

## HIPPOCRATEACEAE.

Cymes pédonculées et étalées parfois paniculées; ovaire coalescent; fruit composé de 3 méricarpes capsulaires et aplatis en disque, déhiscent par fente médiane; graines ailées et à aile membraneuse :

Étamines 5, à anthères introrses. . . . . **1. Campylostemon.**

Étamines 3, à anthères extrorses. . . . . **2. Hippocratea.**

Cymes sessiles à subsessiles et contractées; ovaire syncarpe; fruit bacciforme ou drupacé; graines non ailées. . . . . **3. Salacia.**

### 1. CAMPYLOSTEMON WELW.

LOES., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XIII, pp 564-577 (1937).

Feuilles elliptiques, elliptiques-oblongues à ovales-oblongues, cunées à subarrondies à la base, caudées-acuminées au sommet, à bords crénelés-serrulés, de 6-16 cm. de long sur 3-7 cm. de large; jeunes rameaux et axes des cymes ± rugueux; cymes longuement pédonculées, de 3.5-9 cm. de long; fleurs de ± 7 mm. diam.; méricarpes ovales, obtus au sommet, atteignant 9 cm. de long sur 4 cm. de large, glabres . . . . . *Laurentii*.

**Campylostemon Laurentii** DE WILD., Miss. Laurent, p. 240 (1906) et Pl. Bequaert., II, p. 61 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs mauve pâle puis passant au brun pâle, mars 1914, BEQUAERT 3111 et 3237.

Grande liane ligneuse et à rameaux latéraux volubiles, atteignant 20 m. de haut, habitant les formations forestières équatoriales et les lambeaux forestiers dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai et dans le District Forestier Central.

## 2. HIPPOCRATEA L.

\* Boutons floraux de moins de 3 mm. de diam.; corolle à préfloraison imbriquée; fleurs petites, atteignant 5 mm. de diam. (*Micranthae*); sépales arrondis et  $\pm$  fimbriés; pétales glabres :

Cymes multiflores, égalant ou dépassant les feuilles; stigmate punctiforme :

Pétales étroitement lancéolés, subaigus au sommet, de 2.5 mm. de long sur 1 mm. de large, à bords enroulés vers l'intérieur; style de 0.5 mm. de long; méricarpes oblongs, de  $\pm$  5 cm. de long sur  $\pm$  1 cm. de large, à 2 graines; feuilles largement ovales-elliptiques à oblongues-elliptiques, courtement et brusquement obtuses-acuminées au sommet, serrulées, de 5-10 cm. de long sur 2-6 cm. de large . . . . . 1. *Loeseneriana*.

Pétales ovales-elliptiques, arrondis au sommet, de  $\pm$  2 mm. de long sur 1 mm. de large, à bords plans; style presque nul; méricarpes obovales, de 10 cm. de long sur 4 cm. de large, à 4-6 graines; feuilles elliptiques à oblongues, courtement acuminées au sommet, serrulées à subentières, de 9-19 cm. de long sur 4.5-10 cm. de large . . . . . 2. *Bequaerti*.

Cymes pauciflores, ne dépassant pas la moitié des feuilles; ovaire à 2 ovules par loge :

Boutons oblongs-elliptiques; pétales ovales-elliptiques, de  $\pm$  2 mm. de long sur 1 mm. de large; filets largement aplatis-triangulaires; style de 0.5 mm. de long; stigmate punctiforme; feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, longuement acuminées au sommet, serrulées, de 6-15 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large, vert foncé sur le sec . . . . . 3. *affinis*.

Boutons déprimés-globuleux; pétales deltoïdes-ovales, de  $\pm$  1.5 mm. de long et de large; anthères subsessiles; style presque nul; stigmate trilobé; feuilles oblongues-elliptiques à oblancéolées, caudées-acuminées au sommet, serrulées, de 7-11 cm. de long sur 2-3 cm. de large, brun châtaigne sur le sec . . . . . 4. *semlikiensis*.

\*\* Boutons floraux de plus de 3 mm. de diam.; fleurs de plus de 5 mm. de diam.:

+ Boutons floraux coniques, rétrécis vers le haut et obtus au sommet; corolle à préfloraison valvaire à subimbriquée :

† Disque simple (*Barbatae*), court et annulaire; ovaire sessile; pédicelles floraux atteignant 5 mm de long; pétales dressés :

Pétales de 6 mm. de long, deltoïdes, glabres; cymes pubérolentes; feuilles elliptiques à elliptiques-oblongues, obtuses au

sommet, à bords serrulés à subentiers, de 3-10 cm. de long sur 2-5 cm. de large, glabres; méricarpes elliptiques à obovales, ± émarginés au sommet, atteignant 6.5 cm. de long. 5. *Richardiana*.

Pétales de 2-3 mm. de long; cymes à axes ± velus :

Feuilles ovales-elliptiques à oblongues-elliptiques, obtusément acuminées au sommet, crénelées-dentées aux bords, de 5-7.5 cm. de long sur 2-4.5 cm. de large, membraneuses à subpapyracées, à pétioles de 4-6 mm. de long; cymes de 10-14 mm. de long dont 4-6 mm. pour le pédoncule, pauciflores, à rameaux pubérulents-grisâtres; pétales glabres à glabrescents . . . . . 6. *odorata*.

Feuilles elliptiques, arrondies-obtuses au sommet, finement serrulées aux bords, atteignant 3.5 cm. de long sur 2 cm. de large, coriaces, à pétioles de 2-4 mm. de long; cymes de ± 2.5 cm. de long dont 8-12 mm. pour le pédoncule, multiflores, à rameaux tomentelleux-ferrugineux; pétales tomentelleux-ferrugineux sur la face externe . . . . . 7. *crenata*.

†† Disque double, l'externe cupuliforme et de 1.5 mm. de long, l'interne développé en androgynophore (*Apiculatae*); pédicelles floraux atteignant 12-15 mm. de long; pétales réfléchis, de 8-9 mm. de long, tomentelleux sur la face externe; feuilles oblongues-elliptiques à elliptiques-obovales, arrondies à la base, aiguës-subacuminées au sommet, à bords obscurément crénelés, de 6.5-12 cm. de long sur 3.5-6 cm. de large, submembraneuses et glabres; méricarpes oblongs à oblancéolés, émarginés au sommet, de 5-7.5 cm. de long sur 3-3.5 cm. de large . . . . . 8. *clematoides*.

†† Boutons floraux sphériques à ellipsoïdes, arrondis au sommet; ovaire à plus de 2 ovules par loge (*Pluriovulatae*); corolle à préfloraison imbriquée; cymes bien développées et multiflores :

Pédicelles floraux de 1-2.5 mm. de long; pétales ovales-oblongs, non onguculés, de ± 2 mm. de long; feuilles oblongues à ovales-oblongues, arrondies à cunéées à la base, obtuses à ± aiguës au sommet, crénelées-serrulées aux bords, de 6-18 cm. de long sur 2.5-8 cm. de large, chartacées à coriaces . . . . . 9. *polyantha*.

Pédicelles floraux de ± 5 mm. de long; pétales largement obovales, onguculés, de 4-5 mm. de long; feuilles ovales-elliptiques, arrondies à la base, courtement et obtusément acuminées au sommet, subentières, de 4-9 cm. de long sur 3-5.5 cm. de large, subcoriaces; méricarpes elliptiques, de 6.5-9 cm. de long sur 4.5 cm. de large . . . . . 10. *isangiensis*.

1. **Hippocratea Loeseneriana** HUTCH. et M. B. MOSS, Kew Bull., 1929, p. 21.

*H. indica* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 66 (1923) non WILLD.



*Hippocratea Bequaerti* DE WILD.

A. Branche florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 5$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 5$ ). — D. Ovaire, coupe transversale ( $\times 15$ ). — E. Graine, vue de profil ( $\times 1/2$ ). — D'après BEQUAERT 5425.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs vertes, juill. 1914, BEQUAERT 5098.

Grande liane ligneuse et à rameaux latéraux  $\pm$  volubiles, héliophile, croissant dans les formations forestières ripicoles et les forêts secondaires. connue du District du Bas-Congo, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. C'est un élément guinéen silvicole, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale depuis la Guinée Française jusque dans l'Angola au Sud.

2. **Hippocratea Bequaerti** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 63 (1923). — *Planche XLIX.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1100 m., bords boisés de la rivière Muwe, liane, fleurs blanc jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 8130; Kabare, alt.  $\pm$  930 m., steppe des bords du lac, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5425.

Liane ligneuse et à rameaux latéraux  $\pm$  volubiles, se rencontrant dans les galeries forestières de la région de Rutshuru et apparemment endémique dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

OBSERVATION : Cette espèce est voisine de *H. kageraensis* LOES, dont elle diffère par les feuilles, les inflorescences plus développées et les pétales à bords plans.

3. **Hippocratea affinis** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 61 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4154.

Liane ligneuse et silvicole, endémique dans la forêt ombrophile équatoriale du Nord-Est du District Forestier Central.

OBSERVATION : Cette espèce est voisine de *H. kageraensis* LOES, dont elle se distingue par les feuilles, les inflorescences plus petites et les pétales à bords plans.

4. **Hippocratea semlikiensis** ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 89 (1948).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanc jaunâtre sale, mai 1914, BEQUAERT 4118.

Arbuste du sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique.

5. **Hippocratea Richardiana** CAMB. in ST.-HIL., Fl. Bras. Merid., II, p. 102 (1829).

*H. obtusifolia* ROXB. var. *Richardiana* (CAMB.) LOES. f. *tenuior* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 236 (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 468 (1912).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt de Bambous des contreforts, surtout dans les vallées latérales, févr. 1908, MILDBRAED 2688; id., alt.  $\pm$  2200 m., liane à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3818.

Liane ligneuse et à rameaux latéraux  $\pm$  volubiles, silvicole, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce, fort variable, est répandue dans tout le Soudan, l'Abyssinie et toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Zambèze au Sud. Elle se rencontre jusque vers 2200 m. d'altitude.

6. **Hippocratea odorata** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 68 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4155.

Liane ligneuse, habitant la forêt ombrophile équatoriale et apparemment endémique.

7. **Hippocratea crenata** (KLOTZSCH) K. SCHUM. et LOES. ex LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 237 (1894).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1400 m., ligneuse grimpante, fleurs verdâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2158.

Liane ligneuse, répandue en Abyssinie et sporadiquement dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Zambèze au Sud.

8. **Hippocratea clematoides** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 109 (1904); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 64 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3308.

Liane ligneuse et à rameaux volubiles, silvicole, se rencontrant dans le District Forestier Central, ainsi que dans les galeries forestières de la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu dans les forêts ombrophiles équatoriales depuis le Sierra Leone jusque dans l'Uganda à l'Est.

9. **Hippocratea polyantha** LOES. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 468, tab. LXI (1912); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 129 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., dans une gorge à broussailles épaisses, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1867; près de Karimi, alt.  $\pm$  900 m., gorges sèches avec broussailles dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 1985.

Liane ligneuse, croissant dans les broussailles de savane et connue de l'île de Wau (lac Kivu). C'est un élément centro-africain, se rencontrant dans l'Uganda et au Kenya.

10. **Hippocratea isangiensis** DE WILD., *Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, II*, p. 293 (1908).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1400 m., ligneuse grimpante, fleurs blanches et fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2159; id., alt. 1700 m., bords d'un torrent, fleurs blanches, févr. 1938, LEBRUN 9869.

Liane ligneuse et à rameaux volubiles, répandue sporadiquement dans le District Forestier Central du Congo Belge.

### 3. SALACIA L.

Feuilles opposées, elliptiques à oblancéolées, cunées à la base et brusquement obtuses-acuminées au sommet, à bords obscurément serrulés, de 3.5-9 cm. de long sur 1.7-3 cm. de large, glabres; cymes axillaires, de  $\pm$  1 cm. de diam., à nombreuses bractées imbriquées et à pédoncule commun de 2-3 mm. de long; sépales ovales-elliptiques, subégaux de  $\pm$  1 mm. de long et glabres; pétales ovales-elliptiques, de  $\pm$  1.5 mm. de long et glabres; anthères à déhiscence longitudinale . . . *semlikiensis*.

**Salacia semlikiensis** DE WILD., *Pl. Bequaert., II*, p. 73 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs d'un brun très pâle, mars 1914, BEQUAERT 3113, 3187 et 4160.

Liane ligneuse et silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, endémique dans le District Forestier Central, où elle est signalée à la limite méridionale, dans la région de Bolobo (*S. semlikiensis* DE WILD. var. *subcordifolia* DE WILD.).

OBSERVATION : Cette espèce appartient aux *Eusalacia-Floribundae*, où elle se classe dans le voisinage de *S. elegans* WELW., qui possède des feuilles plus petites et des sépales à bords ciliés.

## SALVADORACEAE.

Arbustes à 2-4 épines à l'aisselle des feuilles opposées; fleurs ♀ ♂, 4-mères, à pétales et étamines libres; ovaire à 2 loges; baies . . . **Azima.**

### AZIMA LAM.

Feuilles lancéolées-ovales à largement ovales, arrondies à la base, obtuses à subaiguës et mucronées-spinescentes au sommet, de 2-5 cm. de long sur 1-3.5 cm. de large, coriaces et d'un vert glauque, glabres, à nervures saillantes sur la face inférieure; épines axillaires étroites et de 1-4.5 cm. de long; fleurs petites, verdâtres, en petits glomérules opposés, groupés en spicastes axillaires ou réunis en panicules terminales; pétales deux fois plus longs que le calice . . . . . *tetracantha*.

**Azima tetracantha** LAM., Encycl. Méth., Bot., I, p. 343 (1783); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 530 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. ± 950 m., bosquet xérophile, buisson épineux, fleurs jaune verdâtre, sept. 1937, LEBRUN 7691; Rwindi, alt. ± 1000 m., bosquet xérophile, buisson épineux de 1-3 m. de haut, fleurs vert jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 7937; Vitsumbi, Kikongomoka, alt. ± 950 m., arbuste, fleurs verdâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1081; Kabare, alt. ± 930 m., steppe herbeuse aux bords du lac, fleurs vert pâle, buisson de ± 1.50 m., août 1914, BEQUAERT 5342.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, rive escarpée du lac près du débouché de la Semliki, broussaille xérophile épaisse, petit arbrisseau épineux, déc. 1907, MILDBRAED 1934.

Arbuste épineux et buissonnant, à branches ± quadrangulaires, de 1-3 m. de long et ± sarmenteuses, sclérophylle, variable, habitant les bosquets xérophiles des savanes sèches. C'est un élément paléotropical, largement répandu en Afrique tropicale centrale et orientale, dans l'Angola et dans l'Afrique du Sud.

## ICACINACEAE.

Lianes à vrilles extra-axillaires et à feuilles opposées; fleurs ♀ ♂ en cymes lâches; calice ou périgone profondément lobé; étamines 3-5, à filets courts et aplatis et à anthères dithèques; ovaire 1-loculaire, à 2 ovules penduleux; drupes . . . . . **Iodes.**

### IODES BLUME

Fleurs à périgone verdâtre; étamines à anthères cucculiformes (*Gymniodes*); rameaux courtement pubescents à glabrescents; feuilles largement ovales à ovales-arrondies, arrondies à subcordées à la base, brusquement acuminées au sommet, de 9-15 cm. de long sur 6-11 cm. de large, opaques et glabres; inflorescences pubescentes-ferrugineuses; drupes ovoïdes-ellipsoïdes, de ± 8 mm. de long, glabres . . . *africana*.

**Iodes africana** WELW. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 358 (1868).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et la Semliki, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, liane à vrilles, fleurs verdâtres, nov. 1931, LEBRUN 4375.

Liane ligneuse à vrilles, dioïque, répandue dans tout le District Forestier Central. C'est un élément forestier guinéen, répandu depuis le Sud de la Nigérie jusque dans l'Angola au Sud et qui atteint la limite orientale de son aire de dispersion dans la forêt équatoriale au pied du Ruwenzori.

## SAPINDACEAE.

RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98),  
1539 p., 46 fig. (1931-1934).

\* Ovaire à 1 ovule par loge (*Eusapindaceae*); feuilles composées-pennées; disque distinct :

Feuilles imparipennées; fleurs obliquement zygomorphes et à disque unilatéral; pétales 4 :

Plantes grimpantes à vrilles provenant des rameaux inférieurs de l'inflorescence; feuilles stipulées (*Paullinieae*); ovaire syncarpe et à style terminal :

Lianes ligneuses; feuilles 5-foliolées; inflorescences en thyrses spiciformes; capsules non ailées, à péricarpe ligneux; graines à arille blanc . . . . . **1. Paullinia.**

Herbes à suffrutex; feuilles biternées et 9-foliolées; inflorescences en corymbes composés; capsules enflées, à péricarpe membraneux; graines sans arille . . . . . **2. Cardiospermum.**

Plantes ligneuses sans vrilles; feuilles sans stipules (*Thouinieae*); écaille interne des pétales bilobée; ovaire apocarpe et à style gynobasique; feuilles 3-foliolées; fleurs en racèmes ou panicules; méricarpes drupacés . . . . . **3. Allophylus.**

Feuilles paripennées; fleurs actinomorphes et à disque annulaire; pétales 5; plantes ligneuses sans vrilles; feuilles sans stipules :

Ovaire ± profondément 3-lobé et à style ± gynobasique; fruits à méricarpes drupacés; graines sans arille (*Sapindeae* et *Aphanieae*):

Feuilles à plus de 3 paires de folioles; fleurs à 10-20 étamines; écaille interne des pétales bilobée . . . . . **4. Deinbollia.**

Feuilles à 1-3 paires de folioles; fleurs à 7-8 étamines; écaille interne des pétales entière ou émarginée . . . . . **5. Aphania.**

Ovaire entier et à style terminal; capsules ligneuses et loculicides; graines arillées (*Cupanieae*):

Étamines 10-12 et à filets glabres; disque double; calice profon-

dément lobé; capsule tomenteuse; graines entièrement couvertes par l'arille . . . . . **6. Lychnodiscus.**

Étamines 7-8 et à filets pubescents; disque simple; calice superficiellement lobé; capsule glabre; graine à arille basilaire cupuliforme . . . . . **7. Phialodiscus.**

\*\* Ovaire à 2 ovules par loge (*Dyssapindaceae*); plantes ligneuses sans vrilles; feuilles sans stipules; capsules anguleuses et à paroi membraneuse (*Dodonaceae*); feuilles simples; pétales 0; disque indistinct; étamines 5-8, à anthères subsessiles. . . . . **8. Dodonaea.**

### 1. PAULLINIA L.

Jeunes rameaux striés-cannelés; feuilles à pétiole et rachis ailés; folioles oblongues à obovales, à bords irrégulièrement crénelés, atteignant 10 cm. de long sur 5 cm. de large, à domaties pubescentes à l'aisselle des nervures latérales de la face inférieure; inflorescences à 2 vrilles basilaires; capsule turbinée et à bec court, de  $\pm 3$  cm. de long, glabre et rouge écarlate à maturité . . . . . *pinnata.*

*Paullinia pinnata* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 366 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1050 m., bords de la rivière, liane à fleurs blanches, févr. 1938, LEBRUN 9854.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1040 m., rideau forestier, liane à fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4774.

Liane ligneuse à vrilles, atteignant 10-15 m. de long, silvicole, commune à la lisière des formations forestières, dans les défrichements et les cultures, surtout dans les stations fraîches, répandue dans tout le Congo Belge, sauf dans le District du Lac Albert. C'est une espèce originaire de l'Amérique tropicale, largement répandue dans toute l'Afrique tropicale et à Madagascar.

### 2. CARDIOSPERMUM L.

Tiges à longs poils épars; folioles ovales, à bords incisés-lobulés, atteignant 9 cm. de long sur 4.5 cm. de large, à domaties pubescentes à l'aisselle des nervures latérales de la face inférieure; fleurs de 8-10 mm. de long; sépales 4; disque à glandes supérieures allongées en cornes; capsule elliptique à obovale, aiguë au sommet, de  $\pm 5-6$  cm. de long sur 3.5 cm. de large; graines de  $\pm 7$  mm. diam. . . . . *1. grandiflorum* f. *hirsutum.*

Tiges glabres; folioles lancéolées à ovales,  $\pm$  trilobées et à lobes incisés-dentés, atteignant 8 cm. de long sur 2.5 cm. de large, sans domaties sur

la face inférieure; fleurs de 3-4 mm. de long; sépales 4; disque à glandes suborbiculaires; capsule subglobuleuse, tronquée-émarginée au sommet, de 3-4 cm. de diam.; graines de 5 mm. de diam. . . . . 2. *Halicacabum*.

1. ***Cardiospermum grandiflorum*** Sw. f. ***hirsutum*** (WILLD.) RADLK., Sitzb. Math. Phys. Kl. Bayer. Akad. Wiss., VIII, p. 260 (1878); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 474 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 375 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, sept. 1908, KASSNER 3277; id., alt.  $\pm$  1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8205; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., galerie de la Rwindi, herbe grimpante à fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8040; Tshambi, alt.  $\pm$  975 m., galerie de la rivière Muwe, plante grimpante à fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1108; id., alt.  $\pm$  1000 m., savane à *Acacia*, herbe grimpante à fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8070.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Karimi sur la Semliki, alt.  $\pm$  900 m., forêt galerie dans des ravins secs de la steppe à *Acacia*, liane herbacée, fleurs blanchâtres, janv. 1908, MILDBRAED 1989.

Liane suffrutescente à vrilles, à tiges grêles et atteignant 8-12 m. de long, habitant les savanes, les galeries forestières, les défrichements et les jachères forestières dans la plupart des districts du Congo Belge, sauf le District Côtier et les Districts du Mayumbe et du Lac Albert. L'espèce est fort polymorphe et originaire de l'Amérique tropicale; la forme *hirsutum* est, en outre, répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

2. ***Cardiospermum Halicacabum*** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 366 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES: Nzulu, alt.  $\pm$  1500 m., cultures, sur plaine de lave récente du Rumoka, plante grimpante à fleurs blanches, févr. 1934, G. DE WITTE 1395.

Liane annuelle herbacée et à vrilles, à tiges grêles atteignant 2-3 m. de long, variable, rudérale aux bords des chemins et dans les défrichements, répandue dans tout le Congo Belge, sauf dans le District Côtier et le Mayumbe.

### 3. ALLOPHYLUS L.

Thyrses simples, portant rarement une ramification à la base, solitaires à l'aisselle des feuilles; inflorescences et fleurs pubérolentes :

Jeunes rameaux et pétioles glabrescents à glabres; folioles ovales à elliptiques, parfois ovales-oblongues, à bords  $\pm$  dentés, la terminale atteignant 7-16 cm. de long sur 3-8 cm. de large, glabrescentes à glabres . . . . . 1. *oreophilus*.

Jeunes rameaux et pétioles pubescents et à poils fauves; foliole terminale obovale, les latérales ovales à ovales-elliptiques, à bords  $\pm$  dentés, la terminale de 6-16 cm. de long sur 3-8 cm. de large, toutes  $\pm$  pubescentes surtout sur la face inférieure . . . . . 2. *macrobotrys*.

Thyrses ramifiés et paniculés :

Feuilles glabres à l'exception des nervures et de leurs aisselles sur la face inférieure; thyrses denses :

Boutons floraux de  $\pm$  2 mm. de diam.; folioles à épiderme non-glandulaire sur la face supérieure, elliptiques à oblongues-lancéolées, obtuses à obtusément acuminées au sommet, atteignant 20 cm. de long sur 10 cm. de large, grossièrement serrées, chartacées; pétioles de 4-10 cm. de long; thyrses pubérulents à glabrescents . 3. *abyssinicus*.

Boutons floraux de  $\pm$  1 mm. de diam.; folioles à épiderme glandulaire sur la face supérieure :

Pétiole atteignant 15 cm. de long, égalant à peu près la foliole médiane; folioles obovales, acuminées au sommet, serrées-dentées, atteignant 18 cm. de long sur 8 cm. de large, membraneuses; thyrses brunâtres-tomentelleux . . . . . 4. *longipetiolatus*.

Pétiole de 4-7 cm. de long, plus court que la foliole médiane; folioles médianes ovales-oblongues à elliptiques, aiguës-acuminées au sommet, serrées-crênelées, de 6-11 cm. de long sur 2.3-5 cm. de large, chartacées; thyrses glabrescents à tomentelleux ou hirsutes . . . . . 5. *africanus*.

Feuilles  $\pm$  pubescentes; thyrses  $\pm$  lâches et atteignant 10-16 cm. de long, pubescents; boutons floraux de  $\pm$  1.5 mm. de diam.; pétales claviformes et barbus, plus courts que les sépales; folioles elliptiques ou la terminale obovale, de 4-15 cm. de long sur 2-6 cm. de large, membraneuses; drupe de  $\pm$  5 mm. de diam. . . . . 6. *kiwuensis*.

1. ***Allophylus oreophilus*** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXIV, p. 289 (1897) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 474 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 131 (1914); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 525 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre le lac Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, arbuste sarmenteux ou lianiforme, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8582; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800 m., forêt sclérophylle dans la

plaine de lave, frutex de  $\pm$  2 m. de haut, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7096.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : près du confluent de la Rutshuru et de la Molindi, forêt primaire, ligneuse, fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1662; Rwindi, alt.  $\pm$  1000 m., bosquet xérophile, arbuste de 1-3 m. de haut, buissonnant, fleurs blanches, oct. 1936, LEBRUN 7960; id., alt. 1050 m., forêt, arbuste sarmenteux, fleurs blanc jaunâtre, févr. 1938, LEBRUN 9848.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, au Sud-Ouest du lac Édouard, escarpement ouest du Graben, alt.  $\pm$  1600 m., rocailles, pegmatites et quartzites, mai-juin 1929, HUMBERT 8258.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., chemin creux à broussailles, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1817; entre Vieux-Beni et Kasindi, ravin caillouteux en savane, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5174.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Kapangapanga, forêt claire et sèche de transition à la forêt vierge dense, petit arbuste à fleurs blanchâtres, janv. 1908, MILDBRAED 2320 et 2363.

Arbuste  $\pm$  sarmenteux et de 1-3 m. de haut, croissant dans les bosquets xérophiles des savanes et à la lisière des formations forestières jusque vers 2300 m. d'altitude, se rencontrant dans la région de Rutshuru. C'est un élément centro-africain, signalé sur les pentes inférieures du Ruwenzori oriental dans l'Uganda.

2. ***Allophylus macrobotrys*** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXIV, p. 288 (1897).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2200 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3744; id., Kalonge, alt. 2200 m., plante élevée, semi-grimpante, août 1932, HAUMAN 171 et 172.

Arbuste à petit arbre de 4-5 m. de haut, silvicole, se rencontrant dans le District Forestier Central et le District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

3. ***Allophylus abyssinicus*** (HOCHST.) RADLK. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., III, V, p. 313 (1895); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zent.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 476 (1912); BAK. F., Journ. of Bot., LVII, p. 188 (1919); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 535 (1933); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 139, fig. 13 A (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2300-2900 m., presque partout dans la zone forestière, arbre moyen, à belle cime, stérile, oct. 1907, MILDBRAED 1310; id., alt. 2000-2200 m., mars 1929, HUMBERT 7943.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2200 m., forêt de montagne, arbre moyen ou assez grand à large cime, fleurissant abondamment, févr. 1908, MILDBRAED 2505 ; mont Wandundu, alt. 1890 m., forêt montueuse, arbre  $\pm$  15 m. de haut et 60 cm. de diam., écorce gris-roussâtre, finement striée, paraissant lisse. cime oblongue contractée, semi-dense, floraison périphérique, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4436.

Arbre atteignant 10-15 m. de haut, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, connu de la dorsale du Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette essence orophile est répandue dans les régions montagneuses de l'Abysinie, de l'Uganda et de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

4. **Allophylus longipetiolatus** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXIV, p. 286 (1897) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 475 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 525 (1933).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Nord-Ouest de Vieux-Beni, forêt vierge, sous-bois des endroits plus éclairés, arbrisseau ou arbre buissonnant, janv. 1908, MILDBRAED 2382.

Arbuste à petit arbre silvicole et hygrophile, connu de la région du Haut-Nil et du Cameroun méridional.

5. **Allophylus africanus** P. BEAUV., Fl. Owar., II, p. 75, tab. 107 (1807).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt.  $\pm$  1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8204; rivière Molindi, Kirumba, galerie de la Molindi, arbre à fleurs blanchâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1646; May-ya-Moto, alt.  $\pm$  950 m., bords de la Rutshuru, arbre à fleurs jaunâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2059; Katanda, alt. 950 m., bosquet xérophile, arbuste étalé, ramifié dès la base, atteignant jusqu'à 5 m. de hauteur, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7616; Rwindi, près du camp, alt.  $\pm$  1050 m., galerie de la Rwindi, arbre à fleurs jaunâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2070; id., alt.  $\pm$  1000 m., bosquet à *Euphorbia Dawei*, arbuste ramifié dès la base, touffu, buissonnant, atteignant jusqu'à 6 m. de haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8037; Tshambi, alt.  $\pm$  975 m., galerie de la Rwindi, près du pont de la grand'route, arbre à fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1138.



*Allophylus kiwuensis* GILG

A. Branche florifère (× 1/2). — B. Fleur ♀ épanouie (× 6). — C. Fleur ♂ épanouie (× 6). — D. Calice de la fleur ♀, vue de dessous (× 6). — E. Pétale de la fleur ♀, face interne (× 20). — F. Ovaire, coupe transversale (× 20). — G. Fragment d'infructescence (× 1). — D'après LEBRUN 4837.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., arbre à fleurs blanchâtres, mai-juin 1929, HUMBERT 8251.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, galerie de la Semliki, alt. 960 m., galerie de la Talya, arbuste de 4-5 m. de haut, formant buisson dense, fleurs en racèmes spiciformes dressés, blanches, déc. 1931, LEBRUN 4633; Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., galerie forestière en savane, arbuste à fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT s. n.

Arbuste à petit arbre atteignant 8-15 m. de haut, très variable et à nombreuses formes, habitant les galeries forestières et les lisières forestières, répandu dans la plupart des districts du Congo Belge. En dehors de la Colonie, il est commun dans toute l'Afrique tropicale, sauf dans la région abyssinienne, surtout dans les forêts ripicoles secondaires.

6. **Allophylus kiwuensis** GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 477 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, *Pflanzenr.*, IV, 165 (Heft 98), p. 548 (1933); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 141, fig. 13 B (1935). — *Planche L.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., plaine de lave, avr.-mai 1929, HUMBERT 7832.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1930 m., galerie de la Talya sud, grand arbuste de  $\pm$  6 m. de haut, inflorescences dressées, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4837.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8883.

Arbuste à petit arbre de 3-6 m. de haut, à indument très variable, silvicole, croissant dans le sous-bois des forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne jusque vers 2000 m. d'altitude. se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans l'île Idjwi. C'est un élément orophile centro-africain.

#### 4. **DEINBOLLIA** SCHUM. et THONN.

Feuilles à 8-12 paires de folioles subsessiles, oblongues, oblongues-elliptiques à oblongues-ovales, entières, de 14-28 cm. de long sur 5-10 cm. de large, éparsément pubérulentes à glabres sur la face supérieure,

pubescentes sur la face inférieure; boutons floraux tomenteux; fruit à 1-2 méricarpes globuleux, de  $\pm$  1 cm. diam. et fauve tomenteux.

1. *molliuscula*.

Feuilles à 5-6 paires de folioles courtement pétiolulées, oblongues à elliptiques, de 16-22 cm. de long sur 6-9 cm. de large, glabres; boutons floraux glabres; fruit à 1-2 méricarpes globuleux, de  $\pm$  1.5 cm. de diam. et glabres . . . . . 2. *kilimandscharica*.

1. ***Deinbollia molliuscula*** RADLK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 477 (1912) et in ENGL. et DIELS, *Pflanzenr.*, IV, 165 (Heft 98), p. 678 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, rive rocheuse occidentale, broussailles, non ou très peu ramifié, 1-2 m. de haut, fleurs blanchâtres, janv. 1908, MILDBRAED 2145.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, au Sud-Ouest du lac Édouard, escarpement du flanc ouest du Graben, alt. 1600 m., arbre, mai-juin 1929, HUMBERT 8254.

Arbuste à petit arbre de 2-6 m. de haut, silvicole, habitant les formations forestières et les broussailles dans le District du Mayumbe, le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele et apparemment endémique au Congo Belge.

2. ***Deinbollia kilimandscharica*** TAUB. in ENGL., *Pflanzenw. Ostaf.*, C, p. 250 (1895); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 422 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2025 m., forêt montueuse, arbuste de  $\pm$  2 m. de haut, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4445; id., Kalonge, alt. 2200 m., juill. 1932, HAUMAN 362bis.

Arbuste à petit arbre atteignant 10 m. de haut, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Parc, il est connu de l'Afrique tropicale centrale et orientale, où il croît surtout dans les galeries forestières vers 1000-1200 m. d'altitude.

## 5. APHANIA BLUME

Feuilles à 1-3 paires de folioles opposées dont la paire inférieure est souvent très rapprochée de la base, courtement pétiolulées, oblancéolées à obovales-lancéolées, de 8-25 cm. de long sur 3-8 cm. de large; fleurs polygames; sépales et pétales à bords ciliés; fruit à 2 méricarpes  $\pm$  ellipsoïdes et de 1.2-1.6 cm. de long . . . . . *senegalensis*.

**Aphania senegalensis** (JUSS.) RADLK., Sap. Holl.-Ind., p. 21 (1877); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 478 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 703 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi sur la Semliki, alt.  $\pm$  900 m., gorge un peu humide à arbres et arbustes dans la steppe à *Acacia*, petit arbre à grappes jaune verdâtre, janv. 1908, MILDBRAED 2133.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Moho, entre Vieux-Beni et la Lamia, forêt secondaire, arbre à fleurs blanc jaunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4202.

Grand arbuste à arbre forestier, de 10-20 m. de haut, croissant aux bords des eaux et dans les stations humides, assez commun dans le District Forestier Central du Congo Belge. C'est une espèce ripicole, largement répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, dont l'aire s'étend vers l'Est jusqu'en Abyssinie et jusqu'en Afrique tropicale orientale, où elle croît jusqu'à 1400 m. d'altitude.

#### 6. LYCHNODISCUS RADLK.

Feuilles à 4-6 paires de folioles oblongues, superficiellement dentées au-dessus du milieu, atteignant 20-23 cm. de long sur 6-7.5 cm. de large, chartacées, pubérulentes sur les nervures de la face inférieure; pétales velus; capsule à pédicelle de 1.5 cm. de long, hirsute-tomenteuse.

*pedicellaris*.

**Lychnodiscus pedicellaris** RADLK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 479 (1912) et in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 1139 (1933).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, nov. 1914, BEQUAERT 3219.

Arbuste à petit arbre, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales du Nord-Est du District Forestier Central, décrit de la région de Beni à l'Ouest du Parc, apparemment endémique.

#### 7. PHIALODISCUS RADLK.

Feuilles à 2-3 paires de folioles lancéolées à lancéolées-elliptiques, acuminées au sommet, entières, atteignant 13 cm. de long sur 6 cm. de large; thyrses axillaires, atteignant 5-7 cm. de long; fleurs à pédicelles

de 3 mm. de long; pétales infundibuliformes et de 1 mm. de long, blanc vilieux; étamines de  $\pm$  3 mm. de long; capsule triangulaire, émarginée au sommet, atteignant 2 cm. de long, rouge à maturité . . . *zambesiacus*.

**Phialodiscus zambesiacus** (BAKER) RADLK., Sitzb. Math. Phys. Kl. Bayer. Akad. Wiss., IX, p. 539 (1879); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 481 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 1148 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Mabenga, alt.  $\pm$  1100 m., bords de la Rutshuru, arbre de  $\pm$  12 m. de haut, fruit roses, févr. 1938, LEBRUN 9868.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi sur la Semliki, alt.  $\pm$  900 m., gorge avec forêt galerie dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, 1908, MILDBRAED 1990 ; entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1000-1100 m., galerie forestière dans la savane à hautes herbes, arbre moyen à couronne dense, fruits rouges, févr. 1908, MILDBRAED 2756.

Arbre forestier de 10-15 m. de haut, croissant dans les galeries forestières et les broussailles du District des Lacs Édouard et Kivu jusqu'à 1500 m. d'altitude, ainsi que dans la forêt équatoriale ombrophile du Nord-Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale jusqu'au Mozambique au Sud.

OBSERVATION : *P. zambesiacus* n'est peut-être pas spécifiquement distinct de *P. unijugatus* (BAKER) RADLK., une espèce guinéenne, qui a des feuilles généralement à 2 paires de folioles.

### 8. DODONAEA L.

Plante glandulaire-visqueuse; feuilles simples, lancéolées, cunées à la base et graduellement atténuées au sommet, atteignant 11 cm. de long sur 2 cm. de large, glabres; fleurs polygames ou  $\varnothing$   $\sigma$ , en panicules corymbiformes terminales; capsule suborbiculaire, émarginée au sommet, réticulée, 2-3-ailée, à ailes membraneuses et de 2-2.5 cm. diam.

*viscosa*.

**Dodonaea viscosa** (L.) JACQ., Enum. Pl. Carib., p. 19 (1760).— *Planche LI*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre les lacs Édouard et Kivu, plaine de lave, alt. 1460-2000 m., avr.-mai

1929, HUMBERT 7849; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrée de lave, éruption de 1904, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs verdâtres à anthères purpurines dorsalement, fruits rosés triptères, quelques pieds isolés, août 1937, LOUIS 4889; Gahojo, alt. 1500 m., cendrées volcaniques, arbuste de 3-4 m. de haut, fleurs verdâtres, fruits roses, août 1937, LEBRUN 6970; id., alt. 1550 m., cendrées de Nahimbi, arbuste de 2-4 m. de haut, fleurs jaune verdâtre, fruits à ailes roses à la fin, nov. 1937, LEBRUN 8540.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée moyenne de la Muwe, alt. 1200-1300 m., savane, arbuste érigé, de 2-3 m. de haut, fleurs jaune mêlé de rose, oct. 1937, LEBRUN 8141; Kamande, alt.  $\pm$  925 m., vallée de la Lula, arbuste, petites fleurs rougeâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1200.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt.  $\pm$  2000 m., plaine de lave ancienne, arbuste à fleurs jaune verdâtre, avr. 1934, G. DE WITTE 1581; escarpement de Kabasha, alt.  $\pm$  1400 m., arbuste à fleurs verdâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2160; id., alt.  $\pm$  1200 m., forêt de montagne, arbuste de 3-4 m. de haut, fruits jaune verdâtre, juin 1938, GHESQUIÈRE 6751; entre Kasindi et Lubango, alt. 1640 m., savane rocheuse, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs verdâtres, déc. 1931, LEBRUN 4684.

Arbuste buissonnant à petit arbre xérophile, de 2-8 m. de haut, très polymorphe, habitant les stations sèches et rocailleuses surtout en savane, abondant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi, où il se rencontre jusqu'à 2000 m. d'altitude, et connu également de la région d'Élisabethville. Dans la plaine de lave, il colonise les cendrées volcaniques et croît dans les fourrés sclérophylles. C'est un élément pantropical et subtropical, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale, le long des côtes sablonneuses ou dans les régions de savane.



A. LEUTER DEL.

*Dodonaea viscosa* (L.) JACQ.

A. Branche florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur ♀ épanouie ( $\times 4$ ). — C. Fleur ♂ ( $\times 4$ ). —  
 D. Ovaire, coupe transversale ( $\times 10$ ). — E. Capsule en déhiscence ( $\times 1$ ). — F. Graines  
 sur la cloison de la capsule ( $\times 1$ ). — D'après G. DE WITTE 1581 et LEBRUN 8540.