

NYMPHAEACEAE.

Herbes aquatiques, rhizomateuses; feuilles nageantes, ovales à orbiculaires, profondément échancrées à la base; fleurs solitaires, grandes; sépales 4; pétales et étamines nombreux et insérés sur les flancs de l'ovaire; carpelles nombreux et \pm soudés; baies spongieuses. **Nymphaea.**

Les *Nymphaea* du Parc appartiennent tous à la section *Brachyceras*, caractérisée par des étamines à connectif prolongé en appendice au delà des anthères, et ils ont les feuilles entières à subentières. Leur détermination spécifique est des plus malaisée, surtout sur matériel d'herbier. Aussi, les dénominations suivantes sont à considérer comme provisoires.

NYMPHAEA L.

GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLI, pp. 351-366 (1908).

Feuilles à lobes obtus à la base, de 10-18 cm. de long sur 10-15 cm. de large, pourpres sur la face inférieure; fleurs de 6-8 cm. de diam.; pétales 10-12, blancs ou blanchâtres; étamines extérieures égalant \pm la 1/2 des pétales 1. *maculata*.

Feuilles à lobes aigus à la base, de 25-30 cm. de long sur 22-25 cm. de large; fleurs de 10-12 cm. de diam.; pétales 15 ou plus, bleuâtres à violacés; étamines extérieures égalant \pm les 3/4 des pétales . 2. *Mildbraedii*.

1. ***Nymphaea maculata*** SCHUM. et THONN., K. Dansk Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh., IV, p. 21 (1829).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndeko, près de Rwindi, alt. \pm 1050 m., dans mare, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2097; Vitshumbi (Kigongomoka), alt. 950 m., savane à épineux, dans mare, fleurs blanches, déc. 1933, G. DE WITTE 1040.

Herbe vivace ornementale des mares permanentes, répandue depuis la Guinée supérieure à travers le Soudan jusqu'au Nil et jusqu'en Afrique tropicale centrale à l'Est.

2. *Nymphaea Mildbraedii* GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLI, p. 361 (1908). — Fig. 9.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Gahojo, près de N'zulu, alt. 1460 m., bords marécageux du lac Kivu, fleurs violacées, févr. 1934, G. DE WITTE 1408.

Herbe vivace ornementale de l'Afrique tropicale centrale, endémique dans le Kivu et dans le Ruanda septentrional, où elle croît près des rives des lacs.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 9. — *Nymphaea Mildbraedii* GILG, plantes fleuries. — Gahojo, lac Kivu, alt. 1460 m., févr. 1934.

CERATOPHYLLACEAE.

Herbes vivaces aquatiques, à feuilles verticillées, dichotomes, à segments linéaires-filiformes et \pm denticulées; fleurs petites, solitaires à l'aisselle des feuilles, σ φ et à péricône à 10-12 segments linéaires; fleurs σ à 10-20 étamines et à anthères sessiles; fleurs φ à ovaire supère et 1-ovulé; akène terminé en épine **Ceratophyllum.**

CERATOPHYLLUM L.

Herbe d'un vert foncé; feuilles 1-2-fois bifurquées, à segments dentés-spinescents; akène ovalè, de \pm 5 mm. de long, surmonté d'un style spinescent au moins aussi long que lui et muni à la base d'épines ou de petits tubercules *demersum.*

Ceratophyllum demersum L., Sp. Pl., éd. 1, p. 992 (1753).

Sous-District de la plaine de la Rutshuru : Vitshumbi, alt. 915 m., bords du lac Édouard, herbe immergée vert sombre, sept. 1937, LEBRUN 7756.

Herbe immergée et nageante, cosmopolite dans les eaux stagnantes ou à courant lent. C'est une espèce sociale, connue çà et là au Congo Belge dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, dans la région de Bambesa, les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga.

RANUNCULACEAE.

STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, pp. 307-317, tab. XI (1939).

Feuilles opposées; fleurs dépourvues de pétales et disposées en panicules; sépales à préfloraison valvaire; akènes nombreux et velus; plantes ligneuses **1. Clematis.**

Feuilles alternes; sépales à préfloraison imbriquée :

Fleurs pourvues de pétales généralement munis d'un nectaire à leur base interne au-dessus de l'onglet; akènes nombreux; feuilles indivises à composées **2. Ranunculus.**

Fleurs dépourvues de pétales; akènes solitaires ou géminés; feuilles plusieurs fois composées-pennées, ressemblant à des feuilles de fougères **3. Thalictrum.**

1. CLEMATIS L.

Feuilles caulinaires pennées, à folioles lancéolées, atténuées-cunéées à la base et longuement atténuées au sommet, entières, atteignant 9 cm de long sur 2 cm. de large, entièrement glabres; sépales lancéolés, de 1 cm. de long sur 2.5 mm. de large *1. kissenyensis.*

Feuilles caulinaires pennées, à folioles ovales, tronquées à cordées à la base, ± acuminées au sommet, à bords ± découpés; sépales oblongs-elliptiques à elliptiques :

Folioles ± papyracées, cordées à la base, largement crénelées-dentées à lobées, pubescentes à tomenteuses sur la face inférieure, de 2-9 cm. de long sur 1.5-7 cm. de large *2. Wightiana.*

Folioles ± membraneuses, arrondies à tronquées à la base, serrées-dentées, glabres à glabrescentes sur la face inférieure, de 3-10 cm. de long sur 2-8 cm. de large *3. simensis.*

1. Clematis kissenyensis ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 207 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500-2800 m., forêt de montagne, horizon supérieur, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1343.

Liane ligneuse et volubile, orophile et silvicole, apparemment endémique dans cette région.

2. *Clematis Wightiana* WALL. ex WIGHT et ARN., Prodr. Fl. Ind., p. 2 (1834); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 43 (1914).

Cl. simensis FRES. var. *ruwenzoriensis* STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 420 (1934) non DE WILD.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : pied du Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1603; plaine de lave, alt. \pm 2000 m., sur laves, 1928, SCAETTA 473; id., entre les lac Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7911; près de Kibati, dans les broussailles secondaires de la plaine de lave, herbe volubile, fleurs blanc crème, janv. 1931, B. D. BURTT 3198; Rumoka, plaine de lave récente, grimpante, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1363; au centre de la plaine de lave du Rumoka, liane à fleurs jaune-crème, avr. 1934, GHESQUIÈRE 4393; Kibati, alt. 1900 m., savane, fleurs rosâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1277; id., grimpante, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1292.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, grimpante, fleurs verdâtres, août 1934, G. DE WITTE 1831; Muhavura, alt. 1900-2700 m., 1928, SCAETTA 200; id. 1938, HENDRICKX 456, 489.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8205bis.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, alt. \pm 1760 m., près du deuxième gîte, grimpante à fleurs blanchâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1157.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 840 m., savane herbeuse, liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3450; Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied de la montagne, « Matete », août 1932, HAUMAN 268.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Muboka, alt. 1420 m., forêt montueuse, nov. 1931, LEBRUN 4405; vallée de la Butahu, alt. 2600 m., un seul exemplaire en fleurs, août 1932, HAUMAN 27.

Liane ligneuse volubile, suborophile à orophile, habitant les savanes où elle grimpe dans les broussailles et les boqueteaux forestiers ou bien s'étale sur les herbes et les rochers. Elle croît aussi dans les lisières forestières, remontant jusque dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous. Elle existe en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale et dans la Péninsule des Indes. Au Congo Belge, elle est assez répandue dans tous les districts orientaux, sauf dans le District du Haut-Katanga, où elle est rare. C'est un élément très polymorphe surtout pour les feuilles, dont on a décrit de nombreuses variétés et formes, qui ne nous semblent pas bien distinctes.

3. **Clematis simensis** FRES., Mus. Senckenb., II, p. 267 (1837); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 420 (1934).

Cl. simensis FRES. var. *ruwenzoriensis* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 32 (1923).

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 7911bis; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, liane, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8475; Kibati, alt. 1900 m., route Kibumba, forêt, plaine de lave, sur talus, route, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1242; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, liane, vrilles foliaires, fleurs blanches à parfum sucré, août 1937, LOUIS 4817; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, herbe suffrutescente volubile, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 5016.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. \pm 3000 m., mars 1927, LINDER 2304.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primitive, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 1502.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3675; id., alt. 2025 m., forêt montueuse, herbe sarmenteuse, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4439; id., Kalonge, alt. \pm 2120 m., peu commun, fleurs blanches, janv. 1927, CHAPIN 173.

Liane ligneuse volubile, orophile, habitant les forêts sclérophylles et les lisières des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant au Kivu et dans le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans les régions montagneuses de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale et jusque dans l'Angola au Sud.

2. RANUNCULUS L.

Feuilles indivises, entières à dentées et longuement pétiolées ; petites herbes prostrées-radicantes; fleurs jaunes :

Feuilles largement ovales à subréniformes, obtuses à arrondies au sommet, entières à ondulées-crênelées aux bords, de 0.9-4 cm. de long sur 0.8-3 cm. de large, ± crassulescentes; akènes fusiformes, de 2.5-3 mm. de long, à bec oblique et pointu. 1. *Volkensii*.

Feuilles lancéolées, triangulaires à deltoïdes, aiguës au sommet, ± dentées aux bords, de 0.7-3 cm. de long sur 0.7-2 cm. de large, herbacées à submembraneuses; akènes suborbiculaires, de 2 mm. de long, à bec court et crochu 2. *Ulbrichii*.

Feuilles ± profondément découpées à pennées :

Herbes acaules, à feuilles en rosettes ; feuilles pennatifides, à 3-4 paires de folioles latérales sessiles; fleurs jaunes; pédicelles fructifères recourbés vers la terre; akènes à bec grêle et effilé :

Feuilles de 2-5 cm. de long y compris le pétiole; pédicelles floraux de 0.5-3 cm. de long 3. *oreophytus* var. *Gunae*.

Feuilles de 8-35 cm. de long y compris le pétiole; pédicelles floraux de 3-8 cm. de long var. *lanuriensis*.

Herbes pourvues de tiges; feuilles ternées à biternées, à folioles latérales pétiolulées; akènes à bec crochu ou très court :

Feuilles généralement biternées, à folioles ovales-lancéolées et aiguës au sommet; pétioles des feuilles basilaires de 5-20 cm. de long; fleurs jaunes; akènes verruqueux et marginés 4. *multifidus*.

Feuilles ternées; akènes lisses :

Réceptacle oblong, dépassant les pétales et atteignant 8-10 mm. de long à l'état fructifère; akènes de moins de 1.5 mm. de long, non marginés et à bec très court; fleurs jaunes 5. *sceleratus*.

Réceptacle conique à globuleux, ne dépassant pas les pétales; akènes de 2-3 mm. de long, marginés et à bec crochu :

Fleurs blanches, à pétales de 7-10 mm. de long; folioles symétriquement lobées et à lobes profondément incisés-dentés. 6. *stagnalis*.

Fleurs jaunes, à pétales de 3-5 mm. de long; folioles asymétriquement lobées et à lobes généralement dentés à denticulés.

. 7. *extensus*.

1. **Ranunculus Volkensii** ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 181 (1895) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 208 (1911); ROB. E. et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, X.

p. 901 (1930); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 310 et tab. XI, fig. 1 (1939).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. \pm 3250 m., fleurs jaunes, avr. 1929, HUMBERT 8071; id., camp de Kabara, alt. \pm 3250 m., mars 1927, LINDER 2349; id., alt. 3200 m., prairie marécageuse, fleurs jaunes, jüill. 1934, G. DE WITTE 1759; col entre le Mikeno et le Karisimbi, alt. \pm 3000 m., rives boueuses d'une mare dans une clairière, herbé rampante, fleurs jaunes, localement, déc. 1930; B. D. BURTT 3025; Karisimbi, alt. 3100 m., endroits marécageux au bord du cratère sud, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1588; id., alt. 3400 m., juin 1929, HUMBERT 8572; id., prairie de Rukumi, alt. \pm 3690 m., abondant dans les stations marécageuses, juin 1927, CHAPIN 334; id., alt. 3560 m., alpages, herbe prostrée-radicante, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4983; id., alt. 3700 m., alpages à graminées, herbe vivace, longuement prostrée et radicante aux nœuds, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 7446; id., alt. 3650 m., alpages, herbe prostrée et radicante, feuilles simples, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5400.

Petite herbe stolonifère, habitant les stations humides et ouvertes des clairières herbeuses, des prairies et des bords des eaux dans l'étage des forêts de montagne et surtout dans l'étage subalpin des volcans Virunga jusque vers 3700 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile n'est connue que du Kilimandjaro.

2. **Ranunculus Ulbrichii** ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 208 (1911); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 310 et tab. XI, fig. 2 (1939).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, sommet, alt. 3475 m., fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1995.

Petite herbe prostrée-radicante, pélophile et orophile, se rencontrant dans l'étage des forêts de montagne et l'étage subalpin des régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale. Au Congo Belge, elle existe sur la dorsale occidentale du lac Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental. Elle paraît être rare.

3. **Ranunculus oreophytus** DEL. var. **Gunae** (SCHWEINF.) ULBRICH in ROB. E. et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, X, p. 907 (1930); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 310 et tab. XI, fig. 3a (1939).

R. oreophytus DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 37 (1923) p.p.; STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 421 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 3800 m., 1928, SCAETTA 1602.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3800-4000 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3859; versant ouest, alt. 4000-4400 m., fleurs jaunes, juill. 1929, HUMBERT 8922; vallée de la Kerere, alt. 3800 m., alpage à *Alchemilla*, acaule, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4549.

Herbe vivace naine et à feuilles en rosette basilaire, habitant les stations ouvertes et rocailleuses de l'étage alpin des hautes montagnes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Elle remonte jusque dans l'horizon supérieur de l'étage alpin, où elle atteint la limite des neiges.

Ranunculus oreophytus DEL. var. **lanuriensis** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 39 (1923); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 310 et tab. XI, fig. 3b (1939).

R. oreophytus ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 209 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 37 (1923) p.p.; HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 704 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

R. oreophytus DEL. var. *genuinus* ULBRICH in ROB. E. et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, X, p. 906 (1930).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, camp de Kabara, alt. \pm 3200 m., mars 1927, LINDER 2352; id., 1928, SCAETTA 1585; id., alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8061; id., Kabara, alt. 3200 m., prairie, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1760; selle de Kabara entre le Karisimbi et le Mikeno, alt. \pm 3000 m., clairière herbeuse près de la tombe d'Akeley, herbe à rosettes et à fleurs jaune vif, commune localement, déc. 1930, B. D. BURTT 3024; id., alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, souche épaisse, cespiteuse, feuilles étalées en rosace sur le sol, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7353; id., alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse, herbe basse à souche épaisse, feuilles étalées en rosette sur le sol, grandes fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5309; Karisimbi, versant nord, camp de Rukumi, alt. 3658 m., croissant dans un endroit ouvert, un peu marécageux, juin 1927, CHAPIN 331; id., plateau, alt. \pm 3300 m., clairière à herbes courtes, herbe à rosettes, fleurs jaunes, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 3097; id., plateau de Rukumi, alt. 3560 m., alpages, herbe en touffe, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4977; id., alt. 4100 m., alpages, feuilles toutes radicales, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4986.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3900-4100 m., sur les crêtes du sommet, entre les mousses, en fleurs, déc. 1907,

MILDBRAED 1838; id., alt. \pm 4200 m., dans les clairières à *Alchemilla*, plante en rosette, fleurs jaune vif, nov. 1934, TAYLOR 1729a.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, mont Ulimbi, tapis humide de tourbe et *Alchemilla*, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2584; id., alt. 3000-4000 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3859bis; mont Stanley, alt. 4200 m., commun dans les gazonnements à *Alchemilla microphylla* et bords des ruisseaux, juill. 1932, HAUMAN 428a; mont Emin, alt. 4000 m., juill. 1932, HAUMAN 428b; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3500 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4503.

Herbe vivace à feuilles en rosette basilaire, orophile, habitant les stations ouvertes et \pm humides des montagnes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Elle y est assez commune aux bords des eaux, dans les clairières herbeuses et dans les prairies de l'horizon supérieur de l'étage des forêts de montagnes et surtout des étages subalpin et alpin.

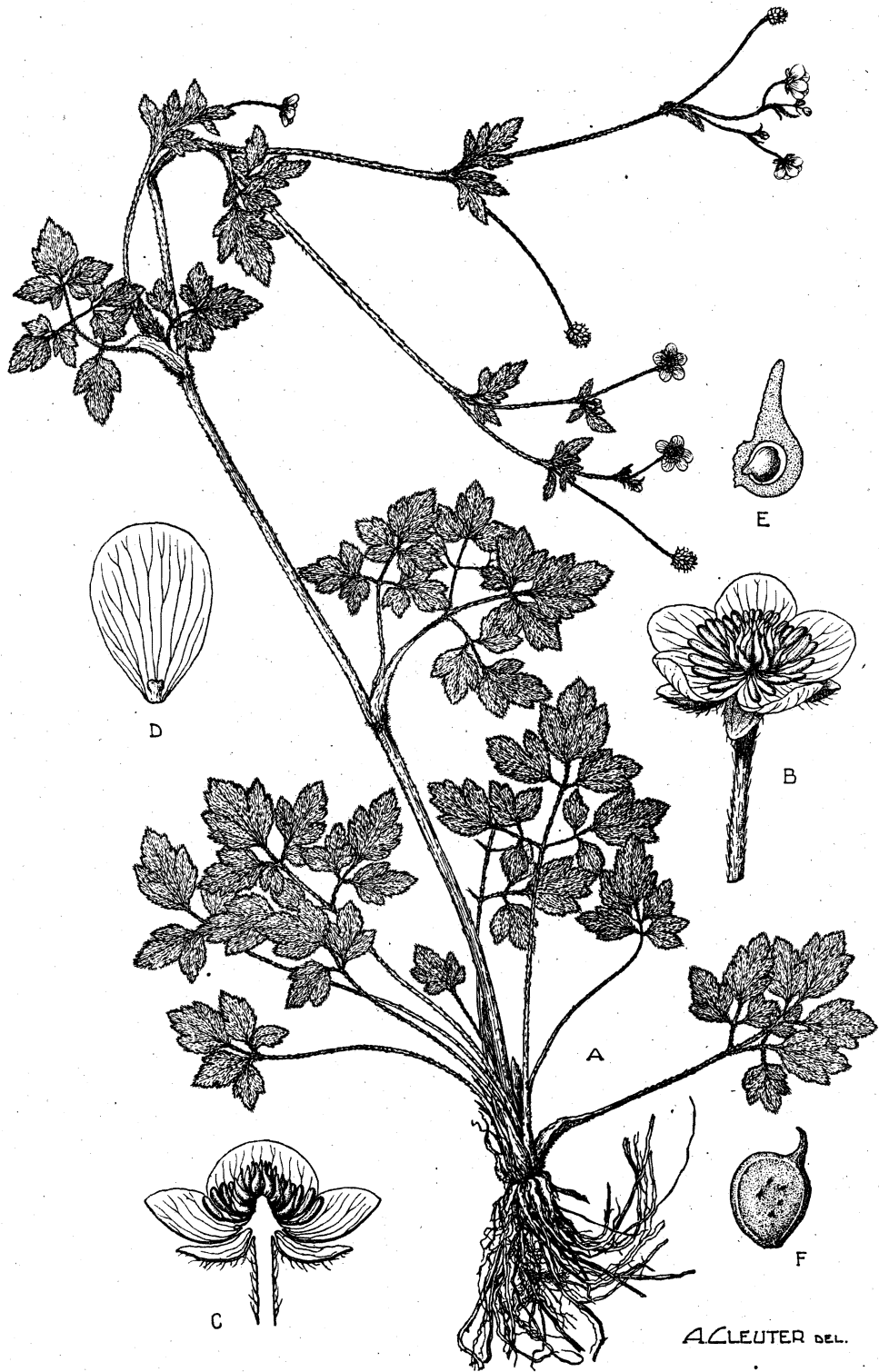
OBSERVATION : *R. oreophytus* DEL. est une espèce polymorphe afro-orophile, manquant toutefois sur les montagnes de l'Afrique tropicale occidentale. Elle présente le phénomène de la géocarpie, c'est-à-dire que les pédicelles floraux s'allongent après l'anthèse tout en se recourbant vers le sol pour y enterrer les akènes autour de la souche.

4. **Ranunculus multifidus** FORSK., Fl. Aegypt.-Arab., p. 102 (1775); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 311 et tab. XI, fig. 4 (1929). — *Planche XV.*

R. pubescens THUNB., Prodr. Fl. Cap., II, p. 94 (1800); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 40 (1923).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Kibati, alt. \pm 1900 m., route Kibumba, forêt, plaine de lave, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1256; Mushumangabo, à l'Est du Nyamuragira, alt. 1900 m., sous-bois, forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe procombante-radicante ou dressée, de 30-60 cm. de haut, tige fistuleuse, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5129.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, camp de Rweru, alt. 3150 m., mars 1927, LINDER 2253; id., base sud, marais du cratère Kikeri, alt. 2200 m., avr. 1929, HUMBERT 8056ter; entre le marais de Kikeri et Burunga, alt. 2175 m., ancienne jachère à *Acanthus pubescens* et *Mimulopsis*, herbe de 50-70 cm. de haut, vivace stolonifère, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5142; selle entre le Mikeno et le Karisimbi, alt. \pm 2750 m., près de la tombe d'Akeley, clairière dans la forêt à *Hagenia*,



ACLEUTER DEL.

Ranunculus multifidus FORSK.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 3$). — D. Pétale, face interne ($\times 4$). — E. Carpelle, coupe longitudinale ($\times 10$). — F. Akène ($\times 10$). — D'après G. DE WITTE 1554.

commun à cet endroit, déc. 1930, B. D. BURTT 3023; Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1697; id., alt. 3000-3100 m., étage des *Hagenia*, herbe vivace à souche fibrilleuse, fleurs blanc jaunâtre pâle à jaune bouton d'or, août 1937, LEBRUN 7337; lac Gando, alt. \pm 2350 m., fleurs jaunes, 1935, G. DE WITTE 2301; Karisimbi, versant sud, alt. 2800 m., août 1911, H. MEYER 730; id., alt. 3140 m., clairières herbeuses humides de la forêt à *Hypericum lanceolatum* et *Hagenia abyssinica*, juin 1929, HUMBERT 8613ter; id., versant nord, plateau de Rukumi, alt. 3700 m., bosquet à *Philippia*, herbe couchée-radicante à la base, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7451; id., alt. 3650 m., alpages, herbe longuement radicante formant tapis, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5405.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, mars 1934, G. DE WITTE 1429; Kamatembe, alt. 2100 m., rivière Bishakishaki, bords marécageux, avr. 1934, G. DE WITTE 1554.

Herbe vivace et pubescente, atteignant 1 m. et plus de haut, assez variable, habitant les stations herbeuses fraîches ou marécageuses ainsi que les bords des eaux. C'est un élément afro-orophile, répandu communément entre 1300-3500 m. d'altitude dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale, s'étendant vers le Sud jusqu'au Cap et se rencontrant également à Madagascar et aux îles Mascareignes. Au Congo Belge, cette espèce existe dans tous les districts orientaux.

5. **Ranunculus sceleratus** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 551 (1753); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 314 et tab. XI, fig. 6 (1939).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE: Kamatembe, alt. 2100-2300 m., rivière Bishakishaki, bords marécageux, fleurs jaunes, avr. 1914, G. DE WITTE 1559.

Herbe hydrophile, boréale-circumpolaire, se rencontrant uniquement en Afrique tropicale centrale dans cette station, ainsi que dans les prairies marécageuses du lac Karago (Ruanda septentrional).

6. **Ranunculus stagnalis** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., 1, p. 5 (1847).

R. vulcanicolus STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 314 et tab. XI, fig. 7 (1939).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, versant sud, alt. 3200 m., mars 1927, LINDER 2350; id., alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8056bis; id., selle entre le Mikeno et le Karisimbi, alt. \pm 3000 m.,

prairie humide à herbes courtes, fleurs d'un jaune très pâle, commun par places, déc. 1930, B. D. BURTT 3022; id., entre le Mikeno et le Karisimbi, alt. \pm 3250 m., fleurs à pétales blancs, étamines jaune clair, carpelles verts, juin 1927, CHAPIN 339; id., alt. 3200 m., prairie marécageuse, juill. 1934, G. DE WITTE 1756; id., alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, souche verticale fibrilleuse, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7365; id., alt. 3000 m., parc à *Hagenia*, herbe rhizomateuse dressée de 20-60 cm. de haut, formant un tapis dense avec les ombellifères, fleurs blanches à corolle finement membraneuse, août 1937, LOUIS 5276; id., alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse et dans les crevasses des roches basaltiques, herbe à souche verticale, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5320; Karisimbi, 1928, SCAETTA 1597; id., plateau de Rukumi, alt. 3560 m., alpages, herbe vivace, \pm couchée sur le sol, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4978.

Herbe rhizomateuse, habitant les prairies marécageuses et humides de l'étage subalpin à *Hagenia*, entre le Karisimbi et le Mikeno. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Abyssinie et sur le versant oriental du Ruwenzori vers 3000 m. d'altitude: C'est la seule espèce de renoncule à fleurs blanches de l'Afrique tropicale.

7. **Ranunculus extensus** (HOOK. F.) SCHUBE in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 218 (1892); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 208 (1911); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 315 et tab. XI, fig. 8 (1939).

R. Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 35 (1923); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 421 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2800 m., cratère sud, dans les herbes entre les Bambous, en fleurs, avr. 1907, MILDBRAED 1330; Mushumangabo, à l'Est du Nyamuragira, alt. 1900 m., sous-bois forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe procombante-radicante ou dressée, de 30-60 cm. de haut, tiges fistuleuses, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5129bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant nord-ouest, alt. 2590 m., commun, fleurs jaunes, juin 1927, CHAPIN 419; id., base sud, marais de Kikeri, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8056.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8967bis; vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., ravin boisé sur sol ombragé près ruisseau, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3575;

id., Kalonge, alt. 2100 m., commun dans les endroits marécageux le long du chemin, pétales anormalement petits, janv. 1927, CHAPIN 187; id., alt. 2200 m., torrent, tiges fistuleuses, fleurs de 5-7 mm., juill. 1932, HAUMAN 153, 153bis; vallée de la Muboka, alt. 1760 m., forêt montueuse, point d'eau, herbe \pm 40 cm. de haut, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4425.

Herbe procombante atteignant 0.30-0.75 m. de haut, orophile, habitant les stations humides du sous-bois et les bords des eaux dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous jusque vers 2800 m. d'altitude, signalée à Fernando Po. Au Congo Belge, elle se rencontre dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

3. THALICTRUM L.

Herbe vivace, glabre; feuilles stipellées, 2-4-pennées, à nombreuses folioles largement ovales, cordées, 3-lobées à 3-7-dentées; panicule grande et diffuse; fleurs petites, à longs pédicelles filiformes et accrescents après fructification; sépales 4; étamines exsertes; akènes stipités, fusiformes et côtelés *rhynchocarpum*.

Thalictrum rhynchocarpum DILLON et A. RICH., Ann. Sc. Nat., Sér. 2, XIV, p. 262 (1840); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 209 (1911); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 15 (1909); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, pp. 96 et 97 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 43 (1914); ULBRICH in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, X, p. 915 (1930); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 421 (1934); WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, p. 51 (1936); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 316 (1939).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre Rusayo et Kibati, alt. 1800-1900 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, grande herbe diffuse, parfois même un peu sarmenteuse, fleurs verdâtres, étamines mauve sombre, nov. 1937, LEBRUN 8683; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650 et 1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, grande herbe de plus de 1 m. de haut, fructification grêle, flexueuse et diffuse, août 1937, LOUIS 4999.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Kabvana, alt. 2200 m., forêt, fleurs rougeâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1607

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie et lisière, juin 1894, VON GÖTZEN 60; id., alt.

2000-2200 m., bosquet à *Acanthus* et à 1600m. d'alt., dans les bananeraies, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1307; id., versant sud, alt. 2600 m., août 1911, H. MEYER 838; id., forêt de montagne, semi-lianeux, grimpant jusqu'à 4 m. de haut, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1637; id., alt. 2600 m., 1927, LINDER 2116.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre le marais Kikeri, au pied du Mikeno et Burunga, alt. 2175 m., ancienne jachère à *Acanthus pubescens* et *Mimulopsis*, grande herbe abondamment ramifiée, de 1-3 m. de haut, feuillage fin, follicules vineux, août 1937, LOUIS 5144; Karisimbi, versant sud, alt. 2600 m., août 1911, H. MEYER 725; id., versant nord, alt. 3350 m., juin 1927, CHAPIN 386.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2130-2440 m., bords d'une clairière dans la forêt, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2973; Kundhuru-ya-Tshuve, col Gahinga-Sabinyo, alt. 2600 m., forêt de Bambous, fleurs rougeâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1964.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1760 m., rivière, herbe diffuse \pm 1 m. de haut, folioles discolores légèrement glaucescentes en dessous, janv. 1932, LEBRUN 4751.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3557; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, herbe diffuse \pm 1 m. haut, folioles discolores, fleurs rose verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4416; Kalonge, alt. 2200 m., abondant dans les anciennes cultures, très commun aussi sur pentes abruptes, torrent, subscandens, 4 m., août 1932, HAUMAN 152.

Grande herbe grêle et \pm grimpante, atteignant 1-3 m. de haut, silvicole, assez commune dans les stations fraîches de montagne jusque dans l'étage subalpin : bords des eaux, formations forestières et boqueteaux forestiers. C'est un élément afro-orophile, s'étendant vers le Sud jusqu'au Cap. Au Congo Belge, il se rencontre dans le District du Lac Albert et le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental.