

## LABIATAE.

Style terminal au sommet de l'ovaire, qui est entier ou à peine lobé; nucules à surface d'attache latéro-basilaire et large (*Ajugoideae*); étamines fertiles 4, à anthères complètes; nucules ± verruqueuses (*Ajugeae*):

Calice actinomorphe, à 5 dents, accrescent et lagéniforme à l'état fructifère; corolle apparemment unilabiée, à lèvre supérieure très courte et peu distincte; nucules arrondies et non ailées. . . . **1. Ajuga.**

Calice bilabié, à lèvres entières et égales, accrescent et enflé à l'état fructifère; corolle bilabiée suivant 2/3, à lèvre supérieure courte; nucules oblongues et munies sur le dos d'une aile circulaire. . . . **2. Tinnea.**

Style gynobasique, inséré profondément entre les 4 lobes de l'ovaire; nucules à surface d'attache basilaire et étroite :

\* Corolle bilabiée suivant 2/3, à lèvre inférieure souvent trilobée; étamines ascendantes, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle ou divergentes (*Stachyoideae*):

+ Lèvre supérieure de la corolle bien développée et généralement en casque ou concave :

° Étamines fertiles 4, didynames, les antérieures plus longues que les postérieures (*Stachydeae*); calice actinomorphe, à 5-10 dents subégales (*Lamiinae*):

Calice à 8-10 dents :

• Corolle jaune ou orange, grande, de 2.5 cm. de long ou plus, à lèvre supérieure beaucoup plus longue que l'inférieure, celle-ci à lobe moyen à peine plus développé que les lobes latéraux . . . . . **3. Leonotis.**

Corolle blanche, petite, de 1-1.5 cm. de long, à lèvres subégales, l'inférieure à lobe moyen plus développé que les lobes latéraux. . . . . **4. Leucas.**

Calice à 5 dents :

Fleurs en verticillastres distants formant des spicastes interrompus; nucules glabres . . . . . **5. Stachys.**

Fleurs en verticillastres rapprochés formant des spicastes denses; nucules munies d'écailles au sommet.

**6. Achyrospermum.**

<sup>oo</sup> Étamines fertiles 2, les postérieures staminodiales; calice bilabié suivant 3/2 (*Salviae*); anthères à connectif linéaire et à une thèque fertile . . . . . **7. Salvia.**

<sup>++</sup> Lèvre supérieure de la corolle peu développée et aplatie-étalée; calice à 10-13 nervures, non ou à peine accrescent (*Satureieae-Melissinae*):

Calice actinomorphe à 5 dents subégales; tube de la corolle inclus dans le calice . . . . . **8. Micromeria.**

Calice bilabié suivant 3/2; tube de la corolle dépassant le calice.

**9. Calamintha.**

**\*\*** Corolle bilabée suivant 4/1, à lèvre inférieure entière et généralement bien développée; étamines infléchies sur la lèvre inférieure de la corolle ou incluses dans celle-ci (*Ocimoideae*):

Lèvre inférieure de la corolle réfractée à l'anthèse et contractée à la base en une portion étroite et genouillée (*Hyptidinae*). **10. Hyptis.**

Lèvre inférieure de la corolle non réfractée à l'anthèse :

× Corolle à lèvre inférieure concave ou carénée, généralement plus développée que la supérieure (*Plectranthinae*):

|| Calice fructifère sec; étamines fertiles 4 :

Lèvre inférieure de la corolle concave; étamines à filets libres :

Fleurs en cymes unilatérales; calice tronqué ou obscurément bilabié, se détachant à la base par une fente circulaire à l'état fructifère . . . . . **11. Aeolanthus.**

Fleurs non en cymes unilatérales; calice à 5 dents ou bilabié suivant 3/2 ou 1/4, ne se détachant pas à la base par une fente circulaire à l'état fructifère. **12. Plectranthus.**

Lèvre inférieure de la corolle carénée et contractée à la base; étamines à filets soudés en gouttière à la base :

Calice actinomorphe, à 5 dents spinescentes; fleurs en épis denses, cylindriques à coniques . . . **13. Pycnostachys.**

Calice zygomorphe, bilabié suivant 1/4, à dents non spinescentes; fleurs solitaires, en spicastes ou panicules.

**14. Coleus.**

||| Calice fructifère bacciforme; étamines fertiles 2.

**15. Hoslundia.**

×× Corolle à lèvre inférieure généralement étalée, à peine plus longue que la supérieure, souvent plus étroite (*Moschosminae*):

Calice bilabié suivant  $3/2$ , à lèvres séparées par un large sinus, la supérieure arrondie et souvent munie de chaque côté d'une petite dent; l'inférieure entière ou denticulée au sommet et formant opercule à l'état fructifère; corolle petite et dépassant à peine le calice . . . . . **16. Platostoma.**

Calice bilabié suivant  $1/4$ , à 5 dents, dont celle de la lèvre supérieure généralement plus développée que les 4 autres, parfois à 4 dents et alors à lèvre inférieure à 3 dents (*Geniosporum*):

♀ Lèvre supérieure du calice non décurrente sur le tube : Inflorescences capituliformes; fleurs à tube de la corolle exsert et dépassant nettement le calice; calice à peine accrescent . . . . . **17. Acrocephalus.**

Inflorescences non capituliformes :

Corolle de 6-8 mm. de long, à tube dépassant légèrement le calice; calice cylindrique, à 4 dents, accrescent à l'état fructifère et à dent antérieure formant opercule; fleurs en spicastes denses et à bractées colorées . . . . . **18. Geniosporum.**

Corolle très petite, de 2-3 mm. de long; calice campanulé et à 5 dents; fleurs en spicastes lâches et paniculés :

Panicules feuillées et lâches; tube de la corolle à peine exsert; calice fructifère légèrement accrescent . . . . . **19. Basilicum.**

Panicules non feuillées et denses; tube de la corolle nettement exsert; calice fructifère non accrescent. **20. Moschosma.**

♂♂ Lèvre supérieure du calice décurrente sur le tube ; fleurs en spicastes simples ou ramifiés; calice fructifère accrescent :

Tube de la corolle court et ne dépassant guère ou à peine le calice ; style bifide au sommet, à stigmates linéaires :

Calice fructifère ovoïde ou campanulé, à lèvre inférieure à 4 dents inégales et dont les deux antérieures souvent ± concalescentes à la base ; filets des étamines non aplatis à la base, mais souvent appendiculés . . . . . **21. Ocimum.**

Calice fructifère tubulaire, à lèvre inférieure à 7 dents inégales et libres; filets des étamines aplatis à la base, jamais appendiculés. . . . . **22. Octomeron.**

Tube de la corolle long et nettement exsert; style entier, à stigmate claviforme-capité et entier ou à peine émarginé. . . . . **23. Orthosiphon.**

### 1. AJUGA L.

Petite herbe de 12-25 cm. de haut, à nombreuses tiges ascendantes et à entrenœuds courts; feuilles sessiles, oblancéolées à spatulées, petites et atteignant 6.5 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, à bords crénelés; fleurs bleues, en verticillastres tout le long de la tige . . . . . *1. remota.*

Herbe de 0.60-1 m. de haut, à tiges ± longuement prostrées-radicantes à la base et à entrenœuds longs; feuilles caulinaires pétiolées, ovales à ovales-elliptiques, grandes et atteignant 12-13 cm. de long sur 7 cm. de large; fleurs blanches, en verticillastres formant des spicâstres terminaux . . . . . *2. alba.*

1. **Ajuga remota** BENTH. in WALL., Pl. As. Rar., I, p. 59 (1829).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8286bis.

Herbe vivace et à indument fort variable, se rencontrant dans le District du Lac Albert et dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle habite les formations herbeuses de montagne en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale et se rencontre aussi en Afghanistan et dans l'Himalaya.

2. **Ajuga alba** (GÜRKE) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 66 (1943). — *Planche XV.*

*A. bracteosa* forma *alba* GÜRKE in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 342 (1895); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-1908, II, p. 555 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 1875 m., pâturage, herbe radicante puis dressée, fleurs en spicâstres axillaires, blanches, févr. 1932, LEBRUN 4932; Mikeno, base sud-ouest, alt. 1460-2000 m., fleurs blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 8123; entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., jachère, herbe radicante et prostrée à la base, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7171; Bitashimwa, près de Lulenga, alt. 2000 m., fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1802.



*Ajuga alba* (GÜRKE) ROBYNS

A. Plante entière ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 3$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure ( $\times 3$ ). — D. Calice florifère ( $\times 3$ ). — E. Nucule, face ventrale ( $\times 8$ ). — D'après LEBRUN 7171.

Herbe vivace, habitant les formations herbeuses et les jachères des pentes inférieures des montagnes de l'Afrique tropicale centrale, se rencontrant, au Congo Belge, dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental. Elle existe en outre sur les montagnes du Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Bien que nous n'ayons pas pu examiner le type de la forme dénommée par Gürke, nous n'hésitons cependant pas à l'identifier avec nos échantillons, à cause de la couleur fort caractéristique des fleurs.

## 2. TINNEA KOTSCH. et PEYR.

Arbuste très ramifié, à rameaux grêles et étalés dans tous les sens; feuilles pétiolées, lancéolées à elliptiques, de 8-35 mm. de long et de 6-15 mm. de large, herbacées et glabres sauf sur les nervures de la face inférieure; fleurs solitaires et géminées sur un même pied, parfois ternées; calice florifère oblong et de  $\pm 10$  mm. de long; tube de la corolle ne dépassant guère le calice. . . . . *aethiopica*.

**Tinnea aethiopica** KOTSCH. et PEYR., Plant. Tinn., p. 25, tab. XI (1867); ROBYNS et LEBRUN, Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 182 (1930). — Fig. 7.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : savane herbeuse du lac Édouard, août 1908, KASSNER 3266; plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8698; Tshambi, alt. 975 m., plaine, près de la rivière Muwe, ligneux à fleurs brun rouge foncé, oct. 1933, G. DE WITTE 1116; Kabasha, alt.  $\pm 1100$  m., savane au bas de l'escarpement, arbrisseau érigé, de 1-2.5 m. de haut; feuillage grisâtre, fleurs pourpre sombre, oct. 1937, LEBRUN 8057.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. vers 1500 m., ligneux à fleurs brun rougeâtre, déc. 1934, G. DE WITTE 2198.

Espèce arbustive, polymorphe et fort variable, habitant les savanes soudanaises et les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Au Congo Belge, elle est signalée dans le District du Lac Albert.

## 3. LEONOTIS PERS.

Herbe annuelle ramifiée, tomenteuse à légèrement pubescente; feuilles ovales-triangulaires et minces; fleurs en verticillastres globuleux, denses, de 6 cm. de diamètre, à bractées linéaires-subulées et de  $\pm 1$  cm. de long; fleurs jaune orange . . . . . *nepetaefolia*

**Leonotis nepetaefolia** R. BR. in AIT., Hort. Kew., éd. 2, III, p. 409 (1811).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. vers 1000 m.,  
plage à *Imperata*, herbe 2-3 m. haut, fleurs orange vif, oct. 1937, LEBRUN  
8085; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., fleurs oranges, oct. 1933,  
G. DE WITTE 1019.

Herbe dressée, de 1.50-3 m. de haut, rudérale et pantropicale, répandue  
dans tout le Congo Belge, sauf dans les régions montagneuses orientales.

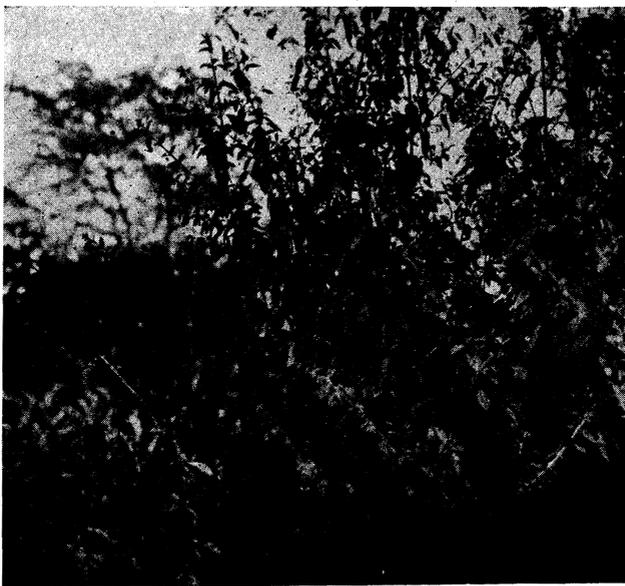


Photo LEBRUN.

Fig. 7. — *Tinnea aethiopica* KOTSCH. et PEYR. Groupe de plantes fleuries dans la savane  
à *Acacia*. — Plaine de la Rutshuru, Tshambi, alt. 975 m., oct. 1937.

#### 4. LEUCAS R. BR.

Bractées filiformes, plus courtes que le calice :

Herbe vivace, à feuilles lancéolées, oblongues-lancéolées à ovales-  
lancéolées, atteignant 8 cm. de long sur 2 cm. de large; verticillastres  
nombreux par tige; bractées de 2-4 mm. de long. . . . *l. Mildbraedii*.

Herbe annuelle, à feuilles ovales-rhomboidales, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large; verticillastres 1-2 et groupés à l'extrémité des tiges; bractées de 4-6 mm. de long . . . . . 2. *biglomerulata*

Bractées linéaires, aussi longues que le calice; feuilles pétiolées, lancéolées, atteignant 10 cm. de long sur 3 cm. de large; verticillastres très denses et globuleux . . . . . 3. *deflexa*.

1. **Leucas Mildbraedii** PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 554 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. vers 3000 m., juin 1929, HUMBERT 8579; id., versant sud, alt. vers 3000 m., rivière Bikiwi, fleurs blanches, févr. 1935, G. DE WITTE 2251.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt.  $\pm$  2500 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4260.

Herbe vivace, croissant dans les broussailles de montagne jusqu'à 3000 m. d'altitude. C'est un élément orophile et centro-africain, signalé uniquement dans la forêt ombrophile de la dorsale du Ruanda.

2. **Leucas biglomerulata** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 68 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. vers 1000 m., bosquet à *Euphorbia Nyikae*, herbe prostrée et radicante à la base, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8031; vallée de Muwe, alt. vers 1050 m., rochers, herbe dressée, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8124 (type).

Herbe annuelle procombante à la base et atteignant 0.80 de haut, se développant de préférence dans les fentes un peu humides des rochers ou sur sols frais. Elle paraît être endémique.

3. **Leucas deflexa** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 213 (1863).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt plaine de lave, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1247; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 2100 m., sous-bois forêt sclérophylle, suffrutex de 1.50 m. de haut, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5128.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1425; montagnes au

Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8301; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1935 m., bords marécageux de la Talya sud, herbe  $\pm$  1 m. haut, fortement ramifiée, inflorescences axillaires globuleuses, fleurs blanches, janv. 1932, HUMBERT 8301.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Butahu, alt.  $\pm$  2200 m., bords de la Butahu, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3828; Kalonge, alt. 2200 m., torrent, herbe de 0.75 cm. de haut, juill. 1932, HAUMAN 206.

Herbe vivace de 0.75-1 m. de haut, habitant les stations humides et marécageuses, surtout dans les clairières forestières, les défrichements et les cultures du District Forestier Central, signalée en outre à Rutshuru, Pweto et dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre sur le mont Cameroun, dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika jusqu'à 2200 m. d'altitude.

## 5. STACHYS L.

Herbe sarmenteuse-accrochante, à tiges grêles et ramifiées, munies de petits aiguillons; feuilles ovales, cordées à la base et aiguës au sommet, dentées, de 3-10 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large; spicastes pourvus seulement de feuilles bractéales aux 1-2 verticillastres inférieurs; corolle de 15-18 mm. de long . . . . . *aculeolata* var. *afromontana*.

**Stachys aculeolata** HOOK. F. var. **afromontana** TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 633, fig. 3 et 9 d (1923). — *Planche XVI*.

*S. aculeolata* HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 18 (1862); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 554 (1913); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg. Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 276 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, mars 1934, G. DE WITTE 1456; Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., bords marécageux, avr. 1934, G. DE WITTE 1557.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt.  $\pm$  2400 m., endroits herbacés, plante rampante à fleurs mauves, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5184; Nyiragongo, cratère sud, alt. 2800-2900 m., région la plus élevée de la forêt claire à *Cornus*, fleurs pourpre pâle, oct. 1907, MILDBRAED 1325; id., alt. vers 3000 m., étage subalpin des *Ericacées* arbo-

rescentes, plante de 1 m. de haut à fleurs violettes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1666; id., alt. 2000-2200 m., mars 1929, HUMBERT 7945.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt.  $\pm$  3595 m., fleurs violet pourpre, juin 1927, CHAPIN 374; id., 1928, SCAETTA 1581; id., alt. 2900-3400 m., avr. 1929, HUMBERT 8031; id., Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs roses, juill. 1934, G. DE WITTE 1764; id., flanc ouest, alt. 2330 m., sous-bois de forêt de montagne, grande herbe vivace, sarmenteuse et accrochante, fleurs mauve-rosé, marquées de macules plus foncées, août 1937, LOUIS 5237; id., versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, grande herbe sarmenteuse-accrochante, fleurs mauve-rosé avec des macules purpurines, août 1937, LEBRUN 7276; id., Kabara, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse, au voisinage du parc à *Hagenia*, grande herbe sarmenteuse et décombante, fleurs roses, odeur désagréable, août 1937, LOUIS 5325; id. selle de Kabara, alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, grande herbe  $\pm$  sarmenteuse ou décombante, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7373; Kari-simbi sud, alt. 2500 m., steppe à broussailles en face de la broussaille à Bambous, sur lave, fleurs pourpre clair avec taches plus foncées, nov. 1907, MILDBRAED 1572; id., versant sud, alt. 3100 m., août 1911, H. MEYER 751; id., alt. 3500 m., *Hypericum*, herbe radicante à la base, couchée-ascendante, puis dressée, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 5001.

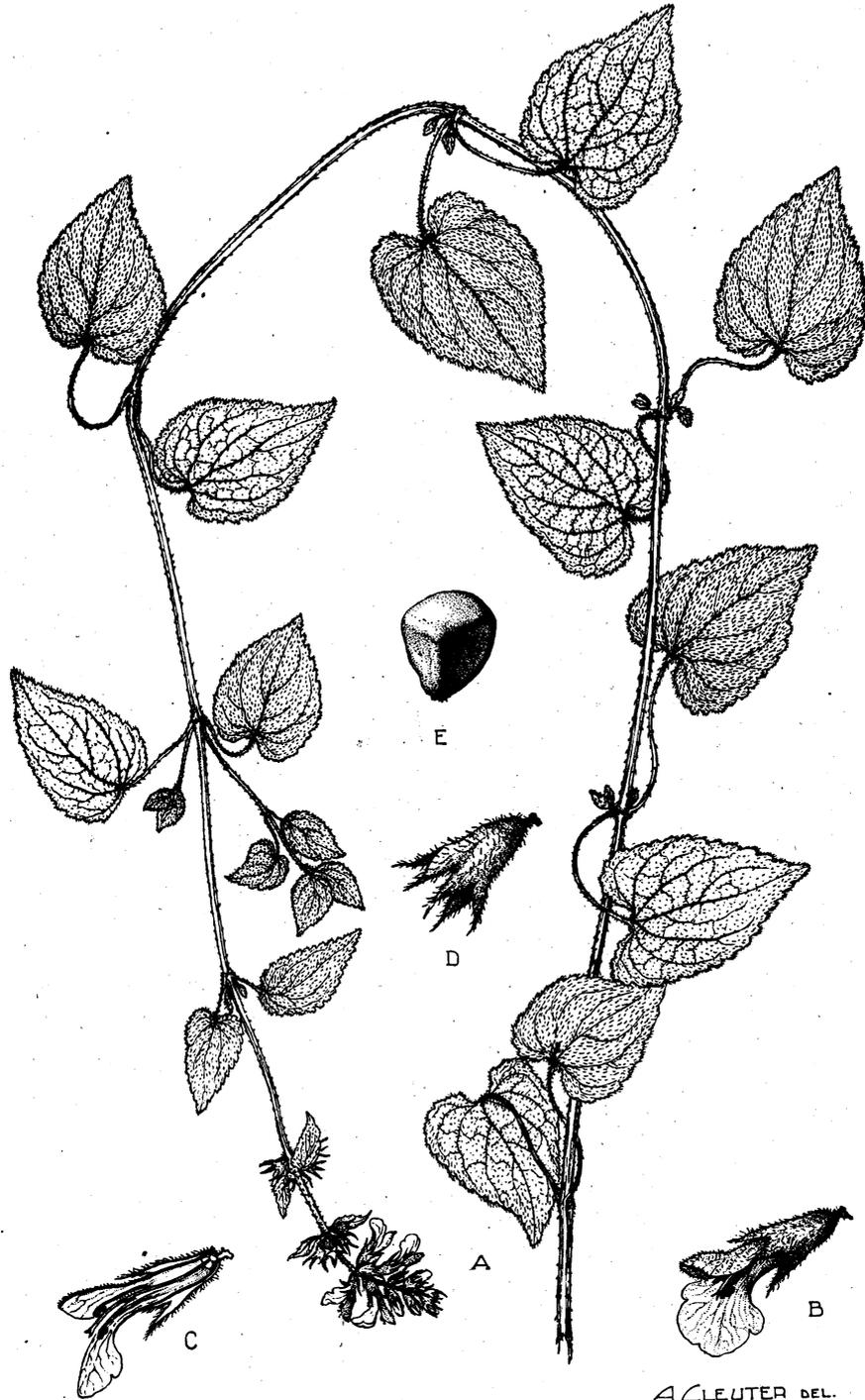
SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt.  $\pm$  2500 m., fleurs rouges-purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4259; vallée de la Ruanoli, alt.  $\pm$  3500 m., fleurs rouges purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4513.

Herbe vivace, orophile et silvicole, croissant dans les formations forestières de montagne de l'Afrique tropicale centrale et orientale, commune dans le District des Lacs Édouard et Kivu. Elle se rencontre jusque dans l'étage subalpin, où elle atteint 3500 m. d'altitude, et recherche les stations fraîches.

## 6. ACHYROSPERMUM BLUME

Feuilles ovales-lancéolées à ovales, atteignant 12 cm. de long sur 7 cm. de large; spicastes terminaux et axillaires, à bractées largement ovales à orbiculaires et longuement apiculées . . . . . 1. *Schimperi*.

Feuilles ovales-oblongues, elliptiques à obovales-oblongues, atteignant 22 cm. de long sur 10 cm. de large; spicastes axillaires, à bractées ovales à ovales-lancéolées et acuminées . . . . . 2. *micranthum*.



A. LEUTER DEL.

*Stachys aculeolata* HOOK F. var. *afromontana* TH. FRIES JR

A. Tige florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 1 1/2$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure ( $\times 1 1/2$ ). — D. Calice florifère ( $\times 2$ ). — E. Nucule, face ventrale ( $\times 10$ ). — D'après G. DE WITTE 1957.

1. **Achyropermum Schimperii** (HOCHST.) PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 553 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, à l'Est des lacs Mokoto et à l'Ouest du Nyamuragira, alt. 1200 à 2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8303.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., fleurs rose pourpre, mai-juin 1929, HUMBERT 8231; rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt.  $\pm$  1000 m., forêt primaire, ligneux à fleurs roses, mai 1934, G. DE WITTE 1658.

Herbe dressée et assez variable, silvicole, répandue en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers le sud jusque dans l'Angola. Au Congo Belge, on la rencontre dans l'Uele et le Haut-Katanga, ainsi que dans le Ruanda occidental.

2. **Achyropermum micranthum** PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 552 (1913); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 425 (1934); E. A. BRUCE, *Kew Bull.*, 1936, p. 53.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, arbuste à fleurs rosâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1537.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de Bambous du contrefort, févr. 1908, MILDBRAED 2700; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, herbe  $\pm$  60 cm. de haut, spicastes axillaires, fleurs blanches ou roses, nov. 1931, LEBRUN 4423.

Herbe vivace, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu. C'est un élément orophile centro-africain.

## 7. SALVIA L.

Herbe vivace dressée, ramifiée et pubescente; feuilles inférieures lyrées-pennatifides, atteignant 12 cm. de long; verticillastres de  $\pm$  6 fleurs, à bractées ovales et petites; calice à lèvre supérieure à 3 dents cuspidées.

*nilotica*.

**Salvia nilotica** JUSS. ex JACQ., *Hort. Vind.*, III, p. 48, tab. 92 (1776).

*S. nilotica* VAHL, Enum. Plant., I, p. 258 (1805); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 276 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7910; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, herbe vivace à souche épaisse, fleurs lilas, nov. 1937, LEBRUN 8635; au pied du Nyiragongo, alt. ± 2000 m., ancienne lave, parmi les hautes herbes, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1614; Kibati, alt. 1900 m., savane, fleurs violet foncé, janv. 1934, G. DE WITTE 1270; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, bord du chemin, souche vivace, feuilles en rosettes, fleurs blanches un peu lavées de mauve, août 1937, LEBRUN 7067; entre le Mikeno et le Mushumangabo, entre 1650 et 1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe à souche vivace et rhizomateuse, feuilles en rosettes, fleurs blanches un peu lavées de rose mauve, assez commune, août 1937, LOUIS 4983; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe à souche fibrilleuse, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8463.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. au-dessus de 2500 m., plante herbacée de 0.60-0.70 m. de haut, fleurs bleu-violacé, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5168.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marécage, fleurs mauves, mars 1934, G. DE WITTE 1431; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2000 m., vallon herbeux, herbe ± 0.60 m. de haut, ramifiée vers le sommet, fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4848.

Herbe à feuilles basilaires en rosettes, caractéristique des formations forestières sclérophylles, répandue dans tout le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi, entre 1700-2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile se rencontre dans l'Erythrée, en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale.

### 8. MICROMERIA BENTH.

Plante suffrutescente, très ramifiée et pubescente; feuilles petites, pétiolées, ovales ou oblongues-lancéolées, entières, de 6-10 mm. de long et rigides; verticillastres de 2-6 fleurs sessiles à courtement pédicellées; calice à dents subulées . . . . . *biflora*.

**Micromeria biflora** BENTH., Labiat. Gen. et Sp., p. 378 (1834); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8<sup>e</sup>, I, 1, p. 15 (1932).

*M. ovata* (R. BR.) BENTH, loc. cit.; GÜRKE ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : baie de Sake, plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., herbe dressée, à petites fleurs roses; juin 1926, ROBYNS 2493; entre Lulenga et Sake, alt. 1990 m., plaine de lave, herbe dressée,  $\pm$  60 cm. haut, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 5029; Rumoka, plante ligneuse à fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1349; plaine de lave du Rumoka, plante sous-ligneuse de 0.40 m. haut, fleurs mauve rosé, commune, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4314; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, suffrutex vivace, érigé de 0.25 à 1 m. de haut, petites fleurs mauve pâle, plante très localisée, forte odeur de thym, août 1937, LOUIS 4851; Cahoho, alt. 1500 m., cendrées volcaniques de 1904, suffrutex, fleurs mauves, août 1937, LEBRUN 6952; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, suffrutex à fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8552; entre Kingi et le Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle claire, souche rhizomateuse horizontale, fleurs lilas, oct. 1937, LEBRUN 7826; entre Burunga et Kibati, plaine de lave, alt.  $\pm$  1900 m., dans la savane à herbes courtes, herbe de 20-40 cm. de haut, à fleurs roses, janv. 1931, B. D. BURTT 3161; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt sur plaine de lave, ligneux à fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1253.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. vers 2100 m., plane de lave ancienne, ligneux à fleurs roses, avr. 1934, G. DE WITTE 1584.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., sur faible couche d'humus, juin 1894, VON GÖTZEN 12; id., 1928, SCAETTA 1543.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, ligneux à fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1813; Muhavura, alt. vers 3000 m., juin 1929, HUMBERT 8522is.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3000 m., sur roches, fleurs violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3698.

Suffrutex ericoïde, dressé ou étalé, croissant dans les stations arides ou rocheuses des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est une des plantes colonisatrices des champs de lave et des cendrées volcaniques. En dehors du Congo Belge, il se rencontre

dans toute l'Afrique tropicale orientale depuis l'Abyssinie jusqu'au Cap et il est également connu du mont Cameroun. Il existe, en outre, dans l'Afghanistan et dans l'Himalaya.

### 9. CALAMINTHA MOENCH.

Feuilles subsessiles à très courtement pétiolées et à pétiole de 1-2 mm. de long; limbes ovales à suborbiculaires, arrondis à la base, ± coriaces et superficiellement crénelés; calice de 6 mm. de long, souvent violacé-rougeâtre; étamines fertiles 4 . . . . . 1. *simensis*.

Feuilles distinctement pétiolées et à pétiole de 3-9 mm. de long; limbes deltoïdes et cunées à la base, minces et herbacés, distinctement crénelés-serrulés; calice de 4 mm. de long, verdâtre; étamines fertiles 2.

2. *cryptantha* var. *Mildbraedii*.

1. *Calamintha simensis* (HOCHST.) BENTH. in DC., Prodr., XII, p. 230 (1848); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 547 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 276 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., fleurs roses violacées, avr.-mai 1929, HUMBERT 7884.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. vers 2100 m., forêt sur plaine de lave ancienne, fleurs roses, avr. 1934, G. DE WITTE 1566.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. au-dessus de 2500 m., formation forestière, plante herbacée à tiges ligneuses, fleurs bleues, odeur de thym très prononcée, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5152; Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, herbe diffuse, radicante à la base, ± 0.60 de haut, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7148; id., à l'Est du Nyamuragira, alt. 2020 m., sous-bois de forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe diffuse, radicante à la base, d'environ 0.60 m. de haut, fleurs roses, août 1937, LOUIS 5078; Nyiragongo, alt. vers 3000 m., étage sub-alpin des Éricacées arborescentes, atteignant 0.70 m. de haut, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1695; id., 1929, SCAETTA 1535; id., versant est, alt. 2800 m., étage frutescent sclérophylle, herbe suffrutescente diffuse, fleurs mauve rosé, nov. 1937, LEBRUN 8735.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8070; id., Kabara, alt. 3200 m., prairie, fleurs roses, juill. 1934, G. DE WITTE 1699; entre le Karisimbi et le Mikeno, selle de

Kabara, près de la tombe d'Akeley, alt. 3000 m., dans un alpage sur blocs de lave, herbe aromatique à fleurs roses, déc. 1930, B. D. BURTT 3046; id., alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, herbe vivace, radicante et procumbante à la base, fleurs lilas, août 1937, LEBRUN 7362; id., alt. 3000 m., clairière à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, herbe vivace procumbante, radicante à la base, fleurs lilas, odeur de thym, août 1937, LOUIS 5317; Karisimbi, versant sud-ouest, alt. 2300-2400 m., prairie sèche de montagne, à blocs de lave dans la forêt de bambous, fleurs lilas, nov. 1907, MILDBRAED 1783; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt bambous, fleurs roses-violacées, forte odeur de menthe, févr. 1935, G. DE WITTE 2221.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, plante odorante à fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1852; Gahinga, alt. 3500 m., sur blocs de lave, localement, herbe à fleurs roses, déc. 1930 B. D. BURTT 2875; Muhavura, alt. 2600-3300 m., 1928, SCAETTA 194; id., alt. 2800-3200 m., juin 1929, HUMBERT 8537; id., Burambi, alt. 3500 m., ligneux à fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1906; id., 1938, HENDRICKX 455, 488.

Petite herbe ± suffrutescente, humifuse et gazonnante, aromatique, croissant surtout dans les crevasses des laves et des rochers jusqu'à 3500 m. d'altitude, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans le Ruanda occidental. C'est un chasmophyte afro-orophile, connu de l'Abysinie et de l'Afrique tropicale orientale et signalé aussi au mont Cameroun et à Fernando Po.

2. *Calamintha cryptantha* VATKE var. *Mildbraedii* PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 551 (1913).

*C. cryptantha* VATKE; STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, au pied du Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8120; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt, plante rampante à fleurs roses, 1934, G. DE WITTE 1303; entre le Mikeno et le Mushumangabo, 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienné, entre les blocs de laves, petite herbe radicante à minuscules fleurs mauves, août 1937, LOUIS 4968; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, blocs de lave, herbe radicante, fleurs mauves, août 1937, LEBRUN 7075.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Kabara, flanc nord du Karisimbi, alt. 3000 m., clairière à tendance subalpine dans l'étage des

*Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, herbe vivace procombante, radicante à la base, fleurs lilas, odeur de thym, août 1937, LOUIS 5317bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600 m., juill. 1891, STUHLMANN 2475; id., alt. vers 2200 m., fleurs blanches à lèvres tachetées de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3614; id., lieux cultivés, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8831; vallée de la Nyamuamba, alt. 2075 m., forêt montueuse, herbe radicante, fleurs bleues à forte odeur de menthe, nov. 1931, LEBRUN 4478.

Le *C. cryptantha* est une espèce éthiopienne, tandis que la variété est endémique dans les montagnes du District des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans le Ruanda occidental. C'est une petite herbe gazonnante et saxicole, se rencontrant jusqu'à 3000 m. d'altitude.

## 10. HYPTIS JACQ.

Fleurs en racèmes  $\pm$  lâches et interrompus, composés de petites cymes unilatérales; calice à tube pubescent extérieurement et densément vil-  
leux à la gorge, à dents filiformes; herbe à feuilles ovales-elliptiques,  
de 3-7 cm. de long sur 2-4 cm. de large, irrégulièrement serrées-crênelées,  
finement pubérulentes sur la face supérieure et finement tomenteuses sur la face inférieure . . . . . 1. *pectinata*.

Fleurs en capitules  $\pm$  globuleux et axillaires; calice à tube glabre extérieurement et glabrescent à la gorge, à dents subulées-lancéolées et séparées par des sinus profonds et pubescents; herbe à feuilles ovales-lancéolées, de 5-14 cm. de long sur 2-4.5 cm. de large, irrégulièrement crênelées, glabres . . . . . 2. *brevipes*.

1. *Hyptis pectinata* POIT., Ann. Mus. Par., VII, p. 474, tab. 30 (1806).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nzulu, alt. 1500 m., plaine de lave récente du Rumoka, fleurs blanchâtres, févr. 1934, G. DE WITTE 1391; Buguruwe, alt. 1460 m., berges nord du lac Kivu, grande herbe suffrutescente, feuillage un peu glaucescent, fleurs blanches un peu jaunâtres, avec la lèvre inférieure rose vif, août 1937, LEBRUN 6965; Gahojo, alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, suffrutex 1-2 m., fleurs ocre rosé, étamines violettes, nov. 1937, LEBRUN 8553; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1800 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, arbuste de 2 m. de haut, fleurs minuscules à lèvre inférieure violette, rare, se retrouve dans les formations ripicoles du lac Kivu, dans la baie de Sake, août 1937, LOUIS 4870.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Imperata*, suffrutex  $\pm$  2 m., érigé, flabelliforme, fleurs blanc jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 8074.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. vers 1700 m., déc. 1934, G. DE WITTE 2192.

Grande herbe annuelle suffrutescente, atteignant 2-3 m. de haut, pantropicale et originaire de l'Amérique tropicale, répandue dans tout le Congo Belge comme plante rudérale, mais naturalisée dans certaines stations.

2. *Hyptis brevipes* POIT., Ann. Mus. Par., VII, p. 465 (1806).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., marais dans la savane, fleurs blanches très faiblement violacées, août 1914, BEQUAERT 5153.

Herbe annuelle de  $\pm$  1 m. de haut, souvent rudérale, pantropicale et commune dans tout le Congo Belge occidental et central, surtout dans les stations humides et marécageuses.

OBSERVATION : C'est une espèce très variable dans le développement des feuilles et des pédoncules et dans la forme des capitules. Le spécimen de BEQUAERT est une forme à très grandes feuilles et à capitules aplatis-déprimés.

## 11. AEOLANTHUS MART.

Feuilles sessiles; limbes étroits, ne dépassant guère 0.5-1 cm. de large, pubescents; bractées densément pubescentes :

Feuilles lancéolées, de 1.5 cm. de long sur 0.5 cm. de large; bractées ovales, de 3.5-4 mm. de long; calice de 2.5-3 mm. de long.

1. *Prittwitzianus*.

Feuilles oblongues à oblancéolées, atteignant 2.5-3.5 cm. de long et 0.6-1 cm. de large; bractées linéaires, de 2-3 mm. de long, munies d'une glande pourpre au sommet sur la face inférieure; calice de  $\pm$  1 mm. de long . . . . . 2. *repens*.

Feuilles pétiolées et à pétiole de 2-9 mm. de long; limbes obovales à obovales-oblongs, de 1.5-4 cm. de long sur 0.5-2 cm. de large, à poils épars et apprimés surtout sur la face inférieure; cymes de  $\pm$  2 cm. de long, bractées linéaires, ciliées, de 2-3.5 cm. de long et dépassant les calices qui ont  $\pm$  1 mm. de long . . . . . 3. *butaguensis*.

1. **Aeolanthus Prittwitzianus** GÜRKE ex ENGL. in VON GÖTZEN, *Durch Afr. von Ost nach West*, p. 381 (1895); BAKER in TH.-DYER, *Fl. Trop. Afr.*, V, p. 390 (1900); TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Congol.*, p. 449 (1909).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., dans les crevasses de la lave sur couches assez fines d'humus, juin 1894, VON GÖTZEN 14.

Chasmophyte à feuilles succulentes, endémique dans l'Ouest du sous-district des volcans Virunga et imparfaitement connu.

2. **Aeolanthus repens** OLIV., *Trans. Linn. Soc. Lond.*, XXIX, p. 137 (1875); PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 548 (1913); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed., Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912*, I, p. 280 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : au pied du Nyiragongo, alt. 2000 m., dans les crevasses de la lave, feuilles un peu charnues, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1617; Kibati, alt. 1900 m., savane, feuilles succulentes, fleurs mauves, janv. 1934, G. DE WITTE 1264; entre Kibati et le Nyiragongo, alt.  $\pm$  1900 m., herbager sur dalle de lave, herbe charnue, tiges étalées sur le sol, fleurs mauve pâle, nov. 1937, LEBRUN 8688; environs de Lulenga, dans le Parc National Albert, alt. vers 1800 m., 1928, SCAETTA 470; entre Lulenga et Sake, alt. 1990 m., plaine de lave, herbe couchée, formant tapis, fleurs purpurines, févr. 1932, LEBRUN 5028.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et Mpenge, alt. 2000 m., steppé arbustive sur lave, inflorescences violettes, nov. 1907, MILDBRAED 1773; Muhavura, alt. 2400 m., juin 1929, HUMBERT 8549.

Petite herbe vivace, gazonnante et succulente, aromatique, chasmophyte et pionnière de la colonisation des dalles de lave lisse, se rencontrant au Sud du lac Kivu ainsi que dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile existe dans l'Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale.

3. **Aeolanthus butaguensis** DE WILD., *C. R. Soc. Biol.*, XCVII, p. 1412 (1927) et *Pl. Bequaert.*, IV, p. 373 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1450 m., savane rocheuse, herbe suffrutescente ou buisson dense, fortement ramifiée, fleurs blanches, finement veinulées de violet sur le labiole, déc. 1931, LEBRUN 4676.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1200 m., graviers au bord de la Butahu, fleurs blanches, tachetées de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3509.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8836; id., alt. 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, herbe suffrutescente étalée, spicastes lâches, fleurs blanches, lèvres veinées de violet, nov. 1931, LEBRUN 4455.

Herbe suffrutescente et succulente, saxicole, endémique dans la région septentrionale du Parc.

## 12. PLECTRANTHUS L'HÉRIT.

Calice à dents subégales ou bilabié suivant  $3/2$  (*Isodon*), dirigé vers le bas et globuleux à l'état fructifère, densément pubescent; fleurs en panicules feuillées et lâches, formées de cymes bipares et pédonculées; corolles petites, de 4-5 mm. de long, à lèvre inférieure peu développée; feuilles ovales, crénelées, pubescentes et glandulaires sur la face inférieure. . . . . *1. ramosissimus.*

Calice bilabié suivant  $1/4$ , à lèvre supérieure ovale et très développée, à lèvre inférieure à 4 dents acuminées ou subulées (*Germanea*); fleurs en inflorescences non feuillées ou seulement feuillées à la base :

Plantes tomenteuses et cendrées, à feuilles subsessiles à très courtement pétiolées, obovales, obtuses au sommet, cunées à la base, atteignant 3-4 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large; spicastes denses et cylindriques, à cymes sessiles et à fleurs très courtement pédicellées; calices villeux et blanchâtres. . . . . *2. cylindraceus.*

Plantes non tomenteuses et cendrées, à feuilles longuement pétiolées; spicastes lâches, à fleurs distinctement pédicellées :

\* Cymes, à 3-6 fleurs; feuilles à limbes non auriculés à la base :

+ Corolles grandes, d'au moins 10 mm. de long :

Feuilles ovales, cunées à la base et graduellement acuminées au sommet, de 3.5-5 cm. de long sur 2-4 cm. de large, éparsemment apprimées-pubescentes sur la face inférieure à glabres; tiges et calices à pubescence brunâtre . . . . . *3. sylvestris.*

Feuilles largement ovales à ovales-triangulaires, tronquées ou cordées à la base :

Corolles de  $\pm 10$  mm. de long., blanches; cymes pédonculées en spicastes paniculés, munis de poils articulés; bractées ovales et aiguës; feuilles de 5-6 cm. de long sur 4-5 cm. de large . . . . . *4. albus*

Corolles de  $\pm$  15-17 mm. de long :

Feuilles  $\pm$  charnues, à sommet obtus, de 4-6 cm. de long sur 2.5-6.5 cm. de large; spicastes à poils glandulaires courts; bractées oblongues à oblancéolées, de 2.5 mm. de long sur 2 mm. de large; corolles munies de poils violets sur la face interne de la lèvre inférieure.

5. *janthinothryx*.

Feuilles membraneuses, à sommet aigu, de 1.5-5 cm. de long sur 1.4-4.5 cm. de large; spicastes villeux et à poils articulés; bractées inférieures ovales, de 6 mm. de long sur 5 mm. de large; corolles dépourvues de poils violets sur la face interne de la lèvre inférieure.

6. *Mildbraedii*.

++ Corolles petites, de 5-8 mm. de long; feuilles largement ovales à réniformes, obtuses à arrondies au sommet, de 2-3.5 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large,  $\pm$  crassulescentes et pubescentes; bractées ovales et aiguës, de 2 mm. de long sur 1.5 mm. de large; corolles d'un violet pâle . . . . . 7. *fragrans*.

\*\* Fleurs solitaires ou géminées, à pédicelles de 3-7 mm. de long, disposées en panicules ramifiées; corolle de 15 mm. de long; feuilles à limbes ovales et cordés-auriculés à la base, de 2-10 cm. de long sur 1.5-9 cm. de large . . . . . 8. *auriculatus*.

1. ***Plectranthus ramosissimus*** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 17 (1862).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : mont Kirorirwe, alt. 2398 m., forêt à *Acanthus* arborescents; mars 1934, G. DE WITTE 1447;

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2200 m., suffrutex sarmenteux 1-3 m., corolle blanc rosé piquetée de pourpre, anthères pourpres, mars 1929, HUMBERT 7940; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt, grande herbe 2-3 m. haut, ramifiée, diffuse, fleurs blanches avec des macules roses; août 1937, LEBRUN 7136.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800 m., herbacé ou sarmenteux à fleurs blanches tachées de rose pourpre, anthères pourpre noirâtre, avr. 1929, HUMBERT 8044; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, grande herbe procombante et radicante à la base, diffuse, étalée, un peu buissonnante, fleurs blanches avec des macules concentriques rouge grenat, août 1937, LEBRUN 7297; Karisimbi, alt. 2500 m., *Arundinarietum*, herbe diffuse, étalée, fleurs blanches ponctuolées de rose, févr. 1932, LEBRUN 5012; id., flanc nord-ouest,

alt. 2400-2800 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe procombante-radicante à la base, puis lianiforme et diffuse, fleurs blanches à macules concentriques rouge grenat, août 1937, LOUIS 5255; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs blanches, févr. 1935, G. DE WITTE 2211.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., gravier au bord de la Butahu, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3499.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Lamia, alt. 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4278.

Grande herbe vivace et polymorphe, silvicole, habitant l'étage des forêts de montagne et surtout l'*Arundinarietum*. Elle se rencontre dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi que sur le mont Cameroun et à Fernando Po. Au Congo Belge, elle existe dans l'Ouest de l'Uele, dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental.

2. **Plectranthus cylindraceus** HOCHST. ex BENTH. in D C., Prodr., XII, p. 60 (1848).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers 1000 m., succulente, fleurs lilas pâle, nov. 1934, G. DE WITTE 2042.

Herbe frutescente et succulente, habitant les stations arides, signalée dans la savane boisée du Ruanda. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend sur l'Erythrée, l'Abyssinie et l'Afrique tropicale orientale.

3. **Plectranthus sylvestris** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 205 (1894); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 549 (1913); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia*, fleurs blanches, calice lavé de bleu violet, nov. 1907, MILDBRAED 1585; id., versant sud, alt 2700 m., août 1911, H. MEYER 728.

Arbuste monticole de l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, se rencontrant dans le Ruanda occidental (Rugege). En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile existe sur le versant oriental du Ruwenzori et sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

4. **Plectranthus albus** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 202 (1894).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2084 m., bord de marais, herbe vivace avec chevelu radicaire, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7129; id., alt. 1954 m., herbe vivace, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5484.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., corolle blanc jaunâtre, juill. 1929, HUMBERT 8832; id., alt. 1950 m., forêt montueuse, herbe  $\pm$  50 cm. haut, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4448; Kalonge, alt. 2200 m., commun dans les anciennes cultures, forêts, bords torrents et *Pteridietum*, fleurs blanches, juill. 1932, HAUMAN 207.

Herbe vivace et silvicole, habitant les stations fraîches de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalée sur le Kilimandjaro.

OBSERVATION : La détermination des spécimens cités a été faite uniquement d'après description.

5. **Plectranthus janthinothryx** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 69 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : île Tshegera, alt. 1470 m., jachère, herbe crassulescente, fleurs violettes, nov. 1937, LEBRUN 8861; N'Zulu, alt. 1470 m., champ de lave de 1912, suffrutex à tiges épaisses, un peu crassulescentes, jusqu'à 1 m. de hauteur, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 6973bis; id., LOUIS 4902.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., bosquet sclérophylle, grande herbe vivace, suffrutescente et un peu crassulescente, parfois un peu sarmenteuse, fleurs rose violacé, oct. 1937, LEBRUN 7930; id., alt. 1050 m., forêt, herbe suffrutescente, feuilles un peu charnues, fleurs mauves, févr. 1938, LEBRUN 9851; Vitshumbi, alt. 925 m., environs du gîte dans fourrés, fleurs violet clair, sept. 1933, G. DE WITTE 1018.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., lieux frais dans la savane herbeuse, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3379.

Herbe suffrutescente et  $\pm$  crassulescente, croissant dans les stations arides un peu ombragées de savane et dans les crevasses des champs de lave, se rencontrant également à Rutshuru.

5. **Plectranthus Mildbraedii** PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 549 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. vers 3000 m., avril 1929, HUMBERT 8043bis ; id., versant sud, alt. 2850 m., étage des *Hagenia*, grande herbe ± sarmenteuse, fleurs blanches, violacées sur la lèvre inférieure, août 1937, LEBRUN 7335 ; id., entre Rweru et Kabara, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, herbe diffuse, radicante à la base puis sarmenteuse, atteignant 1.50 m. de haut, glanduleuse-aromatique, axes des racèmes et calice pileux-violet, fleurs blanches, la lèvre supérieure nervillée de violet, août 1937, LOUIS 5294 ; Karisimbi, alt. 2600-2700 m., forêt de Bambous, nov. 1907, MILDBRAED 1618.

Herbe sarmenteuse de 1-1.50 m. de haut, croissant dans l'étage des Bambous et dans l'étage des *Hagenia*, endémique sur le groupe central des volcans Virunga.

OBSERVATION : Nos déterminations ont été faites d'après la description originale, qui est incomplète.

6. **Plectranthus fragrans** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, LVII, p. 70 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., falaise, herbe diffuse, feuilles un peu charnues, fleurs mauve pâle, août 1937, LEBRUN 7589 ; id., bordure d'un bosquet, herbe vivace, un peu suffrutescente, feuilles un peu charnues, fort aromatiques, fleurs bleu pâle, sept. 1937 ; LEBRUN 7618 ; Rwindi, alt. ± 1000 m., savane, vivace, tiges annuelles, épaissies à la base, feuilles un peu crassulescentes, glanduleuses et fort aromatiques, fleurs violet pâle, sept. 1937, LEBRUN 7793 ; id., bord d'un bosquet xérophile, herbe ± sarmenteuse à tiges un peu crassulescentes, rameaux des inflorescences glanduleux, fleurs bleu lilacé, oct. 1937, LEBRUN 7933 ; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., rochers, herbe crassulescente, fleurs violettes, oct. 1937, LEBRUN 8125.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt. vers 1500 m., feuilles succulentes, fleurs violettes, déc. 1934, G. DE WITTE 2172.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5233.

Herbe suffrutescente et à feuilles ± crassulescentes, habitant les stations arides et les rochers dans les savanes des plaines du Parc, apparemment endémique.

7. **Plectranthus auriculatus** ROBYNS et LEBRUN, Rev. Zool. Bot. Afr., XVI, p. 353 (1928); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, I, 1, p. 15 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., herbe dressée à fleurs bilabiées violettes ou violettes à reflets roses, juin 1926, ROBYNS 2486; id., herbacée, 0.60 m. haut, fleurs mauves, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4390; id., alt. 1470 m., plaine de lave de 1912, août 1937, LEBRUN 6975; id., août 1937, LOUIS 4913; Mugunga, alt. 1500 m., forêt des bords du lac, fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1380; id., alt.  $\pm$  1500 m., berges boisées, herbe radicante à la base, fleurs lilas, à tube plus pâle, nov. 1937, LEBRUN 8814; Tshumba, alt. vers 1700 m., forêt sur plaine de lave, fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1632.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2900-3200 m., corolle violet pâle, anthères pourpre sombre, odeur camphrée, avr. 1929, HUMBERT 8047.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primitive, fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1496; montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8257; Kabasha, près du deuxième gîte, alt. vers 1760 m., fleurs bleu violacé, nov. 1933, G. DE WITTE 1162.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de Ta Muwe, alt. 1050 m., rochers, tiges crassulescentes, pourpres ainsi que les feuilles, fleurs mauves avec des stries violettes sur le labre, oct. 1937, LEBRUN 8123; id., alt. 1100 m., cailloutis, herbe  $\pm$  35 cm. haut, à tige un peu crassulescente à la base, fleurs bleu violet avec des stries violet vif, oct. 1937, LEBRUN 8133.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied de la montagne, dans le « Matete », commun, fleurs violettes, août 1932, HAUMAN 285.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., fleurs violettes, juill. 1929, HUMBERT 8804ter.

Herbe annuelle et  $\pm$  charnue, à développement fort variable, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu, connue également de la région de Banalia dans le District Forestier Central. C'est une plante saxicole, propre aux éboulis rocheux et aux crevasses des champs de lave, où elle constitue une des espèces pionnières de la colonisation végétale. Elle paraît endémique dans l'Afrique tropicale centrale.

## 13. PYCNOSTACHYS HOOK.

E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, pp. 563-593.

Feuilles sessiles à subsessiles, les inférieures à pétiole ne dépassant pas 0.5 cm. de long; limbes linéaires-lancéolés à lancéolés, atteignant 10-12 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, réticulés sur la face inférieure, glabres; épis grêles, de 0.5-0.7 cm. de diam. à l'état florifère et de 1 cm. de diam. à l'état fructifère. . . . . 1. *coerulea*.

Feuilles distinctement pétiolées, les inférieures à pétiole d'au moins 1 cm. de long; limbes lancéolés, ovales à elliptiques; épis robustes, d'au moins 1 cm. de diam. à l'état florifère :

Fleurs à étamines longuement exsertes, dépassant la lèvre inférieure de 3-6 mm.; corolle de 1-2 cm. de long; tube corollin à partie supérieure campanulée deux fois plus longue que la partie inférieure étroite et cylindrique; lèvre supérieure de la corolle petite, bifide et de  $\pm$  1 mm. de long; feuilles largement ovales, de 7-24 cm. de long sur 3.5-12 cm. de large . . . . . 2. *Elliottii*.

Fleurs à étamines courtement ou à peine exsertes; tube corollin à partie supérieure campanulée égale ou plus courte que la partie inférieure étroite et cylindrique; lèvre supérieure de la corolle de plus de 1 mm. de long :

Calice tomenteux à la gorge et autour de la base des dents; bractées linéaires, plus courtes que le calice; feuilles à pétiole ne dépassant pas 1.5-1.8 cm. de long, à limbes ovales et de 4-12 cm. de long sur 2-5.5 cm. de large . . . . . 3. *Eminii*.

Calice non tomenteux à la gorge et autour de la base des dents :

Dents du calice courtes et épaisses, atteignant 2-3 mm. de long à l'état fructifère; feuilles à pétiole de 1-3.5 cm. de long, à limbes ovales-lancéolés et de 5-9 cm. de long sur 2-4 cm. de large . . . . . 4. *Erici-Rosenii*.

Dents du calice grêles et dépassant 3 mm. de long à l'état fructifère :

Fleurs de plus de 1 cm. de long; arbustes :

Feuilles lancéolées à ovales-lancéolées, de 7-12 cm. de long sur 2-5 cm. de large; épis florifères cylindriques et grêles, atteignant 2 cm. de large à la base . . . . . 5. *Goetzenii*.

Feuilles ovales-lancéolées, de 11.5-18 cm. de long sur 3.4-6 cm. de large; épis florifères coniques, de 2.5-3 cm. de large à la base . . . . . 6. *vulcanicola*.

Fleurs de 0.5-1 cm. de long; dents du calice florifère de 4-6 mm. de long, atteignant 8 mm. à l'état fructifère; brac-

tées linéaires et ciliolées; herbe à feuilles lancéolées à ovales, de 6-14 cm. de long sur 2.5-6 cm. de large, glabres ou finement pubescentes sur la face inférieure . . . 7. *Meyeri*.

1. ***Pycnostachys coerulea*** HOOK., Exot. Fl., III, p. 202 et fig. (1825).

*P. brevipetiolata* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 394 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., dans les *Papyrus*, fleurs violettes, mars 1934, G. DE WITTE 1416.

Herbe annuelle de l'Afrique tropicale centrale et orientale ainsi que de Madagascar. Au Congo Belge, elle se rencontre dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu.

2. ***Pycnostachys Elliotii*** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 275 (1908); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 588.

*P. Mildbraedii* PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 548 (1913).

*P. butaguensis* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 389 (1928).

*P. Bequaerti* DE WILD., l. c., p. 393 non DE WILD., Contrib. Étud. Fl. Kat., p. 171 (1921).

*P. Goetzenii* STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934) p.p. non GÜRKE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rivière Semliki, août 1908, KASSNER 3085.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, août 1908, KASSNER 3115; vallée de la Butahu, alt. 2700-3000 m., limite de la forêt de montagne et de l'étage des *Ericacées*, févr. 1908, MILDBRAED 2537; id., alt.  $\pm$  3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3715; id., alt.  $\pm$  2860 m., étage inférieur des bruyères, grand arbuste, fleurs blanches, boutons blanc verdâtre, nov. 1926, CHAPIN 131; vallée de la Nyamuamba, alt. 2560 m., *Ericetum*, herbe suffrutescente  $\pm$  1.50 m. haut, étalée en tous sens, épis coniques, denses, fleurs blanc jaunâtre, réfractées, nov. 1931, LEBRUN 4512; vallée de la Butahu, alt. 2800 m., plante de 1-2 m. haut, calice épineux, peu abondant, août 1932, HAUMAN 37; id., Kalonge, alt. 2200 m., herbacée de 2.50 m. de haut, fleurs blanches, très abondant, rare en fleurs, août 1932, HAUMAN 205; vallée de la Lamia, alt.  $\pm$  2500 m., fleurs bleu pâle violacé, mai 1914, BEQUAERT 4287.

Herbe suffrutescente, fort variable, orophile et propre au massif du Ruwenzori, où elle est assez commune sur les deux versants dans l'horizon

supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et surtout dans l'étage subalpin à Bruyères arborescentes. Elle se rencontre cependant aussi dans la plaine au pied du Ruwenzori.

3. ***Pycnostachys Eminii*** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 145 (1895); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 589.

*P. rotundo-dentata* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 391 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8293ter.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Kisuki, pied du Ruwenzori, alt. 1300-1400 m., fleurs bleues, juin 1914, BEQUAERT 4701.

Herbe dressée, suborophile, connue du District des Lacs Édouard et Kivu, répandue dans toute l'Afrique tropicale centrale.

4. ***Pycnostachys Erics-Rosenii*** ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. 1911-1912, I, p. 281 (1916); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 589.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : pied du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1588; Kibati, alt. vers 1900 m., forêt, fleurs blanchâtres, extrémité violacée, janv. 1934, G. DE WITTE 1222; Nyamuragira, alt. 1780 m., plaine de lave, herbe suffrutescente étalée, spicastes fusiformes, fleurs mauve ocracé, févr. 1932, LEBRUN 4925.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, alt. 1900 m., ligneux à fleurs violacées, août 1934, G. DE WITTE 1725.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2800-3000 m., atteignant 1.50-2 m. haut, fleurs bleues, juin 1929, HUMBERT 8533.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : à l'Ouest du Nyamuragira, vers les lacs Mokoto, alt. 2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8304; Kabasha, près du deuxième gîte, alt. vers 1760 m., fleurs bleues, nov. 1933, G. DE WITTE 1161; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1860 m., bruyère, herbe suffrutescente, ramifiée, ± 1.20 m. haut, spicastes fusiformes, fleurs bleues, odeur fétide très pénétrante, déc. 1931, LEBRUN 4690.

Suffrutex dressé, de ± 1-1.20 m. de haut, croissant parmi les broussailles sclérophylles, surtout dans les stations à sol rocailleux. C'est un élément orophile et centro-africain, signalé sur la dorsale du Ruanda.

5. ***Pycnostachys Goetzenii*** GÜRKE in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., A, p. 135 (1895) nomen et in VON GÖTZEN, Durch. Afr. von Ost nach West, p. 381 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Cong., p. 451 (1909); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 547 (1913) et Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 74 (1921); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 281 (1916); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 590.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. ± 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 98; id., févr. 1905, KELL 263; id., alt. 2800-3000 m., région inférieure des Éricacées arborescentes à la limite de la forêt, arbuste quelque peu en forme de pyramide, fleurs rose sale ou lilas, nov. 1907, MILDBRAED 1379; id., alt. 2800 m., région des Éricacées arborescentes, plante atteignant 3 m. haut, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1692; id., févr. 1927, LINDER 2145; id., versant est, alt. 2200-2400 m., forêt de montagne, frutex dressé, diffus, bractées et calices purpurins, corolle très légèrement violacée aux lèvres, nov. 1937, LEBRUN 8727.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2600-3300 m., depuis la forêt de Bambous jusqu'à l'étage des Éricacées, arbuste de 1.5-3 m. haut, fleurs lilas ou roses, nov. 1907, MILDBRAED 1725.

Arbuste de 1-3 m. de haut, orophile et silvicole, endémique sur les volcans Virunga, où il se rencontre depuis l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne jusque dans l'étage subalpin à Bruyères arborescentes.

6. ***Pycnostachys vulcanicola*** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 71 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : lac Gando, alt. 2350 m., fleurs blanc rosâtre, mars 1935, G. DE WITTE 2298; Karisimbi, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, herbe suffrutescente formant buisson, fleurs lilas, févr. 1932, LEBRUN 5006; id., flanc nord-ouest, Kabara, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, arbuste de 2-3 m. de haut, à port diffus, fleurs mauve-violacé, août 1937, LOUIS 5428; Mikenô, versant sud, alt. 2800 m., vers la limite inférieure de l'étage des *Hagenia*, arbuste 3 m. haut, diffus, fleurs bleuâtres, août 1937, LEBRUN 7470.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. 2300 m., ligneux, fleurs violacées, sept. 1934, G. DE WITTE 1900.

Arbuste atteignant 3 m. de haut, habitant le sous-bois, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage à *Hagenia* des volcans Virunga.

7. *Pycnostachys Meyeri* GÜRKE in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 362 (1892); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 591.

*P. Volkensii* GÜRKE in ENGL., Pflanzenw. Ost. Afr., C, p. 344 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 281 (1916); PERK., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 75 (1921).

*P. longibracteata* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 388 (1928).

*P. Goetzenii* STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934) p. p. non GÜRKE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., végétation luxuriante d'arbustes et d'herbes sur lave ancienne, plante atteignant 2-3 m. haut, en pleine floraison, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1604; id., alt. 2200-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7933.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2500 m., Bambous, ligneux à fleurs rosâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1685; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, grande herbe suffrutescente, 2-3 m. haut, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7291; Karisimbi, base est à Nkuli, alt. 2500 m., juin 1929, HUMBERT 8633; id., au Nord-Ouest, alt. 2400-2500 m., étage des Bambous et forêt mixte, suffrutex de 2-3 m. haut, petites fleurs d'un blanc pur, août 1937, LOUIS 5250.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1928, HUMBERT 8295; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1900 m., rivière, herbe suffrutescente, fortement étalée, diffuse, épis d'abord coniques, puis fusiformes, fleurs blanches à labre rose, janv. 1932, LEBRUN 4794.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8985bis; vallée de la Butahu, alt. 1800 m., juin 1891, STUHLMANN 2300; id., alt. vers 2500 m., juill. 1929, HUMBERT 8878; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, herbe  $\pm$  1 m. haut, étalée-diffuse, fleurs rose pâle, nov. 1931, LEBRUN 4412; vallée de la Ruanoli, alt.  $\pm$  1800 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4490.

Grande herbe suffrutescente de 2-3 m. de haut, fort variable, silvicole, croissant entre 1800-2600 m. d'altitude, dans la forêt ombrophile de mon-

tagne et dans l'*Arundinarietum*, connue de la région des lacs Mokoto. C'est un élément afro-orophile, répandu dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale.

#### 14. COLEUS LOUR.

\* Calice fructifère à gorge velue et recourbé vers le bas; verticillastres à 6-10 fleurs (*Calceolus*); bractées ovales et caudées-acuminées :

Spicastes denses, cylindriques et à verticillastres contigus même à l'état fructifère; feuilles lancéolées à oblongues-lancéolées, atteignant 6 cm. de long sur 2 cm. de large; corolles de  $\pm$  6 mm. de long.

1. *flavovirens*.

Spicastes lâches, allongés et à verticillastres espacés à l'état florifère; feuilles ovales, longuement atténuées en pétiole à la base; plantes  $\pm$  villoses à lanugineuses :

Plantes herbacées, de  $\pm$  1 m. haut, à feuilles ovales-oblongues à ovales-rhomboidales, membraneuses, atteignant 6-8 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large; corolles petites, de  $\pm$  7 mm. de long.

2. *kivuensis*.

Plantes suffrutescentes à buissonnantes, de  $\pm$  2-2.5 m. haut, à feuilles largement ovales, épaisses et un peu charnues, atteignant 7-10 cm. de long sur 5-6 cm. de large; corolles grandes, de 15-20 mm. de long . . . . .

3. *kilimandschari*.

\*\* Calice fructifère à gorge glabre :

Verticillastres espacés, denses et  $\pm$  globuleux, à nombreuses fleurs subsessiles; calice fructifère étalé et non recourbé vers le bas (*Aromaria*); plantes à poils lanugineux-blanchâtres; feuilles largement ovales et crénelées,  $\pm$  crassulescentes; fleurs violettes.

4. *amboinicus* var. *violaceus*.

Verticillastres espacés et lâches, à nombreuses fleurs; calice fructifère recourbé vers le bas (*Solenostemonoides*):

+ Cymes allongées et racèmeuses; calice à lèvre supérieure arrondie et à dents latérales arrondies à tronquées :

Feuilles ovales, acuminées au sommet, atteignant 6-7 cm. de long sur 5-6 cm. de large, pétiolées et à pétiole d'au moins 2 cm. de long; corolle de plus de 6 mm. de long :

Feuilles à bords serrés-crénelés; corolle de 12-20 mm. de long; dents inférieures du calice atteignant 6-7 mm. de long.

5. *silvaticus*.

Feuilles à bords crénelés; corolle de 8-9 mm. de long; dents inférieures du calice fructifère atteignant 3-4 mm. de long.

6. *Claessensii*.

Feuilles largement ovales à ovales-arrondies, obtuses au sommet, atteignant 2.5 cm. de long sur 2 cm. de large, généralement à pétiole court; corolle de 6 mm. de long . 7. *platostomoides*.

++ Cymes ombellées; calice à lèvre supérieure ovale et apiculée à aiguë et à dents latérales aiguës :

◦ Lèvre inférieure du calice à dents inégales, les deux inférieures subulées plus longues que les latérales et ± longuement soudées entre elles; lèvre inférieure de la corolle profondécymbiforme; feuilles oblongues-lancéolées à elliptiques, atténuées aux deux extrémités :

Feuilles de 12-36 cm. de long sur 3.5-12 cm. de large, à pétiole ailé souvent jusqu'à la base, vendâtres à l'état sec; inflorescences sans bulbilles à la base des ramifications; pédicelles florifères atteignant 4 mm. de long . . . 8. *variifolius*.

Feuilles de 6-16 cm. de long sur 2-6 cm. de large, à pétiole non ailé, ± brunâtres à l'état sec; inflorescences à bases des ramifications souvent développées en bulbilles allongées et couvertes de poils crochus; pédicelles florifères atteignant 8-10 mm. de long . . . . . 9. *luteus*.

∞ Lèvre inférieure du calice à dents égales à subégales, libres ou à peine soudées entre elles; lèvre inférieure de la corolle allongée-cymbiforme :

× Feuilles ovales à rhomboidales, courtement ou longuement pétiolées :

|| Spicastes ramifiés et paniculés :

+ Inflorescences et calices à poils articulés et non glandulaires :

Corolles petites, ne dépassant pas 7-8 mm. de long; calices fructifères atteignant 4-5 mm. de long :

Spicastes florifères à verticillastes inférieurs espacés de 1.-1.5 cm. au moins; corolles de ± 4-5 mm. de long; feuilles à sommet obtus; plantes à pubescence blanchâtre et d'un brun olive à la dessiccation . . . . . 10. *Lebrunii*.

Spicastes florifères à verticillastes inférieurs rapprochés et distants seulement de 0.6-0.7 cm.; corolles de 7-8 mm. de long; feuilles à sommet aigu; plantes à pubescence jaunâtre et d'un brun noirâtre à la dessiccation . . . . . 11. *Wittei*.

Corolles moyennes, de 12-15 mm. de long; calices fructifères de 6-7 mm. de long :

Plantes à pubescence blanchâtre; feuilles finement

membraneuses et verdâtres à l'état sec; lèvres inférieure du calice florifère à dents filiformes-subulées . . . . . 12. *subulatus*.

Plantes à pubescence brunâtre; feuilles finement membraneuses et d'un brun olive à l'état sec; lèvres inférieure du calice florifère à dents triangulaires-subulées . . . . . 13. *ferrugineus*.

++ Inflorescences et calices à longs poils articulés et glandulaires; plantes à poils lanugineux-blanchâtres; feuilles longuement pétiolées, à limbes largement ovales, atteignant 3.5-4.5 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large; corolles de 10-12 mm. de long. 14. *lanuginosus*.

|| || Spicastes simples, terminaux ou terminaux et latéraux; plantes ± villeses et à poils articulés :

Feuilles longuement pétiolées et à pétiole atteignant 3-5 cm. de long; limbes largement ovales, largement crénelés, épais, atteignant 8-9 cm. de long sur 6-7 cm. de large; spicastes terminaux, atteignant 30-35 cm. de long; fleurs à pédicelles de 5-6 mm. de long et à corolle de 12-14 mm. de long . . . . . 15. *sodalium*.

Feuilles courtement pétiolées et à pétiole de 8-20 mm. de long ou les supérieures sessiles; limbes ovales à ovales-elliptiques, membraneux; spicastes atteignant 12-20 cm. de long :

Plantes ramifiées, à spicastes terminaux et latéraux; feuilles serrulées, atteignant 6.5-7 cm. de long sur 4-4.5 cm. de large; pédicelles floraux de 3-4 mm. de long; corolles de 8.5-9 mm. de long . 16. *serrulatus*.

Plantes à tiges simples ou peu ramifiées et à spicastes terminaux; feuilles crénelées, atteignant 4.5-5.5 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large; pédicelles floraux de 2-3 mm. de long; corolle de 14-17 mm. de long . . . . . 17. *fimbriatus*.

×× Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, serrulées, de 7.5-15 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, sessiles à subsessiles; corolle de plus de 12 mm. de long; plantes à racines tubéreuses . . . . . 18. *edulis*.

1. *Coleus flavovirens* GÜRKE in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 347 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 282 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers

1100 m., plante succulente à fleurs violet foncé, à forte odeur de sauge, nov. 1934, G. DE WITTE 2037; id., savane, herbe crassulescente, villeuse, glanduleuse, très aromatique, tiges purpurines, fleurs bleu vif, sept. 1937, LEBRUN 7630; Rwindi, alt. vers 1000 m., savane, tige procombante et radicante à la base, un peu crassulescente, très aromatique, fleurs bleues, sept. 1937, LEBRUN 7770; Vitshumbi, Motomera, alt. 925 m., savane à épineux, fleurs violettes, oct. 1933, G. DE WITTE 1904; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5384.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 1100 m., pentes de montagnes arides, dans les herbes, plantes annuelles très odorantes à fleurs violettes, çà et là, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1884.

Herbe annuelle et un peu succulente, habitant les savanes, signalée dans le Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre sur les pentes inférieures du Kilimandjaro.

2. **Coleus kivuensis** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 72 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt. 1200 m., savane herbeuse, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3969.

Herbe annuelle, dressée, atteignant 1 m. de haut, habitant les savanes herbeuses et les plantations, se rencontrant communément dans la région de Rutshuru.

3. **Coleus kilimandschari** GÜRKE in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 359 (1892); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 550 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. ± 2200 m., steppe de lave, arbrisseau atteignant 3 m. de haut, fleurs bleu foncé violacé, déc. 1907, MILDBRAED 1858.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8242.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 800 m., pousse surtout dans les environs des postes et des villages, plante de 1 à 1.50 m. de haut, à fleurs violettes, dégage une forte odeur de musc, août 1905, CABRA 13; id., savane herbeuse, buisson semi-ligneux de 1.50 à

3 m., tige atteignant jusqu'à 2 cm. d'épaisseur, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3447.

Sous-arbuste à arbuste de 1.50-3 m. de haut, habitant les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale, signalé dans le Sud du District du Lac Albert (Bogoro), dans la région de Rutshuru, ainsi que dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend sur l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika. Il est assez répandu et souvent cultivé comme clôture.

4. *Coleus amboinicus* LOUR. var. *violaceus* GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 210 (1894).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt.  $\pm$  925 m., steppe des bords du lac, fleurs rose-violacé, sept. 1914, BEQUAERT 5522.

Le *C. amboinicus* est une espèce, des Indes Anglaises et des îles Maurice et Comores, à fleurs d'un rouge pourpre. La variété *violaceus* est une herbe vivace, à fleurs violettes, se rencontrant dans les endroits rocailleux sur les pentes inférieures du Kilimandjaro.

5. *Coleus silvaticus* GÜRKE in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, I, p. 51 (1894) nomen et Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 213 (1894); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 551 (1913); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, grande herbe  $\pm$  grimpante, sarmenteuse, fleurs bleu-lilacé, août 1937, LEBRUN 7158; id., alt. 2020 m., sous-bois forêt sclérophylle à tendance ombrophile, grande herbe  $\pm$  grimpante et sarmenteuse, fleurs bleu-lilacé, août 1937, LOUIS 5081; Nyamuragira, flanc est, alt. 2300-2700 m., forêt sclérophylle et étage des *Erica*, grande herbe procombante puis dressée, de 1-2 m. haut, fleurs bleu-violet, août 1937, LOUIS 5125; Kibati, route de Kibumba, alt. 1900 m., forêt, fleurs violettes, janv. 1934, G. DE WITTE 1323; versant est du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe accrochante, fleurs violettes, bractées roses à l'extrémité, nov. 1937, LEBRUN 8693.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia*, fleurs bleu foncé violacé, juill. 1907, MILDBRAED 1611; id., versant sud, alt. 3000 m., août 1911, H. MEYER 740; id., rivière Bikwi, alt.  $\pm$  3000 m., fleurs violettes, févr. 1935, G. DE WITTE 2265.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs blanchâtres, août 1934, G. DE WITTE 1857.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2180 m., taillis montueux, herbe diffuse-sarmenteuse, fleurs violettes, janv. 1932, LEBRUN 4737.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 2500 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4464.

Herbe vivace et ± sarmenteuse, orophile, croissant entre 1900-3000 m. d'altitude, dans le sous-bois des formations forestières de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. Elle se rencontre aussi dans les régions montagneuses du Kenya, ainsi que dans la région d'Usambara (Territoire du Tanganyika).

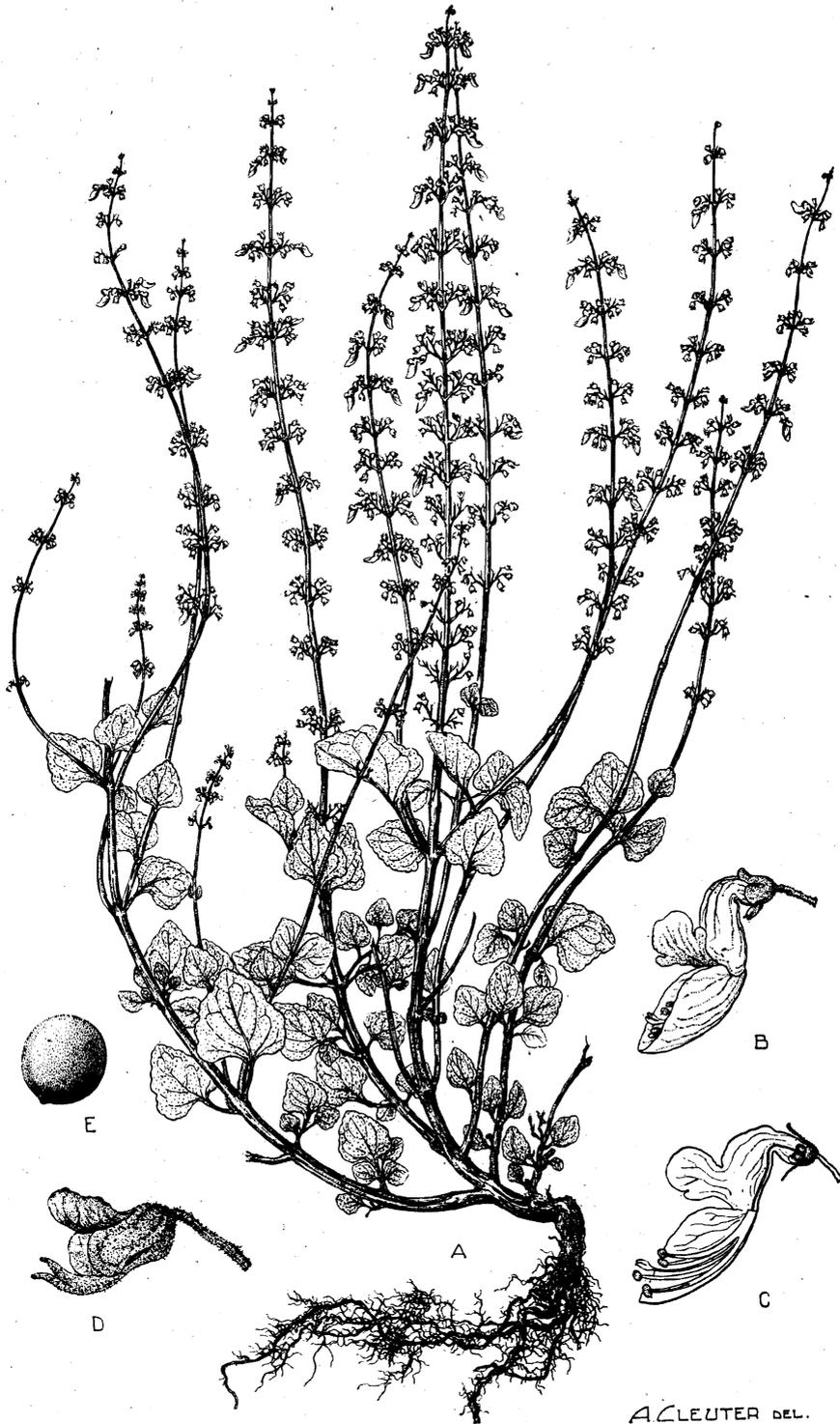
6. **Coleus Claessensii** DE WILD., Boll. Soc. Iber. Cienc. Nat., XIX, p. 117 (1920).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs bleues, mars 1914, BEQUAERT 3100 ; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, herbe radicante, fleurs bleu-lilacé, nov. 1931, LEBRUN 4365.

Herbe silvicole, habitant le sous-bois dans le District Forestier Central, se rencontrant également dans le Haut-Katanga. Elle croît occasionnellement en épiphyte sur les troncs de Palmiers.

7. **Coleus platostomoides** ROBYNS et LEBRUN, Rev. Zool. Bot. Afr., XVI, p. 362 (1928) ; ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in 8°, I, 1, p. 15 (1932). — *Planche XVII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave 1912 du Rumoka, alt. 1460 m., petite herbe à fleurs bleu-verdâtre, bilabiées, juin 1926, ROBYNS 2482 ; id., lave noire scoriacée, broussaille, plante herbacée à port érigé, 30 cm. de haut, fleur bleue odorante, nov. 1932, VAN ROECHOUDT 12 ; id., alt. 1470 m., fleurs violettes, févr. 1934, G. DE WITTE 1392 ; id., plante herbacée de 0.30-0.70 m. de haut, fleurs violettes, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4316 ; id., alt. 1470 m., petite herbe à tiges un peu crassulescentes, fleurs bleues, août 1937, LEBRUN 6976 ; herbe annuelle de 20-50 cm. de haut, dans les crevasses, fleurs bleu-violacé, août 1937, LOUIS 4907 ; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, herbe annuelle de 5-20 cm. de haut, érigée, fleurs bleu-violacé, commune par pieds isolés, profite le plus souvent



A. LEUTER DEL.

*Coleus platostomoides* ROBYNS et LEBRUN

A. Plante entière ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 3$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure ( $\times 3$ ). — D. Calice fructifère ( $\times 5$ ). — E. Nucule ( $\times 15$ ). — D'après GHESQUIÈRE 4316.

des touffes de *Rumex* pour s'installer, août 1937, LOUIS 4861; Gahojo, alt. 1460 m., plaine de lave, herbe de 50-60 cm., fleurs bleu-violacé, août 1937, LEBRUN 6925; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, herbe annuelle, fleurs bleu vif, nov. 1937, LEBRUN 8547.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., savane rocheuse, fleurs bleues, juill. 1914, BEQUAERT 5140.

Herbe annuelle, de 20-70 cm. de haut, croissant dans les stations arides et les fentes de rochers. C'est une des plantes pionnières qui colonisent les laves et les cendrées volcaniques. Elle n'est connue que dans le District des Lacs Édouard et Kivu, où elle paraît endémique.

OBSERVATION : Les cymes de cette espèce deviennent racémeuses, surtout à l'état fructifère.

8. *Coleus variifolius* DE WILD., Boll. Soc. Iber. Cienc. Nat., XIX, p. 124 (1920).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8808.

Herbe silvicole, se rencontrant dans le District Forestier Central, où elle croît dans les endroits humides et marécageux du sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale.

9. *Coleus luteus* (GÜRKE) STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

*Plectranthus luteus* GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 468 (1900) et PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 549 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Tshumba, alt. vers 1700 m., forêt plaine de lave ancienne, plante ligneuse à fleurs rosâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1629; id., alt. vers 1700 m., plaine de lave, plante à tiges ligneuses, fleurs jaunâtres, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5120.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant oriental, alt. 2500 m., clairières dans la forêt, herbe de 1 m. de haut, à fleurs orange, janv. 1931, B. D. BURTT 3133.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe suffrutescente

diffuse, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7301; Karisimbi, flanc, alt. 2400-2800 m., suffrutex atteignant 1.30 m. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5259.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2200 m., forêt de montagne, herbe sarmenteuse grimpante, fleurs jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4809.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8980.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de Bambous du contrefort, arbrisseau de 1 à 1.50 m., fleurs d'un beau jaune, févr. 1908, MILDBRAED 2678; id., corolle jaune, juill. 1929, HUMBERT 8820; mont Wandundu, alt. 1850 m., forêt herbe suffrutescente de  $\pm$  1.50 m. de haut, feuilles discolores, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4431; Kalonge, alt. 2300 m., forêt, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 209; vallée de la Lamia, alt. vers 2200 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4261.

Herbe suffrutescente et  $\pm$  diffuse, de 1-1.50 m. de haut, croissant dans le sous-bois des formations forestières des régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental jusque vers 2600 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et en Afrique tropicale orientale, sur les monts Uluguru (Territoire du Tanganyika) et Aberdare (Kenya).

OBSERVATION : Les bulbilles à poils crochus constitués par les bases épaissies des rameaux primaires de l'inflorescence se détachent après dessiccation de celle-ci et semblent servir à la propagation végétative.

*C. entebbensis* S. MOORE (Journ. of Bot., XLIV, p. 89, 1906) de l'Uganda est probablement identique à cette espèce.

10. ***Coleus Lebrunii*** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 73 (1943).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2300 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3772; id., alt. 2000-2150 m., taillis, herbe longuement prostrée et radicante à la base, puis dressée, fleurs lilas pâle, nov. 1931, LEBRUN 4579; vallée de la Lamia, alt.  $\pm$  2500 m., fleurs bleues, mai 1914, BEQUAERT 4262.

Herbe à base prostrée-radicante, atteignant 1 m. de haut, à très petites fleurs, inconnue en dehors de la forêt ombrophile de montagne du versant occidental du Ruwenzori.

11. **Coleus Wittei** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 74 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : région de Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., bords marécageux de la rivière, fleurs violet foncé, avr. 1934, G. DE WITTE 1551.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 16.

Herbe dressée, orophile, habitant les stations humides de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, répandue dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu.

12. **Coleus subulatus** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 76 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, endroits marécageux, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1854.

Herbe dressée et orophile de l'étage des Bambous, apparemment endémique dans la région indiquée.

13. **Coleus ferrugineus** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 77 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 3566, tiges fortement teintées de pourpre brunâtre, fleurs blanchâtres, juin 1927, CHAPIN 394; id., alt. 2900-3200 m., corolle lilas pâle, anthères pourpre-noirâtre, odeur camphrée faible, avr. 1929, HUMBERT 8043, 8044bis; id., Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs blanchâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1777; Karisimbi, alt. 3400 m., juin 1929, HUMBERT 8562; id., alt. 2900 m., parc à *Hagenia*, herbe  $\pm$  70 cm. de haut, inflorescence terminale ramifiée, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 5005; id., versant sud, rivière Bikwi, alt. vers 3000 m., fleurs blanchâtres, odeur fétide, févr. 1935, G. DE WITTE 2255.

Herbe dressée atteignant 70 cm. de haut, silvicole, endémique dans l'étage subalpin du groupe central des volcans Virunga.

14. **Coleus lanuginosus** HOCHST. ex BENTH. in DC., Prodr., XII, p. 79 (1848).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche épaisse un peu crassuléscente, fleurs bleues, nov. 1937, LEBRUN 8447.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, escarpement du « Graben », mai-juin 1929, HUMBERT 8254bis.

Herbe suffrutescente à souche épaisse, atteignant 1 m. de haut, très aromatique, recherchant les points d'eau et les crevasses fraîches des laves, se rencontrant dans la région de Rutshuru. C'est un élément suborophile, connu de l'Abyssinie et de l'Uganda.

15. **Coleus sodalium** BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 526 (1900).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. vers 1800 m., fleurs bleues, mai 1914, BEQUAERT 4439.

Cette espèce n'est connue que de l'Erythrée.

16. **Coleus serrulatus** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 78 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7907.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs violettes, févr. 1934, G. DE WITTE 2214.

Herbe prostrée-radicante, atteignant 75 cm. de haut, habitant les endroits humides ou marécageux dans le District du Lac Albert, dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental. C'est un élément centro-africain et orophile, qui se rencontre entre 1600-2600 m. d'altitude.

17. **Coleus fimbriatus** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 79 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2200 m., mars 1929, HUMBERT 7959; Nyamuragira, alt. 1980 m., forêt de montagne, herbe ± 60 cm. de haut, radicante à la base, fleurs lilas, févr. 1932, LEBRUN 4919; mont Mushumangabo, alt. 2020 m., sous-bois forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe radicante et procombante à la base, puis dressée, tiges tigrées de rouge, fleurs bleu-pâle avec des stries violettes sur la lèvre supérieure, août 1937, LOUIS 5101; id., alt. 2100 m., clairière herbeuse, herbe radicante et prostrée à la base, puis dressée, tiges tigrées de purpurin, fleurs bleu-pâle avec des stries violettes sur la lèvre supérieure, août 1937, LEBRUN 7163.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs violettes, févr. 1935, G. DE WITTE 2224.

Herbe annuelle, prostrée-radicante à la base, atteignant 40-60 cm. de haut, silvicole, habitant les forêts ombrophiles de montagne et les forêts de Bambous dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément orophile centro-africain.

18. *Coleus edulis* VATKE, *Linnaea*, XXXVII, p. 319 (1871-73); PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 550 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, au Sud-Est, alt. 2400 m., plaine de lave, fleurs bleu-clair, nov. 1907, MILDBRAED 1621.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle Sabinyo-Gahinga, alt. 2500 m., forêt de Bambous, clairières et bords de chemins, feuilles tachetées de brun, fleurs bleu clair ou un peu lilas, calices et parties supérieures des tiges violets, nov. 1907, MILDBRAED 1737.

Herbe de 30-60 cm. de haut, à racines tubéreuses, habitant l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous, connue de l'Abyssinie et des montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

### 15. *HOSLUNDIA* VAHL.

Arbustes à feuilles opposées ou verticillées par 3, ovales-lancéolées, acuminées, atteignant 10-12 cm. de long sur 4 cm. de large, tomenteuses et blanchâtres à cendrées sur la face inférieure; panicules contractées et velutineuses; calice florifère très petit, devenant bacciforme à l'état fructifère . . . . . *opposita* var. *velutina*.

*Hoslundia opposita* VAHL var. *velutina* DE WILD., *Bull. Jard. Bot. État, Brux.*, III, p. 280 (1911). — *Fig. 8*.

*H. opposita* VAHL var. *incana* ROBYNS et LEBRUN, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XVI, p. 365 (1928).

*H. verticillata* PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 547 (1913) non Vahl.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : lac Mugunga, alt. 1500 m., savane des bords du cratère du lac, arbuste à fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1344.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : région de Rutshuru, alt. vers 1100 m., steppe herbeuse à bosquets isolés, arbrisseau atteignant 2 m. haut, fleurs blanchâtres, déc. 1907, MILDBRAED 1890; plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s. n.; Katanda, alt. 950 m., savane, frutex 2 à 3 m. de haut, fleurs pâles en dessous, baies oranges, août 1937, LEBRUN 7563; plaine de la Rwindi, alt. vers 950 m., savane à *Euphorbia abyssinica*, arbuste de 1-1.50 m. haut, fleurs blanches, baies orange, très commun dans la



Photo LEBRUN.

Fig. 8. — *Hoslundia opposita* VAHL var. *velutina* DE WILD. Buisson fleuri dans la savane à *Acacia*. — Plaine de la Rutshuru, Tshambi, alt. 975 m., oct. 1937.

plaine du Parc entre Rutshuru et Kabasha, juill. 1937, LOUIS 4799; id., alt. 1000 m., bosquet xérophile, arbuste 2-5 m. de haut, fleurs blanches légèrement teintées de bleu, sept. 1937, LEBRUN 7941; Vitshumbi, Bwera, entre le gîte et le lac, alt. 925 m., arbuste à fleurs blanchâtres, sept. 1933, G. DE WITTE 1006; id., près de Kikongomoko, alt. 950 m., galerie à Euphorbes, arbuste à fleurs blanchâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1049; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5489.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt. vers 1700 m., arbuste à fleurs blanchâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1148.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, débouché de la Semliki, alt. 925 m., steppe à bosquets, arbrisseau de 1.50 à 2 m. haut, fréquent, déc. 1907, MILDBRAED 1942; Vieux-Beni, Kapangapanga, forêt claire de transition, arbrisseau atteignant 2 m. haut, janv. 1908, MILDBRAED 2318; Mutwanga, alt. 1050 m., savane au pied de la montagne, dans le « Matete », 2-3 m. de haut, août 1932, HAUMAN 289.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 5.

Le *H. opposita* est une liane ou un arbuste très polymorphe, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale et s'étendant jusqu'en Afrique du Sud. La variété est une forme arbustive et buissonnante, suborophile, habitant les savanes et les stations arides de tout le Congo Belge oriental — sauf le Haut-Katanga — et de l'Afrique tropicale orientale. Elle croît dans les bosquets et les broussailles xérophiles.

NOM. VERNACULAIRE : Mobididi (dial. Kihunde, fide HACKARS).

USAGE : vermifuge en infusion (fide HACKARS).

## 16. PLATOSTOMA P. BEAUV.

Herbe probablement vivace, prostrée et radicante, à tiges allongées et pubescentes; feuilles à pétioles de 5-8 mm. de long; limbes ovales, de 2-5 cm. de long sur 1.2-2.5 cm. de large, serrés à subcrénelés aux bords; verticillastres à 8-15 fleurs; lèvre inférieure du calice à 5-7 denticules fermant l'orifice du calice à maturité; corolle de 3.5-4 mm. de long . . . . . *denticulatum*.

*Platostoma denticulatum* ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 22 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE L'AVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLÈS : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle blanchâtre lavée et violet, anthères bleuâtres, avr.-mai 1929, HUMBERT 7906; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt sur plaine de lave, fleurs bleuâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1246.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, petite mare de Kikeri, alt. 2200 m., bord de la mare, herbe longuement prostrée-radicante à la base, formant tapis, fleurs blanc-mauve, août 1937, LEBRUN 7221; id., alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, sur falaise, toutes expositions, herbe vivace, prostrée, radicante à la base, formant tapis, petites fleurs blanc-mauve, août 1937, LOUIS 5185.

Herbe vivace, prostrée-radicante à la base et tapissante, de 0.50-0.60 m. de haut, répandue dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental et se rencontrant également dans le Territoire du Tanganyika. Elle est suborophile à orophile et croît surtout sur les sols riches et frais, tant en forêt qu'en savane.

### 17. ACROCEPHALUS BENTH.

Capitules florifères petits, déprimés, semi-globuleux, plus larges que longs, de 3-5 mm. de long sur 4-7 mm. de large, à pédoncules très grêles et ondulés; feuilles ovales-lancéolées à elliptiques, atteignant 5-7 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large . . . . . 1. *Debeerstii*.

Capitules florifères grands, cylindriques, deux fois aussi longs que larges, de 16-20 mm. de long sur 8.5-10 mm. de large et sessiles; feuilles oblongues-lancéolées, de 2.5-7 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large . . . . . 2. *cylindraceus*.

1. **Acrocephalus Debeerstii** BRIQ. ex TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XI, p. 37 (1901); ROBYNS et LEBRUN, Ann. Soc. Scient. Brux., Série B, XLVIII, 2° part., Mém. p. 186 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1680 m., vallon herbeux, herbe ± 40 cm. haut, ramifiée, bractées des capitules bleues, fleurs lilas, janv. 1932, LEBRUN 4726.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kengele (Vieux-Beni), pied Ruwenzori, alt. ± 1200 m., savane herbeuse, fleurs blanches tachetées de bleu pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3970.

Herbe dressée et de 40-80 cm. de haut, habitant les savanes secondaires et les cultures dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

2. **Acrocephalus cylindraceus** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 135, tab. 132 (1875).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8179.

Herbe dressée atteignant 75 cm. de haut, habitant les savanes, signalée à Lebo (Uele) ainsi que dans les régions de Kasongo et de Lusambo. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale. Elle paraît être cultivée.

### 18. GENIOSPORUM WALL.

Herbe vivace, à feuilles ovales, de 2.5-6 cm. de long sur 1-3 cm. de large, pubescentes sur les deux faces; spicastes florifères de 3-8 cm. de long, à bractées ovales et blanchâtres; calice à dents deltoïdes; corolle de 6-7 mm. de long. . . . . *paludosum*.

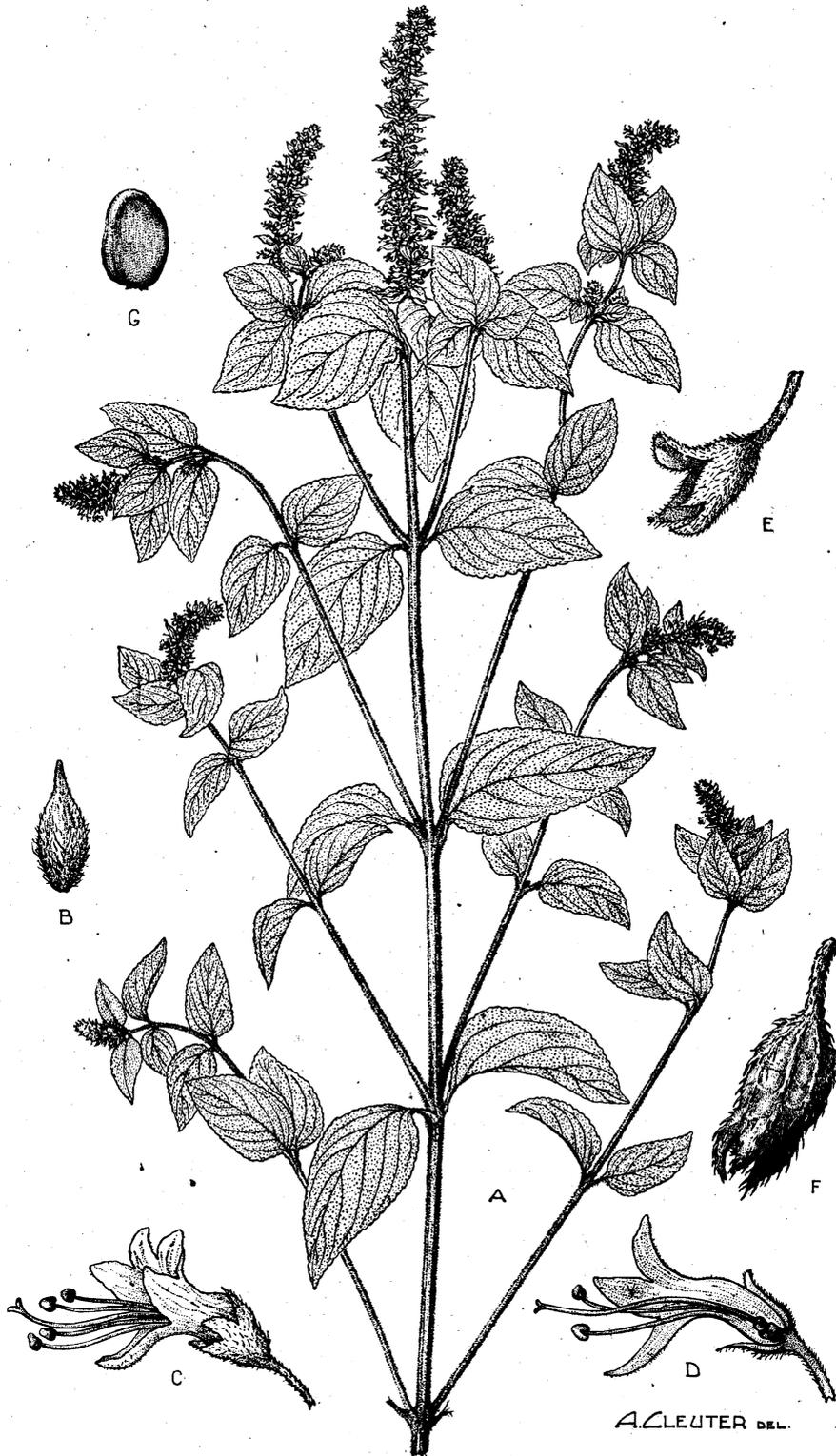
**Geniosporum paludosum** BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 352 (1900); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 285 (1916). — *Planche XVIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Nyiragongo, août 1908, KASSNER, 3994; id., alt. vers 2000 m., sur ancienne lave, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1590; Kibati, alt. 1900 m., savane, ligneux à fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1294.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, alt. vers 1700 m., fleurs violacées, nov. 1933, G. DE WITTE 1169.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 850 m., savane herbeuse, fleurs légèrement violacées, 1914, BEQUAERT 3349; Kaparata, alt. 1050 m., savane au pied du Ruwenzori, juill. 1932, HAUMAN 339.

Herbe suffrutescente dressée, de 0.60-1 m. de haut, habitant les savanes du Congo Belge oriental et de l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers le Sud jusqu'au Mozambique, mais se rencontrant également dans les savanes de la Nigérie et de la Côte d'Ivoire. Elle croît de préférence dans les stations humides et autour des points d'eau.



A. LEUTER DEL.

**Geniosporum paludosum BAKER**

A. Tige florifère (× 1/2). — B. Bractée de l'inflorescence, face externe (× 2). — C. Fleur épanouie (× 6). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure (× 6). — E. Calice florifère (× 8). — F. Calice fructifère (× 8). — G. Nucule, face ventrale (× 15). — D'après G. DE WITTE 1169.

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine du *G. rotundifolium* BRIQ. de l'Afrique tropicale méridionale, avec laquelle elle est aisément confondue, mais dont elle se distingue surtout par la forme des feuilles.

### 19. BASILICUM MOENCH

Herbe annuelle glabre, à feuilles longuement pétiolées; limbes ovales-rhomboidales, longuement et graduellement acuminés au sommet, cunés et entiers à la base, à bords crenés-serrés, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large; spicastes grêles, atteignant 8-10 cm. de long et à verticillastres de  $\pm 6$  fleurs . . . . . *polystachyon*.

**Basilicum polystachyon** MOENCH, Suppl. Meth. Pl., p. 143 (1802).

*Moschosma polystachyum* BENTH.; PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 546 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., bosquet dans la savane, herbe vivace, ramifiée au sommet, fleurs lilas, août 1937, LEBRUN 7527; Rwindi, alt. vers 1000 m., marais, herbe un peu procombante et radicante à la base, fleurs blanches, tiges lilacées, sept. 1937, LEBRUN 7778; id., alt. 1050 m., bords marécageux de la Rwindi, herbe  $\pm 1$  m. de haut, fleurs mauve pâle, févr. 1938, LEBRUN 9863; entre Rwindi et Tshambi, marais, alt.  $\pm 1000$  m., herbe d'environ 1 m. de haut, tige pourpre, fleurs lilas pâle, oct. 1937, LEBRUN 8062; Vitshumbi, près de Kikongomoko, alt. 950 m., mare dans galerie à Euphorbes, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1044; id., alt. 950 m., marais, tiges quadrangulaires, fleurs mauve pâle, déc. 1937, LEBRUN 9257; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs faiblement violacées, août 1914, BEQUAERT 5429.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. vers 1000 m., fleurs blanches, déc. 1907, MILDBRAED 1904.

Herbe polymorphe et paléotropicale, signalée dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge: Elle croît dans les endroits humides à marécageux et aux bords des rivières et est aussi rudérale.

### 20. MOSCHOSMA REICHB.

Arbuste atteignant 2-3 m. haut; feuilles pétiolées, à limbes ovales-arrondis, cordés à la base et profondément crénelés, atteignant 9-10 cm. de long sur 8-9 cm. de large, pubescents sur les deux faces;

spicastres formant une grande panicule terminale, atteignant 30 cm. de long; fleurs très petites, sessiles à subsessiles et hermaphrodites.

*multiflorum*.

**Moschosma multiflorum** (HOCHST.) BENTH. in D C., Prodr., XII, p. 49 (1848); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 1080 m., ancienne culture, arbuste ± m. haut, formant buisson, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4658.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 1800 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3936; id., alt. 2000 m., arbuste de 2 m., planté près d'un village, juill. 1929, HUMBERT 8877; vallée de la Muboka, alt. 1600 m., village, arbrisseau ± 1.50 m., fleurs blanches, cultivé, haies, nov. 1931, LEBRUN 4410; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1900 m., dans un village, semble cultivé, semi-ligneux de ± 2 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4389.

Arbuste à fleurs odorantes, habitant les savanes broussailleuses et les défrichements, parfois cultivé, signalé dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans l'Ouest du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, il se rencontre depuis l'Abyssinie jusqu'au Territoire du Tanganyika.

## 21. OCIMUM L.

Filets des étamines postérieures, pourvus près de la base d'un appendice en forme de dent. (*Ocimodon*) :

Calice mûr entièrement réfracté, lèvre supérieure arrondie et à larges bords décurrents jusqu'au milieu du tube, lèvre inférieure à dents latérales ovales-aiguës et à dents inférieures étroites et allongées et à peine concrescentes; feuilles oblongues-lancéolées, subentières, atteignant 6 cm. de long et 2 cm. de large, ponctuées-glandulaires sur la face inférieure; spicastres hérissés-velus, à longs poils blancs . . . . . 1. *americanum*.

Calice mûr plus ou moins penché, lèvre supérieure largement obovale et à bords étroits courtement décurrents le long du tube, lèvre inférieure à dents latérales petites et à dents inférieures concrescentes en une languette bidenticulée fermant la gorge; spicastres dépourvus de longs poils blancs :

Tiges glabres ou munies de lignes de poils sur les faces; feuilles lancéolées, aiguës, atteignant 18 cm. de long sur 8 cm. de large, glabres ou ± pubescentes sur la face inférieure; spicastres généralement plus courts que les feuilles . . . . . 2. *gratissimum*

Tiges pubescentes à villoses; feuilles ovales-lancéolées, aiguës, les inférieures atteignant 10 cm. de long sur 5 cm. de large, les supérieures souvent beaucoup plus petites, ± villoses sur la face inférieure; spicastes plus longs que les feuilles . . . . 3. *suave*.

Filets des étamines postérieures pourvus près de la base d'une touffe de poils (*Hierocimum*); spicastes allongés, lâches et ramifiés, à bractées ovales-cuspidées et colorées en rouge; corolles dépassant les calices et à étamines exsertes; calices mûrs de 8-12 mm. de long et réticulés; feuilles longuement pétiolées, à limbes ovales-aigus, cunées à la base, crenés-serrés aux bords, atteignant 9 cm. de long sur 5 cm. de large mais souvent plus petits, ± pubescents sur les 2 faces . . . 4. *lamiifolium*.

1. ***Ocimum americanum*** L., Sp. Pl., éd. 2, p. 833 (1763).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. ± 1000 m., plage argileuse, herbe suffrutescente, étalée, feuillage très aromatique, fleurs jaune-verdâtre, style rose, oct. 1937, LEBRUN 7956; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., fleurs blanchâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1022.

Herbe annuelle suffrutescente et aromatique, répandue dans tout le Congo Belge. C'est une espèce paléotropicale et fort variable, souvent cultivée et spontanée dans les stations rudérales.

2. ***Ocimum gratissimum*** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 1197 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt. ± 1200 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3955.

Espèce collective et très polymorphe, pantropicale, souvent rudérale ou cultivée dans tout le Congo Belge.

3. ***Ocimum suave*** WILLD., Enum. Hort. Reg. Bot. Berol., p. 629 (1809).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave entre les lacs Édouard et Kivu, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7868bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., galerie de la Rutshuru, herbe ± 1 m. haut, ramifiée, feuilles aromatiques, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7699.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1200 m., abords des villages, chemins, champs en friche, sol basique noir, poussière.

reux, arbrisseau 1-1.20 m. haut, à odeur de girofle, fleurs blanches, déc. 1938, GILLE 173.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Ruwenzori, vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 4.

Herbe vivace et aromatique, de  $\pm$  1 m. de haut, nitrophile, cultivée ou subspontanée, répandue dans tout le District des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément paléotropical, variable, connu de l'Abyssinie, de toute l'Afrique tropicale orientale et de l'Asie tropicale.

NOM VERNACULAIRE : Zangi (dial. Kinanda, fide GILLE), Matalumbo (dial. Kimbuba, fide GILLE).

USAGE : Les indigènes Basbu s'en frottent le corps pour se parfumer.

4. **Ocimum lamiifolium** HOCHST. ex BENTH. in D C., Prodr., XII, p. 37 (1848).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., suffrutex 1.50 m. haut, corolle rose pâle, anthères pourpres, avr.-mai 1929, HÜMBERT 7868 ; lac Mugunga, alt.  $\pm$  1500 m., berges boisées, herbe suffrutescente, fleurs mauve pâle, nov. 1937, LEBRUN 8834.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  1800 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3813; id., alt. 1800 m., ravin boisé, aux bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3941.

Herbe suffrutescente atteignant 1.50 m. de haut, habitant les formations broussailleuses sclérophylles et les rideaux forestiers dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental. C'est un élément éthiopien et oriento-africain, répandu depuis l'Abyssinie jusqu'au Territoire du Tanganyika.

## 22. OCTOMERON ROBYNS

Petite herbe prostrée-radicante, à feuilles largement ovales, serrées-crênelées, de 1.3-2.5 cm. de long sur 0.9-1.6 cm. de large; fleurs petites, en spicastes terminaux de 1.5-2 cm. de long; calice de 1.75-2 mm. de long, à lèvre supérieure arrondie, à lèvre inférieure à 7 dents inégales; corolle de 2.5-3 mm. de long . . . . . *montanum*.

**Octomeron montanum** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 29 (1943). — *Planche XIX.*

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 1980 m., forêt de montagne, petite herbe radicante, formant tapis, fleurs blanc-rosé, févr. 1932, LEBRUN 4913.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. 2000 m., fleurs blanches, à lèvre inférieure légèrement violacée, mai 1914, BEQUAERT 4296.

Petite herbe orophile et silvicole, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, signalée sur la dorsale du Kivu au Nord-Ouest de Tshibinda. Elle paraît être endémique dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

### 23. ORTHOSIPHON BENTH.

Herbe vivace, ramifiée, à feuilles pétiolées; limbes ovales, obtus, crenés aux bords, atteignant 3.5-5 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, glabrescents à glabres; spicastes simples, à verticillastres 6-flores; fleurs de 7-10 mm. de long; dents de la lèvre inférieure du calice subulées; corolle longuement exserte, à lèvres subégales et à étamines ne dépassant pas les lobes de celle-ci . . . . . *australis.*

**Orthosiphon australis** VATKE, Linnaea, XL, p. 179 (1876).

*O. Liebrechtsianum* Briq., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, p. 84 (1898).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, mont Mutangai-suba, alt. 1150 m., savane, souche vivace, fibreuse, tiges annuelles, fleurs roses, sept. 1937, LEBRUN 7684; Rwindi, alt. vers 1000 m., savane, souche vivace, ligneux, tiges annuelles, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7958; Tshambi, alt. 975 m., plaine près du pont de la Rwindi, grand'route, fleurs violettes, oct. 1933, G. DE WITTE 1123.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs blanc-bleuâtre, juill. 1914, BEQUAERT 5047.

Espèce fort variable, habitant les savanes du Congo Belge oriental et de toute l'Afrique tropicale orientale, depuis l'Abyssinie au Nord jusqu'au Zambèse et au Transvaal au Sud.



*Octomeron montanum* ROBYNS

A. Port de la plante ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 10$ ). — C. Corolle étalée, face interne ( $\times 10$ ). — D. Gynécée ( $\times 10$ ). — E. Calice fructifère ( $\times 5$ ). — F. Calice fructifère étalé, face externe ( $\times 5$ ). — G. Nucule, face ventrale ( $\times 15$ ). — D'après BEQUART 4296.