

août 1937, LOUIS 5461; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recrû à *Acacia*, herbe suffrutescente, \pm sarmenteuse, atteignant jusqu'à 3 m. de haut et s'appuyant sur les branches, parmi les lianes, feuilles charnues, fleurs amarante, oct. 1937, LEBRUN 8003; Vitshumbi, alt. 925 m., environs du gîte Bwera, près des fourrés, fleurs rose vif, sept. 1933, G. DE WITTE 1014; Kabare, alt. 925 m., steppe, bords du lac, fleurs jaune d'or, août 1914, BEQUAERT 5385.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 920 m., dans les broussailles à Euphorbes candélabres, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1891; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs rouge violacé, août 1914, BEQUAERT 5276; Kasonsero, vallée de la Semliki, cultivé dans un village, feuilles charnues, fleurs rouges violacées, juill. 1914, BEQUAERT 5072.

Suffrutex succulent et sarmenteux des savanes, de 0.50-3 m. de haut, croissant surtout aux bords des eaux et des chemins dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, souvent cultivé comme légume surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans l'Abyssinie, dans l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale, en Arabie et dans les Indes. Les fleurs ne s'ouvrent que dans l'après-midi ou vers le soir.

OBSERVATION : Par son port et son habitat, cette espèce ressemble à s'y méprendre au *Corbichonia decumbens* (FORSK.) EXELL, dont elle se distingue par l'involucre à 2 pièces, le périgone entièrement coloré, l'absence de staminodes pétaloïdes, l'ovaire à placentation centrale basilaire et la capsule déhiscence en 3 valves.

2. MONTIA L.

Petite herbe annuelle; feuilles opposées, oblancéolées, de 6-15 mm. de long sur 1.5-4 mm. de large; tépales concrescents à la base en un tubé fendu sur la face antérieure; graines réticulées et luisantes. *lamprosperma*.

Montia lamprosperma CHAM., Linnaea, VI, p. 565 (1831); v. PÖLLNITZ, Fedde Repert., XXX, p. 317 (1932).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8075; selle entre le Mikeno et le Karisimbi, clairière herbeuse près de la tombe d'Akeley, alt. \pm 3000 m., herbe à fleurs blanches, commun par places, déc. 1930, B. D. BURTT 3044; Karisimbi, plateau de Rukumi, alt. \pm 3500 m., mars 1927, LINDER s. n.; id., alt. 3560 m., alpages, petite herbe formant tapis, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4990; id., alt. 3700 m., alpage à Graminées, petite herbe crassulescente,

août 1937, LOUIS 5461; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recrû à *Acacia*, herbe suffrutescente, \pm sarmenteuse, atteignant jusqu'à 3 m. de haut et s'appuyant sur les branches, parmi les lianes, feuilles charnues, fleurs amarante, oct. 1937, LEBRUN 8003; Vitshumbi, alt. 925 m., environs du gîte Bwera, près des fourrés, fleurs rose vif, sept. 1933, G. DE WITTE 1014; Kabare, alt. 925 m., steppe, bords du lac, fleurs jaune d'or, août 1914, BEQUAERT 5385.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 920 m., dans les broussailles à Euphorbes candélabres, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1891; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs rouge violacé, août 1914, BEQUAERT 5276; Kasonsero, vallée de la Semliki, cultivé dans un village, feuilles charnues, fleurs rouges violacées, juill. 1914, BEQUAERT 5072.

Suffrutex succulent et sarmenteux des savanes, de 0.50-3 m. de haut, croissant surtout aux bords des eaux et des chemins dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, souvent cultivé comme légume surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans l'Abyssinie, dans l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale, en Arabie et dans les Indes. Les fleurs ne s'ouvrent que dans l'après-midi ou vers le soir.

OBSERVATION : Par son port et son habitat, cette espèce ressemble à s'y méprendre au *Corbichonia decumbens* (FORSK.) EXELL, dont elle se distingue par l'involucre à 2 pièces, le périgone entièrement coloré, l'absence de staminodes pétaloïdes, l'ovaire à placentation centrale basilaire et la capsule déhiscente en 3 valves.

2. MONTIA L.

Petite herbe annuelle; feuilles opposées, oblancéolées, de 6-15 mm. de long sur 1.5-4 mm. de large; tépales concrescents à la base en un tubé fendu sur la face antérieure; graines réticulées et luisantes. *lamprosperma*.

Montia lamprosperma CHAM., *Linnaea*, VI, p. 565 (1831); v. PÖLLNITZ, *Fedde Repert.*, XXX, p. 317 (1932).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8075; selle entre le Mikeno et le Karisimbi, clairière herbeuse près de la tombe d'Akeley, alt. \pm 3000 m., herbe à fleurs blanches, commun par places, déc. 1930, B. D. BURTT 3044; Karisimbi, plateau de Rukumi, alt. \pm 3500 m., mars 1927, LINDER s. n.; id., alt. 3560 m., alpages, petite herbe formant tapis, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4990; id., alt. 3700 m., alpage à Graminées, petite herbe crassulescente,

fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7462; id., versant nord, alt. 4300 m., alpages, août 1937, LEBRUN 7413quater.

Élément boréal circumpolaire, croissant dans les stations humides et aux bords des eaux, se rencontrant comme élément orophile, subalpin à alpin, sur les montagnes de l'Afrique tropicale, où il a été signalé sur le mont Kenya.

3. PORTULACA L.

v. PÖLLNITZ, Fedde Repert., XXXVII, pp. 240-320 (1934).

Feuilles spatulées, de 5-25 mm. de long sur 3-15 mm. de large, à stipules sétuleuses peu développées et caduques; fleurs jaunes; graines noires, de ± 0.5 mm. de diam.; herbe annuelle 1. *oleracea*.

Feuilles non spatulées, à stipules sétuleuses bien développées et persistantes rendant la plante lanugineuse :

Herbe annuelle, à tiges \pm filiformes et procombantes; feuilles opposées, lancéolées, elliptiques-oblongues à obovales-lancéolées, de 2-12 mm. de long sur 1-4 mm. de large; tépales elliptiques à ovales, de 5-6 mm. de long; graines de ± 1 mm. de diam., papilleuses et de couleur plomb 2. *quadrifida*.

Suffrutex, à tiges subligneuses et procombantes; feuilles alternes, charnues, linéaires-cylindriques à subaplaties, de 5-10 mm. de long sur 1-2 mm. de large; tépales ovales-oblongs, tronqués et \pm émarginés, atteignant 8 mm. de long; graines de $\pm 0.5-0.6$ mm. de diam., papilleuses et à papilles étoilées, noires à gris argenté 3. *foliosa*.

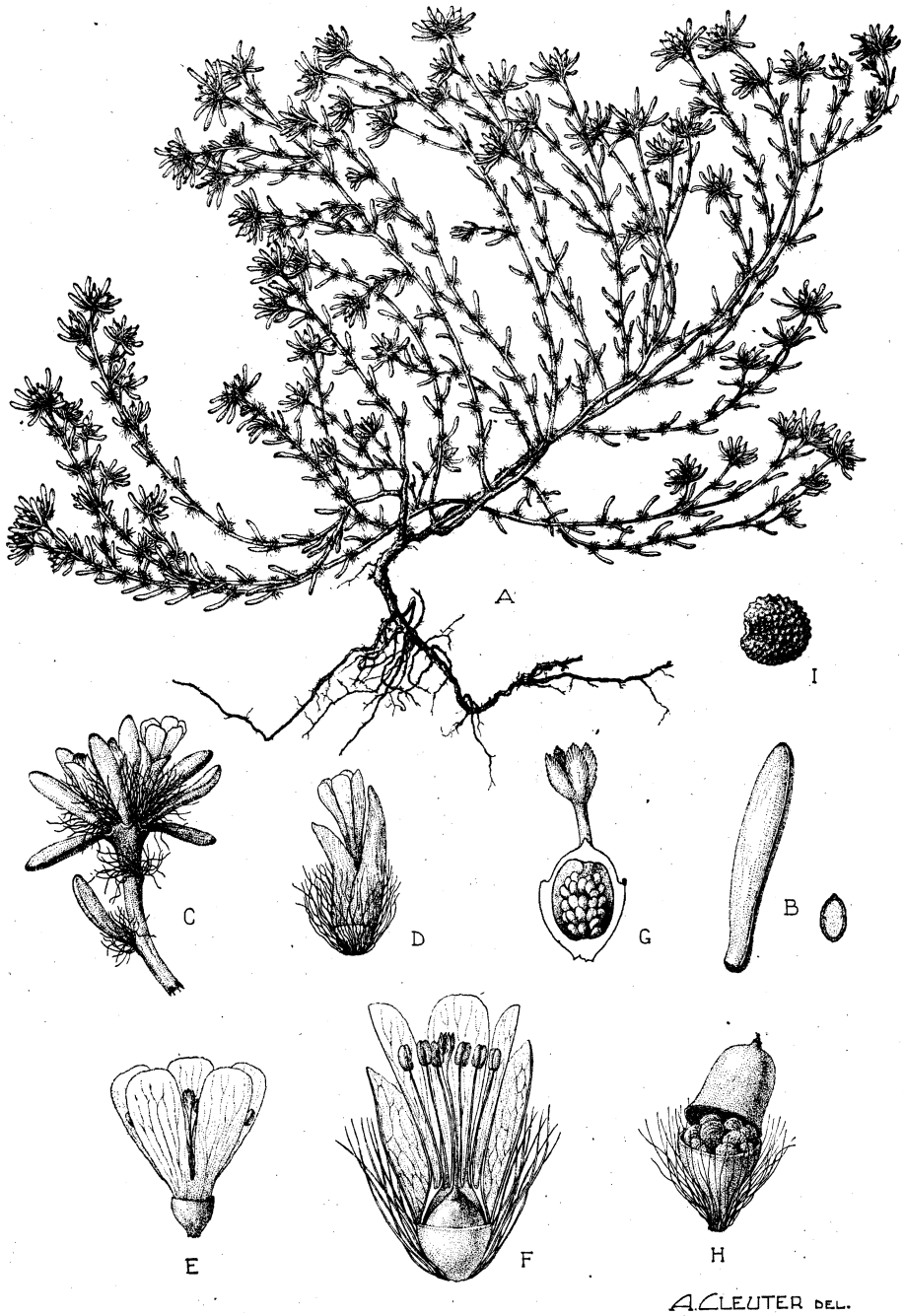
1. *Portulaca oleracea* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 445 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabasha, alt. 1100 m., premiers contreforts de l'escarpement, au bord du chemin, herbe étalée en rosette, fleurs jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7758.

Petite herbe succulente, cosmopolite, répandue dans la plupart des districts du Congo Belge. Le pourpier est souvent cultivé comme légume et se rencontre comme rudérale dans les cultures, autour des villages et aux bords des chemins.

2. *Portulaca quadrifida* L., Mant. Pl., I, p. 73 (1767); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 203 (1921) p.p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. ± 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8206; Katanda, alt. 950 m., cul-



A. CLEUTER DEL.

Portulaca foliosa KER-GAWL.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Feuille entière et en coupe transversale ($\times 3$). — C. Inflorescence ($\times 2$). — F. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 5$). — G. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 10$). — H. Pyxide déhiscente ($\times 5$). — I. Graine ($\times 5$). — D'après G. DE WITTE 1021.

tures, herbe annuelle ou peut-être pérennante, couchée sur le sol et radicante, formant tapis dense, sept. 1937, LEBRUN 7721; id., alt. 950 m., route, herbe radicante, toute la plante mêlée de pourpre, fleurs jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7752; Rwindi, alt. \pm 1000 m., plages argileuses, herbe radicante formant tapis, feuillage généralement purpuracé, fleurs jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7952; Vitshumbi, environs du gîte Bwera et du lac, alt. 925 m., rampante étalée, fleurs jaune vif, oct. 1933, G. DE WITTE 1003; id., étalée rampante, fleurs jaunes, nov. 1933, G. DE WITTE 1020.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Befi et Kasindi, steppe à *Acacia*, tiges couchées, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5238.

Petite herbe grêle et gazonnante, assez variable, croissant sur les sols dénudés et frais, souvent rudérale. C'est un élément paléotropical, répandu dans tout le Congo Belge, mais surtout dans le District Forestier Central et qui a été signalé comme introduit aux Antilles.

3. **Portulaca foliosa** KER-GAWL., Bot. Reg., tab. 793 (1824). — *Planche XIII.*

P. quadrifida DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 203 (1921) p.p. non L.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : base orientale du Muhavura, alt. \pm 2000 m., juin 1919, HUMBERT 8634bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s.n.; May-ya-Moto, alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippopotames, versant de la Rutshuru, petite plante crassuléscente et procombante, fleurs d'un magnifique violet-pourpre, juill. 1937, LOUIS 4741; id., alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, herbe grasse, couchée sur le sol, pivot épais, fleurs pourpre violacé, juill. 1937, LEBRUN 6918; Katanda, alt. 950 m., savane, souvent vivace, ligneux, rameaux couchés, feuilles grasses, août 1937, LEBRUN 7587; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe vivace, crassuléscente, étalée sur le sol, fleurs amarante, oct. 1937, LEBRUN 7954; id., bord du chemin, herbe charnue, étalée sur le sol, tiges purpurines, fleurs violet-amarante, nov. 1937, LEBRUN 8365; Tshambi, alt. 975 m., plaine près du pont de la Rwindi, succulente, fleurs rose vif, oct. 1933, G. DE WITTE 1121; Vitshumbi, alt. 925 m., herbe étalée, fleurs rose vif, nov. 1933, G. DE WITTE 1021; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouge-violacé, août 1914, BEQUAERT 5414.

Petit suffrutex succulent, généralement rampant et étalé, habitant les savanes herbeuses à sol argileux près des cours d'eau ainsi que les lieux rocheux, signalé à Banzyville au bord de l'Ubangi et dans la région du lac Albert. En dehors du Congo Belge, ce xérophyte se rencontre sporadiquement dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusque dans l'Afrique du Sud, mais le centre de son aire de dispersion semble se trouver dans l'Afrique tropicale centrale.

BASELLACEAE.

Fleurs sessiles, en inflorescences spiciformes, simples ou peu ramifiées; tépales obtus au sommet, concrescents à la base et devenant charnus à la fructification comme le réceptacle; étamines à filets dressés dans le bouton et élargis à la base et à anthères extrorses, déhiscentes par fentes longitudinales; fruits bacciformes **Basella.**

BASELLA L.

Herbe volubile et glabre; feuilles alternes, longuement pétiolées, succulentes, largement ovales, cordées à la base, aiguës-acuminées au sommet, de 4.5-10 cm. de long sur 3-7 cm. de large; épis axillaires courts; fruits de 0.5 cm. de long, couronnés par le péricône persistant . . . *alba*.

Basella alba L., Sp. Pl., éd. 1, p. 272 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe volubile, fleurs blanches, fruit rouge violacé, nov. 1933, G. DE WITTE 8835.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100-2300 m., fleurs blanches, grimpante, avr. 1934, G. DE WITTE 1541.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. 975 m., galerie de la Rwindi, près du pont de la grand'route, fleurs blanches, grimpantes, oct. 1933, G. DE WITTE 1135.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : forêt de la Semliki, défrichement, juill. 1932, HAUMAN 358.

Liane herbacée des stations boisées ou broussailleuses, parfois étalée entre les rochers, se rencontrant dans la plupart des districts du Congo Belge. C'est une espèce paléotropicale, largement répandue par la culture sous diverses variétés.

CARYOPHYLLACEAE.

Feuilles stipulées; fleurs à sépales libres (*Paronychioideae*); pétales au nombre de 5 et bifides; étamines monadelphes à la base; styles 3, concrescents à la base; capsule à nombreuses graines **1. Drymaria.**

Feuilles sans stipules; fleurs à calice et corolle, cette dernière parfois nulle :

Sépales libres; pétales sessiles ou à onglet court (*Alsinoideae*):

Dents de la capsule en nombre double de celui des styles; pétales bifides à échancrés :

Styles 3-2, alternant avec les sépales; capsule \pm globuleuse; feuilles pétiolées **2. Stellaria.**

Styles 5-4, opposés aux sépales; capsule \pm cylindrique; feuilles sessiles à subsessiles. **3. Cerastium.**

Dents de la capsule en même nombre que les styles; styles 5-4; pétales entiers **4. Sagina.**

Sépales concrescents en tube au moins à la base; pétales nettement ongiculés (*Silenoideae*); calice tubuleux, muni de nervures commissurales; pétales spatulés et à onglet non ailé; ovaire uniloculaire; dents de la capsule en même nombre que les styles **5. Uebelinia.**

1. DRYMARIA WILLD.

Herbe traînante-radicante, glabre à glabrescente; feuilles largement ovales à subcordées, de 1-2.5 cm. de long sur 0.8-2 cm. de large, à 3-5 nervures basilaires; stipules intra-pétiolaires divisées en segments subulés; fleurs en cymes terminales pauciflores; sépales de 5 mm. de long; pétales plus courts que les sépales; étamines 5 *cordata.*

Drymaria cordata (L.) WILLD. in ROEM. et SCHULT., Syst. Veget., V, p. 406 (1819); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 204 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 420 (1934).

* SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, au bord du chemin, herbe traînante-radicante, vert pâle, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7051; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe radicante, feuillage grisâtre, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8450; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, blocs de lave au bord du chemin, herbe traînante et radicante, vert pâle, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 4971.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1100 m., berges boisées de la rivière, herbe radicante formant tapis, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8135.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3648; id., Kalonge, alt. 2100-2600 m., forêt, très commun, juill. 1932, HAUMAN 150; vallée de la Kiondo, alt. \pm 2000 m., forêt montueuse, herbe prostrée-radicante, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4463.

Herbe vivace largement répandue dans les régions tropicales et subtropicales. Au Congo Belge, elle se rencontre dans la plupart des districts et croît dans les stations fraîches et ombragées, aux bords des cours d'eau, dans les sous-bois, ainsi que dans les cultures.

2. STELLARIA L.

Fleurs pentamères ; pétales plus longs que les sépales ; étamines 10 ; styles 3 ; feuilles ovales à ovales-lancéolées, aiguës-acuminées au sommet, arrondies à la base, de 13-35 mm. de long sur 6-16 mm. de large.

1. *rugensis*.

Fleurs tétramères ; pétales nuls ; étamines 4-2 ; styles 2 ; feuilles largement cordiformes, acuminées au sommet, de 3-10 mm. de long et de large

2. *Brauniana*.

1. *Stellaria rugensis* ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XLVIII, p. 381 (1912) nomen.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes à l'Ouest du lac Édouard, vers Lubero, alt. \pm 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8739 ; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2320 m., forêt de montagne, herbe grimpante, fleurs blanches, toute la plante fortement glanduleuse, janv. 1932, LEBRUN 4757.

Herbe grimpante et glanduleuse de l'Afrique tropicale centrale, orophile et habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne sur les dorsales du District des Lacs Édouard et Kivu.

2. **Stellaria Brauniana** FENZL ex SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 60 (1867), nomen.

S. media (L.) VILL. var. *Brauntiana* (FENZL) ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 176 (1895) cum descript.; HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., p. XIX, p. 704 (1933) et le Ruwenzori, p. 254 (1937).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3000 m., avr. 1929, HUMBERT 8019ter; Karisimbi, alt. 3000 m., juin 1929, HUMBERT 8591; id. plateau de Rukumi, alt. 3560 m., alpages, herbe grimpante, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4997.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., sur rochers, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3687; mont Emin, alt. 4000 m., grim pant avec *Parietaria* ou seul sur les rochers et dans les bois de *Senecio*, juill.-août 1932, HAUMAN 425; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3200 m., mai 1914, BEQUAERT 4508.

Petite herbe grêle et grimpante de 30-40 cm. de haut, répandue dans les régions montagneuses de l'Abyssinie, de l'Afrique tropicale centrale et orientale et peut-être de la Péninsule des Indes. C'est un élément orophile, se rencontrant depuis l'étage des forêts de montagne jusqu'à la base de l'étage alpin. Au Congo Belge, il existe dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental.

OBSERVATION : Par ses fleurs 4-mères et à 2 styles, ce groupe se distingue très nettement du très polymorphe *S. media* (L.) VILL., qui est toujours 5-mère et à 3 styles et mérite donc le rang d'espèce.

3. CERASTIUM L.

TH. FRIES Jr et WEIMARCK, Bot. Notis. Lund, 1929, pp. 285-296 et fig. 1-7 (1929).

Sépales herbacés, mats, oblongs-lancéolés et à bords scarieux; pétales étroitement bifides au sommet; capsule dépassant beaucoup le calice; feuilles ovales, ovales-lancéolées à elliptiques, obtuses à subaiguës au sommet, de 1-2 cm. de long sur 0.4-1 cm. de large . . . *1. caespitosum*.

Sépales plutôt membraneux, \pm brillants, ovales-lancéolés et à bords non ou à peine scarieux; pétales subentiers à échancrés au sommet; capsule dépassant à peine le calice; feuilles lancéolées à elliptiques-lancéolées, aiguës au sommet, de 2-7 cm. de long sur 0.5-1.5 cm. de large. *2. africanum*.

1. **Cerastium caespitosum** GILIB., Fl. Lithuan., V, p. 159 (1781); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 704 (1933) et le Ruwenzori, p. 254 (1937).

C. vulgatum L., Sp. Pl., éd. 2, p. 627 (1762); DE WILD., Pl. Bequaert, I, p. 204 (1921); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 420 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3100-3200 m., dans la formation à *Senecio Erici-Rosenii*, en fleurs et en fruits, déc. 1907, ROB. E. FRIES 1703; id., Shaheru, alt. 2700 m., alpage, herbe radicante, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9339; Mushumangabo, alt. 2075 m., bord du marais, herbe couchée-radicante formant tapis, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7116.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, marais du cratère Kikeri, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8097, 8113bis; id., Nyarusambo, marais Kikeri, alt. 2000 m., fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1693; id., alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8067; id., Kabara, alt. 3200 m., prairie, fleurs blanches, juill. 1929, G. DE WITTE 1769; id., versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rweru dans l'étage des *Hagenia*, herbe radicante à la base, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7322; id., Rweru, alt. 2800 m., petit marais, petite herbe velue, prostrée et radicante à la base, puis dressée, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5290; id., selle entre le Mikeno et le Karisimbi, clairière herbeuse près de la tombe d'Akeley, alt. \pm 3000 m., herbe à fleurs blanches, commune par places, déc. 1930, B. D. BURTT 3044; id., selle de Kabara, alt. 3000-3100 m., étage des *Hagenia*, clairière herbeuse à tendance alpine, blocs de basalte et pelouse, herbe radicante-prostrée à la base, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7342; Karisimbi, alt. 4200 m., 1911, H. MEYER 791; id., alt. \pm 4420 m., juin 1927, CHAPIN 314; id., alt. 4300 m., juin 1929, HUMBERT 8577; id., plateau de Rukumi, alt. 3560 m., alpages, herbe radicante formant tapis, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4996; id., alt. 3500 m., fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1783; id., parc à *Hagenia*, alt. 3000 m., herbe radicante formant tapis, févr. 1932, LEBRUN 5004bis; id., Kihorwe, alt. 2400 m., fleurs blanches, mars 1935, G. DE WITTE 2279; id., versant nord, alt. 4300 m., alpage, herbe radicante à la base, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7413; id., flanc ouest, Kabara, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, pelouse et base des blocs basaltiques, herbe radicante et prostrée à la base, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5299; id., versant nord, alt. 4300 m., alpages à *Alchemilla*, herbe diffuse, radicante à la base, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5353; id., sommet, alt. 4507 m., petite dépression parmi les blocs de lave, herbe prostrée formant tapis, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7436; id., sur blocs de basalte et de lave scoria-

cée, petite herbe prostrée, radicante et diffuse, dans les crevasses, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5389.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2700 m., 1928, SCAETTA 198; id., alt. 3200-4147 m., juin 1929, HUMBERT 8503; id., 1938, HENDRICKX 464, 504.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 4000-4500 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3867; vallée de la Kerere, alt. 3700 m., marécage tourbeux, herbe étalée, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4545; mont Stanley, alt. 4200 m., commun aux endroits dénudés, forme naine, juill.-août 1932, HAUMAN 426a; id., endroits abrités, juill.-août 1932, HAUMAN 426b; bord du lac Noir, alt. 3850 m., juill. 1932, HAUMAN 427a; mont Emin, alt. 4000 m., source du ruisseau sortant d'un rocher, août 1932, HAUMAN 427b; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., sur rocher, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4502.

Herbe annuelle diffuse et radicante, de 10-25 cm. de haut, très polymorphe et cosmopolite, répandue communément dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale. Elle y croît de préférence dans les stations découvertes et s'y rencontre, sous divers écotypes, depuis l'étage des forêts ombrophiles de montagne jusque dans l'étage alpin, où elle peut prendre la forme d'une plante naine en coussinet. Au Congo Belge, elle existe dans tout le District des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans le Ruanda occidental.

2. **Cerastium africanum** (HOOK. F.) OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 141 (1868); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 41 (1909); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 205 (1911) et Engl. Bot. Jahrb., XLVIII, p. 380 (1912); 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. 37 (1914); TH. FRIES Jr et WEIMARCK, Bot. Notis. Lund., 1929, p. 293 (1929); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 704 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

C. Schimperi (ENGL.) DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 204 (1922).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, 1894, VON GÖTZEN 75; id., alt. \pm 3000 m., étage des Ericacées arborescentes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1665; Mushumangabo, alt. 2100 m., clarière herbeuse dans la forêt, herbe radicante à la base, puis dressée, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7166; id., alt. 2020 m., sous-bois de forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe radicante à la base, puis dressée, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5091.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, flanc ouest, alt. 2275 m., sous-bois de forêt de montagne. herbe procombante, tige accrochante, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5236; Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia*, nov. 1907, MILDBRAED 1579; id., alt. 4200 m. (?), août 1911, H. MEYER 792.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant est, près du ravin Luhebea, alt. \pm 3000 m., fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 2000; selle entre le Muhavura et le Cahinga, alt. 3000 m., herbe à fleurs blanches, commun par places dans les clairières, déc. 1930, B. D. BURTT 2857.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, juin 1891, STUHMANN 2296; id., alt. 2000-2200 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3586; id., alt. 2025 m., cultures, herbe radicante à la base, tiges hispides-glanduleuses, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4446; id. Kalonge, alt. 2200 m., torrent et *Pteridietum*, parfois subscandens, 50-75 cm., commun, juill. 1932, HAUMAN 151.

Herbe annuelle couchée-radicante et formant tapis, atteignant 15-25 cm. de haut, orophile et répandue dans les formations forestières, les clairières forestières et les cultures des régions montagneuses de l'Afrique tropicale et de Madagascar jusque vers 3000 m. d'altitude. Au Congo Belge, elle existe dans le District des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans le Ruanda-Urundi.

4. SAGINA L.

Petite herbe radicante, glabre; feuilles linéaires à linéaires-subulées, atteignant 2.5 cm. de long, les basilaires fasciculées, les caulinaires opposées et soudées à la base; fleurs 5-mères, à pédicelles grêles de 1 cm. de long; sépales ovales-lancéolés :

Pétales plus courts que les sépales *abyssinica*.
Pétales nuls f. *apetala*.

Sagina abyssinica HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 47 (1847); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 205 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 38 (1914).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyriragongo, alt. \pm 3000 m., étage des Ericacées, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1650.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8066; id.; base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8134; id., petite mare de Kikeri, alt. 2200 m., falaises de cendrées, herbe radicante formant tapis, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7218; id., contreforts ouest, petite mare de Kikeri, alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, sur falaise, toutes expositions, herbe radicante formant tapis, fleurs blanches, août 1932, LOUIS 5182; selle de Kabara, entre le Karisimbi et le Mikeno, alt. 3000-3100 m., étage des *Hagenia*, clairière herbeuse à tendance alpine, août 1937, LEBRUN 7343bis; id., alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, herbe vivace, humifuse, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7355; id., flanc nord, Kabara, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, sur roches basaltiques, dans de petites crevasses, petite herbe vivace, humifuse, gazonnante, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5311; id., flanc nord-ouest, Rweru, alt. 2800 m., petit marais, herbe prostrée-radicante, puis dressée, fleurs blanches, forme le fond du marais Rweru, août 1937, LOUIS 5283; id., alt. 2650 m., parc à *Hagenia*, ravin, herbe formant tapis, fleurs blanc-verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 4962.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3500 m., sur coulée de lave, très grande forme atteignant 1.5 dm. de haut, déc. 1907, MILD BRAED 1839; id., alt. 2700-2800 m., 1928, SCAETTA 191; id., alt. 3600 m., juin 1929, HUMBERT 8521; id., alt. 2700 m., 1938, HENDRICKX 463, 505.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m., gravier au bord de la rivière, avr. 1914, BEQUAERT 3822; id., alt. 2000-2500 m., juill. 1929, HUMBERT 8851.

Herbe vivace, cespiteuse-gazonnante, de 5-15 cm. de haut, afro-orophile, se rencontrant principalement dans les clairières herbeuses et les stations rocailleuses de l'étage subalpin.

Sagina abyssinica HOCHST. f. **apetala** HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 704 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : mont Emin, alt. 4000 m., bord de ruisseau, août 1932, HAUMAN 424a; col Stuhlmann, alt. 4100 m., pointe rocheuse, août 1932, HAUMAN 424b.

Forme alpine, endémique et apparemment rare.



Uebelinia kiwuensis TH. FRIES Jr

A. Plante entière florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 3$). — D. Pétale, face interne ($\times 3$). — E. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 10$). — F. Capsule ($\times 3$). — G. Graine ($\times 3$). — D'après LEBRUN 4939.

5. **UEBELINIA** HOCHST.

TH. FRIES Jr, Fedde Repert., XIX, pp. 81-92 (1923).

Fleurs 5-mères, à pédicelles de 2-3 mm. de long; pétales soudés à la base; étamines 5; styles 5; capsule à partie supérieure chartacée, à partie inférieure membraneuse, s'ouvrant par 5 dents; ovules 7-10; feuilles ovales à obovales-lancéolées, de 1.5-2 cm. de long sur 0.8-1 cm. de large 1. *abyssinica*.

Fleurs 4-mères, à pédicelles de 1.5-3.5 cm. de long; pétales entièrement libres; étamines 8; styles 3; capsule entièrement osseuse et s'ouvrant par 3 dents; ovule 1; feuilles obovales-orbiculaires, de 0.9-3 cm. de long sur 0.8-1.3 cm. de large 2. *kiwuensis*.

1. **Uebelinia abyssinica** HOCHST., Flora, XXIV, p. 665 (1841).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8652.

Herbe procombante de 30-45 cm. de haut, orophile, habitant les clairières herbeuses de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalée en Abyssinie.

2. **Uebelinia kiwuensis** TH. FRIES Jr, Fedde Repert., XIX, p. 90 (1923). — *Planche XIV*.

U. abyssinica ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 205 (1911) non HOCHST.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : versant sud-ouest, alt. 2300-2400 m., en bordure des broussailles à *Hypericum*, prairie de montagne, dans la forêt mixte à Bambous, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1787; id., alt. 1940 m., ancienne coulée de lave, herbe radicante formant tapis, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4939.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., près du lac Kahungukero, forêt de Bambous, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1838; selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2600 m., forêt mixte à Bambous et bord de chemin, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1749; id., 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8647.

Herbe vivace, procombante, de 45-50 cm. de haut, endémique dans les régions montagneuses du Kivu et du Ruanda. C'est un élément orophile centro-africain, se rencontrant dans les stations fraîches et humides, les lisières forestières, les bords des eaux et des chemins dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous.