

## LYTHRACEAE.

Fleurs en petites cymes axillaires; capsules à déhiscence transversale ou irrégulière . . . . . **1. Ammannia.**

Fleurs axillaires solitaires; capsules à déhiscence longitudinale en valves. **2. Lythrum.**

### 1. AMMANNIA L.

Herbe glabre, à tige tétragone et ailée; feuilles opposées, sessiles, linéaires à lancéolées, auriculées-cordées à la base, atteignant 6-9 cm. de long; cymes axillaires pédonculées, plus courtes que les feuilles; appendices épipétales minuscules; pétales 4, caduques, roses à blancs.  
*senegalensis.*

**Ammannia senegalensis** LAM., Illustr. Genr., I, p. 312, tab. 77, fig. 2 (1791); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 84 (1923).

*A. auriculata* WILLD., Hort. Berol., tab. 7 (1806); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 84 (1923):

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, marais dans la savane, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5149.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Moho, entre Lesse et la Lamia, gravier aux bords d'un ruisseau, mai 1914, BEQUAERT 4210.

Hélophyte grêle, dressé, de 50-80 cm. de haut, habitant les stations humides et marécageuses, répandu sporadiquement dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, le District Forestier Central et la région de Doruma. C'est un élément pantropical, répandu dans toute l'Afrique tropicale, à développement très variable et dont on a décrit plusieurs variétés.

**2. LYTHRUM L.**

Herbe glabre; feuilles opposées, subsessiles, largement oblongues-elliptiques à obovales, de 0.6-2 cm. de long sur 0.8-1 cm. de large; appendices épipétales plus courts que les sépales; pétales obovales, roses à mauves, de  $\pm$  8 mm. de long; étamines 8, exsertes, inégales. *rotundifolium*.

**Lythrum rotundifolium** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 283 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt.  $\pm$  2000 m., marais, fleurs roses, mars 1934, G. DE WITTE 1444.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2200 m., prairie dans cratère, mars 1927, LINDER 2396; id., grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., vase du bord, herbe radicante, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7261; id., alt. 2210 m., dans un ancien cratère adventif, vase de la rive, herbe traînante-radicante, puis dressée, fleurs tétramères mauve-violacé, août 1937, LOUIS 5224.

Petit héliophyte radicaux, habitant les marais de l'étage des forêts ombrophiles de montagne dans le District des Lacs Édouard et Kivu, et le Ruanda occidental. C'est un élément orophile connu de l'Abyssinie et des régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

## RHIZOPHORACEAE.

Plantes arbustives à arborescentes; feuilles opposées, à stipules inter-pétiolaires caduques; fleurs axillaires, solitaires ou en glomérules, ♀, hypogynes; pétales laciniés; étamines libres; ovaire 2-4-loculaire, à 2 ovules par loge; style simple; capsules septifrages, à graines arillées.

**Cassipourea.**

### CASSIPOUREA AUBL.

ALSTON, Kew Bull., 1925, p. 241-276, 2 fig.

Calice profondément lobé, étalé, glabre ou glabrescent sur la face interne, pubescent sur la face externe (*Weihea*), 4-lobé; étamines  $\pm$  20; ovaire densément pileux; feuilles dentées :

Fleurs en glomérules multiflores et denses; ovaire densément couvert de longs poils blancs; feuilles elliptiques, longuement acuminées au sommet et profondément dentées aux bords, de 13 cm. de long sur 4-6 cm. de large . . . . . 1. *Mildbraedii*.

Fleurs en glomérules pauciflores; ovaire à longs poils blancs et en outre densément tomentelleux; feuilles oblongues-elliptiques à oblancéolées, acuminées au sommet et serrées-denticulées aux bords, de 7-14 cm. de long sur 2.2-4.5 cm. de large . . . . . 2. *ruwensorensis*.

Calice superficiellement 4-5-lobé, campanulé, glabre sur les deux faces; étamines 8-10, insérées sur un disque tubulaire (*Dactylopetalum*); ovaire pileux au sommet; feuilles entières, oblongues à elliptiques, arrondies à subaiguës au sommet, de 6-11 cm. de long sur 3-6 cm. de large . . . . . 3. *ugandensis*.

1. **Cassipourea Mildbraedii** (ENGL.) ALSTON, Kew Bull., 1925, p. 262.

*Weihea Mildbraedii* ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 578 (1913); ENGL. et VON BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIV, p. 363 (1917).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, sous-bois de la forêt vierge, janv. 1908, MILDBRAED 2374.

Arbuste silvicole atteignant 3 m. de haut, toujours vert, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, endémique et uniquement connu de cette station.

2. **Cassipourea ruwensorensis** (ENGL.) ALSTON, Kew Bull., 1925, p. 263.

*Weihea ruwensorensis* ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 579 (1913); ENGL. et VON BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIV, p. 364 (1917).

*W. Bequaerti* DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 93 (1921) et Pl. Bequaert., II, p. 85 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, sous-bois de la forêt primaire, janv. 1908, MILDBRAED 2245; Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, mars 1914, BEQUAERT 2166.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., forêt de montagne, févr. 1908, MILDBRAED 2515.

Arbuste à petit arbre toujours vert, atteignant 8-10 m. de haut, croissant dans le sous-bois des forêts ombrophiles jusqu'à 2500 m. d'altitude. C'est un élément silvicole rare, signalé dans l'Uganda et se rencontrant peut-être aussi dans le Kenya.

3. **Cassipourea ugandensis** (STAPF) ALSTON, Kew Bull., 1925, p. 272.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1900 m., MILDBRAED 2693; id., alt. 2100 m., MILDBRAED 2723.

Arbre toujours vert, atteignant 20 m. de haut, croissant dans le sous-bois, rare et signalé au pied oriental du Ruwenzori dans l'Uganda. Il semble se rencontrer de préférence dans les forêts équatoriales de transition et dans l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne.

## ALANGIACEAE.

Arbres à feuilles alternes et sans stipules; fleurs ♀, en cymes axillaires; ovaire infère, surmonté d'un disque épais, 1-loculaire et 1-ovulé; fruits drupacés . . . . . **Alangium.**

### ALANGIUM LAM.

Feuilles ovales-elliptiques, très asymétriques à la base, de 7-17 cm. de long sur 4-9 cm. de large, glabres à pubérulentes sur la face inférieure, à 5 nervures partant de la base et à nervures tertiaires parallèles; cymes atteignant 3 cm. de diam., 5-15-flores; fleurs blanc-jaunâtre, de ± 12 mm. de long; drupe atteignant 15 mm. de long et 8 mm. de large . . . *chinense.*

**Alangium chinense** (LOUR.) REHDER in SARG., Pl. Wils., II, p. 552 (1916); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 171, fig. 16 (1935) et Ann. Soc. Scient. Brux., Sér. B, LV, p. 215 (1935). — *Planche LXIX.*

*A. begoniaefolium* (ROXB.) BAILL., Hist. Pl., VI, p. 270 (1875); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 580 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Karisimbi, alt. 1950 m., taillis montueux, petit arbre ou grand arbuste (atteint 0.60 m. de diam.), écorce gris-roussâtre, finement rugueuse, paraissant lisse, tronc ramifié dès la base, fleurs blanc-jaunâtre, à segments réfractés, févr. 1932, LEBRUN 4936.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100 m., forêt de montagne, arbre de grandeur moyenne, à fleurs jaune mat, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2500; versant ouest, alt. 1500-2000 m., forêt, fleurs jaunâtres, juill. 1929, HUMBERT 8817.

Arbre tropophile et à croissance rapide, atteignant 20 m. de haut, probablement peu commun, habitant les forêts de montagne dans le District des Lacs Édouard et Kivu et au Ruanda. C'est un élément paléotropical, qui se rencontre dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale jusque vers 2000 m. d'altitude, sauf dans l'Abyssinie. Il existe en outre en Asie tropicale et subtropicale jusqu'aux Philippines.



A. LEUTER DEL.

*Alangium chinense* (LOUR.) REHDER

A. Rameau florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Bouton floral ( $\times 2$ ). — C. Fleur épanouie ( $\times 2$ ).  
 — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 2$ ). — E. Ovaire, coupe longitudinale  
 ( $\times 5$ ). — F. Drupe ( $\times 1$ ). — D'après HUMBERT 8817 et LEBRUN 5401 (Luzira, Kivu).

## COMBRETACEAE.

Pétales 4-5; akènes à 4-5 ailes, fleurs en racèmes ou en épis. **1. Combretum.**

Pétales nuls; akènes à 2 ailes; fleurs en racèmes ou en épis. **2. Terminalia.**

### 1. COMBRETUM LOEFL.

+ Fleurs 4-mères, à pétales très petits, ne dépassant pas 3.5 mm. de long; akènes 4-ailés :

Tube floral largement campanulé et tout au plus aussi long que large; pétales suborbiculaires :

Épis par 2-3 à l'aisselle de feuilles bractéiformes et disposés en panicule terminale; pétales blancs, de  $\pm 2$  mm. de large et obscurément glandulaires; disque soudé au tube, 4-lobé et glabre (*Mucronatae*); feuilles oblongues à obovales, arrondies à la base, acuminées au sommet, de 10-15 cm. de long sur 4-6 cm. de large, glabrescentes sur la face supérieure et pubescentes sur la face inférieure; akène suborbiculaire, de 1-1.5 cm. de diam. *1. Smeathmanni.*

Épis axillaires; pétales jaunâtres, de 1 mm. de large et ciliés; disque à bords libres et ciliés (*Ciliatopetalae*); feuilles lancéolées à elliptiques, obtuses à la base et aiguës au sommet, de 6-16 cm. de long sur 3-7 cm. de large, finement pubescentes à tomenteluses sur les 2 faces au moins sur les nervures; akène elliptique, de 2-2.5 cm. de long sur 2 cm. de large. . . . . *2. splendens.*

Tube floral toujours plus long que large; fleurs rouges, en panicule terminale; disque entièrement soudé au tube et glabre :

Tube floral cylindrique; pétales largement ovales,  $\pm$  connivents, obscurément ciliolés ou glabres (*Conniventes*), de 2.5-3 mm. de long; feuilles largement oblongues à elliptiques-arrondies, de 8-15 cm. de long sur 4-7 cm. de large, finement pubescentes à l'état jeune; panicule formée de racémules subsessiles et fasciculées à l'aisselle de bractées; akène elliptique, de 2-2.5 cm. de diam.

*3. paniculatum.*

Tube floral infundibuliforme et à partie supérieure glabre; pétales oblongs-elliptiques à obovales, pubescents sur la face externe (*Racemosae*), de 2-3 mm. de long; feuilles oblongues à elliptiques, de 7-13 cm. de long sur 4-6 cm. de large,  $\pm$  pubescentes sur les nervures; panicule formée de racémules subombellés et pédonculés à l'aisselle de feuilles bractéiformes roses ou blanches; akène suborbiculaire, de  $\pm$  2 cm. de diam. . . . . 4. *racemosum*.

++ Fleurs 5-mères, à pétales oblongs,  $\pm$  pubérulents sur la face externe, de 1-1.2 cm. de long (*Grandiflorae*), roses; tube floral cylindrique, campanulé et pubescent; feuilles elliptiques à obovales, de 12-18 cm. de long sur 6-9 cm. de large, glabres à glabrescentes; panicule terminale; akène 5-ailé, orbiculaire, de  $\pm$  3 cm. de diam. . . . . 5. *rhodanthum*.

1. **Combretum Smeathmanni** G. DON, Trans. Linn. Soc. Lond., XV, p. 424 (1827).

*C. mucronatum* SCHUM. et THONN., K. Dansk Vid. Selsk. Naturv. Math. Afh., III, p. 204 (1828); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 352 (1931).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : alt. 960 m., entre Beni et Kasindi, galerie de la Talya, liane, fleurs blanches, fruit rose, déc. 1931, LEBRUN 4636.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, forêt secondaire, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3271; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, liane, inflorescences en racèmes denses, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4377.

Arbuste sarmenteux ou liane, silvicole, très abondant dans le District Forestier Central et se rencontrant aussi dans le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans toute la Province Guinéenne jusqu'au pied du Ruwenzori à l'Est.

2. **Combretum splendens** ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 289 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : plaine au Sud du Lac Édouard et pentes du flanc ouest du Graben, alt. 1100-1600 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8720; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, petit arbre à port tourmenté et atteignant jusqu'à 10 m. de haut, bas-ramifié, écorce gris-noirâtre à rhytidome épais, fort crevassé, feuilles pâles en dessous, fruits verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 8159; id., alt. 1700 m., bords d'un torrent, petit arbre à fleurs jaunâtres, févr. 1938, LEBRUN 9873.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, savane herbeuse,



cailloutis raviné, petit arbre tortueux de  $\pm$  8 m. de haut, juill. 1914, BEQUAERT 5067.

Petit arbre xérophile de 6-12 m. de haut, assez variable, habitant les savanes, signalé dans le Haut-Katanga. C'est un élément tropophile de l'Afrique tropicale centrale et orientale, dont l'aire s'étend vers le Sud jusqu'en Rhodésie et jusqu'au Nyasaland.

3. **Combretum paniculatum** VENT., Choix de pl., sub t. 58, in adnot. (1803); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 355 (1932). — *Planche LXX.*

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du gîte, alt. 1700 m., arbuste rampant, fleurs rouge vif, nov. 1933, G. DE WITTE 1143; Kanyabayongo, alt.  $\pm$  1750 m., arbuste rampant, fleurs rouge sang, déc. 1934, G. DE WITTE 2145; escarpement entre Lubero et Rutshuru, alt. 2100 m., formations herbacées, arbuste lianiforme de 3 m. de haut, fleurs rouge lie de vin, déc. 1936, GHESQUIÈRE 3511; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1940 m., bord de rivière, liane à inflorescences denses, fleurs rouge vif, janv. 1932, LEBRUN 4711.

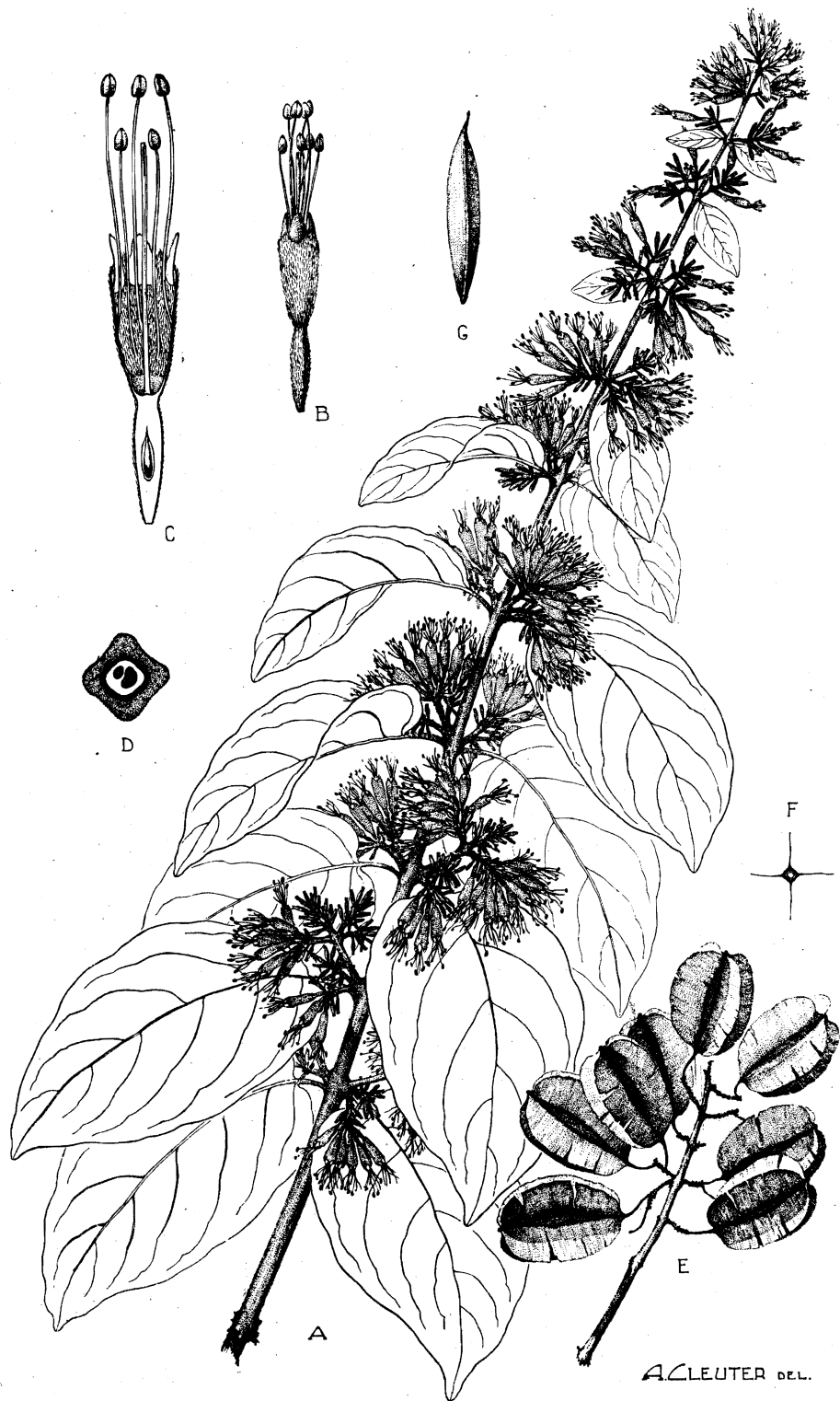
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, buisson à branches lianiformes volubiles, à rejets pourvus d'épines-crochets, fleurs rouge écarlate, août 1914, BEQUAERT 5234.

Arbuste sarmenteux à grande liane à fleurs ornementales, habitant les formations forestières et les broussailles de savane, commun dans la plupart des districts du Congo Belge, sauf le District Côtier et les Districts du Mayumbe et du Haut-Katanga, signalé aussi dans le Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette espèce, assez variable, est répandue dans toute la Province Guinéenne, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Afrique tropicale orientale.

4. **Combretum racemosum** P. BEAUV., Fl. Owar., II, p. 90, tab. 118 (1804); ENGL. et DIELS in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., III, Combretaceae, p. 82, tab. XXIII, fig. C (1899); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 581 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : à l'Ouest du lac Édouard, alt.  $\pm$  900 m., steppe, janv. 1892, STUHLMANN 3024; Vieux-Beni, alt.  $\pm$  900 m., groupes d'arbres près de la Semliki, bel et grand arbrisseau grimpant à fleurs rouge feu et bractées lilas rose, janv. 1908, MILDBRAED 2122; entre Beni et Kasindi, alt. 960 m., galerie de la Talya, liane, fleurs rouges, feuilles bractéales roses, déc. 1931, LEBRUN 4635

Arbuste sarmenteux à liane, très commun dans les lisières des formations forestières équatoriales, ainsi que dans les boqueteaux forestiers de savane



A. CLEUTER DEL.

*Combretum paniculatum* VENT.

A. Rameau florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 2$ ). — C. Fleur épanouie, coupe icngitudinale ( $\times 3$ ). — D. Ovaire, coupe transversale ( $\times 10$ ). — E. Infrutescence ( $\times 1/2$ ). — F. Akeni, coupe transversale ( $\times 1/2$ ). — G. Graine ( $\times 1 1/2$ ). — D'après G. DE WITTE 2145 et LEBRUN 4306 (Beni).

des Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce ornementale se rencontre communément dans toute la Province Guinéenne jusque dans l'Uganda à l'Est.

5. **Combretum rhodanthum** ENGL. et DIELS in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., III, Combretaceae, p. 92 (1899).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbuste lianiforme, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4376.

Arbuste lianiforme, signalé en savane dans la région de Banzyville (Ubangi). En dehors du Congo Belge, il ne se rencontre que dans le Sierra Leone.

## 2. TERMINALIA L.

Fleurs en épis axillaires, 5-mères; tube floral cyathiforme; calice à lobes dressés à étalés; fruits pédicellés (*Stenocarpae*), émarginés au sommet, de 3.5-5 cm. de long et de 1.5-1.8 cm. de large, glabres; feuilles à pétiole de 2-4 cm. de long, obovales-lancéolées à elliptiques, de 3-10 cm. de long sur 2.2-4.5 cm. de large . . . . . *semlikiensis*,

**Terminalia semlikiensis** DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 346 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, cailloutis raviné, savane herbeuse, petit arbre tortueux à fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT 5050.

Petit arbre de savane, endémique, uniquement connu par ce spécimen.