

## MELIANTHACEAE.

Feuilles imparipennées, à stipules intrapétiolaires; fleurs zygomorphes; étamines 4-5; disque unilatéral; ovaire 4-5-loculaire (*Meliantoideae*); calice presque régulier; pétales 5, dépassant les sépales; disque semi-circulaire à subannulaire; ovaire à 1 ovule par loge . . . . **Bersama.**

### BERSAMA FRES.

\* Feuilles à rachis nettement ailé au moins dans les entrenœuds supérieurs; folioles oblongues à oblongues-lancéolées, arrondies à subarrondies à la base; bractées florales linéaires à filiformes, de 5-7 mm. de long; pédicelles de 5-8 mm. de long; disque semi-annulaire, 2-glandulaire et adaxial :

Folioles et ailes du rachis glabres à pubescentes sur les nervures de la face inférieure :

Feuilles de 25-60 cm. de long, à 15-21 folioles dentelées au moins dans les 2/3 supérieurs, de 5-17 cm. de long sur 2-6 cm. de large, glabres sur la face inférieure à l'état adulte; étamines 4-5; anthères pubérulentes; style presque entièrement pubescent; pétales de  $\pm$  1.8 cm. de long; capsules globuleuses, de 2.5 cm. de long.

1. *Mildbraedii*.

Feuilles de 20-25 cm. de long, à 9-17 folioles superficiellement denticulées dans les 2/3 supérieurs, de 3.5-14 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, éparsément pubescentes sur les nervures de la face inférieure; étamines 4; style glabre ou pubescent seulement à la base; pétales de  $\pm$  1.2 cm. de long; capsules globuleuses, de 2.5-3.5 cm. de long . . . . . 2. *usambarica*.

Folioles et ailes du rachis villeuses à tomenteuses sur la face inférieure; feuilles de 20-30 cm. de long, à 11-17 folioles denticulées à subentières, de 6-18 cm. de long sur 2-5 cm. de large; étamines 4; style glabre; capsules ovoïdes, atteignant 3 cm. de long, tomenteuses-ferrugineuses à maturité . . . . . 3. *ugandensis*.

\*\* Feuilles à rachis non ailé ou à peine ailé dans l'entre-nœud supérieur; folioles oblongues à ovales, aiguës à arrondies à la base; bractées florales ovales, aiguës à subacuminées, de  $\pm$  2 mm. de long; pédicelles de 3-4 mm. de long; disque subannulaire et 4-angulaire :

Folioles courtement acuminées au sommet, de 5-14 cm. de long sur 2-5.5 cm. de large; stigmaté capité-ovoïde . . . . . 4. *ninagongensis*.

Folioles aiguës au sommet, de 5-20 cm. de long sur 3-6 cm. de large; stigmaté conique et obtus. . . . . 5. *hebecalyx*.

1. **Bersama Mildbraedii** GÜRKE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 483 (1912); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 422 (1934); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 143 (1935).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., forêt claire de montagne à Bambous, févr. 1908, MILDBRAED 2517; id., alt.  $\pm$  2300 m., arbuste de 4-5 m. de haut, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3658; mont Wandundu, alt. 1890 m., forêt montueuse, rivière, arbre de  $\pm$  8 m. de haut, branches étalées-retombantes, inflorescences spiciformes dressées, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4435.

Arbuste à petit arbre forestier, atteignant 8 m. de haut, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage des Bambous du Ruwenzori occidental jusque vers 2500 m. d'altitude.

2. **Bersama usambarica** GÜRKE in ENGL., *Pflanzenw. Ost-Afr.*, C, p. 252 (1895); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 145 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2020 m., forêt de montagne, arbuste de  $\pm$  8 m. de haut, branches terminées par des touffes de feuilles, inflorescences dressées, fleurs blanc légèrement rosé, janv. 1932, LEBRUN 4856.

Petit arbre de 8-20 m. de haut, silvicole, croissant dans l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne jusque vers 2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette essence est connue de l'Est et du Sud-Est du Territoire du Tanganyika.

3. **Bersama ugandensis** SPRAGUE, *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.*, XXXVII, p. 512 (1906); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 143, fig. 14 (1935). — *Planche LII*.

*B. kiwuensis* GÜRKE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 483 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2250 m., forêt mésophile claire, arbre atteignant 20 m. de haut et 40 cm. de diam., fleurs blanc rosé, oct. 1937, LEBRUN 7875; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur cendrées anciennes, arbre de  $\pm$  15 m. de haut, écorce gris roussâtre, rugueuse, cime en dôme assez claire, branches terminées par des panaches de feuilles, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7099; id., alt. 1950 m., forêt sclérophylle au bord du cratère-marais, arbre de  $\pm$  15 m. de haut, à cime branchue en dôme assez clair, écorce gris brunâtre, finement rugueuse, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5462.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2200 m., forêt de montagne sur lave ancienne, grand arbuste ou petit arbre de  $\pm$  8 m. de haut, épis dressés, fleurs blanches variées de rose, févr. 1932, LEBRUN 4904.

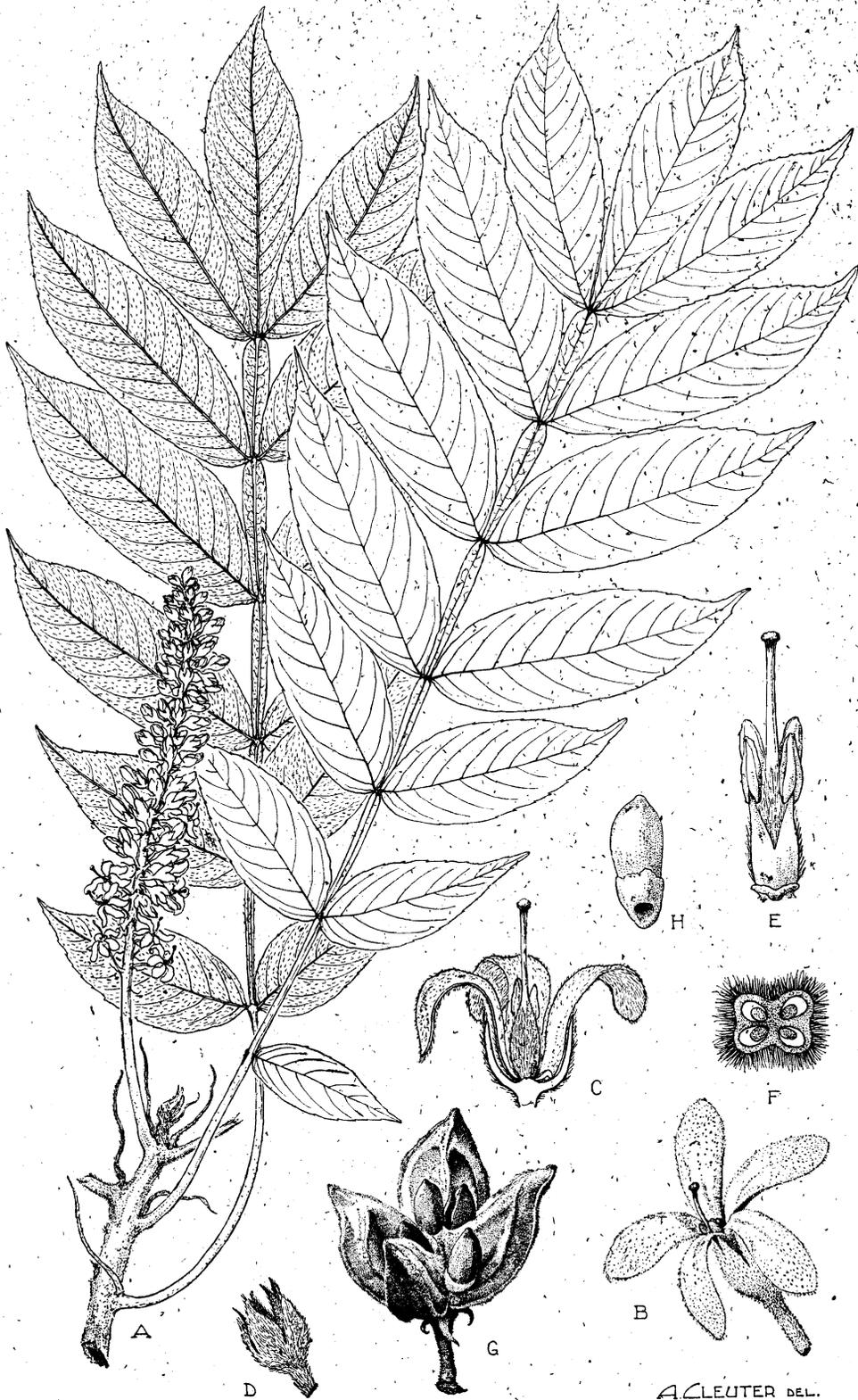
SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., arbre à fleurs verdâtres, juin 1929, HUMBERT 8635.

Arbre de 8-20 m. de haut, à cime étalée et à feuillage lauriforme, habitant les forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne, répandu dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental. Il constitue avec *Myrica salicifolia* HOCHST., une des essences caractéristiques des forêts sclérophylles colonisant les laves désagrégées entre 2000-2500 m. d'altitude et évoluant graduellement vers la forêt de montagne ombrophile. C'est un élément orophile et centro-africain, connu du Sud de l'Uganda, où il est peu abondant et où l'on a signalé la variété *serrata* BAK. F.

4. **Bersama ninagongensis** GÜRKE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 484 (1912); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 146 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, arbre de  $\pm$  15 m. de haut, tronc rosâtre finement rugueux paraissant lisse, cime claire, fleurs d'abord un peu rosées, puis blanches, août 1937, LEBRUN 7168; id., alt. 2020 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, arbre de  $\pm$  15 m. de haut, écorce rosâtre rugueuse paraissant lisse, cime claire, fleurs d'abord un peu rosées puis blanches, août 1937, LOUIS 5092.

Arbuste buissonnant à petit arbre atteignant 15 m. de haut, à feuilles subcoriaces, croissant dans les broussailles et les forêts sclérophylles de montagne jusque 2100 m. d'altitude, se rencontrant dans la région de Goma-



A. CLEUTER DEL.

*Bersama ugandensis* SPRAGUE

A. Branche florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 2$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 2$ ). — D. Calice, face externe ( $\times 2$ ). — E. Androcée et gynécée ( $\times 3$ ). — F. Ovaire, coupe transversale ( $\times 7$ ). — G. Capsule déhiscente ( $\times 1$ ). — H. Graine ( $\times 1$ ). — D'après LEBRUN 7875.

Kisenyi et des lacs Mokoto. En dehors du Congo Belge, cette espèce a été signalée dans une forêt ripicole au Sud de Nairobi (Kenya).

5. **Bersama hebecalyx** GILG et VON BREHMER in VON BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIV, p. 414 (1917).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi, alt.  $\pm$  900 m., ravin humide à arbres et broussailles dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 2125.

Petit arbre habitant les bosquets de la savane à *Acacia* et apparemment endémique dans la plaine de la Semliki.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED, mais *B. hebecalyx* nous paraît très affiné si pas identique à *B. ninagongensis*.

## BALSAMINACEAE.

Herbes à tiges  $\pm$  succulentes; fleurs éperonnées; sépales antérieurs réduits ou absents; pétales latéraux et postérieurs soudés par paires; ovaire à nombreux ovules par loge; capsule élastique déhiscente. **Impatiens.**

### IMPATIENS L.

WARB., Engl. Bot. Jahrb., XXII, pp. 16-53 (1897).

Feuilles opposées ou verticillées; inflorescences axillaires 2-4-flores, ou fleurs exceptionnellement solitaires; sépale postérieur en forme d'entonnoir, à éperon court (*Salpingochilon*), de  $\pm$  1.5 cm. de long, enroulé et passant graduellement au sépale :

Tiges glabres; feuilles seulement pubérulentes sur les nervures de la face inférieure, à limbe ovale, obtus à la base, aigu à acuminé au sommet, de 6-8 cm. de long sur 3-4 cm. de large; pédoncules de 3-4 cm. de long; bractées de 7 mm. de long; sépales latéraux étroits, de 5 mm. de long . . . . . 1. *Stairsii*.

Tiges ferrugineuses-pubescentes; feuilles ferrugineuses-pubérulentes à pubescentes sur les deux faces, à limbe elliptique à ovale, cuné à la base, aigu à aigu-acuminé au sommet, de 3-13 cm de long sur 1.5-6 cm. de large; pédoncules de 1.5-6.5 cm. de long, ferrugineux-pubescents; bractées de 3-7 mm. de long; sépales latéraux larges et de 7-9 mm. de long . . . . . 2. *runssorensis*.

Feuilles la plupart alternes, rarement les inférieures seules opposées :

\* Éperons plus courts que le sépale postérieur; pédoncules axillaires et uniflores, solitaires ou par groupes (*Microcentron*):

Éperon épais et dilaté graduellement en sépale (*Pachycentron*) et de  $\pm$  1 cm. de long; feuilles à pétiole de 2.5-18 cm. de long, à limbe elliptique-lancéolé à ovale-lancéolé, crénelé aux bords, de 7-25 cm. de long sur 5-8 cm. de large, pubérulentes à glabres; pédicelles grêles, atteignant 4 cm. de long; pétale médian de  $\pm$  1 cm. de long . . . . . 3. *niamniamensis*.

Éperon mince et séparé du sépale par une constriction brusque (*Stenocentron*):

Feuilles petites, à pétiole atteignant 0.4 cm. de long, à limbe ovale, de  $\pm 1.5$  cm. de long sur 1 cm. de large, glabre à pubé-  
rulent; éperon presque droit, de  $\pm 0.7$  cm. de long, glabre;  
pétale médian suborbiculaire et de  $\pm 5$  mm. de diam.; pétales  
latéraux de  $\pm 1.5$  cm. de long . . . . . 4. *Wittei*.

Feuilles plus grandes, à limbe de plus de 2 cm. de long :

Éperon presque droit, de 6-10 mm. de long :

Éperon pubé-  
rulent; pédicelles pubescents-brunâtres; feuil-  
les ovales, arrondies-atténuées à la base, aiguës-apiculées  
au sommet, à bords serrés, atteignant 11 cm. de long sur  
5.5 cm. de large, pubé-  
rulent sur la face supérieure et  
pubescentes sur la face inférieure; pétales latéraux de  
3 cm. de long . . . . . 5. *Meyeri-Johannis*.

Éperon glabre; feuilles à bords crénelés :

Feuilles ovales, cunéées-atténuées à la base, aiguës au  
sommet, atteignant 11-14 cm. de long sur 5-8 cm. de  
large, pubé-  
rulent à glabres; pédicelles glabres à pubé-  
rulents . . . . . 6. *Eminii*.

Feuilles lancéolées; pédicelles pubé-  
rulents . . . . . var. *lanceolata*.

Éperon courbé, de  $\pm 14$  mm. de long, pubé-  
rulent; feuilles  
ovales-elliptiques, cunéiformes à la base, aiguës-apiculées au  
sommet, de 2-10 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, épar-  
sé-  
ment pubé-  
rulent; pétale médian ovale-orbiculaire, de  
8-10 mm. de long; pétales latéraux de  $\pm 2.5$  cm. de long.  
7. *angusti-calcarata*.

\*\* Éperons plus longs que le sépale postérieur, grêles, séparés du  
sépale par une constriction brusque; pédoncules axillaires et pluriflores  
(*Longicornes*):

Éperon enroulé-spiralé, de  $\pm 1.2$  cm. de long, pubescent; jeunes  
tiges fauves-tomenteuses; feuilles ovales, subarrondies à la base,  
aiguës au sommet, fauves-tomenteuses sur la face inférieure à l'état  
jeune, mais finalement glabrescentes; pédoncules atteignant 6 cm.  
de long; pédicelles de  $\pm 2$  cm. de long; pétale médian de  $\pm 7-8$  mm.  
de long; pétales latéraux de  $\pm 15$  mm. de long.

8. *purpureo-violacea* var. *longicalcarata*.

Éperon  $\pm$  courbé; jeunes tiges et face inférieure des jeunes feuilles  
non fauves-tomenteuses :

Éperon de 7-8 mm. de long, glabre; feuilles ovales à elliptiques,  
cunéées à la base, aiguës au sommet, de 1.2-4.5 cm. de long sur  
0.7-2.8 cm. de large, à 3-6 paires de nervures latérales, glabres;

pétale médian suborbiculaire, de 4-5 mm. de diam.; pétales latéraux de 10-16 mm. de long; herbe à tiges glabres. 9. *Mildbraedii*. Éperon d'au moins 2 cm. de long; feuilles plus grandes et à 8-16 paires de nervures latérales; plantes à tiges pubescentes à pubérulentes :

+ Éperon ne dépassant pas 5 cm. de long; herbes :

• Pétiole muni de tentacules vers le sommet :

Feuilles à bords crénelés, ovales-oblongues à oblongues-lancéolées, aiguës-acuminées au sommet ; éperon pubescent :

Pédoncules et pédicelles glabres; éperon de 2-2.5 cm. de long; feuilles obtuses à subaiguës à la base, de 5-10 cm. de long sur 1.5-6 cm. de large, éparsément apprimées-pubescentes sur la face supérieure et sur les nervures de la face inférieure; fleurs roses.

10. *Stuhlmannii*.

Pédoncules et pédicelles pubescents; éperon de  $\pm$  4 cm. de long; feuilles cunéées à la base, de 9.5-20 cm. de long sur 4.5-8 cm. de large, glabres; fleurs saumon.

11. *Declercqii*.

Feuilles à bords serrés, ovales-oblongues, cunéées à la base, aiguës au sommet, de 4-15 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large, pubérulentes sur les 2 faces; éperon pubérulent, de 2.5-3 cm. de long; fleurs jaune orange.

12. *semlikiensis*.

Pétiole sans tentacules; feuilles ovales à elliptiques, obtuses-cunéées à arrondies à la base, subacuminées-apiculées au sommet, à bords serrés, de 3-11 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, pubescentes sur les 2 faces; éperon de 3.5 cm. de long; fleurs rouge carmin à roses. . . . 13. *apiculata*.

++ Éperon atteignant 10-15 cm. de long,  $\pm$  épaissi et sub-bilobé au sommet; feuilles ovales-oblongues, cunéées à la base, aiguës-acuminées au sommet, à bords serrés, de 11-20 cm. de long sur 5-8 cm. de large, glabres; fleurs blanches à roses, grandes; pétale médian de 1.6-1.8 cm. de diam.; pétales latéraux de 5-5.5 cm. de diam.; sous-arbuste dressé . . . . . 14. *Prainiana*.

1. *Impatiens Stairsii* WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 254 (1895); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 103 (1909).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, juin 1889, STAIRS 5.

Petite herbe à tiges dressées et  $\pm$  succulentes, sciaphile, endémique au Ruwenzori, où elle est signalée sur le versant oriental dans la forêt de Bambous.

2. ***Impatiens runssorensis*** WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 254 (1895); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 103 (1909); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 485 (1912); G. M. SCHULZE, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 740 (1935).

*I. butaguensis* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 357 (1922).

Sous-district du Ruwenzori : vallée de la Butahu, alt. 2800-3400 m., forêt vierge, juin 1891, STUHLMANN 2376; id., alt. 3200-3500 m., parmi les Bruyères, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7962; id., alt. 3300-3500 m., forêt d'Éricacées, févr. 1908, MILDBRAED 2578; id., alt.  $\pm$  3000 m., fleurs rouge sang, avr. 1914, BEQUAERT 3633; id., alt.  $\pm$  3550 m., fleurs écarlates avec éperon plus cramoiisi, nov. 1926, CHAPIN 111; id., alt.  $\pm$  3000 m., étage des Éricacées, fleurs rouge sombre, juill. 1929, HUMBERT 8843; id., Kalonge, alt. 2500 m., tiges rougeâtres, fleurs pourpres, rare, juill. 1932, HAUMAN 176; id., alt. 3400 m., août 1932, HAUMAN 30.

Herbe dressée et à tiges  $\pm$  succulentes, sciaphile, croissant dans le sous-bois de l'étage subalpin des Bruyères arborescentes, endémique sur les deux versants du Ruwenzori, entre 2800 et 3500 m. d'altitude.

3. ***Impatiens niarniamensis*** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 104 (1909); G. M. SCHULZE, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 733 (1935).

*I. bicolor* HOOK. F. var. *brevifolia* WARB., Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 51 (1895) et ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 376 et 380 (1895).

Sous-district de la plaine de lave et des formations sclérophylles : lac Mugunga, alt. 1715 m., févr. 1934, G. DE WITTE 1387; id., alt.  $\pm$  1550 m., dépression humide dans la forêt sclérophylle, herbe suffrutescente dressée, de 1-2 m. de haut, à tiges défeuillées, fleurs jaunes et rouges, nov. 1937, LEBRUN 8799; bordure de la plaine de lave du Rumoka, forêt, herbe de  $\pm$  0.80 m. de haut, fleurs jaune verdâtre à carène jaune verdâtre à la base, et rouge cerise au sommet, avr. 1937, LOUIS 4318; entre Sake et Lulenga, forêt de montagne sur cendrées, herbe de  $\pm$  1 m. de haut, feuilles discolores, fleurs jaunes à éperon purpurin, févr. 1932, LEBRUN 5055; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, crevasse, tige crassulescente, feuilles pourpres ou avec des macules pourpres en dessous, fleurs rouge sang, éperon plus sombre, nov. 1937, LEBRUN 8469; Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., plaine de lave, feuilles rouges en dessous, pétale inférieur rouge, sauf le quart supérieur verdâtre citrin, le reste du périanthe jaune citrin, avr.-mai 1929, HUMBERT 8132.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2500 m., forêt de montagne, fleurs rouges, juin 1894; VON GÖTZEN 37.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre le Nyamuragira et les lacs Mokoto, alt. 2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8304bis; Kamatembe, alt.  $\pm$  2100 m., fleurs rouges, avr. 1934, G. DE WITTE 1594; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1680 m., rivière, herbe un peu suffrutescente de  $\pm$  1 m. de haut, fleurs axillaires et caulinaires à la base des tiges, verdâtres extérieurement, blanches intérieurement, janv. 1932, LEBRUN 4787.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, alt. 1000-1100 m., forêt vierge, herbe de  $\pm$  0.50 m. de haut, fleurs purpurines, mars 1908, MILDBRAED 2763; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., forêt lieux humides, corolle rouge foncé mêlé de jaune, juill. 1929, HUMBERT 8771bis; vallée de la Butahu, alt. 1100-1400 m., forêt, juill. 1929, HUMBERT 8805.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., cauliflore, fleurs rouges, août 1932, HAUMAN 179.

Herbe dressée, à tiges  $\pm$  succulentes et de 0.50-2 m. de haut, croissant dans le sous-bois humide ou les marais, ou bien vivant en épiphyte. Elle est connue dans le District du Mayumbe, le District Forestier Central, les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, où elle se rencontre jusque dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue depuis Fernando Po et le Cameroun à l'Ouest jusque dans l'Uganda et le Kenya à l'Est. Elle est très polymorphe et à développement fort variable.

4. *Impatiens Wittei* G. M. SCHULZE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 270 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt.  $\pm$  1900 m., janv. 1934, G. DE WITTE 1251.

Herbe à tiges très ramifiées et  $\pm$  succulentes, sciaphile et apparemment endémique.

5. *Impatiens Meyeri-Johannis* GILG ex MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913) et in ENGL., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 228 (1914).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud, alt. 3400 m., août 1911, H. MEYER 795.

Herbe à tiges probablement dressées et ± succulentes, orophile, apparemment endémique dans l'étage des Éricacées arborescentes du Karisimbi.

OBSERVATION : Cette espèce, dont nous n'avons pas vu de spécimen d'herbier, paraît très affine de *I. Eminii* WARB.

6. *Impatiens Eminii* WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 254 (1895); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 110 (1909). — Fig. 26.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VÈRE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. ± 1900 m., janv. 1934, G. DE WITTE 1594; entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2200 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe prostrée-radicante à la base, tiges charnues purpurines, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7865; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe à tiges succulentes radicales traînant sur le sol, fleurs mauve rosé à nombreuses macules orange à l'intérieur, août 1937, LEBRUN 7042; entre le Mikenô et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe à tige brun-rougeâtre, succulente, procombante, radicante, fleurs blanc rosé ou rose mauve à macules intérieures orange, commune, août 1937, LOUIS 4988; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, dépression humide, tige ± crassulescente, radicante, rosée, fleurs blanches ou rose pâle, jaunes à la gorge, nov. 1937, LEBRUN 8462; id., alt. 1850 m., plaine de lave, dépressions humides et ombreuses, tiges crassulescentes, épaisses, verdâtres, fleurs blanc jaunâtre avec le grand pétale rose, nov. 1937, LEBRUN 8498.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. ± 2200 m., forêt de montagne sur lave ancienne, herbe radicante, tiges succulentes, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 4903; Nyiragongo, août 1908, KASSNER 3234; id., versant est, alt. 2600-2700 m., étage des *Hagenia*, herbe radicante, tiges crassulescentes, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8773.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikenô, Kikeri, alt. ± 2100 m., forêt, herbe à tiges crassulescentes, radicales, fleurs roses, éperon jaune verdâtre, janv. 1938, LEBRUN 9302.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, versant nord, alt. ± 2600 m., forêt de Bambous, herbe de 30-45 cm. de haut, fleurs roses, de ± 25 cm. de long, commun, déc. 1930, B. D. BURTT 2841.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RÛTSHURU : Tshambi, alt. ± 975 m., oct. 1933, G. DE WITTE 1113; vallée de la Muwe, alt. ± 1100 m., berges boisées de la rivière, herbe crassulescente de ± 0.60 cm. de haut, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 8137.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT 39; vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  1500 m., forêt, juin 1891, STUHLMANN 2284; id., alt. 1500 m., plante de 0.50 m., petite fleur rose pâle, août 1932, HAUMAN 174.

Herbe à tiges  $\pm$  succulentes, souvent prostrées-radicantes à la base et atteignant 0.60-0.80 m. de haut, croissant dans les stations humides et  $\pm$  ombragées entre 1000-2700 m. d'altitude, se rencontrant dans le District du Lac Albert et sur les dorsales occidentale et orientale du lac Kivu. C'est une plante assez polymorphe, répandue, en dehors du Congo Belge, dans l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika.

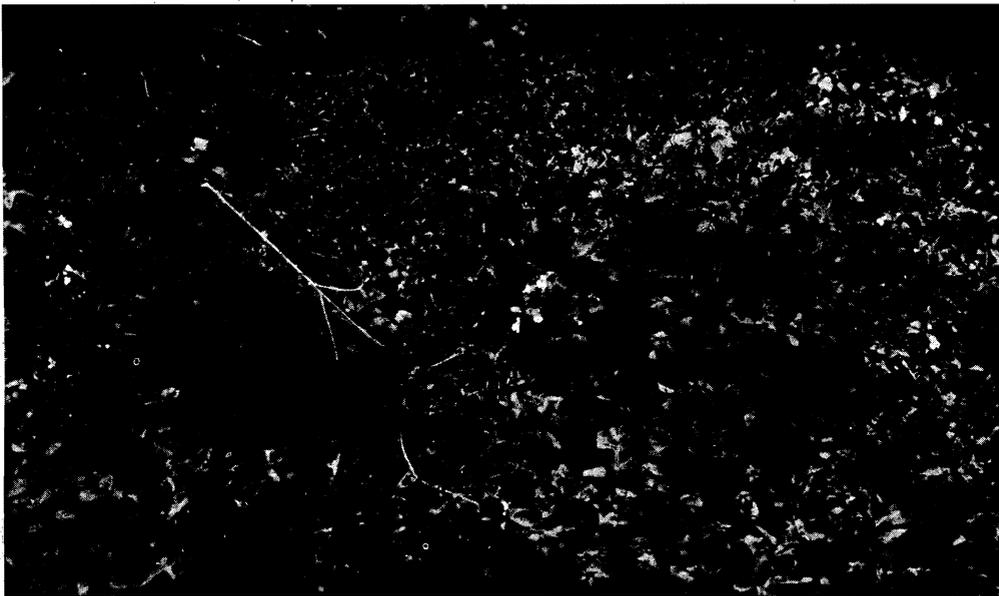


Photo LEBRUN.

Fig. 26. — *Impatiens Eminii* WARB. A droite, plantes fleuries dans une dépression humide. — Plaine de lave, Kikomero, alt. 1850 m., nov. 1937.

*Impatiens Eminii* WARB. var. *lanceolata* WARB., Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 51 (1895) et ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 376 et 380 (1895); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 110 (1909).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2500 m., forêt de montagne, juin 1894, VON GÖTZEN 54.

Herbe à tiges  $\pm$  succulentes et prostrées-radicantes à la base, habitant les stations humides, signalée dans le Ruanda-Urundi et se rencontrant peut-être

aussi sur la dorsale occidentale du lac Kivu. C'est un élément centro-africain orophile.

7. **Impatiens angusti-calcarata** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 352 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., plante de 0.30-0.80 m. de haut, corolle blanc rosé teinté de rose et de jaune à la gorge, juill. 1929, HUMBERT 8976; vallée de la Butahu, alt. ± 2300 m., fleurs très légèrement rosées, avr. 1914, BEQUAERT 3681; id., Kalonge, alt. 2200 m., forêt, torrent et bords des chemins, plante de 0.50-0.75 m. de haut, fleurs roses, juill. 1932, HAUMAN 175.

Petite herbe dressée, à tiges ± succulentes et atteignant 30 cm. de haut, probablement sciaphile et croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental, où elle paraît être endémique.

8. **Impatiens purpureo-violacea** GILG var. **longicalcarata** G. M. SCHULZE in ROBYNS, Bull. Jard. État Brux., XVIII, p. 270 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2340 m., ruisseau dans la forêt de montagne, plante sarmenteuse, à feuilles discolorées, fleurs roses, janv. 1932, LERBUN 4760.

*I. purpureo-violacea* est une herbe à tiges ± succulentes et procombantes à la base, assez polymorphe, croissant dans le sous-bois de l'étage des forêts ombrophiles de montagne des dorsales occidentale et orientale du Kivu, où elle semble être endémique. La variété est une plante ± sarmenteuse, croissant dans les stations humides de l'étage des forêts ombrophiles de montagne de la dorsale occidentale du lac Édouard. C'est un élément centro-africain orophile.

9. **Impatiens Mildbraedii** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 120 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 486, tab. LXV, fig. A-C (1912); G. M. SCHULZE, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 740 (1935).

*I. subaquatica* DE WILD., Pl. Bequaert., I., p. 365 (1922).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud, cratère de Kikeri, alt. ± 2200 m., marais, avr.-mai 1929, HUMBERT 8098; Nyarusambo, Kikeri, alt. ± 2000 m., juin 1934, G. DE WITTE 1673; grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., vase du bord, petite herbe un peu crassuléscente, radicante à la base puis dressée, fleurs rose pâle avec des macules rose vif à la base des pétales, août 1937, LEBRUN 7236; id., alt. 2210 m.,



*Impatiens Stuhlmannii* WARB.

A. Tige florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Souche ( $\times 1/2$ ). — C. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 1$ ). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 1$ ). — E. Sépale latéral, face externe ( $\times 5$ ). — F. Androcée ( $\times 3$ ). — G. Ovaire, coupe transversale ( $\times 10$ ). — H. Capsule ( $\times 1$ ). — D'après LOUIS 5227.

dans la vase de la rive, petite herbe dressée, un peu crassulescente, radicante à la base, fleurs rose mauve avec macules rose violacé à la base des pétales, commune, août 1937, LOUIS 5200; id., alt. 2100 m., marais, herbe radicante, fleurs roses, janv. 1938, LEBRUN 9278.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kirorirwe, alt.  $\pm$  2000 m., vallée de la Bilibaliba, mars 1934, G. DE WITTE 1457; Kamatembe, alt.  $\pm$  2100 m., rivière Bishakishaki, avr. 1934, G. DE WITTE 1558.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100 m., entre les pierres, févr. 1908, MILDBRAED 2506; id., alt.  $\pm$  2200 m., entre les pierres aux bords de la Butahu, fleurs rouge purpurin, avr. 1914, BEQUAERT 3826; id., Kalonge, alt. 2200 m., torrent, bord de l'eau, plante de 0.20-0.30 m. de haut, fleurs rouges, juill. 1932. HAUMAN 178.

Petite herbe à tiges  $\pm$  succulentes et prostrées-radicantes à la base, atteignant 20-30 cm. de haut, habitant les bords des eaux et les marécages dans l'horizon moyen de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalée dans la région du lac Kalago au Sud du Karisimbi. C'est un héliophyte centro-africain et orophile.

10. **Impatiens Stuhlmannii** WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C. p. 254 (1895). — *Planche LIII.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3237; Mushumangabo, alt. 2075 m., bord du marais, herbe à tiges succulentes, prostrées-radicantes puis redressées, fleurs roses avec une macule jaune à la base des deux pièces supérieures, août 1937, LEBRUN 7124; id., alt. 1950 m., bord du marais, herbe à tige succulente prostrée-radicante puis dressée, fleurs roses avec une macule jaune à la base des pétales supérieurs, août 1937, LOUIS 5480; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, août 1937, LEBRUN 7057bis; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, dépressions humides et ombreuses, nov. 1937, LEBRUN 8498bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2400 m., forêt de Bambous, mars 1927, LINDER 2410; id., alt. 2900-3400 m., fleurs roses, avr. 1929, HUMBERT 8012; id., versant sud, alt. 2270 m., forêt de montagne, herbe radicante et prostrée à la base, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7274; id., alt. 2265 m., sous-bois de la forêt de montagne secondarisée, grande herbe radicante à la base, puis dressée, atteignant 1.20 m. de haut, grandes fleurs roses, août 1937, LOUIS 5227; id., Kikeri, alt. 2226 m., forêt en bordure du marais, herbe à tige crassulescente et radicante à la base, atteignant 1-2 m. de haut, fleurs rose cerise, janv. 1938, LEBRUN 9280.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., avr. 1934, G. DE WITTE 1499.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT 41; vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  3000 m., fleurs d'un rose légèrement rouge, nov. 1926, CHAPIN 112; id., alt. 1500-2000 m., forêt, plante de 0.50-1 m., grandes fleurs roses, très commune, août 1932, HAUMAN 177.

Belle herbe touffue, à tiges  $\pm$  succulentes, radicales à la base puis dressées, de 0.60-1.20 m. de haut, habitant les marais et les stations humides ombragées entre 1500 et 3400 m. d'altitude, se rencontrant sur les dorsales occidentale et orientale du lac Kivu ainsi que dans la région de Beni. En dehors du Congo Belge, cette espèce ornementale est répandue dans l'Uganda, le Kenya et peut-être aussi dans le Territoire du Tanganyika.

11. **Impatiens Declercqii** DE WILD., Miss. Laurent, p. 384 (1907).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord d'un ruisseau, herbe de  $\pm$  0.40 m. de haut, feuilles discolores, fleurs orange pâle, nov. 1931, LEBRUN 4370.

Herbe à tiges  $\pm$  succulentes, dressées et de 0.40-0.50 m. de haut, sciaphile et signalée dans les grottes de la Kondue près de Lusambo.

12. **Impatiens semlikiensis** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 364 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Beni, vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., forêt, juill. 1929, HUMBERT 8778; au pied ouest du Ruwenzori, alt.  $\pm$  1300 m., forêt, fleurs rouge jaunâtre, teinte capucine pâle ou minium, juill. 1929, HUMBERT 8804bis; Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs orangées, mars 1914, BEQUAERT 3092.

Herbe à tiges  $\pm$  succulentes, dressées et atteignant 0.70 m. de haut, croissant aux bords des eaux dans le sous-bois des forêts équatoriales du Nord-Est du District Forestier Central, où elle paraît endémique.

13. **Impatiens apiculata** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 353 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1930 m., graviers au bord de la Talya, herbe radicante puis dressée, tiges succulentes, fleurs rouge *Adonis*, janv. 1932, LEBRUN 4839.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., corolle rose à grand pétale blanchâtre en dessous, juill. 1929, HUMBERT

8975bis; vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2300 m., fleurs rouge carmin foncé, avr. 1914, BEQUAERT 3645.

Herbe à tiges  $\pm$  succulentes, radicales à la base et puis dressées, atteignant 0.40-0.50 m. de haut, croissant aux bords des eaux dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne. Elle paraît être endémique.

14. **Impatiens Prainiana** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 127 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 488, tab. LXVI (1912); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 364 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Beni, vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., forêt, plante 1.20-1.60 m., juill. 1929, HUMBERT 8793.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100-2700 m., bel arbuste de 1.50-2.50 m. de haut, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7976; id., alt. 2100-2700 m., cours d'eau des contreforts, févr. 1908, MILDBRAED 2664; id., alt.  $\pm$  2200 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3742; id., Kalonge, alt. 2000-2200 m., torrent, plante de 1-2 m. de haut, en fourrés touffus, grandes fleurs blanches, juill. 1932 HAUMAN 173; vallée de la Kiondo, alt.  $\pm$  2000 m., forêt montueuse, herbe de  $\pm$  1.90 m. de haut, à tiges succulentes, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4464.

Sous-arbuste dressé, à tiges succulentes et de 1.50-3 m. de haut, à grandes fleurs ornementales, croissant aux bords des eaux dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale et de la forêt ombrophile de montagne, endémique sur le versant occidental du Ruwenzori entre 1000 et 2700 m. d'altitude.