaylopsis imbricata (FORSK.) SWEET, Hort. Brit., I, p. 327 (1827).

Ph. longifolius SIMS, Bot. Mag., tab. 2433 (1823); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 305 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées, herbe radicante à la base, formant tapis, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8812; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., plaine de lave, herbe vivace étalée sur le sol, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7031; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, petite herbe procombante, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 4828.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7976.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8222, 8222bis; galerie forestière de la Molindi, alt. 1000-1200 m., dans la savane à épineux, mai 1934, G. DE WITTE 1649; Tshambi, Ndimu, alt. 1000 m., savane à *Acacia*, herbe 1-1.15 m. de haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8143.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., ravin ombragé, épais fourré d'*Euphorbia*, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1792.

Espèce polymorphe et de port variable, répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale. C'est une herbe silvicole, habitant les sous-bois, les défrichements forestiers et les fourrés forestiers de savane, se rencontrant aussi dans les crevasses de lave.

10. PAULOWILHELMIA HOCHST.

Herbe à feuilles longuement pétiolées; limbes ovales et cordés à la base, irrégulièrement sinués-dentés aux bords, atteignant 15-18 cm. de long sur 9-12 cm. de large; corolle de \pm 3.5 cm. de long; capsule contractée à la base, de \pm 12-13 mm. de long, à 4-5 graines fertiles au sommet et à ovules stériles à la base *speciosa*.

Paulowilhelmia speciosa HOCHST, Flora, XXVII, 1, Beibl, p. 5 (1844).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), gravier aux bords d'un ruisseau, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3975.

Herbe procombante, croissant dans les stations humides, décrite de l'Abyssinie et se rencontrant probablement dans l'Uganda.

OBSERVATION : Notre matériel d'herbier semble légèrement différer de la description originale de l'espèce, qui est insuffisamment connue. Le genre *Paulowilhelmia* mériterait d'ailleurs une révision approfondie.

11. MIMULOPSIS SCHWEINF.

* Panicules à cymes contractées; pédicelles courts ne dépassant guère 8 mm. de long :

Arbustes à feuilles largement ovales-arrondies, cordées à la base, irrégulièrement plurilobées, atteignant 22 cm. de long sur 15-18 cm. de large; panicules plus courtes que les feuilles 1. *arborescens*.

Sous-arbustes à herbes sarmenteuses, à feuilles ovales, non lobées et atteignant 12 cm. de long :

Plantes à jeunes rameaux et à inflorescences glandulaires; feuilles nettement cordées à la base et très irrégulièrement incisées-dentées, atteignant 12 cm. de long sur 7-8 cm. de large. 2. *excellens*.

Plantes à jeunes rameaux et inflorescences non glandulaires; feuilles arrondies ou subcordées à la base, superficiellement crénelées-dentées, ne dépassant pas 10 cm. de long :

Feuilles de l'inflorescence dépassant les cymes et généralement nombreuses 3. *Elliotii*.

Feuilles de l'inflorescence ne dépassant pas les cymes :

Feuilles petites, ne dépassant pas 4-6 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large; ovaire courtement pubescent.

. 4. *kilimandscharica*.

Feuilles grandes, atteignant 10 cm. de long sur 6 cm. de large; ovaire hirsute et à poils articulés 5. *runssorica*.

** Panicules à cymes étalées; nombreux pédicelles atteignant au moins 10 mm. de long :

Feuilles glabrescentes; inflorescences finement velutineuses; calice à lobes courts, atteignant \pm 8 mm. de long et courtement velutineux.

. 6. *velutinella*.

Feuilles éparsément pubescentes; inflorescences à longs poils arti-

culés et glandulaires; calice à lobes plus grands, atteignant au moins 10 mm. de long et glandulaires :

Calice à lobes très grands, de 23-25 mm. de long *7. violacea*.

Calice à lobes ne dépassant pas 15 mm. de long :

Capsules dépassant les lobes du calice, qui atteignent 15 mm. de long var. *mikenica*.

Capsules beaucoup plus courtes que les lobes du calice, qui n'ont que 10 mm de long var. *kivuensis*.



Photo LEBRUN.

Fig. 13. — *Mimulopsis arborescens* C. B. CLARKE. Base des troncs montrant les racines-échasses. — Mikeno, Kikeri, alt. 2226 m., janv. 1938.

1. *Mimulopsis arborescens* C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 57 (1899); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 305 (1916); MILDBR. in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 496 (1926). — Fig. 13.

Mellera lobulata LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 293 (1911) non S. MOORE.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kirorirwe, alt. 2398 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs brunâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1446.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., forêt de montagne, horizon inférieur, oct. 1907, MILDBRAED 1320, 1321; id., stérile, déc. 1911, ROB. E. RRIES 1640.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HÜMBERT 8118.

Arbuste de 3-6 m. de haut, assez variable, produisant généralement des racines-échasses et ne fleurissant que rarement, signalé dans le Ruanda occidental, sur le versant oriental du Ruwenzori, dans l'Uganda et sur les monts Aberdare. C'est une espèce sociale de l'étage des forêts de montagne. Sur le Nyiragongo, elle constitue, avec *Acanthus pubescens* ENGL., une des espèces dominantes de la strate arbustive des forêts sclérophylles à *Neoboutonia macrocalyx* PAX, entre 2000 à 2200 m. d'altitude.

2. **Mimulopsis excellens** LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 295 et tab. XXXIII (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2800-3000 m., horizon à *Hagenia*, au-dessus de l'étage des Bambous, nov. 1907, MILDBRAED 1581.

Élément monticole centro-africain, signalé au Kivu (lacs Mokoto) et dans le Ruanda occidental.

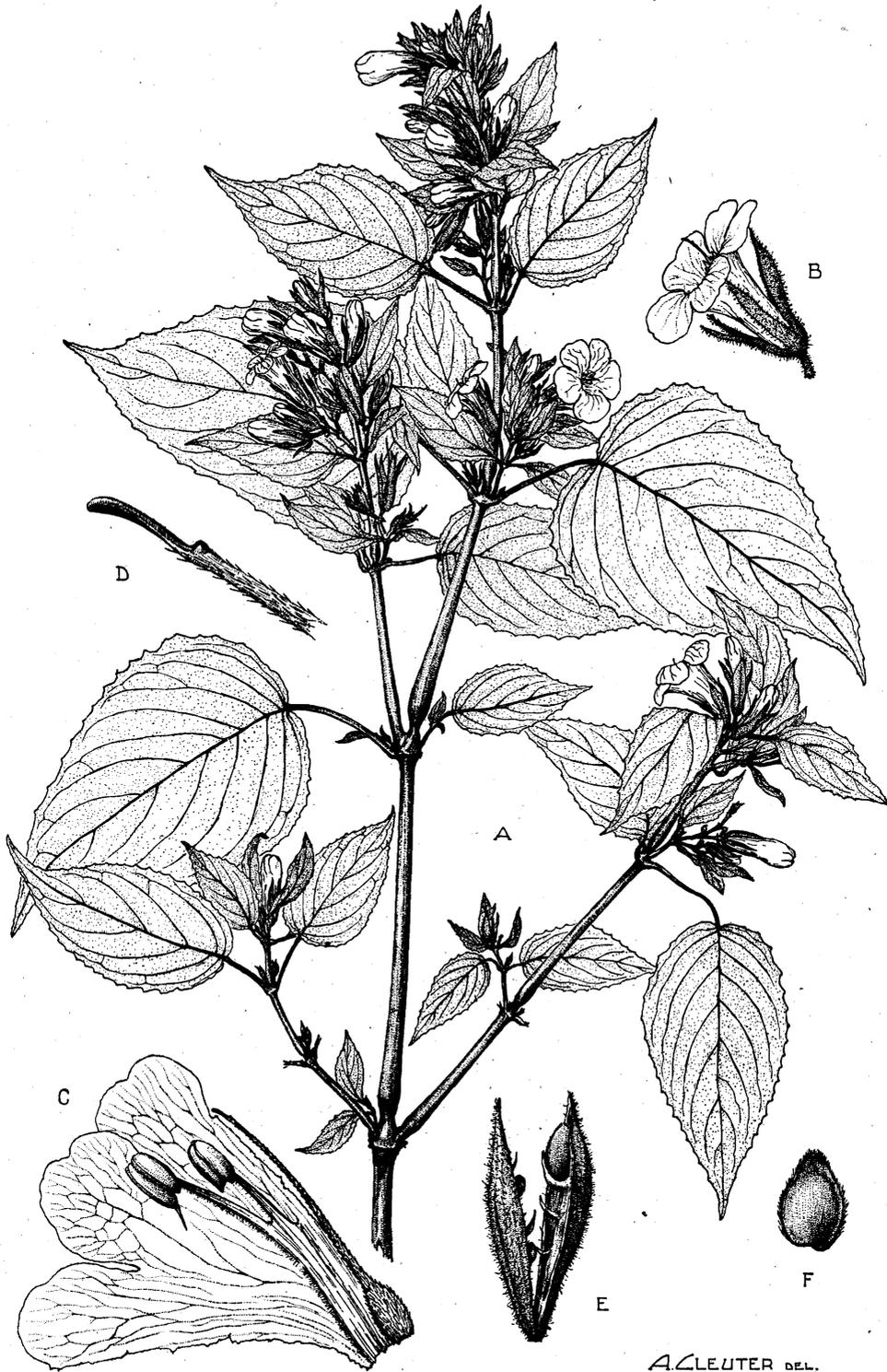
3. **Mimulopsis Elliotii** C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 56 (1899).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3300-3500 m., juill. 1894, Scott Elliot 8013.

Suffrutex de 2-2.50 m. de haut, endémique dans l'étage subalpin du massif du Ruwenzori, où il semble être plus abondant sur le versant oriental que sur le versant occidental.

4. **Mimulopsis kilimandscharica** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 10 (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, II, p. 295 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 et p. 97 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.



A. LEUTER DEL.

Mimulopsis runssorica LINDAU

A. Tige florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 1$). — C. Corolle, coupe longitudinale antéro-postérieure et gynécée ($\times 2$). — D. Extrémité du style et stigmaté ($\times 10$). — E. Capsule déhiscence ($\times 2$). — F. Graine ($\times 3$). — D'après BEQUAERT 4463.

2200-2500 m., horizon de la forêt de broussailles, oct. 1907, MILDBRAED 1319; id., versant sud, alt. 2600 m., août 1911, H. MEYER 835.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud, alt. 2900 m., août 1911, H. MEYER 732.

Sous-arbuste ± sarmenteux, croissant dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin, signalé dans le Ruanda occidental, sur le Kilimandjaro et sur les monts Kenya et Aberdare.

OBSERVATION : La présence de cette espèce sur les volcans Virunga est quelque peu douteuse et la détermination du matériel d'herbier cité et que nous n'avons pas vu serait à vérifier.

5. *Mimulopsis runssorica* LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 10 (1894); C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 56 (1899); MILDBR. in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 497 (1926). — *Planche XXVII*.

M. arborescens LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 295 (1911) non C. B. CLARKE.

M. excellens STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934) non LINDAU.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3000-3300 m., couvrant des pentes entières, juin 1891, STUHLMANN 2424; id., alt. 3300-3500 m., forêt à Ericacées, sous-arbrisseau fortement ramifié de ± 2 m. de haut, fleurs blanches à gorge jaune brunâtre et quelque peu rosée extérieurement, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2571; id., alt. ± 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3639; id., alt. vers 3500 m., étage des bruyères, endroits découverts, très abondant, fleurs blanches, intérieur du tube ocre, sépales pourpres, nov. 1926, CHAPIN 127; id., alt. vers 2500 m., arbuste sarmenteux, corolle blanche tachetée de rose, juill. 1929, HUMBERT 8865; vallée de la Nyamuamba, alt. 2895 m., *Ericetum*, herbe ± 1 m. de haut, couchée ascendante, fleurs blanches striées de violet sur le tube, nov. 1931, LEBRUN 4520; Butahu, Mahungo, alt. 3000-3400 m., caractéristique de sous-bois, juill. 1932, HAUMAN 38; vallée de la Ruanoli, alt. 2500 m., fleurs blanches, mai-juin 1914, BEQUAERT 4463, 4683.

Sous-arbuste un peu sarmenteux et de 1-2 m. de haut, abondant dans l'étage des Bruyères arborescentes du Ruwenzori occidental, où il paraît être endémique.

6. *Mimulopsis velutinella* MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 86 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1506; entre Kasindi et Lubango, chaîne nord du lac Édouard, alt. 2320 m., forêt de montagne, herbe diffuse de \pm 2 m. de haut, fleurs blanches rosées à la gorge, janv. 1932, LEBRUN 4754.

Herbe diffuse et \pm sarmenteuse de 1-2 m. de haut, probablement endémique dans les forêts ombrophiles de montagne de la dorsale occidentale du District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que de l'île Idjwi.

7. *Mimulopsis violacea* LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 105 (1893).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant est, alt. \pm 2000 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe \pm sarmenteuse, suffrutescente, parfois érigée-buissonnante, fleurs blanches avec macules jaune orange à la gorge sur la lèvre inférieure, nov. 1937, LEBRUN 8695.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base ouest, alt. vers 2400 m., fleurs blanches, juin 1927, CHAPIN 396; id., versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, grande herbe étalée, diffuse, pédicelles à poils glanduleux purpurins, tiges \pm purpuracées, fleurs blanches avec deux taches roses, août 1937, LEBRUN 7279; id., flanc ouest, alt. 2230 m., sous-bois de forêt de montagne, suffrutex sarmenteux à rameaux divariqués, fleurs blanches marquées de deux taches ocre sur la lèvre inférieure, août 1937, LOUIS 5240.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., étage des Bambous, fleurs blanches à odeur fétide, août 1934, G. DE WITTE 1847.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2320 m., forêt de montagne, liane, fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4748.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : bords de la Butahu, alt. 2200 m., fleurs blanches, avril 1914, BEQUAERT 3844; crête de Bugongo, à l'Est de Kalonge et au Nord de la Butahu, alt. vers 2700 m., fleurs mauve-pâle, mai 1926, CHAPIN 140.

Grande herbe suffrutescente et sarmenteuse, de 2-4 m. de haut, orophile, habitant le sous-bois et les clairières des forêts ombrophiles de montagne

et de l'*Arundinarietum*, ainsi que des forêts sclérophylles à *Neoboutonia macrocalyx* PAX et *Mimulopsis arborescens* C. B. CLARKE sur les pentes inférieures du Nyiragongo. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans les régions montagneuses du Cameroun et à Fernando Po.

Mimulopsis violacea LINDAU var. **mikenica** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 87 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2200 m., plante ligneuse à fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1688 partim.

Variété orophile et silvicole, endémique dans la forêt ombrophile de montagne du groupe central des volcans Virunga.

Mimulopsis violacea LINDAU var. **kivuensis** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 88 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kirorirwe, alt. 2398 m., forêt à *Acanthus*, plante grimpante à fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1449.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2200 m., forêt, plante à fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1688 partim.

Variété orophile et endémique, se rencontrant également dans la forêt ombrophile de montagne de la région de Tshibinda (Kivu).

12. DYSCHORISTE NEES.

Plantes densément pubescentes; feuilles largement elliptiques à suborbiculaires, les supérieures glandulaires sur la face inférieure, de 1-3 cm. de long sur 0.5-2 cm. de large; corolle petite, de 7-8 mm. de long.

1. *clinopodioides*.

Plantes finement apprimées-pubescentes à glabrescentes; feuilles non largement elliptiques à suborbiculaires, toutes dépourvues de glandes :

Plantes à tiges ascendantes ou dressées, atteignant de 0.30-1 m. de haut; feuilles oblongues à lancéolées, atteignant 5-6 cm. de long sur 1.2-1.5 cm. de large; corolle de \pm 8 mm. de long. . . 2. *Perrottetii*.

Plantes gazonnantes, à tiges étalées et rampantes, ne dépassant guère 0.20-0.30 m. de haut; feuilles obovales à spatulées, de 1-3 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large; corolle de 1-1.5 cm. de long. 3. *radicans*.

1. **Dyschoriste clinopodioides** MILDBR., in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 495 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8171; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturages, herbe radicante, fleurs lilas, janv. 1938, LEBRUN 9305.

Plante suffrutescente et procombante, habitant les stations ± rocailleuses dans les savanes et les clairières forestières jusque vers 2000 m. d'altitude, connue du Ruanda occidental et de l'Afrique tropicale orientale. C'est un des pionniers de la colonisation des dalles des champs de lave lisse.

2. **Dyschoriste Perrottetii** O. KUTZE, Rev. Gen., p. 486 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe généralement prostrée et radicante à la base, fleurs roses avec quelques stries violettes sur la lèvre inférieure, oct. 1937, LEBRUN 8077.

Herbe à sous-arbuste, souvent procombant, de 0.30-1 m. de haut, se rencontrant çà et là au Congo Belge surtout sur sol frais et répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, l'Uganda, le Soudan et l'Abyssinie.

3. **Dyschoriste radicans** (HOCHST.) NEES in D C., Prodr., XI, p. 106 (1847); MILDBR. in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 415 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : lac Édouard, août 1908, KASSNER 3273; May-ya-Moto, bords de la Rutshuru, alt. 950 m., plante étalée rampante à fleurs violettes, sept. 1934, G. DE WITTE 2064; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse damée par les hippopotames, petite herbe traînante, à fleurs bleu-mauve, juill. 1937, LOUIS 4757; id., alt. 950 m., herbe couchée-radicante, fleurs bleu-lilacé, LEBRUN 6909; Katanda, alt. 950 m., savane à *Acacia*, souche vivace, tiges suffrutescentes souvent décombantes et radicales à la base, souvent aussi étalées sur le sol, sept. 1937, LEBRUN 7716; Rwindi, alt. ± 1000 m., recrû à *Acacia*, souche vivace, ligneuse, tiges étalées en rosace sur le sol, fleurs violet sombre, oct. 1937, LEBRUN 7945; Kanyasembe, alt. 1000 m., bosquet, petite herbe radicante, fleurs violettes, déc. 1937, LEBRUN 9227; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse des bords du lac, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5344.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8249bis.

Petite herbe vivace, suffrutescente et gazonnante, de \pm 25-30 cm. de haut, habitant les savanes herbeuses et boisées, signalée au Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au Soudan, dans l'Abyssinie et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant jusque dans l'Angola au Sud.

13. RUELLIA L.

Calice à segments linéaires-lancéolés, ne dépassant pas 8 mm. de long; ovaire et capsule glabres excepté au sommet :

Feuilles pétiolées, ovales à ovales-elliptiques, de 1.5-4 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large 1. *patula*.

Feuilles subsessiles, elliptiques, de 2-3.5 cm. de long sur 2 cm. de large 2. *sudanica*.

Calice à segments-filiformes, de 10-16 mm. de long; ovaire et capsule pubescents; feuilles elliptiques à elliptiques-lancéolées, atteignant 7-9 cm. de long sur 3-5 cm. de large 3. *prostrata*.

1. *Ruellia patula* JACQ., *Miscell. Austr.*, p. 358 (1781).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8208; Katanda, alt. 950 m., savane, souche épaisse, vivace, ligneuse, gorgée de réserves, rameaux annuels, fleurs lilas pâle, août 1937, LEBRUN 7549; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recrû à *Acacia*, herbe vivace à tiges annuelles souvent couchées sur le sol, fleurs lilas pâle, oct. 1937, LEBRUN 8001.

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., chemin en forêt vierge, sol ombragé, mai 1914, BEQUAERT 4094.

Herbe suffrutescente à souche épaisse et à tiges décombantes, habitant les savanes sèches à herbes courtes de l'Afrique tropicale et de l'Afrique australe. Au Congo Belge, elle se rencontre dans le Sud du District du Lac Albert et dans le District du Haut-Katanga, ainsi que dans le Ruanda occidental.

2. *Ruellia sudanica* LINDAU in ENGL., *Abhand. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin*, 1894, p. 28 (1894); LINDAU in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 297 (1911).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2300-2500 m., forêt de montagne, horizon inférieur, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1314.

Herbe orophile et silvicole, connue des forêts ombrophiles de montagne de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale.

3. **Ruellia prostrata** (NEES) T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 24 (1864); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 297 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, au Sud, alt. 2500 m., forêt de broussailles, herbe vivace de 0.75-1 m. de haut, à rameaux dressés, fleurs blanches à gorge tachetée de pourpre, nov. 1907, MILDBRAED 1561.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Lula, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe suffrutescente, fleurs mauve pâle, oct. 1937, LEBRUN 8194; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse, bords du lac, fleurs bleu-violet, août 1914, BEQUAERT 5349.

Herbe un peu suffrutescente, croissant dans les stations sèches de savane et les broussailles forestières de montagne, répandue depuis l'Abyssinie à travers l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Mozambique et jusque dans l'Angola au Sud.

14. **ACANTHOPALE** C. B. CLARKE.

BREM., Engl. Bot. Jahrb., LXXIII, pp. 126-150, tab. XI (1943).

Herbe procombante et pubescente; feuilles pétiolées, elliptiques, acuminées au sommet et atténuées à la base, atteignant 12-18 cm. de long sur 5-10 cm. de large; fleurs 1-3 portées par de courts rameaux axillaires; bractées florales plus longues que le calice; étamines glabrescentes *pubescens*.

Acanthopale pubescens (LINDAU) C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr. V, p. 64 (1899); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 424 (1909).

Dischistocalyx pubescens LINDAU ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 382 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 58; id., alt. 2000-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7972.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2200 m., gravier au bord d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3604;

id., alt. 3200 m., fleurs blanches veinées intérieurement de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3754; id., alt. 1800 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches veinées intérieurement de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3811.

Herbe ripicole de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, apparemment endémique.

15. WHITFIELDIA Hook.

Bractées florales petites, ne dépassant guère 1.5 cm. de long et caduques :

Feuilles atteignant 20 cm. de long sur 7.5 cm. de large . . . 1. *elongata*.

Feuilles ne dépassant pas 8.5 cm. de long sur 4 cm. de large.

var. *abbreviata*.

Bractées florales plus grandes, atteignant 2.5 cm. de long et persistantes; feuilles atteignant 15 cm. de long sur 5 cm. de large.

2. *tanganyikensis*.

1. **Whitfieldia elongata** (P. BEAUV.) DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, p. 110 (mars 1899).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, galerie forestière de la Rutshuru, alt. 1100 m., corolle blanche, anthères brunes, mai-juin 1929, HUMBERT 8216; rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000 m., forêt primaire, plante ligneuse à fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1660; galerie de la Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2071; vallée de la Muwe, alt. 1100 m., bords boisés de la rivière, herbe suffrutescente \pm 1 m., bractées, calice et corolle blancs, oct. 1937, LEBRUN 8132.

Sous-arbuste à arbuste de 1-1.50 m. de haut, à grandes fleurs blanches, assez variable, silvicole, largement répandu dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale, surtout dans les stations fraîches à humides.

Whitfieldia elongata (P. BEAUV.) DE WILD. et TH. DUR. var. **abbreviata** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 88 (1943).

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. 1400 m., plante ligneuse à fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 2162.

Variété suborophile, endémique et apparemment rare.

2. **Whitfieldia tanganyikensis** C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 67 (1899).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, alt. vers 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8807.

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, forêt montueuse au bord de la Semliki, alt. 850-1000 m., arbuste de \pm 2.50 m., branches étalées-retombantes, fleurs dressées verdâtres, maculées extérieurement de pourpre, intérieurement rosâtres avec des taches livides, nov. 1931, LEBRUN 4372.

Arbuste de \pm 2.50 m. de haut, silvicole, répandu en Afrique tropicale centrale et orientale.

16. LANKESTERIA LINDL.

Feuilles elliptiques-oblongues, acuminées aux deux extrémités et pouvant atteindre 19 cm. de long sur 8.5 cm. de large; inflorescences spiciformes, simples ou ramifiées; bractées florales \pm obovales et ciliées; calice de plus de 1 cm. de long; tube de corolle de \pm 2.5 cm. de long et courtement pileux *Barteri*.

Lankesteria Barteri HOOK. F., Bot. Mag., tab. 5533 (1865); LINDAU in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 368 (1895); C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 70 (1899).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Kinyawanga, à l'Ouest du Ruwenzori; alt. 900 m., juin 1891, STUHLMANN.

Sous-arbuste à arbuste de 0.50-1 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt équatoriale dans le District Forestier Central du Congo Belge et dont l'aire s'étend vers l'Ouest à travers le Cameroun jusque dans la Nigérie du Sud.

17. BARLERIA L.

Herbe à feuilles ovales à ovales-oblongues, généralement petites, à poils simples et \pm jaune-verdâtre; fleurs axillaires, subsessiles, solitaires ou ternées; calice à sépale supérieur entier; corolle bleuâtre . . . *ventricosa*.

Barleria ventricosa HOCHST. ex NEES in D C., Prodr., XI, p. 230 (1847);

ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed.-Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 306 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Mugunga, alt. 1500 m., forêt aux bords du lac, fleurs violettes, janv. 1934, G. DE WITTE 1379; Tshumba, alt. \pm 1700 m., plaine de lave récente, ligneuse, avr. 1934, G. DE WITTE 1620.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., galerie forestière de la Rutshuru, mai-juin 1929, HUMBERT 8225; Katanda, alt. 950 m., savane à *Acacia*, herbe vivace à souche épaisse, tiges procombantes parfois un peu radicales, fleurs à pétales bleu-lilacé, tube blanc légèrement bleuté, sept. 1937, LEBRUN 7671; Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs violettes, nov. 1934, G. DE WITTE 2086; id., alt. \pm 1000 m., bord d'un bosquet xérophyle, herbe vivace, à tiges annuelles et \pm sarmenteuses, fleurs bleu pervenche, tube blanchâtre, oct. 1937, LEBRUN 7935; Buhombo, basse Rutshuru, alt. 925 m., fleurs bleues, oct. 1933, G. DE WITTE 1056; Vitshumbi, environs du gîte Bwera, alt. 925 m., fleurs violet pâle, oct. 1933, G. DE WITTE 1032; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5469.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., steppe herbeuse, endroit marécageux pendant la saison des pluies, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1815; Kasonsero, cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs bleu ciel, juill. 1914, BEQUAERT 5037; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5200.

Herbe vivace, à souche épaisse et à tiges procombantes, fort polymorphe, habitant les savanes herbeuses et boisées, répandue dans tout le Congo Belge oriental et dont l'aire s'étend à l'Abyssinie et à toute l'Afrique tropicale orientale.

18. BLEPHARIS JUSS.

OBERMEYER, *Ann. Transv. Mus.*, XIX, pp. 105-139, 24 fig. (1937).

Feuilles elliptiques-oblongues, atteignant 6-10 cm. de long sur 2-3 cm. de large; bractées à épines denticulées-scabres; fleurs sans bractéoles; sépales intérieurs plus courts que le sépale postérieur. 1. *maderaspatensis*.

Feuilles linéaires-lancéolées et ne dépassant guère 3.5 cm. de long sur 5-6 mm. de large; bractées à épines glochidées; fleurs à bractéoles lancéolées et atteignant la moitié du calice; sépales intérieures presque aussi longs que le sépale postérieur. 2. *integrifolia*

1. **Blepharis maderaspatensis** (L.) HEYNE ex ROTH., Nov. Pl. Sp. Ind. Or., p. 320 (1821).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., recrû à *Acacia*, herbe vivace à tiges annuelles, couchées sur le sol, fleurs ligulées, blanches, finement striées de rose, filets staminaux rouge violacé, oct. 1937, LEBRUN 8002; Tshambi, alt. \pm 975 m., plaine, près du pont de la Rwindi, grand'route, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1126.

Herbe suffrutescente et procombante, à souche épaisse, habitant les stations arides des savanes, paléotropicale. Au Congo Belge, elle est répandue dans le District Côtier, dans l'Est du District de l'Ubangi-Uele, ainsi que dans les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga.

2. **Blepharis integrifolia** (L. F.) E. MEY. in DREGE, Zwei Pflanzeng. Doc., p. 168 (1837).

B. satirejaefolia PERS., Syn. Pl., II, p. 180 (1807); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 26 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., collines de gravier au bord de la Rwindi, herbe vivace, à souche épaisse, rameaux annuels étalés sur le sol, fleurs lilas, sept. 1937, LEBRUN 7767; Vitshumbi, environs du gîte Bwera, alt. 925 m., plante rampante-étalée, fleurs blanchâtres, sept. 1933, G. DE WITTE 1009, 1010; Kabare, altitude 925 m., steppe des bords du lac, fleurs bleu très pâle, août 1914, BEQUAERT 5386.

Herbe suffrutescente et procombante, à souche épaisse, très variable, croissant dans les savanes arides, et dont l'aire s'étend sur l'Abyssinie, l'Afrique tropicale orientale, l'Afrique australe et jusqu'aux Indes anglaises.

19. ACANTHUS L.

Bractées florales de 1.5-2 cm. de long, fortement spinescentes; calice de 1.5-2 cm. de long, à sépales à bords entiers et mollement ciliés; sépales latéraux elliptiques-ovales et subobtus au sommet. . 1. *pubescens*.

Bractées florales de 2-3 cm. de long, fortement spinescentes; calice de 2-3 cm. de long, à sépales à bords \pm incisés-spinescents surtout vers le sommet; sépales latéraux elliptiques-lancéolés et longuement subulés.

2. *montanus*.

1. **Acanthus pubescens** ENGL., Abhand. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 390 (1892). — *Planche XXVIII* et *fig. 14*.

A. arboreus ENGL. in VON GÖTZEN, *Durch. Afr. von Ost nach West*, p. 375 (1895) non FORSK.; C. B. CLARKE in TH.-DYER, *Fl. Trop. Afr.*, V, p. 106 (1900) p.p.; TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Congol.*, p. 423 (1909); LINDAU in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 299 (1911); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912*, I, p. 306 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt vierge, juin 1894, VON GÖTZEN 24; id., alt. 2000 m., très abondants et présence d'un exemplaire à fleurs doubles, oct. 1907, MILDBRAED 1298; id., alt. vers 2000 m., fleurissant abondamment, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1626.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lulenga, alt. 2000 m., arborescent, fleurs rose vif, août 1934, G. DE WITTE 1732; Mikeno, base nord-ouest, alt. vers 2400 m., abondant, fleurs pourpres, juin 1927, CHAPIN 431.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2200-2500 m., pentes inférieures du volcan et champ de lave, arbuste atteignant 2.50 m. de haut à feuilles épineuses et fleurs roses spectaculaires, forme des fourrés impénétrables, déc. 1930, B. D. BURTT 2972.

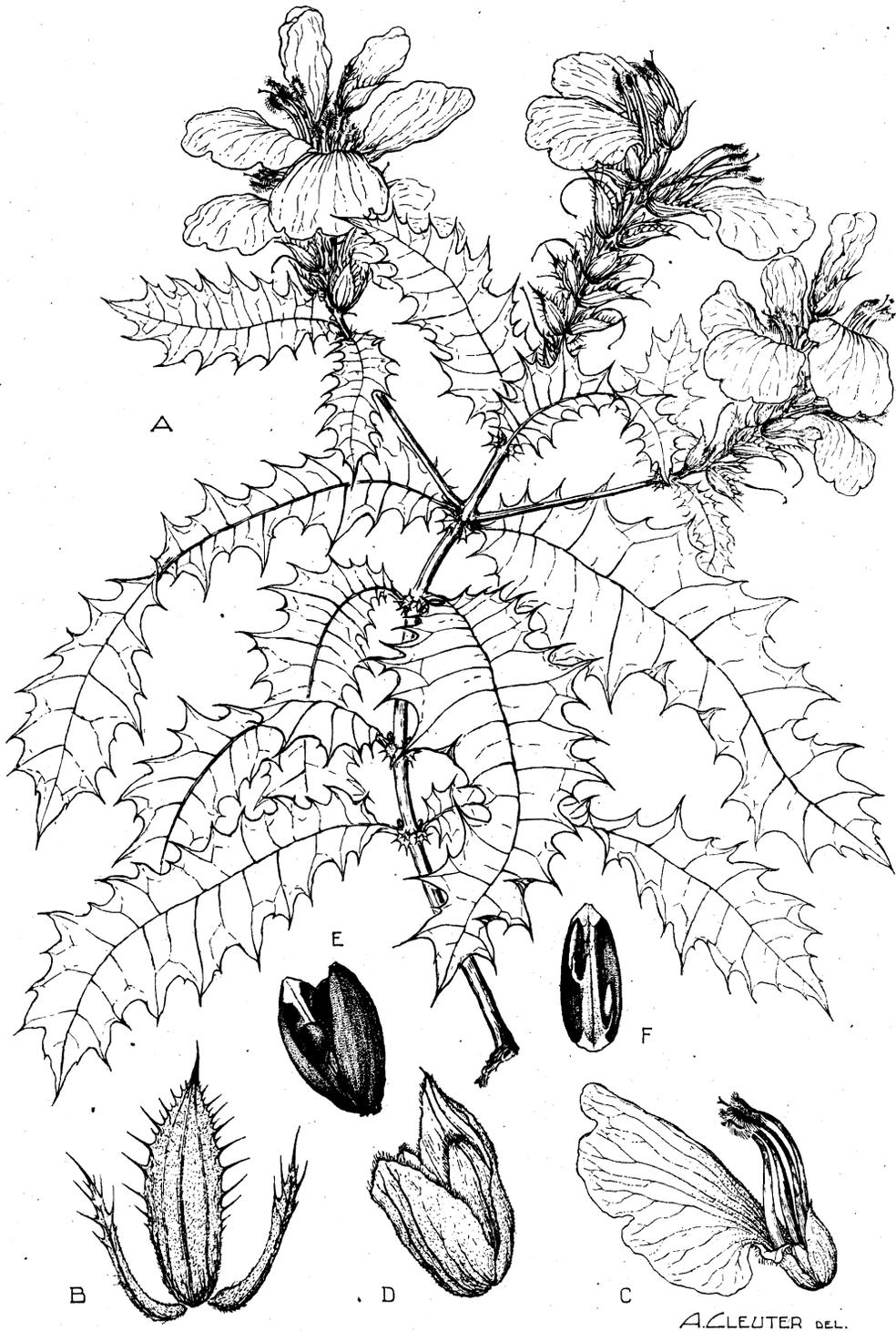
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. 975 m., galerie de la Muwe, fleurs roses, oct. 1933, G. DE WITTE 1184.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : base ouest du Ruwenzori, près de Nganzi, alt. 1150 m., févr. 1927, CHAPIN 249; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied de la montagne et brousse à *Pennisetum*, bord du torrent, 3-4 m. de haut, fleurs roses, feuilles 25-30 cm., juill. 1932, HAUMAN 342.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 25.

Arbuste toujours vert et à feuillage glauque, à développement fort variable et de 2-6 m. de haut, produisant souvent des racines-échasses. C'est une espèce sociale et héliophile, abondante dans ses stations et formant des fourrés sclérophylles denses sur les pentes inférieures des montagnes jusqu'à 2500 m. d'altitude, dans le Sud du District du Lac Albert, dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda-Urundi occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile et silvicole se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

OBSERVATION : Bien que nous n'ayons pas vu les spécimens du Nyira-



Acanthus pubescens ENGL.

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Bractée et bractéoles, face externe ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 1$). — D. Calice ($\times 2$). — E. Capsule déhiscente ($\times 1$). — F. Valve de la capsule, face interne ($\times 1$). — D'après G. DE WITTE 1732.



Photo LEBRUN.

Fig. 14. — *Acanthus pubescens* ENGL. Fourré en fleurs. — Pied du Mikeno, Bitashimwa, alt. 1950 m., août 1934.

gongo, nous les rapportons néanmoins à cette espèce, en nous basant sur la note de W. B. TURRILL dans Kew Bull., 1913, p. 336.

2. *Acanthus montanus* T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 37 (1864); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 299 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, forêt de broussailles du contrefort, alt. 1800-2100 m., fleurs rouge-rosé, herbe vivace, de \pm 1 m., croissant à l'ombre de la forêt, févr. 1908, MILDBRAED 2714.

Herbe vivace et de \pm 1 m. de haut, habitant les stations forestières humides et ombragées, répandue dans tout le Congo Belge occidental. En dehors du Congo, elle existe dans toute l'Afrique tropicale occidentale, depuis le Sierra-Leone jusqu'en Angola au Sud, ainsi que dans l'Afrique tropicale orientale, où elle se rencontre dans les régions montagneuses.

20. CROSSANDRA SALISB.

Épis allongés, atteignant 13 cm. de long sur 1 cm. de large; bractées papyracées, lancéolées, presque glabres; feuilles ovales-elliptiques à obovales-elliptiques, de 6-15 cm. de long sur 3-8 cm. de large. 1. *guineensis*.

Épis courts et larges, de 2.5-6.2 cm. de long sur 1.8-2.5 cm. de large; bractées herbacées :

Bractées longuement ciliées, \pm spinescentes; feuilles ponctuées-hirsutes sur les 2 faces, ovales-oblongues, de \pm 5-6 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large 2. *infundibuliformis*.

Bractées ciliolées, non spinescentes; feuilles non ponctuées-hirsutes sur les 2 faces, elliptiques et atténuées aux deux extrémités, de 8-10 cm. de long sur 3-3.5 cm. de large :

Bractées ovales-elliptiques, graduellement aiguës au sommet.

3. *massaica*.

Bractées obovales-elliptiques, brusquement mucronées au sommet.

4. *nilotica*.

1. *Crossandra guineensis* NEES in D C., Prodr., XI, p. 281 (1847).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Nord-Ouest du Ruwenzori, entre Mwenda et Kikanga, alt. 1300 m., petite fleur bleue à cœur blanc, oct. 1936, GILLE 7.

Petite herbe silvicole, habitant le sous-bois de la forêt équatoriale, répandue dans les districts forestiers du Congo Belge. C'est un élément guinéen, se rencontrant dans toute l'Afrique tropicale occidentale et dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda.

NOM VERNACULAIRE : Mebwa (dial. Kimbuba, fide GILLE).

2. *Crossandra infundibuliformis* (L.) NEES in WALL., Pl. As. Rar., III, p. 98 (1832); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 307 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., ravin de ruisseau recouvert d'épaisses broussailles, fleurs rouge-jaunâtre, en fleurs et en fruits, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1870.

Petite herbe des savanes broussailleuses, connue de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Au Congo Belge, elle se rencontre dans la région du lac Tanganyika.

3. **Crossandra massaica** MILDBR., Journ. Arnold Arbor., XI, p. 54 (1930)

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s. n.; Vitshumbi près de Kikongomoko, alt. 925-950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs oranges, oct. 1933, G. DE WITTE 1045.

Herbe suffrutescente, habitant le sous-bois des groupements forestiers clairs, connue de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

4. **Crossandra nilotica** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 128 (1875); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 299 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie à *Euphorbia Nyikae*, herbe suffrutescente, un peu sarmenteuse, fleurs orange, sept. 1937, LEBRUN 7800.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1100 m., forêt sèche à *Cynometra*, sous-arbrisseau à branches ligneuses, de \pm 0.50 m. de haut, fleurs orangé rouge brique, févr. 1908, MILDBRAED 2453.

Suffrutex silvicole, croissant dans le sous-bois, répandu dans le District du Kasai, le District Forestier Central et le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend sur l'Abyssinie et sur l'Afrique tropicale centrale et orientale.

21. ASYSTASIA BLUME

Plante vivace; feuilles ovales-triangulaires, arrondies à subcordées à la base, aiguës au sommet, de 4-7.5 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large; fleurs disposées en racèmes lâches et unilatéraux; bractées très petites, beaucoup plus courtes que le calice 1. *gangetica*.

Plante annuelle; feuilles ovales-oblongues à elliptiques, atténuées aux deux extrémités, de 3-6 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large; fleurs disposées en strobiles; bractées grandes et dépassant le calice. 2. *rostrata*.

1: **Asystasia gangetica** (L.) T. ANDERS. in THWAITES, Enum. Pl. Zeyl., p. 235 (1864) et Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 52 (1864).

A. coromandeliana NEES in Wall., Pl. As. Rar., III, p. 89 (1832); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 29 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8171bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., corolle blanche teintée de rose, lobe moyen violet terne, anthères brunes, mai-juin 1923, HUMBERT 8207ter ; rivière Molindi, Kirumba, alt. 1000-1200 m., savane à épineux, plante grimpante, fleurs blanchâtres avec tache violette, mai 1934, G. DE WITTE 1637; Mayya-Moto, alt. vers 950 m., près de la Rutshuru, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2020; Katanda, alt. 950 m., berge de rivière, souche rampante-radicante, fleurs blanches, pourpres sur le tube extérieurement et avec une plage violette sur les pétales antérieurs, sept 1937, LEBRUN 7603; id., savane à *Acacia*, sept. 1937, LEBRUN 7671bis; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recrû à *Acacia*, oct. 1937, LEBRUN 8002bis; Tshambi, alt. vers 1000 m., savane à *Acacia*, herbe plus ou moins sarmenteuse, fleurs blanches avec des macules lilas sur la lèvre inférieure, oct. 1937, LEBRUN 8071.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, rive ouest du lac Édouard, plage sablonneuse, fleurs blanches à taches violacées dans la gorge, août 1914, BEQUAERT 5307; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière de la Semliki, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3388; Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied de la montagne, très commun dans le « Matete », août 1932, HAUMAN 288.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : au pied du Ruwenzori, entre Mwenda et Kikanga, alt. 1800 m., terre noire très friable, fleurs blanches, sept. 1936, GILLE 35.

Herbe vivace, \pm procombante ou sarmenteuse, pouvant atteindre 1 m. de haut, rudérale et paléotropicale, répandue dans tout le Congo Belge, surtout dans les stations forestières fraîches, les défrichements et les jachères et aux bords des chemins. Elle croît occasionnellement en épiphyte sur les troncs d'*Elaeis*.

2. ***Asystasia rostrata*** (HOCHST.) SOLMS-LAUB. in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 242 (1867).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8683, 8702; Katanda, alt. \pm 950 m., cultures, herbe annuelle, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7733; Kabare,

alt. 925 m., steppe, bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5370.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3338; entre Vieux-Beni et Kasindi, cultures indigènes en savane, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5170.

Herbe annuelle dressée, croissant dans les stations humides des savanes herbeuses et dans les cultures, se rencontrant dans la région de Rutshuru et dans le Ruanda oriental. En dehors du Congo Belge, elle est répandue de l'Abyssinie à l'Afrique tropicale orientale.

22. PSEUDERANTHEMUM RADLKF.

MILNE-REDHEAD, Kew Bull., 1936, pp. 255-274.

Épis grêles, à fleurs solitaires ou groupées par deux à l'aisselle des bractées; corolle à tube de \pm 2.5 cm. de long et à limbe subbilabié; feuilles obovales, atténuées à la base et acuminées au sommet, atteignant 15-20 cm. de long sur 5-7 cm. de large; capsule n'atteignant pas 3 cm. de long 1. *tunicatum*.

Épis robustes, à fleurs en glomérules ou en cymes à l'aisselle des bractées; corolle à tube de \pm 3-3.5 cm. de long et à limbe nettement bilabié; feuilles comme dans l'espèce précédente; capsule dépassant généralement 3 cm. de long 2. *Ludovicianum*.

1. ***Pseuderanthemum tunicatum*** (AFZEL.) MILNE-REDHEAD, Kew Bull., 1936, p. 264.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000-1200 m., forêt primaire, mai 1934, G. DE WITTE 1659.

Herbe suffrutescente, silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale et des galeries forestières, répandue dans tout le Congo Belge occidental et dans toute l'Afrique tropicale occidentale. Son aire s'étend vers l'Est jusque dans le Territoire du Tanganyika et vers le Sud jusque dans la Rhodésie du Nord et l'Angola.

2. ***Pseuderanthemum Ludovicianum*** (BÜTTN.) LINDAU in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., IV, 3 B, p. 330 (1895).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8763.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8801.

Grand suffrutex silvicole, de 2-4 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale et de transition jusqu'à 1800 m. d'altitude, répandu dans tout le Congo Belge occidental. En dehors de la Colonie, son aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda et vers l'Ouest jusque dans le Sud de la Nigérie et la Côte d'Or.

23. MONOTHECIUM HOCHST.

Petit arbrisseau pubescent, à feuilles ovales à elliptiques, atténuées aux deux extrémités, de 3-6 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large, à inflorescences spiciformes; bractéoles recouvertes de poils glandulaires.

glandulosum.

Monothecium glandulosum HOCHST., Flora, XXIV, p. 374 (1841); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 308 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., galerie forestière de la Rutshuru, corolle lilas pâle, anthères violettes, mai-juin 1929, HUMBERT 8230; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., crevasses de rochers, herbe radicante à la base, pendant en draperies, fleurs à tube blanc et pétales roses, oct. 1937, LEBRUN 8112.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., ravin profond, station ombragée, dans un fourré épais, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1820.

Espèce silvicole et ripicole, habitant les stations ombragées, se rencontrant dans la région de Rutshuru, connue de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale.

24. HYPOESTES R. BR.

Fleurs en spicastes \pm unilatéraux; bractées longuement soudées en tube et formant involucre :

Involucre 1-flore ou du moins à 1 fleur développée; corolle de 1-1.5 cm. de long :

Bractées généralement munies de longs poils blanchâtres; épis généralement courts et denses; feuilles elliptiques-lancéolées, de 8-14 cm. de long sur 3-6 cm. de large *l. verticillaris.*

Bractées non munies de longs poils blanchâtres; épis généralement allongés et grêles; feuilles comme dans l'espèce précédente.

2. *paniculata*.

Involucre à 2 fleurs; corolle de ± 2 cm. de long; épis courts et denses; feuilles ovales, atteignant 11 cm. de long sur 6 cm. de large, à nervures de la face inférieure courtement pubescentes-brunâtres.

3. *grandifolia*.

Fleurs en glomérules axillaires :

Bractées courtement soudées à la base, lancéolées, longuement subulées et à subules glandulaires, atteignant 17 mm. de long; corolle de ± 2.5 cm. de long; feuilles ovales, atteignant 10 cm. de long sur 2.5 cm. de large. 4. *antennifera*.

Bractées entièrement libres, oblancéolées, non subulées et \pm inégales; corolle de ± 2 cm. de long; feuilles largement ovales, de 3-8 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large :

Bractées ovales-oblancéolées et spatulées, arrondies au sommet, atteignant 10-15 mm. de long 5. *triflora*.

Bractées oblongues-oblancéolées, acuminées, atteignant 7-10 mm. de long 6. *rosea*.

1. **Hypoestes verticillaris** (L. F.) R. BR., Prodr. Fl. Nov. Holl., p. 474 (1810); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 31 (1926).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., corolle blanche piquetée de violet, mars 1929, HUMBERT 7971; à l'Ouest du Nyamuragira, alt. 2000 m., plante suffrutescente, mai-juin 1929, HUMBERT 8306.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt au bord de la Semliki, fleurs blanches, mars-mai 1914, BEQUAERT 3107, 4093.

Herbe suffrutescente de 0.40-1 m. de haut, fort polymorphe, silvicole, largement répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale jusqu'en Afrique du Sud ainsi qu'en Arabie.

2. **Hypoestes paniculata** (FORSK.) SCHWEINF. Ms. in Herb., Brux.

Justicia paniculata FORSK., Fl. Aegypt.-Arab., p. 4 (1775).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. ± 1500 m., berges boisées, herbe sarmenteuse, fleurs blanches avec stries concentriques violettes à la base de la lèvre inférieure, nov. 1937, LEBRUN 8854.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800 m., forêt montueuse, herbe sarmenteuse, fleurs blanches ponctuées de rose sur les lèvres, nov. 1931, LEBRUN 4449; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches à lèvre inférieure tachetée de violet, mai 1914, BEQUAERT 4301.

Sous-arbuste \pm sarmenteux et silvicole, croissant dans le sous-bois, connu de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale méridionale. C'est une espèce très voisine de *H. verticillaris* (L. F.) R. BR., dont elle se distingue uniquement par l'indument des bractées florales.

3. **Hypoestes grandifolia** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 49 (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 304 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1100-1200 m., dans la forêt mixte sèche à *Cynometra*, herbe vivace vigoureuse, de 0.50-1 m. de haut, fleurs blanchâtres striées de violet, févr. 1908, MILDBRAED 2461.

Herbe vivace, silvicole, croissant dans le sous-bois, décrite du Soudan Anglo-Egyptien et mal connue.

4. **Hypoestes antennifera** S. MOORE, Journ. of Bot., XVIII, p. 41 (1880).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8988.

Herbe de l'Afrique tropicale orientale et de l'Afrique du Sud, croissant dans les stations ombragées.

5. **Hypoestes triflora** (FORSK.) ROEM. et SCHULT., Syst. Veg., I, p. 141 (1817); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch Schutzg., Ergänzungsh. 6, pp. 96 et 97 (1913); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1932) — *Planche XXIX*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 2300 et 2600 m., août 1911, H. MEYER 825 et 834; id., alt. 2000-2500 m., corolle à fond blanchâtre, piquetée de pourpre, mars 1929, HUMBERT 7969; Kibati, route de Kibumba, alt. 2000 m., forêt, fleurs rosâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1314; Nyamuragira, alt. vers 2500 m., parmi les herbes dans les clairières, fleurs mauve rosé, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5177; id., dans les herbes, alt. vers 2000 m., plante de 0.75 m. de haut, fleurs mauve rosé, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5135.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800 m., corolle rose à rayures pourpres sur fond blanchâtre à la lèvre inférieure, avr. 1929, HUMBERT 8017; id., base sud-ouest, alt. 2200 m., plaine de lave, corolle blanche veinée de lilas, avr.-mai 1929, HUMBERT 8126; Karisimbi, versant sud, alt. 2800 et 3400 m., août 1911, H. MEYER 731 et 796; id., flanc nord-ouest, alt. 2500-3000 m., étage des Bambous et des *Hagenia*, herbe procombante et radicante à la base, de 30-75 cm. de haut, pouvant devenir lianiforme, fleurs mauve violacé avec tache blanche à la base de la lèvre inférieure, parcourue de stries veineuses, commune à cet endroit, août 1937, LOUIS 5254.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., forêt de Bambous, fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1809; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2000-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8654.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1750 m., rivière, rochers, herbe couchée-ascendante, fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4704.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., sur rochers, fleurs rouges purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4243.

Herbe \pm sarmenteuse, fort variable, silvicole, croissant en fourrés dans le sous-bois et les clairières des formations forestières de montagne du Congo Belge oriental, entre 1750-3400 m. d'altitude. C'est un élément afro-orophile, connu de l'Abyssinie, de l'Afrique tropicale centrale et orientale, du Cameroun et de Fernando Po, et se rencontrant également en Afrique du Sud.

6. *Hypoestes rosea* P. BEAUV., Fl. Owar., II, p. 67, tab. 100, fig. 1 (1804).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. vers 2200 m., corolle blanc-rosé rayée de pourpre, anthères pourpres, avr. 1929, HUMBERT 8158bis; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe radicante-procombante, fleurs rose pâle avec des stries violettes sur la lèvre inférieure, août 1937, LEBRUN 7106; id., LOUIS 5468.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant nord-ouest, alt. 2800 m., herbe basse à fleurs rose pâle, juin 1927, CHÂPIN 420.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8795; id., alt. 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, herbe sarmenteuse, fleurs blanches veinulées de violet, nov. 1931, LEBRUN 4452; Kalonge, alt. 2200 m., torrent, fleurs blanches, juill. 1932,



Hypoestes triflora (FORSK.) ROEM. et SCHULT.

A. Port de la plante ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractéoles ($\times 1$). — C. Calice étalé, face externe ($\times 5$). — D. Étamine, partie supérieure ($\times 5$). — E. Capsule déhiscente avec bractée et bractéoles ($\times 2$). — D'après G. DE WITTE 1809.

HAUMAN 216; vallée de la Ruanoli, alt. 1400-1600 m., fleurs blanches veinées de violet, juin 1914, BEQUAERT 4706.

Herbe \pm procombante et silvicole, croissant dans les stations fraîches, répandue çà et là en Afrique tropicale occidentale. Au Congo Belge, elle se rencontre aux confins orientaux du District Forestier Central, dans le District du Lac Albert (Nioka) et dans l'île Idjwi.

25. BRACHYSTEPHANUS NEES

Inflorescences spiciformes, denses et continues, atteignant 22 cm. de long; bractées obovales, acuminées, atteignant 12-15 mm. de long, chartacées et légèrement pubescentes. 1. *africanus*.

Inflorescences spiciformes, grêles et interrompues vers la base, ne dépassant pas 10 cm. de long; bractées largement ovales, aiguës, atteignant 5-7 mm. de long, membraneuses et densément pubescentes.

2. *cœruleus*.

1. **Brachystephanus africanus** S. MOORE, Trans. Linn. Soc. Lond., Sér. 2, IV, p. 31 (1894).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1800 m., fleurs rouges purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4436.

Herbe silvicole, de 1-1.50 m. de haut, formant des fourrés denses dans le sous-bois des forêts de terre ferme de l'Est du District Forestier Central au Congo Belge, connue également de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. **Brachystephanus cœruleus** S. MOORE, Journ. of Bot., XLV, p. 332 (1907).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : galerie forestière de la Rutshuru, alt. vers 1100 m., corolle violette, mai-juin 1929, HUMBERT 8221.

Herbe habitant le sous-bois des galeries forestières, décrite de l'Uganda.

26. ISOGLOSSA OERST.

Anthères à thèques superposées :

Panicules à fleurs sessiles à subsessiles, disposées en épis allongés et multiflores; rameaux de l'inflorescence pubescents; calice à lobes linéaires et subpétaloïdes; feuilles ovales, atteignant 13-15 cm. de

long sur 6-7 cm. de large 1. *runssorica*.

Panicules à fleurs la plupart pédicellées et disposées en cymes lâches; calice à lobes non subpétaloïdes :

Fleurs grandes; tube de la corolle de plus de 5 mm. de long :

Rameaux de l'inflorescence glabres; lobes du calice de 6 mm. de long; tube de la corolle de \pm 14 mm. de long; feuilles oblongues-lancéolées, de 5-13 cm. de long sur 2-4 cm. de large.

2. *laxiflora*.

Rameaux de l'inflorescence vilieux-pubescents; lobes du calice de 3 mm. de long; tube de la corolle de 8 mm. de long; feuilles ovales, de \pm 10 cm. de long sur 5.5 cm. de large :

Rameaux de l'inflorescence et sépales pourvus de poils glandulaires 3. *vulcanicola*.

Rameaux de l'inflorescence et sépales dépourvus de poils glandulaires var. *eglandulosa*.

Fleurs petites; tube de la corolle ne dépassant pas 5 mm. de long; rameaux de l'inflorescence pubescents et souvent glandulaires; feuilles ovales à largement ovales, atteignant 14 cm. de long sur 7-9 cm. de large. 4. *lactea*.

Anthères à thèques parallèles et insérées sensiblement à la même hauteur; panicule à fleurs disposées en glomérules ou en épis courts, et à pubescence glandulaire et rougeâtre; calice à lobes linéaires, de 10 mm. de long et glandulaires-rougeâtres; tube de la corolle de 18-19 mm. de long; feuilles ovales, atteignant 10-11 cm. de long sur 4.5-5 cm. de large. 5. *rubescens*.

1. *Isoglossa runssorica* LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 56 (1894); C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 231 (1900); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 306 et tab. XXXIV, fig. H-J (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., forêt, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1549.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., corolle rose pâle piquetée de rose vif, anthères jaune soufre pâle, mars 1929, HUMBERT 7970; entre Kibati et le Shaheru, alt. 2000 m., forêt, herbe radicante, fleurs roses, janv. 1938, LEBRUN 9323.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lulenga, mont Sesero, alt. \pm 2000 m., forêt de Bambous, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1803.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, juin 1891, STUHL-MANN 2474; id., alt. 2000-2600 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7915; id., forêt de montagne, alt. vers 2500 m., herbe vivace peu ramifiée, de 0.75 m. de haut, en fleurs et en fruits, fleurs blanchâtres, endémique dans la région forestière du Ruwenzori, févr. 1908, MILDBRAED 2509; Mobenga, galerie forestière de la Butahu, alt. 1100-1300 m., avr. 1914, BEQUAERT 3494; Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3649; vallée de la Nyamuamba, alt. vers 2000 m., forêt montueuse, herbe dressée de \pm 0.60 m. de haut, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4474; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches à lèvre inférieure tachetée de violet, mai 1914, BEQUAERT 4300.

Herbe suffrutescente, dressée ou un peu sarmenteuse, monticole, habitant le sous-bois et les clairières dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage des Bambous, endémique sur les montagnes de l'Afrique tropicale centrale

2. *Isoglossa laxiflora* LINDAU in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 306 et tab. XXXIV, fig. A-G (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., forêt de montagne, horizon inférieur, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1318; id., mars 1929, SCAETTA 1542.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2500-2600 m., forêt de Bambous, mars 1927, LINDER 2392; id., alt. 2300-2600 m., corolle jaune soufre verdâtre piquetée de pourpre, avr. 1929, HUMBERT 8011; id., vers Kabara, alt. 2300 m., Bambous, arbuste à fleurs jaunâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1686; id., flanc, alt. 2330 m., sous-bois de forêt de montagne, frutex sarmenteux myrmécodome, très épaissi aux nœuds, fleurs olive-jaunâtre, à macules pourpre violacé vif sur la lèvre supérieure, août 1937, LOUIS 5238; id., frutex sarmenteux, \pm 2 m. de haut, renflé et souvent myrmécodome aux nœuds, diffus, fleurs olive jaunâtre avec des taches purpurines sur la lèvre supérieure, août 1937, LEBRUN 7277; Karisimbi, au Sud, alt. 2500 m., en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1560; id., alt. vers 2160 m., forêt de montagne, herbe suffrutescente de 1 m. de haut, fleurs pendantes blanc verdâtre avec macules purpurines sur la lèvre supérieure, févr. 1932, LEBRUN 4951.

Herbe suffrutescente et \pm sarmenteuse, monticole, endémique dans le sous-bois de l'horizon supérieur des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des Bambous des volcans Virunga.

3. *Isoglossa vulcanicola* MILDBR. in RÓBYNS, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XVII, p. 88 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2000 m., forêt, plante ligneuse à fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1687.

Herbe suffrutescente et ± sarmenteuse, habitant les clairières des forêts ombrophiles de montagne, endémique dans le groupe central des volcans Virunga.

Isoglossa vulcanicola MILDBR., var. **eglandulosa** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 89 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7973.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2260 m., forêt de montagne secondaire, herbe longuement prostrée et suffrutescente à la base, fleurs blanches avec deux lignes de macules couleur brique sur la lèvre inférieure, août 1937, LEBRUN 7262; id., plante suffrutescente longuement prostrée à la base, fleurs blanches avec deux lignes de macules terre cuite sur la lèvre inférieure, août 1937, LOUIS 5226.

Herbe sarmenteuse du sous-bois des forêts ombrophiles de montagnes et des jachères forestières. Elle semble plus répandue que l'espèce et se rencontre aussi à Lulenga et au mont Kahuzi (Kivu).

4. **Isoglossa lactea** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 55 (1894).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Lesse, alt. 800 m., forêt vierge au bord de la Semliki, fleurs légèrement violacées, mai 1914, BEQUAERT 4109.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de long, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale dans l'Est du District Forestier Central (Beni). En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans les forêts de l'Uganda et du Kenya.

5. **Isoglossa rubescens** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 57 (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 306 (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3300-3400 m., forêt à Éricacées, herbacée vivace ou sous-arbrisseau atteignant 1.50 m. de haut, fleurs blanches à gorge pourpre rose, endémique dans la région fores-

tière du Ruwenzori, févr. 1908, MILDBRAED 2565; id., alt. 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3631; id., vallée de la Nyamuamba, *Ericetum*, alt. vers 2895 m., herbe dressée, de \pm 1 m., fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4521; alt. 3180 m., plante de 1-1.50 m. de haut, août 1932, HAUMAN 39.

Herbe \pm suffrutescente, de 1-1.50 m. de haut, endémique dans l'étage subalpin des *Ericacées* arborescentes du massif du Ruwenzori.

27. DICLIPTERA JUSS.

Bractées largement ovales-arrondies à la base et brusquement acuminées-mucronées au sommet, de 9-13 mm. de long sur 5-8 mm. de large, villeuses blanchâtres; feuilles ovales à ovales-lancéolées, de 4-10 cm. de long sur 2-5 cm. de large 1. *insignis*.

Bractées non largement ovales, cunées à la base :

Fleurs en ombelles denses, sessiles à courtement pédonculées :

Corolle de 12-15 mm. de long :

Bractées oblongues-lancéolées à obovales-lancéolées, brusquement mucronées au sommet; feuilles ovales, largement acuminées au sommet et cunées à la base, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large 2. *umbellata*.

Bractées elliptiques-aiguës au sommet; feuilles elliptiques-lancéolées et graduellement atténuées aux deux extrémités, de 7-12 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large 3. *laxata*.

Corolle de 25 mm. de long; bractées oblongues-lancéolées, aiguës au sommet; feuilles ovales-oblongues, atteignant 6 cm. de long sur 2.5 cm. de large 4. *clinopodia*.

Fleurs en ombelles lâches, pédonculées et à pédoncules inégaux de 5-15 mm. de long; bractées elliptiques, lancéolées et mucronées; corolle de 20 mm. de long; feuilles lancéolées-ovales, de 5-10 cm. de long sur 1.8-4 cm. de large 5. *Wittei*.

1. *Dicliptera insignis* MILDBR., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 521 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1000 m., bosquet à *Euphorbia Nyikae*, herbe diffuse, \pm 1 m. de haut, formant fourré, fleurs à lèvres roses et tube blanc, oct. 1937, LEBRUN 8025.

Herbe de \pm 1 m. de haut, habitant les bosquets forestiers à *Euphorbia Nyikae*, décrite du Territoire du Tanganyika.

2. **Dicliptera umbellata** (VAHL) JUSS., Ann. Mus. Par., IX, p. 268 (1807).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1050 m., rochers, herbe prostrée et radicante à la base, fleurs violet vif, oct. 1937, LEBRUN 8126; Kamande, alt. 925 m., galerie forestière de la rivière Byangugwe, fleurs roses, nov. 1933, G. DE WITTE 1192.

Herbe suffrutescente, ± décombante et sarmenteuse, silvicole, répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie. Au Congo Belge, elle se rencontre dans les stations boisées fraîches du Bas-Congo, du District Forestier Central et de la région de Rutshuru.

OBSERVATION : La détermination des matériaux cités est quelque peu douteuse.

3. **Dicliptera laxata** C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 258 (1900); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 307 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 950 m., dans un ravin de ruisseau, profond et broussailleux, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1785.

Herbe silvicole des formations forestières et broussailleuses de l'Uganda et du Kenya, signalée également au Cameroun. Au Congo Belge, elle se rencontre dans l'île Idjwi.

4. **Dicliptera clinopodia** NEES in D.C., Prodr., XI, p. 483 (1847); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 303 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2500 m., forêt de montagne, herbe vivace ou sous-arbrisseau un peu grimpant à ramifications abondantes, atteignant 1.50 m. de haut, fleurs rouge pourpre vif, févr. 1908, MILDBRAED 2519.

Herbe ± sarmenteuse et silvicole, habitant la forêt ombrophile de montagne, répandue uniquement en Afrique australe.

5. **Dicliptera Wittei** MILDBR. in ROYBNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 89 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. ± 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs rose vif, mars 1934, G. DE WITTE 1435.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2270 m., forêt de montagne, grande herbe radicante, fleurs violet vif, août 1937, LEBRUN 7271; id., flanc ouest, alt. 2275 m., sous-bois, forêt de montagne, herbe longuement prostrée-radicante, puis sarmenteuse, fleurs uniformément violet rouge, août 1937, LOUIS 5234.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3825; vallée de la Lamia, altitude \pm 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4281.

Herbe \pm sarmenteuse, orophile et silvicole, endémique dans l'étage des forêts de montagne du Parc, où elle croît dans le sous-bois.

OBSERVATION : C'est avec un certain doute que nous rapportons les matériaux de BEQUAERT à cette espèce, d'autant plus que dans BEQUAERT 3825, la corolle atteint 2.5 cm. de long.

28. RUNGIA NEES

Feuilles ovales, acuminées au sommet et atténuées-aiguës à la base, atteignant 19 cm. de long sur 12 cm. de large; épis terminaux et latéraux; bractées ovales, aiguës, vertes, mais à bords hyalins, finement pubescentes extérieurement, atteignant 15-20 mm. de long . . . *grandis*.

Rungia grandis T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 46 (1864).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000-1200 m., forêt primaire, bords rivière, plante ligneuse à fleurs rosâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1665.

Grande herbe suffrutescente atteignant 3 m. de haut, silvicole, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales et les jachères forestières, répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale et s'étendant vers l'Est jusqu'en Uganda. Elle se rencontre dans tout le Congo Belge occidental jusque dans la région de Rutshuru à l'Est.

29. RHAPHIDOSPORA NEES

Feuilles elliptiques, de 10-12.5 cm. de long sur 3.5-5 cm. de large; fruits capsulaires glabres 1. *campylostemon*.

Feuilles ovales, de 5-16 cm. de long sur 3-9 cm. de large; fruits capsulaires apprimés-pubescents: 2. *glabra*.

1. **Rhaphidospora campylostemon** (NEES) LINDAU in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., IV, 3 B, p. 329 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 307 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., ravin profond et ombragé de rivière, fleurs jaune-blanchâtre avec tache rouge brique dans la gorge, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1830.

Herbe des endroits ombragés, répandue en Afrique australe.

2. **Rhaphidospora glabra** (KÖNIG) NEES in WALL., Plant. As. Rar., III, p. 115 (1832).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, plante suffrutescente \pm 1 m. de haut, corolle jaune-verdâtre, anthères brun-verdâtre, mai-juin 1929, HUMBERT 8209; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., bords boisés de la rivière, herbe de 0.60-1 m., fleurs blanc-crème, avec les macules roses à la base de la lèvre inférieure, oct. 1937, LEBRUN 8131.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, rive ouest du lac Édouard, alt. 950 m., vallon marécageux, fleurs blanc-verdâtre, août 1914, BEQUAERT 5298.

Herbe suffrutescente, polymorphe, habitant les galeries forestières et les boqueteaux forestiers de savane. Elle est paléotropicale, répandue en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale orientale.

30. MONECHMA HOCHST.

Arbuste ou sous-arbuste buissonnant, atteignant 1 m. de haut; feuilles courtement pétiolées, ovales, obtuses au sommet, de 6-10 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large; fleurs en strobiles, à bractées ovales-arrondies et obtuses, enfermant le calice, de 8-10 mm. de long sur 6-8 mm. de large, ciliées sur les bords et à pubescence non glandulaire . . . 1. *debile*.

Sous-arbuste à rhizome ligneux, atteignant 30-40 cm. de haut; feuilles subsessiles, ovales-oblongues, subaiguës au sommet, atteignant 3 cm. de long sur 2 cm. de large; fleurs en épis, à bractées lancéolées, aiguës, atteignant 16-18 mm. de long sur 3-4 mm. de large . . . 2. *subsessile*.

1. **Monechma debile** (FORSK.) NEES in D C., Prodr., XI, p. 411 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : près de la baie de Sake, plaine de lave, alt. 1500 m., forêt sclérophylle,

arbrisseau décombant à la base, fleurs violet-rosé, août 1937, LOUIS 4892.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7975.

Plante fort variable, habitant les savanes, les broussailles et les bords des chemins. En dehors du Parc, elle existe en Abyssinie, en Arabie et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. *Monechma subsessile* (OLIV.) C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr. V, p. 216 (1900).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à Acacia, fleurs blanc jaunâtre, août 1914, BEQUAERT 5213.

Suffrutex rhizomateux, caractéristique des savanes sèches de l'Afrique tropicale centrale, répandu dans le Ruanda, l'Uganda et l'Ouest du Kenya.

31. JUSTICIA L.

* Fleurs en épis terminaux ou latéraux :

+ Épis réguliers, denses, multiflores :

•|• Épis strobilacés, à bractées largement ovales et imbriquées (*Betonica*):

Épis dépassant de beaucoup 2.5 cm. de long, à bractées aiguës et à nervation très apparente; pédoncules rigides; sépales 5 :

Bractées de 24 mm. de long sur 18 mm. de large, à nervation palmée; feuilles à pétiole ailé, oblongues à ovales-elliptiques, atteignant 30-35 cm. de long sur 16 cm. de large.

1. *Engleriana*.

Bractées de 12 mm. de long sur 8 mm. de large, à nervation pennée; feuilles à pétiole non ailé, lancéolées à ovales-lancéolées, atteignant 7-10 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large.

2. *Betonica*.

Épis ne dépassant pas 2.5 cm. de long, à bractées obovales, à nervation apparente et de 5 mm. de long; pédoncules grêles; sépales 4; feuilles largement ovales de 3-4 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large 3. *tenella*.

•|••|• Épis non strobilacés, à bractées étroites, lancéolées à linéaires (*Rostellularia*), de 12 mm. de long sur 2 mm. de large, à nervation non apparente; feuilles lancéolées à ovales, atteignant 11 cm. de long sur 5 cm. de large 4. *flava*.

++ Épis unilatéraux, lâches, pauciflores et toujours axillaires (*Ansellia*); corolle de 6-7 mm. de long :

Plante glabre ou glabrescente; feuilles linéaires à lancéolées, de 3-6 cm. de long sur 0.2-1.2 cm. de large 5. *Anselliana*.

Plante pubescente; feuilles oblongues à oblongues-elliptiques, de 1.5-6 cm. de long sur 0.4-2.5 cm. de large 6. *matammensis*.

** Fleurs solitaires ou réunies en glomérules pauciflores toujours axillaires (*Calophanoides*):

Face supérieure des feuilles recouverte de cystolithes noirs :

Fleurs grandes, de \pm 20 mm. de long, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures des rameaux; feuilles nettement pétiolées, lancéolées-ovales à ovales, allongées-aiguës à subacuminées au sommet, de 2-6 cm. de long sur 1-2 cm. de large 7. *pseudoruellia*.

Fleurs petites, de \pm 10-12 mm. de long, solitaires ou ternées à l'aisselle des feuilles; feuilles subsessiles à courtement pétiolées, oblongues-ovales, obtuses à subaiguës au sommet, de 2-5 cm. de long sur 0.8-2 cm. de large 8. *Wittei*.

Face supérieure des feuilles recouverte de cystolithes non noirs :

Segments du calice linéaires-lancéolés, de 6-7 mm. de long; feuilles ovales-lancéolées, obtuses au sommet, de 3.5-7 cm. de long sur 1.3-3 cm. de large, recouvertes de poils épais, apprimés, rigides et renflés à la base 9. *unyorensis*.

Segments du calice lancéolés, de \pm 4 mm. de long; feuilles linéaires à ovales, aiguës à acuminées au sommet, atteignant 9-12 cm. de long sur 4 cm. de large, sans poils renflés à la base ou glabrescentes 10. *insularis*.

1. **Justicia Engleriana** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 62 (1894); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 309 (1916); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 430 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1100 m., berges boisées de la rivière, herbe radicante à la base, fleurs jaune citron pâle, oct. 1937, LEBRUN 8134; Kamande, alt. \pm 925 m., galerie de la rivière Byangugwe, fleurs blanches, nov. 1933, G. DE WITTE 1190.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., ravin profond et ombragé, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1787.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, grande herbe dressée, suffrutescente, épi terminal dense, fleurs blanches à lèvre inférieure profondément trifide, nov. 1931, LEBRUN 4368.

Herbe sous-ligneuse dressée, silvicole, habitant le sous-bois de la forêt équatoriale et des galeries forestières de savane, connue de la région de Rutshuru et répandue dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. **Justicia Betonica** L., Sp. Pl., éd. 2, I, p. 21 (1762).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt. vers 1500 m., fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 2168.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1050 m., rochers, grande herbe diffuse, ± sarmenteuse, bractées de l'inflorescence blanches, réticulées de vert, fleurs blanches avec tube un peu violet à la gorge, oct. 1937, LEBRUN 8127.

Herbe sarmenteuse, assez variable, croissant souvent dans les stations fraîches et ± humides, paléotropicale. Au Congo Belge, elle se rencontre dans le bassin du lac Kivu ainsi que dans le Bas-Congo et le Kasai.

3. **Justicia tenella** T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 40 (1864).

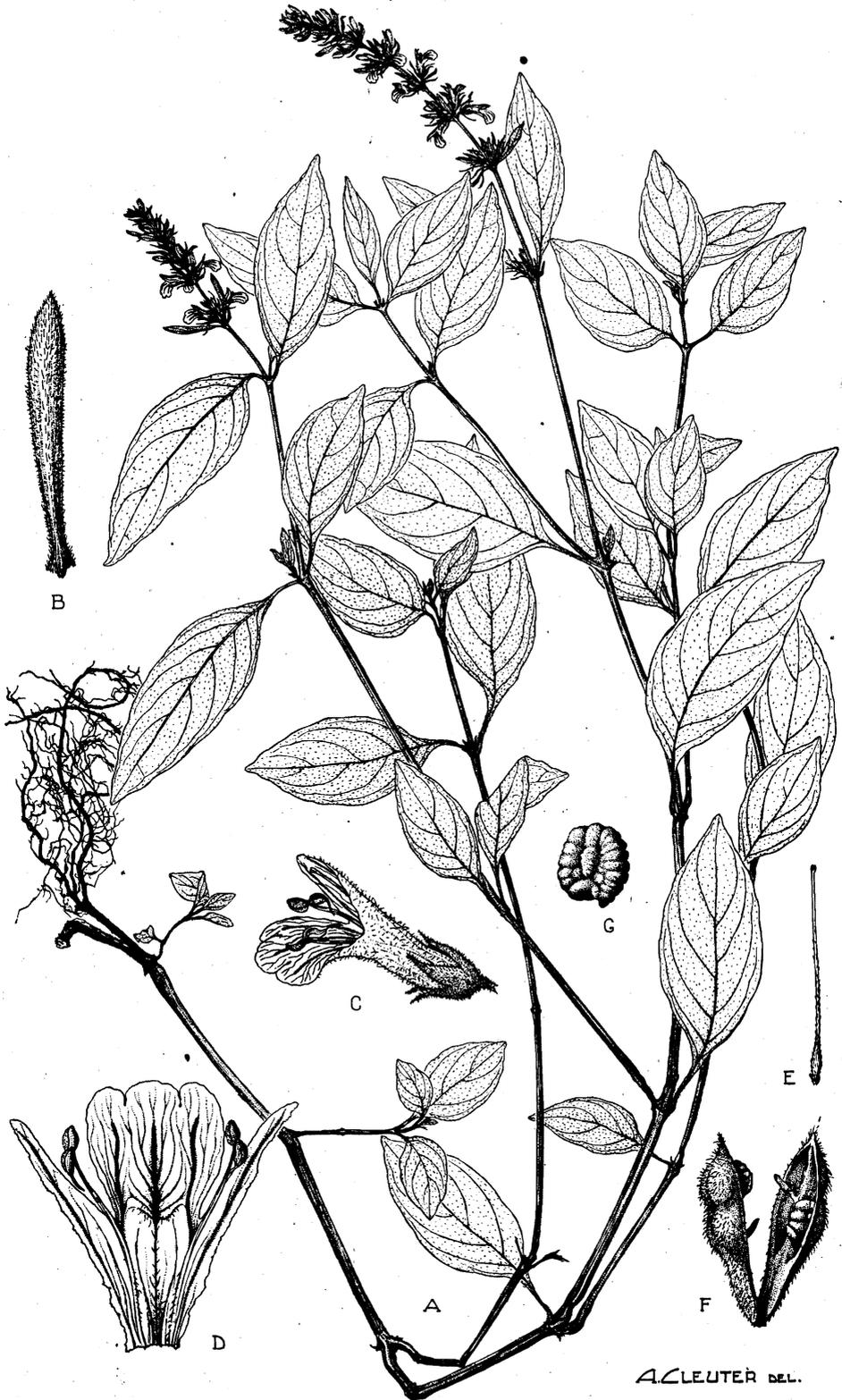
SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8761.

Petite herbe grêle et procumbante-radicante, de 15-30 cm. de haut, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales de l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans le territoire du Tanganyika. Au Congo Belge, elle est connue du District du Bas-Congo, de l'Uele (Doruma) et de l'Ituri (Beni).

4. **Justicia flava** VAHL, Symb. Bot., II, p. 15 (1790-1794); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 308 (1916). — *Planche XXX.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. 1500 m., forêt au bord du lac, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1374; id., berges boisées, herbe un peu radicante, feuilles pâles en-dessous, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8803; environs de Lulenga, 1928, SCAETTA 468.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8221bis; May-ya-Moto, alt. 950 m., fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2054; Katanda, alt. 950 m., savane à *Acacia*, herbe radicante à la base, diffuse, fleurs



ACLEUTER DEL.

Justicia flava VAHL

A. Plante entière (× 1/2). — B. Bractéole, face externe (× 5). — C. Fleur épanouie (× 3). — D. Corolle étalée, face interne (× 3). — E. Gynécée (× 3). — F. Capsule déhiscente (× 3). — G. Graine (× 5). — D'après BEQUAERT 4092.

jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7675; Vitshumbi, près de Kikongomoko, alt. 925-950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1048; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5366.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., dans un ravin profond et ombragé d'un ruisseau, en fleurs et en fruits, en association avec *Monothecium glandulosum* HOCHST., janv. 1912, ROB. E. FRIES 1869.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., bords de la Semliki, en forêt, fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4092.

Herbe dressée ou \pm procombante., à développement et à indument fort variables, à fleurs jaunes striées de noir, silvicole, se rencontrant dans les broussailles et les bosquets xérophiles des savanes boisées du District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi qu'au Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale et australe ainsi qu'en Arabie.

5. *Justicia Anselliana* (NEES) T. ANDERS., Journ. Linn Soc. Lond., Bot., VII, p. 44 (1864); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 34 (1926) p.p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 1000 m., marais, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2141; id., herbe radicante à la base, diffuse, fleurs blanches avec quelques stries roses sur la lèvre inférieure, sept. 1937, LEBRUN 7696; Kabare, alt. 925 m., rive sud du lac Édouard, bord sablonneux du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5315.

Herbe dressée ou diffuse de 0.30-0.60 m. de haut, polymorphe, habitant les stations humides et marécageuses, répandue çà et là dans toute l'Afrique tropicale. Au Congo Belge, elle est connue du Bas-Congo et de l'Ouest du Kasai (Wombali). La forme palustre et à feuilles linéaires correspond à la variété *angustifolia* OLIV.

6. *Justicia matammensis* (SCHWEINF.) OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 130 (1875).

J. Anselliana DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 34 (1926) p.p. non (NEES) T. ANDERS.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8694, 8705 et 8719; plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS; May-Ya-Moto, alt. 1105 m., savane herbeuse

ou pelouse damée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, petite herbe procombante, fleurs blanches à lèvre inférieure largement trilobée et ponctuée de rose pâle, commune sous les herbes, juill. 1937, LOUIS 4745; id., alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, herbe radicante, fleurs blanches, juill. 1937, LEBRUN 6917; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, souche radicante, pérennante mais fleurissant dès la première année, fleurs blanches avec quelques délicates macules roses sur le lobe postérieur, oct. 1937, LEBRUN 7979; id., bord de chemin, herbe couchée-radicante formant tapis, fleurs blanches avec macules roses à la gorge, nov. 1937, LEBRUN 8369; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5399.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, cultures indigènes en savane, tige couchée, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5248; id., alt. 1120 m., savane, herbe couchée radicante formant tapis, fleurs blanches teintées de rose, déc. 1931, LEBRUN 4643.

Petite herbe suffrutescente et gazonnante, croissant dans les savanes sèches et arides ou dans les stations rudérales, répandue dans tout le Congo Belge oriental, sauf dans le Sud du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale orientale, depuis l'Abyssinie au Nord jusqu'au Transvaal au Sud.

7. **Justicia pseudoruellia** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 91 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., corolle rose pâle et veinée de rose vif, mai-juin 1929, HUMBERT 8224; id., galerie de la Rutshuru, mai-juin 1929, HUMBERT 8225bis; rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000-1200 m., forêt primitive, ligneux à fleurs rosâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1667.

Petite herbe grêle et procombante, atteignant 30 cm. de haut, silvicole, apparemment endémique dans les galeries forestières de la plaine de la Rutshuru.

OBSERVATION : A première vue, cette espèce ressemble plus à des exemplaires incomplètement développés ou à des ramifications latérales de tiges fortement ramifiées de *Ruellia prostrata* T. ANDERS. qu'à un *Justicia*.

8. **Justicia Wittei** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 92 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt sur plaine de lave ancienne, avr. 1934, G. DE WITTE 1531.

Herbe procombante et atteignant 50 cm. de haut, silvicole, apparemment endémique dans la forêt ombrophile de montagne de la dorsale des volcans Virunga et probablement assez rare.

OBSERVATION: Cette espèce est remarquable par la couleur vert foncé des spécimens d'herbier.

9. **Justicia unyorensis** S. MOORE, Journ. of Bot., XLIX, p. 308 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., corolle maculée de rose vif sur fond pâle, anthères verdâtres, mars 1929, HUMBERT 7974.

Herbe silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne, se rencontrant dans la région de Rutshuru et décrite de l'Uganda.

10. **Justicia insularis** T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 40 (1864).

J. Galeopsis LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 309 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3360.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo, alt. 1200 m., clairière dans la forêt, herbe vivace à rameaux dressés, atteignant 0.75 m. de haut, fleurs pourpres, poussant dans la forêt mais surtout à la lisière et dans les clairières, paraissant être une mauvaise herbe des cultures abandonnées, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2469.

Herbe procombante de 0.30-1 m. de haut, habitant les clairières et les lisières des formations forestières équatoriales, souvent rudérale, répandue dans tout le Congo Belge occidental et dans toute l'Afrique tropicale occidentale.