

## MALVACEAE.

Gynécée à carpelles juxtaposés et coalescents, pourvus chacun de 1 ou 2 styles; fruits multiples, se décomposant en méricarpes :

Calicule nul; styles en même nombre que les carpelles; colonne staminale portant les anthères au sommet (*Malveae*); méricarpes déhiscentés :

Feuilles cordées à la base; carpelles à 2 à plusieurs ovules (*Abutilinae*):

Carpelles 10 ou plus, non cloisonnés transversalement; fleurs grandes et de plus de 2 cm. de diam., axillaires ou en panicules.

### 1. *Abutilon*.

Carpelles 4-5, cloisonnés transversalement et contractés au milieu; fleurs petites et de  $\pm$  1 cm. de diam., en panicules.

### 2. *Wissadula*.

Feuilles non cordées à la base; carpelles à 1 ovule (*Sidinae*); fleurs axillaires; méricarpes non ailés . . . . .

### 3. *Sida*.

Calicule présent; styles en nombre double des carpelles; colonne staminale dépourvue d'anthères au sommet, qui est tronqué ou denticulé; carpelles à 1 ovule; méricarpes déhiscentés ou non (*Ureneae*):

Calicule à 5 bractéoles soudées à la base; méricarpes à glochidies; feuilles munies d'une glande sur la face inférieure et à la base de la nervure médiane . . . . .

### 4. *Urena*.

Calicule à 5-12 bractéoles soudées ou libres; méricarpes à arêtes barbelées ou sans arêtes; feuilles sans glande sur la face inférieure.

### 5. *Pavonia*.

Gynécée à 5 carpelles soudés en un ovaire syncarpe, à 5 styles ou à 1 style à 5 branches; capsule; calicule présent (*Hibisceae*):

Ovules 3 par loge; capsule ovoïde; calicule à 5-10 bractéoles, libres ou  $\pm$  soudées . . . . .

### 6. *Hibiscus*.

Ovule 1 par loge; capsule déprimée et pentagonale; calicule à 7-10 bractéoles filiformes . . . . .

### 7. *Kosteletzkya*.

## 1. ABUTILON GAERTN.

Indument à poils étoilés courts :

Rameaux anguleux par la décurrence des bases des pétioles; fleurs en panicule terminale; méricarpes arrondis au sommet, petits, de 6-10 mm. de long, dépassant le calice, stellés-tomentelleux; feuilles largement ovales,  $\pm$  acuminées au sommet, légèrement ondulées à crénelées aux bords, de 5-12 cm. de long, sur 5-10 cm. de large; graines glabres . . . . . 1. *angulatum*.

Rameaux arrondis; méricarpes aigus-dentés au sommet :

Fleurs en panicules feuillées; méricarpes tronqués au sommet et à 2 courtes dents divergentes, de  $\pm$  10 mm. de long, dépassant peu le calice, stellés-laineux; graines glabres; feuilles ovales, aiguës à acuminées, finement denticulées, de 6-7.5 cm. de long sur 4-5 cm. de large . . . . . 2. *bidentatum*.

Fleurs axillaires solitaires; méricarpes non tronqués, aigus ou à 1 dent :

Calice plus long que les méricarpes; méricarpes stellés-pubescents; graines velues; pédoncules floraux très longs :

Feuilles largement ovales, aiguës au sommet, crénelées aux bords, de 3-7 cm. de long sur 3-6 cm. de large; pétiole plus court que le limbe . . . . . 3. *asiaticum*.

Feuilles largement ovales, caudées-acuminées au sommet, 5-lobulées et incisées aux bords, atteignant 13 cm. de long sur 11 cm. de large; pétiole égalant  $\pm$  le limbe . . . . . var. *lobulatum*.

Calice plus court que les méricarpes; méricarpes stellés-pubescents; graines glabres :

Feuilles acuminées à caudées-acuminées au sommet, atteignant 15 cm. de long sur 10 cm. de large; sépales largement ovales, caudés-acuminés au sommet, de  $\pm$  1 cm. de long; méricarpes longuement rostrés et de  $\pm$  15 mm. de long.

4. *Cabrae*.

Feuilles aiguës au sommet, atteignant 10 cm. de long sur 7.5 cm. de large; sépales ovales, aigus au sommet, de 5-7 mm. de long; méricarpes aigus ou à peine rostrés et de 15-18 mm. de long . . . . . 5. *indicum*.

Indument à poils étoilés courts entremêlés de poils longs, simples et étalés; méricarpes stellés-pubescents :

Feuilles  $\pm$  caudées-acuminées au sommet, crénelées aux bords, atteignant 5-6 cm. de long sur 4-5 cm. de large; méricarpes  $\pm$  20, à bec rostré; graines glabres . . . . . var. *Wittei*.

Feuilles aiguës à courtement acuminées au sommet, crénelées-dentées aux bords, atteignant 12 cm. de long sur 10 cm. de large; méricarpes  $\pm 25$ , à bec court; graines pubérulentes . . . . . 6. *hirtum*.

1. **Abutilon angulatum** (GUILL. et PERR.) MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 163 (1868); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 490 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt.  $\pm 1000$  m., savane, suffrutex de 1-2 m. de haut, à feuilles pâles en dessous, à fleurs jaune orange, sept. 1937, LEBRUN 7773; Vitshumbi, Kikongomoka, alt. 950 m., fleurs orange pâle, oct. 1933, G. DE WITTE 1036.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, semi-ligneux, à fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5215.

Suffrutex dressé et ramifié, de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes et les anciennes cultures ainsi qu'aux bords des eaux dans le District du Bas-Congo et dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette plante héliophile est répandue dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans les îles Mascariques.

- 2 **Abutilon bidentatum** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 68 (1847); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 143 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm 1000$  m., broussailles arides d'un ravin, atteignant 1 à 1.50 m. de haut, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1889.

Suffrutex dressé et de 1-2 m. de haut, savanicole, répandu en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'en Arabie et dans la Péninsule des Indes jusqu'à 2300 m. d'altitude.

3. **Abutilon asiaticum** (L.) G. DON, Gen. Syst. Gard. Bot., I, p. 503 (1831); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 143 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm 920$  m., arbrisseau d'un mètre de haut, dans la steppe herbeuse, rare, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1836.

Suffrutex de 0.50-1 m. de haut, pantropical, répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale. Il est cependant assez rare et croît surtout dans les lisières forestières et les broussailles.

**Abutilon asiaticum** (L.) G. DON var. **lobulatum** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 273 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, Bwera, environs du gîte, alt.  $\pm$  925 m., fleurs jaunâtres, sept. 1933, G. DE WITTE 1005.

Suffrutex dressé et buissonnant, habitant les savanes de la plaine de Rutshuru et paraissant assez rare.

4. **Abutilon Cabrae** DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 16 (1899); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 490 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Lula et Kamande, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, herbe suffrutescente, feuilles pâles et soyeuses en dessous, fleurs jaune orange, nov. 1937, LEBRUN 8395; Kabare, alt. 930 m., steppe herbeuse des bords du lac, fleurs jaune pâle, août 1914, BEQUAERT 5354.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, cultures abandonnées, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5221.

Suffrutex buissonnant et de 1-3 m. de haut, rudéral, croissant dans les terrains incultes, les anciens défrichements et le long des chemins, répandu dans le District Côtier, les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central, les Districts de l'Ubangi-Uele et du Lac Albert et le Nord-Est du District du Haut-Katanga.

5. **Abutilon indicum** (L.) SWEET, Hort. Brit., éd. 1, p. 54 (1827); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 500 (1912).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, Kapangapanga, forêt claire de transition, sur le chemin, arbrisseau de 1.50 m., à fleurs jaunes, janv. 1908, MILDBRAED 2310.

Sous-arbuste buissonnant et de 2-4 m. de haut, pantropical, très polymorphe et généralement rudéral, répandu dans toute l'Afrique tropicale.

OBSERVATION. — La détermination du matériel de MILDBRAED nous paraît quelque peu douteuse. On peut se demander s'il ne s'agit pas de l'espèce suivante.

**Abutilon indicum** (L.) SWEET var. **Wittei** HOCHR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 274 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, savane,

août 1907, KASSNER 3267; Vitshumbi, Motomera, alt.  $\pm$  925 m., près de la galerie de la Rwindi, arbuste à fleurs orange, oct. 1933, G. DE WITTE 1090; Kabare, alt.  $\pm$  930 m., steppe herbeuse des bords du lac, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5359.

Suffrutex buissonnant, croissant dans les galeries forestières et les savanes herbeuses. C'est un élément centro-africain se rencontrant dans l'Uganda.

6. **Abutilon hirtum** (LAM.) SWEET, Hort. Brit., éd. 1, p. 53 (1827); DE WILD., Pl. Bequaert., 1, p. 491 (1922).

*A. graveolens* (ROXB.) WIGHT et ARN., Prodr. Fl. Ind., 1, p. 56 (1834); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, 1, p. 143 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, grande herbe suffrutescente de  $\pm$  1.50 m. de haut, feuillage gris-blanchâtre, fleurs orange, oct. 1937, LEBRUN 8082; Kabare, alt.  $\pm$  930 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes à fond rouge vernissé, août 1914, BEQUAERT 5393; Vitshumbi, Bwera, environs du gîte, alt.  $\pm$  950 m., fleurs orange vif, centre rougeâtre, sept. 1933, G. DE WITTE 1017; plaine du lac Édouard et de la Rutshuru, alt. 1050 m., savane herbeuse, plante suffrutescente très ramifiée de 1.50 m. de haut, fleurs jaune orange, le fond de la corollé d'un brun rouge, juill. 1937, LOUIS 4778.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  920 m., dans les hautes herbes sur la rive d'un ruisseau desséché, plante de 1-1.50 m. de haut, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1865.

Suffrutex buissonnant, de 1-2 m. de haut, polymorphe, croissant dans les savanes et connu dans le District du Lac Albert. C'est un élément paléotropical, répandu en Abyssinie et dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'en Afrique du Sud.

## 2. WISSADULA MEDIK.

Feuilles largement ovales, cordées à la base, aiguës-acuminées au sommet, entières, de 5-14 cm. de long sur 4-10 cm. de large, pubérulentes au-dessus et stellées-tomenteuses en dessous; fleurs en panicules grêles terminales; pétales de 5-7 mm. de long; carpelles 4-5; méricarpes cloisonnés transversalement et à 2 graines pubescentes.

*hernandioides* var. *rostrata*.

**Wissadula hernandioides** (L'HÉRIT.) GARCKE var. **rostrata** (SCHUM. et THONN.) ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, 1, p. 143 (1914).

*W. hernandioides* DE WILD., *Pl. Bequaert.*, 1., p. 491 (1922) non (L'HÉRIT.) GARCKE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., galerie de la rivière Rwindi, fleurs jaune orangé, nov. 1934, G. DE WITTE 2072.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, rive ouest du lac Édouard, alt.  $\pm$  950 m., cultures abandonnées, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5305; Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., buisson épais à *Phragmites*, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1898; vallée de la Talya, alt. 800 m., près de ruisseaux, arbuste à feuillage léger, petites fleurs jaunes, buissonneux, juin 1937, GILLE 11.

Suffrutex buissonnant et atteignant 1.50-2 m. de haut, croissant dans les cultures abandonnées, les terrains vagues, les jachères et les lisières forestières, connu de la plupart des districts du Congo Belge. En dehors de la Colonie, cette plante rudérale et héliophile se rencontre dans toute l'Afrique tropicale, tandis que l'espèce est uniquement américaine.

NOM VERNACULAIRE : Lilalila (dial. Kinande, fide GILLE).

### 3. SIDA L.

Méricarpes 5,  $\pm$  aristés; pétioles souvent munis à leur base d'une courte épine; feuilles oblongues à arrondies, obtuses au sommet, crénelées aux bords, de 1.5-3 cm. de long sur 0.5-2 cm. de large, stellées-tomentelleuses sur la face inférieure . . . . . *1. alba.*

Méricarpes 7-12; pétioles sans épine à leur base :

Feuilles ovales-elliptiques, arrondies au sommet, crénelées aux bords, de 2.5-4 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, stellées-tomentelleuses sur les 2 faces; jeunes tiges tomentelleuses; méricarpes courtement aristés; fleurs axillaires, solitaires ou groupées par 2 . . . . . *2. grewiioides.*

Feuilles lancéolées, ovales-lancéolées à rhomboïdales-lancéolées, aiguës au sommet, dentelées aux bords; jeunes tiges pubescentes; fleurs solitaires :

Feuilles stellées-tomentelleuses sur la face inférieure, de 3-8 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large; méricarpes nettement aristés et lisses . . . . . *3. rhombifolia.*

Feuilles pubescentes à glabrescentes sur la face inférieure, de



A. LEUTER DEL.

*Sida grewoides* GULL. et PERR.

A. Plante entière ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 2$ ). — C. Fleur épanouie, coupe transversale ( $\times 3$ ). — D. Ovaire, coupe transversale ( $\times 5$ ). — E. Fruit entouré du calice ( $\times 2$ ). — F. Méricarpe ( $\times 4$ ). — D'après G. DE WITTE 1039.

3-9 cm. de long sur 2-4 cm. de large; méricarpes  $\pm$  aristés et rugueux . . . . . 4. *acuta*.

1. *Sida alba* L., Sp. Pl., éd. 2, p. 960 (1763).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., fleurs blanc jaunâtre, mai-juin 1929, HUMBERT 8266; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., bord du chemin, nov. 1937, LEBRUN 8373bis.

Suffrutex ramifié, dressé ou étalé, de 0.60-1 m. de haut, habitant les savanes sèches, connu dans les Districts du Bas-Congo et du Haut-Katanga. C'est un élément pantropical xérophile, souvent rudéral, croissant le long des chemins et dans les cultures.

2. *Sida grewioides* GUILL. et PERR., Fl. Senegamb. Tent., I, p. 71 (1831); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 492 (1922). — *Planche LVIII* et *fig. 28*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, Kigongomoka, alt.  $\pm$  950 m., savane à épineux, ligneux à fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1039; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., savane, frutex bas buissonnant, étalé sur le sol, rameaux à écorce blanc clair, feuilles pâles en dessous, fleurs jaunes un peu ocracées, sept. 1937, LEBRUN 7808; id., alt.  $\pm$  1000 m., bord du chemin, frutex étalé, feuilles grisâtres surtout en dessous, fleurs jaune orange, nov. 1937, LEBRUN 8373.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5199.

Suffrutex buissonnant de 0.50-1 m. de haut, croissant dans les savanes sèches et arides, connu du District Côtier (région de Zambi). C'est une espèce xérophile et fort variable, répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Natal ainsi qu'en Arabie.

3. *Sida rhombifolia* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 684 (1753); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 144 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 492 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Mushumangabo, alt. 1950 m., au bord du marais, herbe suffrutescente et un peu décombante à la base, de 1-2 m. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5469; id., alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe suffrutescente et un peu décombante à la base, de 1-2 m. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7107; Kibati, route de Kibumba, alt.  $\pm$  1900 m., forêt, ligneux à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1308.



SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant nord-ouest, alt. 2250 m., clairière dans la forêt, sur laves, herbe à fleurs jaune orange pâle, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2974.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., buissons épais à *Phragmites*, près d'un ruisseau, en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1899.

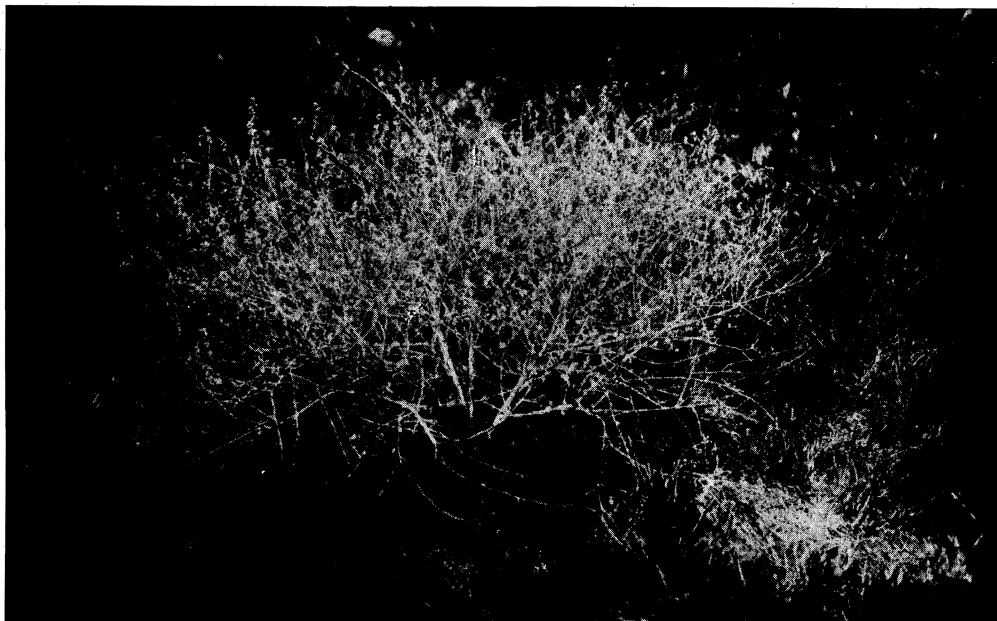


Photo LEBRUN.

Fig. 28. — *Sida grewioides* GUILL. et PERR. Plante fleurie dans la savane sèche après le passage du feu. — Plaine de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., sept. 1937.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2200 m., dans les cultures, fleurs jaune pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3734; id., Kalonge, alt. 2200 m., dans les anciennes cultures, bords des chemins, forêt, très commun, juill. 1932, HAUMAN 185.

Herbe suffrutescente, très ramifiée et de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes, aux bords des chemins, dans les anciennes cultures, les défrichements et les broussailles, répandue dans tout le Congo Belge jusque dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne. C'est un élément pantropical rudéral et à développement fort variable.

4. *Sida acuta* BURM., Fl. Ind., p. 147 (1768).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt.  $\pm$  1500 m., forêt des bords du cratère-lac, arbuste à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1324.

Suffrutex dressé et ramifié de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes, les broussailles et les anciens défrichements de la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge. C'est un élément pantropical rudéral, fort variable dans le développement des feuilles et dont on a décrit plusieurs variétés.

4. *URENA* L.

Feuilles à limbe très variable, entier ou 3-7-lobé, stellé-tomentelleux et d'un gris-cendré sur la face inférieure, à nervation  $\pm$  saillante surtout sur la face inférieure; fleurs axillaires, solitaires, de 2-2.5 cm. de diam.; méricarpes 5, déprimés-globuleux et munis de glochidies . . . . . *lobata*.

*Urena lobata* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 692 (1753); GÜRKE et ULBRICH in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 500 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive ouest du lac Édouard, flanc de la montagne, steppe herbeuse près d'un village et probablement aussi rudéral, arbrisseau de 1 m. de haut, fleurs rose pâle, janv. 1908, MILDBRAED 1957.

Herbe à suffrutex ramifié, de 1-3 m. de haut, répandu dans tout le Congo Belge et le Ruanda-Urundi comme plante rudérale, croissant surtout dans les stations humides. C'est un élément pantropical et subtropical, fort variable et souvent cultivé comme plante à fibres.

5. *PAVONIA* CAV.

ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, pp. 54-184 (1920-21).

\* Méricarpes pourvus de 3 arêtes barbelées et à soies rétroscées, enfermés dans le calice à maturité; fleurs en inflorescences spiciformes ou paniculées; calicule à 6-12 bractéoles étroites (*Afrotlyphalaea*):

Fleurs subsessiles en glomérules denses, axillaires ou terminaux, roses:

Tiges et pétioles à poils étoilés caduques et à lignes de poils simples  $\pm$  persistants; méricarpes lâchement réticulés sur le dos et  $\pm$  glabres; feuilles suborbiculaires, cordiformes, 7-9-palmatilobées, atteignant 12-20 cm. de long et de large . . . . . *I. urens*.

Tiges et pétioles villos-tomenteux et à poils étoilés; méricarpes non réticulés sur le dos et munis de soies rétrorses; feuilles largement ovales, cordiformes, 5-7-palmatilobées ou les supérieures subentières, atteignant 18 cm. de long sur 15 cm. de large, soyeux-tomenteux . . . . . 2. *ruwenzoriensis*.

Fleurs ± longuement pédonculées, disposées en inflorescences ± lâches, blanches à rosées :

Calicule à 7-10 bractéoles linéaires et libres jusqu'à la base; feuilles suborbiculaires-cordiformes, 5-7-palmatilobées et à lobes atteignant le 1/3 du limbe, crénelées-dentées, atteignant 15 cm. de long sur 14 cm. de large, éparsément hirsutes-pubescentes à glabrescentes, à pétiole atteignant 10 cm. de long; méricarpes réticulés et munis de soies rétrorses surtout sur la moitié supérieure du dos.

3. *Schimperia* var. *glabrescens*.

Calicule à 6-7 bractéoles linéaires et soudées en cupule à la base; feuilles ovales, atténuées à subarrondies à la base, grossièrement dentées, de 3-5 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, à pétiole de 1-3 cm. de long; méricarpes réticulés et munis de quelques soies rétrorses au sommet :

Feuilles non lobées . . . . . 4. *kilimandscharica*.

Feuilles pour la plupart 3-lobées à la base et à lobes panduriformes . . . . . var. *triloba*.

\*\* Méricarpes sans arêtes, ovoïdes, réticulés, enfermés dans le calice à maturité; fleurs solitaires, axillaires et terminales, jaunes; calicule à 5-6 bractéoles, ovales, ± aiguës et soudées en cupule à la base (*Afrolebretonia*), plus longs que le calice; feuilles ovales-cordiformes, ± 3-5-palmatilobées, atteignant 5-8 cm. de long sur 4-7 cm. de large, stellées-tomentelleuses, longuement pétiolées . . . . . 5. *Burchellii*.

1. *Pavonia urens* CAV., Dissert., III, p. [137], tab. XLIX, fig. 1 (1787); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 104 (1920).

*P. variabilis* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 502 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Kibati, alt. ± 1900 m., forêt à la route de Kibumba, fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1297.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Kabvana, alt. ± 2200 m., forêt, ligneux à fleurs roses, avr. 1934, G. DE WITTE 1600.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. alt. 2500 m., août 1911, H. MEYER 831.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT 45; vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2200 m., fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 3603; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, très commune, fleurs roses, juill.-août 1932, HAUMAN 183 a, b, c; id., alt. 2200 m., plante de 1-1.50 m. de haut à fleurs roses, juill. 1932, HAUMAN 184; vallée de la Ruanoli, alt.  $\pm$  2000 m., fleurs roses, juin 1914, BEQUAERT 4633.

Suffrutex dressé et ramifié, de 1-2 m. de haut, assez variable, habitant les forêts et les anciennes cultures dans l'étage des forêts de montagne, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cet élément suborophile à orophile est répandu en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud, ainsi que dans le Nord du Cameroun.

2. ***Pavonia ruwenzoriensis*** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 500 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt.  $\pm$  1500 m., bords du lac, fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1375; près de la baie de Sake, alt. 1500 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave, plante suffrutescente érigée, de 1.50 m. de haut, grandes fleurs roses à tache centrale rouge grenat, août 1937, LOUIS 4897.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. 1600-1800 m., fleurs roses, mai 1914, BEQUAERT 4222.

Suffrutex dressé, atteignant 1.50 m. de haut, croissant dans les savanes  $\pm$  humides, aux bords des marais et dans les cultures, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi, jusqu'à 2400 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cet élément centro-africain semble exister dans l'Uganda.

OBSERVATION : Cette espèce paraît très voisine de *P. irakuensis* ULBRICH, dont elle semble différer uniquement par la nature de l'indument.

3. ***Pavonia Schimperiana*** HOCHST. var. ***glabrescens*** ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 108 (1920).

*P. Bequaerti* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 497 (1922).

*P. rutshuruensis* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 499 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. 1500 m., steppe herbeuse sur rochers, fleurs blanches légèrement tachetées de rose, août 1914, BEQUAERT 5270.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3957.

Suffrutex buissonnant et de 1-2 m. de haut, croissant dans les savanes, les galeries forestières et les marais, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urunđi ainsi que dans les Marungu. En dehors du Congo Belge, cette variété est répandue en Afrique tropicale centrale et orientale, dans le Cameroun, au Togo et à Fernando Po. L'espèce, par contre, est endémique en Abyssinie; elle est fort variable et on en a décrit plusieurs variétés.

4. **Pavonia kilimandscharica** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 40 (1894) et ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 114 (1920).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 49; id., versant sud, alt. 2400 m., août 1911, H. MEYER 828.

Arbuste buissonnant et de  $\pm$  2 m. de haut, orophile et silvicole, habitant le sous-bois dans l'étage des forêts de montagne, se rencontrant sur la dorsale du Ruanda-Urunđi et au Kilimandjaro.

**Pavonia kilimandscharica** GÜRKE var. **triloba** ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 114 (1920).

*P. kilimandscharica* ULBRICH in MIDLBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 501 (1912) p.p. non GÜRKE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, arbuste à fleurs rose pâle, mars 1934, G. DE WITTE 1437; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1960 m., forêt sclérophylle, arbrisseau de  $\pm$  1 m. de haut, fleurs roses à tache médiane rouge grenat, toujours tournées vers le sol, août 1937, LOUIS 5014; id., alt. 1950 m., au bord du marais, herbe suffrutescente de 2 m. de haut, fleurs blanc rosé avec macule rouge centrale, août 1937, LOUIS 5467; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe suffrutescente de  $\pm$  2 m. de haut, fleurs blanc légèrement rose avec une macule rouge au centre, août 1937, LEBRUN 7104.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., horizon inférieur, broussailles à *Acanthus*, oct. 1907, MILDBRAED 1467.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, au pied de la base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8121.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant nord, alt.  $\pm$  2250 m., forêt de montagne, arbuste de 1.50 m. de haut, à feuilles gris-verdâtre, fleurs roses, abondant par places, déc. 1930, B. D. BURTT 2977.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt.  $\pm$  1600 m., fleurs roses, mai 1914, BEQUAERT 4228.

Arbuste buissonnant et de 1-2 m. de haut, habitant l'étage des forêts de montagne, où il croît aux bords des marais, dans les fourrés à *Acanthus* et les forêts sclérophylles, connu de la dorsale occidentale du lac Kivu et de la dorsale du Ruanda-Urundi. C'est un élément orophile centro-africain, se rencontrant dans l'Uganda.

5. ***Pavonia Burchellii*** (DC.) R. A. DYER, Kew Bull., 1932, p. 152.

*P. macrophylla* E. MEY. ex HARV. in HARV. et SONN., Fl. Cap., I, p. 169 (1859-1860); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 499 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : près de Ngoma, alt. 1500 m., suffrutex de 0.8 m. de haut, à corolle jaune, avr.-mai 1929, HUMBERT 7837.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt.  $\pm$  950 m., ligneux à fleurs jaune orangé, nov. 1934, G. DE WITTE 2056; Katanda, alt.  $\pm$  950 m., savane à *Acacia*, buisson bas, diffus, feuilles blanchâtres en dessous, fleurs jaune orangé; sept. 1937, LEBRUN 7707; id., alt. 950 m., cultures, buisson suffrutescent, fleurs jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7734; Tshambi, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, herbe suffrutescente, souvent prostrée et radicante à la base, fleurs orange saumon pâle, oct. 1937, LEBRUN 8069; entre Lula et Kamande, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, nov. 1937, LEBRUN 8395bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs jaune d'or, août 1914, BEQUAERT 5206.

Arbuste buissonnant et de 1-2 m. de haut, croissant surtout dans les savanes boisées, signalé çà et là dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi. C'est une espèce xérophile fort variable et largement répandue en Abyssinie et dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'en Afrique du Sud.

## 6. HIBISCUS L.

\* Fleurs petites, à pétales ne dépassant pas 2 cm. de long; graines cotonneuses sur toute leur surface (*Bombycella*); calicule à bractéoles linéaires et libres :

Tiges couvertes de longs poils étoilés bruns, surtout sur les parties jeunes; fleurs blanches; feuilles ovales, atténuées à subcordées à la base, obtuses au sommet, crénelées aux bords, de 1.5-3 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, apprimées-pubescentes sur les 2 faces. 1. *ferrugineus*.

Tiges sans longs poils étoilés bruns; fleurs rouges à mauves :

Bractéoles de l'épicalyx ± spatulées, égalant ± le calice et tomentellées; feuilles ovales à elliptiques, arrondies à la base et obtuses au sommet, de 1.3-4 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large. 2. *crassinervius*.

Bractéoles de l'épicalyx linéaires et plus courtes que le calice :

Pétales rouge orange à rouge chair, étalés à l'anthèse; calice de 6.5-12 mm. de long; étamines réparties tout le long de la colonne staminale . . . . . 3. *aponeurus*.

Pétales roses à mauves, réfractés à l'anthèse; calice de 4-5 mm. de long; étamines groupées dans la partie supérieure de la colonne staminale. . . . . 4. *pycnostemon*.

\*\* Fleurs grandes, à pétales dépassant 2 cm. de long :

× Plantes inermes :

Bractéoles de l'épicalyx 6-10 :

Suffrutex bas, de 20-30 cm. de haut; fleurs à pédicelle de plusieurs cm. de long; pétales de 2.5-3.5 cm. de long; graines tomentelleuses (*Trichospermum*); feuilles ovales-lancéolées à ovales-elliptiques, obtuses au sommet, de 3-6 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large; fleurs jaunes. . . . . 5. *aethiopicus* var. *asperifolius*.

Suffrutex dressés, de 1-3 m. de haut :

Bractéoles de l'épicalyx 6-8, spatulées, obtuses au sommet, plus courtes que le calice (*Panduriformes*); feuilles largement ovales, cordées à la base, pentagonales à ± 5-lobées, doublement crénelées aux bords, de 5-16 cm. de long sur 5-12 cm. de large, densément tomenteuses sur la face inférieure; tiges hispides; graines tomentelleuses . . . . . 6. *panduriformis*.

Bractéoles de l'épicalyx 8-10, linéaires, beaucoup plus courtes que le calice (*Ketmia*); feuilles pétiolées, largement ovales et 3-lobées ou les supérieures sessiles lancéolées et entières, de 8 cm. de long sur 5.5 cm. de large, scabres; graines tuberculées; fleurs en racèmes corymbeux . . . . . 7. *corymbosus*.

Bractéoles de l'épicalyx 5, aiguës à acuminées, dépassant le calice et généralement libres; graines tomentelleuses (*Calyphylli*):

Fleurs solitaires axillaires; bractéoles lancéolées, ± pubérulentes et herbacées; feuilles ovales, arrondies à subcordées à la base, ± lobées, ± étoilées-pubescentes sur la face inférieure :

Bractéoles caudées-acuminées; feuilles atteignant 12 cm. de long sur 8.5 cm. de large, d'un vert pâle sur la face inférieure.

8. *calyphyllus*.

Bractéoles aiguës; feuilles atteignant 9 cm. de long sur 7.5 cm. de large, canescentes-blanchâtres sur la face inférieure. 9. *canescens*.

Fleurs en racèmes terminaux; bractéoles largement ovales et graduellement atténuées vers le sommet, légèrement soudées à la base, étoilées-pubescentes et scarieuses; feuilles ovales, cordées à la base, pentagonales et 5-lobulées, crénelées, de 8 cm. de long sur 6 cm. de large, à poils épars . . . . . 10. *Ludwigii*.

×× Plantes à aiguillons au moins à la base des tiges; fleurs subsessiles; calice devenant coriace à maturité; épicalyx à 8-10 bractéoles plus courtes que le calice et à soies courtes; capsules sétuleuses; graines glabres (*Furcaria*):

Feuilles à pétiole aussi long ou plus long que le limbe; limbe 3-7-palmatilobé et muni d'une glande à la base sur la face inférieure et à lobes étroits; lobes du calice acuminés et glandulaires au milieu.

11. *cannabinus*.

Feuilles à pétiole beaucoup plus court que le limbe; limbe sans glande sur la face inférieure; lobes du calice aigus et non glandulaires :

Feuilles arrondies et cordées à la base, entières à 3-7-lobées, atteignant 7.5 cm. de long sur 5 cm. de large; aiguillons droits ou arqués vers le bas; bractéoles de l'épicalyx linéaires, de 0.5 mm. de long . . . . . 12. *diversifolius*.

Feuilles elliptiques à lancéolées et non cordées à la base, entières à sub-3-lobées, atteignant 4.5 cm. de long sur 3 cm. de large; aiguillons arqués vers le haut; bractéoles de l'épicalyx linéaires-lancéolées et de 1.5-3 mm. de large . . . . . var. *Witteanus*.

1. **Hibiscus ferrugineus** CAV., Dissert., III, p. 162, tab. 69, fig. 1 (1787). —  
Planche LIX.

*H. fuscus* GÜRKE, Bot. Zeit., VII, p. 854 (1849); GÜRKE ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES :  
île Tshégera, alt. 1470 m., jachère, suffrutex à fleurs blanches, nov. 1937,  
LEBRUN 8860; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-





ACLEUTER DEL.

*Hibiscus ferrugineus* CAV.

A. Rameau florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fragment de tige ( $\times 2$ ). — C. Fleur épanouie, vue de profil ( $\times 1$ ). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 1$ ). — E. Androcée et gynécée ( $\times 2$ ). — F. Ovaire, coupe transversale ( $\times 5$ ). — G. Capsule déhiscente ( $\times 1$ ). — H. Graine ( $\times 3$ ) — D'après G. DE WITTE 1289.

2000 m., arbuste de 1-1.50 m. de haut, corolle blanche, avr.-mai 1929, HUMBERT 7912; Kibati, alt.  $\pm$  1900 m., savanes, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1289.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2000 m., dans les crevasses de lave généralement pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 17; id., août 1908, KASSNER 3212.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1450 m., savane rocheuse, herbe suffrutescente, de  $\pm$  1 m. de haut, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4679; entre Lubero et Rutshuru, alt. 1700 m., sur les sommets herbeux de l'escarpement, plante ligneuse dressée, de 1.50 m. de haut, fleurs jaune crème, déc. 1936, GHESQUIÈRE 3516.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), alt.  $\pm$  800 m., savane herbeuse, semi-ligneux de 3 m. de haut, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3983.

Suffrutex rhizomateux à frutex buissonnant, de 1-3 m. de haut, habitant les savanes sèches et les jachères, connu des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cet élément xérophile est répandu en Abyssinie, au Somaliland et dans toute l'Afrique tropicale orientale, ainsi qu'en Afrique du Sud.

2. **Hibiscus crassinervius** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 61 (1847); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 146 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., sur sol humide et herbeux, au bord d'un ruisseau, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1846.

Suffrutex de 1-2.5 m. de haut, connu de la Province Éthiopienne où il croît dans les montagnes entre 1900 m. et 2600 m. d'altitude.

OBSERVATION : Nous n'avons pas eu l'occasion de voir le matériel de ROB. E. FRIES, mais comme *H. crassinervius* paraît être endémique en Abyssinie, il est possible que le matériel en question doive plutôt être rapporté à l'espèce suivante, qui en est très affine.

3. **Hibiscus aponeurus** SPRAGUE et HUTCH., Kew Bull., 1908, p. 54.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, sept. 1908, KASSNER 3272; id., alt. 1000 m., fleurs rouge vif, mai-juin 1929,

HUMBERT 8237; id., 1934, HACKARS s. n.; id., alt. 1050 m., savane herbeuse, plante suffrutescente dressée, non ramifiée, boutons floraux roses, fleurs rouge sombre, anthères rouge orange, graines soyeuses, juill. 1937, LOUIS 4777; Katanda, alt. 950 m., savane, suffrutex à souche épaisse oblique ou traçante, rameaux annuels en touffe à la base, simples ou un peu ramifiés, fleurs rouge sang, août 1937, LEBRUN 7495; entre Tshambi et Lula, alt.  $\pm$  1000 m., savane, frutex de  $\pm$  2 m. de haut, fleurs blanches, anthères orange, oct. 1937, LEBRUN 8166; Vitshumbi, environs du gîte de Bwera, alt.  $\pm$  925 m., ligneuse à fleurs rouge carmin, sept. 1933, G. DE WITTE 1013.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, ravin caillouteux en savane, fleurs rouge chair foncé, août 1914, BEQUAERT 5175; entre Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 950 m., savane arbus-tive, suffrutescent, pubescence grise soyeuse, fleurs rouge sang, déc. 1931, LEBRUN 4632.

Suffrutex dressé et de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes sèches, les broussailles et aux bords des chemins dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cet élément xérophile se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

OBSERVATION : Les fleurs sont parfois blanches.

4. **Hibiscus pycnostemon** HOCHR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 274 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., bosquet xérophile, souche vivace ligneuse, tiges annuelles suffrutescentes, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7973; Buhombo, alt.  $\pm$  925 m., fleurs mauves, oct. 1933, G. DE WITTE 1062; embouchure de la rivière Rutshuru vers le lac Édouard, alt.  $\pm$  950 m., dans un fourré, frutex très ramifié de 1.50 m. de haut, boutons roses, graines soyeuses, juill. 1937, LOUIS 4782.

Suffrutex dressé, atteignant 1.50 m. de haut et croissant dans les fourrés et les bosquets xérophiles de savane. Il est signalé, en outre, dans le Kenya.

5. **Hibiscus aethiopicus** L. var. **asperifolius** HARV. in HARV. et SONN., Fl. Cap., I, p. 174 (1859-1860).

*H. aethiopicus* GÜRCKE et ULBRICH in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 502 (1912) non L.

*H. luteiflorus* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 505 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: rivière Kwenda, alt.  $\pm$  1100 m.,

herbe basse à fleurs jaune soufre, déc. 1907, MILDBRAED 1898 ; Tshambi, vers Kabasha, alt.  $\pm$  975 m., fleurs jaune citron, oct. 1933, G. DE WITTE 1179.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, alt. 1080 m., savane rocheuse, herbe vivace de  $\pm$  0.20 m. de haut, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4654 ; Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3339.

Suffrutex rhizomateux, à tiges herbacées et dressées, croissant dans les savanes herbeuses sèches et rocailleuses, connu dans le District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette variété se rencontre dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale, tandis que l'espèce est endémique en Afrique du Sud.

6. **Hibiscus panduriformis** BURM., Fl. Ind., p. 151, tab. 47, fig. 2 (1768).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, alt. 950 m., août 1914, BEQUAERT 5283.

Suffrutex dressé et de 1.50-3 m. de haut, à grandes fleurs jaunes maculées de rouge-violet à la gorge, répandu dans les savanes, les broussailles et le long des chemins dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, du Bas-Katanga et du Haut-Katanga. C'est un élément paléotropical, assez variable, répandu dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale et parfois rudéral.

7. **Hibiscus corymbosus** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 57 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaparata, alt.  $\pm$  1100 m., savane du pied de la montagne, fleurs jaunes, assez commun, juill. 1932, HAUMAN 317.

Suffrutex dressé, de  $\pm$  1 m. de haut, habitant les savanes, connu de l'Abysinie et de l'Uganda occidental.

8. **Hibiscus calyphyllus** CAV., Dissert., V, p. 383, tab. 140 (1788).

*H. calyphyllus* CAV. var. *grandiflorus* DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 462 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle jaune à gorge pourpre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7835.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt.  $\pm$  1100 m., mai-juin 1929, HUBERT 8226ter; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., bosquet xérophile, suffrutex de  $\pm$  2 m. de haut, fleurs jaunes, pourpre noirâtre à la gorge, oct. 1937, LEBRUN 7964; Vitshumbi, près de Kikongomoka, alt. 925-950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs jaune citron à centre rouge, oct. 1933, G. DE WITTE 1051.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., surtout le long des routes où sont amoncelées les déchets, atteignant 1.50 m. de haut, fleurs jaunes à fond grenat, août 1905, CABRA 9.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt secondaire, fleurs jaunes, mars 1914, BEQUAERT 3140.

Suffrutex dressé, de 1.5-3 m. de haut, habitant les broussailles et les bosquets xérophiles de savane, les forêts secondaires et le long des chemins, connu dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans toute l'Afrique tropicale, mais surtout en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans l'Angola.

9. **Hibiscus canescens** HEYNE ex WIGHT et ARN., Prodr. Fl. Ind., p. 49 (1834); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 145 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., ravin ombragé, arbrisseau de 1 à 2 m. de haut à fleurs jaunes à la base, intérieurement pourpre foncé, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1868 et 1868a.

Suffrutex dressé et de 2 m. de haut, connu des Indes orientales et de l'île de Zanzibar.

OBSERVATION : Certains auteurs, comme HOCHREUTNER, considèrent cette espèce comme une variété de *H. calyphyllus* CAV.

10. **Hibiscus Ludwigii** ECKL. et ZEYH., Enum. Pl. Afr. Austr., p. 39 (1835).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, route de Kibumba, alt.  $\pm$  1900 m., forêt sur plaine de lave, plante ligneuse à fleurs jaune citron, janv. 1932, G. DE WITTE 1261.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUBERT 8782.

Suffrutex dressé de 1-2 m. de haut, se rencontrant dans la région de Tshibinda (Kivu). En dehors du Congo Belge, il est répandu en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'en Afrique du Sud.

11. **Hibiscus cannabinus** L., Syst. Nat., éd. 10, p. 1149 (1759); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 145 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 504 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard et de la Rutshuru, alt. 1050 m., savane herbeuse à *Amphilophis insculpta*, plante suffrutescente de 1.80 m. de haut à tiges couvertes de courts aiguillons rouges, grandes fleurs jaunes, le fond de la corolle violet pourpre foncé, juill. 1937, LOUIS 4788; May-ya-Moto, alt. 950 m., fleurs jaune citron, nov. 1934, G. DE WITTE 2067; Katanda, alt. 950 m., marais, souche verticale avec un chevelu de racines sous le collet, fleurs blanches, purpurin sombre à la gorge, août 1937, LEBRUN 7518; Tshambi, alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Imperata*, grande herbe de  $\pm$  3 m. de haut, fleurs rose très pâle avec de fines stries rouge violacé et le cœur rouge vif, oct. 1937, LEBRUN 8088; Vitshumbi, alt. 950 m., marais, herbe de  $\pm$  1 m. de haut, fleurs jaunes avec une tache pourpre violet au centre, déc. 1937, LEBRUN 9264.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., plaine herbeuse sous les herbes élevées, endroit marécageux pendant la saison des pluies, en fruit, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1811; Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3319; id., alt.  $\pm$  800 m., savane rocheuse, août 1914, BEQUAERT 5135.

Herbe annuelle dressée et à aiguillons, atteignant 3-4 m. de haut, très variable, habitant les savanes, les marais et les jachères, répandue dans tout le Congo Belge. C'est un élément paléotropical, cultivé comme plante à fibres et comme légume, souvent naturalisé et rudéral.

12. **Hibiscus diversifolius** JACQ., Ic. Pl. Rar., III, p. 551 (1786-93); GÜRKE et ULBRICH in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 501 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kisenyi et le Nyiragongo, alt. 1600 m., ancienne coulée de lave, frutex hémisphérique de  $\pm$  1.50 m. de haut, à fleurs violet sombre, sept. 1907, MILDBRAED 1268; baie de Sake, alt. 1462 m., bord du lac Kivu, sur cendrées de lave, suffrutex de 1-3.50 m. de haut, très épineux, grandes fleurs jaunes un peu chiffonnées avec macule grenat sombre au fond de la corolle. androcée de même couleur, août 1937, LOUIS 4871; Buguruwe, alt. 1460 m.,

berges nord du lac Kivu, buisson de 2-3 m de haut, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 6968.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kanyazi, vallée de la Lula, fleurs jaune citron, alt. 925 m., nov. 1933, G. DE WITTE 1204.

Suffrutex dressé et très ramifié, pourvu d'aiguillons, de 1-3.50 m. de haut, à tige atteignant 10 cm. de diam. à la base, habitant les savanes où il croît souvent aux bords des eaux, connu des Districts Côtier, du Bas-Congo et du Ruanda-Urundi. C'est un élément pantropical et xérophile, variable, se rencontrant en Abyssinie, dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Natal au Sud, ainsi qu'au Cameroun.

**Hibiscus diversifolius** JACQ. var. **Witteanus** HOCHR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 276 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Kibati, route de Kibumba, alt.  $\pm$  1900 m., forêt, ligneux, fleurs pourpres, janv. 1934, G. DE WITTE 1320; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle blanchâtre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7873bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., étage des Bambous, ligneux à fleurs rose violacé, août 1934, G. DE WITTE 1817.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2120 m., taillis montueux, herbe suffrutescente, de  $\pm$  2 m. de haut, fortement ramifiée, fleurs vieux rose lavé de lie de vin, janv. 1932, LEBRUN 4832.

Variété suborophile à orophile, croissant dans les taillis et les stations forestières de montagne jusqu'à 2500 m. d'altitude, se rencontrant dans le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle existe dans l'Uganda.

## 7. KOSTELETZKYA PRESL

Fleurs en glomérules axillaires, petites, à pétales de 8-10 mm. de long, blancs à l'extérieur et violacés à l'intérieur; pédicelles de  $\pm$  2 mm. de long; bractéoles de l'épicalyx plus courtes que le calice; feuilles longuement pétiolées, arrondies, cordées à la base, entières à 3-5-lobées, atteignant 4-10.5 cm. de long et de large; calice étalé à maturité; plantes à tiges  $\pm$  hirsutes . . . . . , , , *l. adoensis*.

Fleurs en glomérules paniculés, grandes, à pétales de 2-2.5 cm. de long, roses; pédicelles de 8-25 mm. de long; bractéoles de l'épicalyx aussi longues que le calice; feuilles courtement pétiolées, ovales à largement ovales, cordées à la base, entièrement ou légèrement 3-lobées, doublement dentées, atteignant 10 cm. de long sur 7.5 cm. de large; calice enfermant la capsule à maturité; plantes à tiges densément stellées-pubescentes . . . . . 2. *Grantii*.

1. ***Kosteletzkya adoensis*** HOCHST. ex WALP., Ann., II, p. 143 (1851-1852).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mushumangabo, alt. 1950 m., au bord du marais, herbe suffrutescente diffuse, fleurs roses avec une macule rose vif à la base de chaque pétale, août 1937, LOUIS 5485; id., alt. 2084 m., bord du marais, herbe suffrutescente diffuse, fleurs roses avec une plage rose vif vers la base de chaque pétale, août 1937, LEBRUN 7130.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt.  $\pm$  930 m., bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5478.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2200 m., cultures abandonnées, fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 2784.

Herbe vivace dressée ou diffuse, de 1-2 m. de haut, croissant dans les broussailles, les jachères, les galeries forestières et aux bords des eaux, connue des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu jusque dans l'étage des forêts de montagne. En dehors du Congo Belge, cet élément se rencontre sur les pentes inférieures du mont Cameroun, en Abyssinie, dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi que dans l'Angola.

2. ***Kosteletzkya Grantii*** (MAST.) GARCKE, Linnaea, XXXVIII, p. 697 (1874); GÜRKE et ULBRICH in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 500 (1912); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 510 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : au Sud de Vieux-Beni, région herbeuse à *Borassus*, arbrisseau de 1.50 m. de haut à fleurs rouge rose clair, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2121; Vieux-Beni, alt. 800 m., savane herbeuse, fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 3416.

Herbe suffrutescente, de 0.75-1.50 m., croissant dans les savanes herbeuses, aux bords des chemins et dans les anciens défrichements, répandue dans tous les Districts de savanes du Congo Belge ainsi qu'au Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans les régions de savanes au Nord de la forêt guinéenne jusque dans l'Abyssinie et l'Uganda à l'Est, ainsi que dans l'Angola.