forme, à acumen étroit, obtus. Inflorescences axillaires ou extra-axillaires, les mâles en glomérules pédonculés, groupés par 2-6 en fascicules, chaque glomérule ayant 8-10 fleurs, sessiles ou presque, sépales 8-10, les externes plus petits, pétales 0, étamines 6, à filets libres, à anthère apicale à loges à déhiscence oblique. Fleurs femelles isolées, ou en ombelles à court pédoncule, à sépales 6, les internes plus grands, pétales 0 ou 6, très courts, staminodes 6 ou 0, carpelles 3, à ovaire ellipsoïde, stigmates 2 sessiles, étalés. Drupe plus ou moins stipitée, ovoïde, comprimée, à trace du style terminal; noyau à endocarpe mince, papyracé, le condyle réduit à un sillon sur la face interne, mais pénétrant dans le noyau entre les cotylédons sous forme de lame, puis dans une rainure longitudinale du plus épais; radicule petite, tronconique, basilaire, les cotylédons occupant toute la cavité.

Exsiccata. — *Le Testu* 4483, 12 janv. 1923, Yalinga, fl. mâles blanc jaunâtre; *Tisserant* 1837, 14 Févr. 1925, les Moroubas, riv. Dangava, fl. mâles vertes; Herbier Boukoko *Tisserant* 386, 23 oct. 1947, fl. mâles jaunes.

Aire d'expansion. — Fernando-Po, Cameroun, Gabon, Congo Belge.
Habitat. — Galeries forestières, où il est commun; chemins en forêt.
Nom vernaculaire. — Sembolo (lissongo).

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DE L'OUBANGUI-CHARI (ANNONACÉES)

par le P. Ch. Tisserant et R. Sillans

Clé des genres.

1. **Carpelles soudés en un ovaire uniloculaire, à placentas pariétaux; pétales 6, soudés en un tube court à la base :**
   2. **Fleurs grandes, à pétales inégaux et dissemblables, les externes minces, crispés-ondulés, à couleurs vives, les internes plus petits; feuilles non criblées de points translucides ou noirs. 1.Monodora.**
   2′. **Fleurs plus petites, à pétales égaux et semblables, subcoriaces, non crispés-ondulés, de couleur unie; feuilles criblées de points translucides, ou à nombreux points noirs à la face inférieure. . . . . 2. Isolona.**

1′. **Carpelles libres dans la fleur, parfois unis dans le fruit, formant syncarpe; pétales ordinairement libres :**
   3. **Pétales 4; fleurs uniséxuées, solitaires ou fasciculées, axillaires ou caulinaires. . . . . 3. Uvariopsis.**
   3′. **Pétales 6 (rarement 3 ou 4 dans Piptostigma); fleurs ordinairement hermaphrodites :**
      4. **Pétales internes jusqu'à 6 fois plus longs que les externes. . . . . 4. Piptostigma.**

4′. Pétales internes plus petits que les externes, au plus subégaux :

5. Pédoncule de l'inflorescence induré et recourbé en hameçon, épaissi et persistant dans le fruit..... 5. Artabotrys.

5′. Pédoncule non recourbé en hameçon :

6. Pétales unisériés, au moins à la base :

7. Pétales soudés à la base, plissés transversalement dans le bouton; fruits à méricarpes cylindriques, épais..... 6. Hexalobus.

7′. Pétales libres, unisériés à la base, 2-sériés au sommet, non plissés transversalement dans le bouton; fruits à méricarpes moniliformes..... ..... 7. Enneastemon.

6′. Pétales 2-sériés :

8. Pétales tous imbriqués; fruits à méricarpes stipités ou sessiles, plus ou moins bosselés..... 8. Uvaria.

8′. Pétales externes valvaires, les internes imbriqués, valvaires, petits, ou rudimentaires :

9. Méricarpes libres, petits, globuleux ou ovoïdes, stipités ou subsessiles; pétales internes imbriqués..... 9. Cleistopholis.

9′. Méricarpes soudés en un syncarpe, fruit gros ou très gros, à surface réticulée :

10. Pétales épais, charnus, les internes valvaires, petits ou rudimentaires ..... 10. Annona.

10′. Pétales grands, peu charnus, les internes grands, toujours imbriqués..... 11. Anonidium.

8″. Pétales tous valvaires (rarement imbriqués dans quelques Popowias) :

11. Sépales couvrant entièrement le bouton, les bords dressés vers l'extérieur, formant aile ..... 12. Uvariastrum.

11′. Sépales ne couvrant pas le bouton :

12. Pétales élargis et concaves à la base, prolongés par une lame linéaire ou lancéolée (courte dans Xylopia ardua); anthères locellées :

13. Carpelles 2-12 ovulés; méricarpes polyspermes, sessiles ou stipités; pétales subégaux (les internes courts dans X. rubescens) ..... 13. Xylopia.

13′. Carpelles uniovulés; méricarpes monospermes, articulés sur un long stipe; pétales internes plus courts que les externes..... ..... 14. Neostenanthera.

12′. Pétales non ou peu concaves à la base; anthères non locellées :

14. Boutons floraux globuleux ou coniques :
15. Pétales internes subégaux aux externes, ou s'ils sont plus petits, semblables de forme et de tissu..... 15. Popowia.
15'. Pétales internes plus petits que les externes, différents par la forme et le tissu ..... 16. Oxymitra.
14'. Boutons floraux allongés, linéaires, plus ou moins coniques..... 17. Polyalthia.

Observation. — Les genres *Popowia* et *Oxymitra* sont distingués par des caractères qui ne sont pas absolus : on rencontre des plantes dont l'attribution à l'un ou l'autre genre est difficile. V. au genre *Popowia*, l'observation qui suit la diagnose du genre, p. 349.

1. **Monodora** Dunal

in Monog. Anon., 1817, p. 79.

Arbres ou arbustes à fleurs hermaphrodites, grandes, solitaires au sommet de courts rameaux, à long pédoncule pourvu d'une bractée foliacée, ordinairement pendantes. Sépales 3, à bords lisses ou crispés. Pétales 6, bisériés, les externes grands, à bords crispés-ondulés (dans nos espèces), les internes plus petits, blancs, onguiculés ou non. Réceptacle convexe, à étamines nombreuses, à anthères oblongues, rectangulaires. Carpelles soudés en un ovaire uniloculaire, à placentas pariétaux pluriovulés, à stigmates rayonnants. Fruit sphérique ou ovoïde, coriace à maturité; graines nombreuses.

Clé des espèces.

1. Pédoncule 10-25 cm. long; feuilles 7-50 × 3-15 cm.; sépales à bords crispés-ondulés; pétales internes à onglet net ou subnul; gros fruits sphériques, lisses..... 1. M. myristica.
1'. Pédoncule jusqu'à 8 cm de long :
2. Sépales ovales-lancéolés, à bords crispés-ondulés; feuilles 4-20 × 2-9 cm.; pétales internes à onglet linéaire, plus ou moins élargis au milieu; fruit ovoïde-conique, côtelé..... ..... 2. M. angolensis.
2'. Sépales orbiculaires à bords lisses; pétales internes à onglet court ou nul; feuilles 12-30 × 4-12 cm.; fruit ovoïde ridé.... ..... 3. M. brevipes.

1. *Monodora myristica* Dunal, *loc. cit.*, p. 80; *M. grandiflora* Bth. in *Trans. Linn. Soc.*, 23, 1862, p. 474, et t. 52, 53; *M. Claessensis* de Wild., in *Bull. Jard. Bot. État*, Bruxelles, 3, 1911, p. 263.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 202, sept. 1947,

fleurs jaunes, pétales externes marbrés de blanc, internes bordés de rouge; même n°, déc. 1947, reprise avec feuilles adultes; Herbier Boukoko *Tisserant* 629, janv. 1948, fleurs marbrées de blanc et de brun; *Dr. Fidao* sine n°, déc. 1916, forêt de Mbaïki-Boubangui.

Aire d'expansion. — Gabon, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Ingo (lissongo).

Usages. — Fleurs très ororantes à odeur suave. Les Lissongos emploient la plante contre l'éréthisme cardiaque et les crises nerveuses, contre l'helmintiase et les douleurs intestinales.

Observation. — *M. myristica* présente des variations : 1° dans la forme des feuilles, oblongues ou obovales-elliptiques; 2° dans l'androcée globuleux ou hémi-sphérique; 3° dans la position de la bractée sur le pédoncule. Voir R. Sillans, in *Rev. Bot. Appliq.*, 33, 1953, p. 548.

Nous avons retenu la variété suivante, qui se distingue par la place de la bractée sur le pédoncule, et par les pétales internes à onglet plus long.

var. *atypica* R. Sill., *loc. cit.*, p. 552.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 309, sept. 1947, fleurs marbrées de brun et de blanc; la plante a noirci au séchage.

2. *Monodora angolensis* Welw. in *Ann. Conselho Metram.*, 1858, p. 587; *M. Durieuxii* de Wild., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. série 5, 1, 1904, p. 122.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 3793, févr. 1922, entre Wanda-Djalé et Wadda, gîte de la Kpalya, aff. de la Pipi, fleurs marbrées de jaune et de rouge, à centre blanc; *Le Testu* 3883, mai 1922, Yalinga, fleurs verdâtres marbrées de rouge, pétales internes blancs, spatulés; *Le Testu* 4295, nov. 1922, Yalinga, base des pétales blanche, le reste vert mêlé de rouge, ton général bronzé, fleurs très odorantes; *Tisserant* 146, déc. 1917, Bessou, bord du fleuve, fleurs brunes marbrées de plus pâle, centre blanc; *Tisserant* 1600, mars 1922, Bambari, bord de la Ouaka, fleurs vertes puis brunes, à odeur pénétrante; *Tisserant* 1858, mars 1925, région N. Bambari, galerie près vill. Balaongou, fleurs variées de brun pâle et de blanc; *Tisserant* 2393, janv. 1928, rég. E. Bambari, galerie de la riv. Kobeta, près vill. Torogwadé, fleurs brun mêlé de blanc; *Tisserant* 3298, avril 1933, galerie près de Bozoum, fleurs tachetées de brunâtre, centre blanc; *Dr. Fidao* sine n°, déc. 1916, forêt de Mbaïki-Boubangui; *Dr. Viancin* sine n°, Oubangui; *Dybowski* 664, Campement du 12 févr. 1892, fleur à odeur de violette.

Aire d'expansion. — Du Cameroun à l'Angola, Congo belge.

Habitat. — Galeries forestières en savane.

Nom vernaculaire. — Damakongbo (banda).

Usages. — Odeur agréable et pénétrante. Les Bandas écrasaient les feuilles sur le bouclier avant de partir à la guerre. Au Congo belge, remède contre les coliques et la constipation; les fruits écrasés servent de savon; le bois sert à fabriquer des manches d'outil.

3. *Monodora brevipes* Bth., in *Trans. Linn. Soc.*, 18, 1838, p. 475; *M. Preussii* Engl. et Diels, in *Notizbl. K. Bot. Gart.*, Berlin, 2, 1899, p. 301.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko, *Tisserant* 528, déc. 1947, pétales externes bruns, internes blanc; Herbier Boukoko *Sillans* 1637, déc. 1949, fleurs jaune d'or tachetées de rouge vineux; Herbier Boukoko *Sillans* 1647, janv. 1950, fleurs jaunes tachetées de grenat; Herbier Boukoko *Tisserant* 2093, avril 1951, fruits encore jeunes; Herbier Boukoko, *Collection carpologique*, n° 58, juin 1950, et n° 70, juill. 1951, fruits mûrs rouges, mollement et irrégulièrement côtelés.

Aire d'expansion. — De la Guinée française au Cameroun et au Gabon, Fernando-Po, Ile du Prince.

Habitat. — Forêt dense.

Noms vernaculaires. — Nzingo-Dengbwe (lissongo); plus rarement, Molo-Ingo (lissongo).

Usages. — Les Lissongos consomment la graine, mêlée avec *Scilla oubanghiensis* Hua, comme aphrodisiaque. Ils l'emploient seule contre la toux et contre l'helminthiase.

2. **Isolona** Engl.

in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. Nachtr. I, 1897, p. 161.

Arbustes ou petits arbres à feuilles moyennes, coriaces. Fleurs solitaires, axillaires ou sur le vieux bois. Pédicelle court à deux bractéoles. Sépales 3, petits, valvaires. Pétales 6, soudés à la base en un tube court, à lobes égaux ou presque. Réceptacle plan. Étamines nombreuses à filet court. Carpelles soudés en un ovaire uniloculaire à placentas pariétaux pluriovulés, à stigmates concrescents. Fruit plus ou moins ovoïde; graines nombreuses.

Clé des espèces.

1. Pétales étalés, élargis au-dessus du milieu, arrondis au sommet; feuilles à sommet obtus à long acumen..... 1. I. hexaloba.

1'. Pétales dressés, triangulaires, régulièrement atténués jusqu'au sommet aigu; feuilles à sommet aigu, plus ou moins longuement acuminé..... 2. I. campanulata.

1. *Isolona hexaloba* Pierre ex Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 82.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 220, sept. 1947, arbuste à feuilles coriaces, fleurs assez grandes, vertes maculées de rouge, en étoile, aux aisselles.

Aire d'expansion. — Gabon.

Habitat. — Sous-bois de forêt dense.

Nom vernaculaire. — Nzingo-Dengbwe (lissongo).

2. *Isolona campanulata* Engl. et Diels, *loc. cit.*, p. 82.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 4656, avril 1923, Yalinga, fleurs jaunes.

Aire d'expansion. — De la Sierra-Leone au Cameroun et au Gabon.

Habitat. — Galeries forestières.

3. **Uvariopsis** Engl. ex Engl. et Diels,

in *Notizbl. K. Bot. Gart.* Berlin, 2, 1899, p. 298.
incl. *Tetrastemma* Diels, in *Engl. Jahrb.* 39, 1907, p. 475.

Arbres ou arbustes, à fleurs uniséxuées, axillaires ou caulinaires, solitaires ou fasciculées. Sépales 2, opposés; pétales 4, libres, égaux, valvaires. Étamines nombreuses. Carpelles à ovaire oblong, à ovules bisériés, à stigmate sessile. Fruit à méricarpes ellipsoïdes ou cylindriques; graines 2-sériées.

Clé des espèces.

1. Pédicelles inégaux, ceux des fleurs mâles 5 cm., ceux des fleurs femelles 15 cm.; feuilles arrondies ou un peu cordées à la base; inflorescences caulinaires, fasciculées, fleurs jaunâtres... 1. U. Batesii.

1'. Pédicelles courts pour les deux sexes, 5 mm.; feuilles cunéiformes à la base; fleurs axillaires, solitaires ou fasciculées, vertes extérieurement, blanches à l'intérieur..... 2. U. Zenkeri.

1. *Uvariopsis Batesii* Rob. et Ghesq., in *Ann. Soc. Scient. Bruxelles*, 53, 1933, p. 320.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 804, mars 1948, indument de l'inflorescence brun foncé, fleurs sur le tronc, les femelles 1-3 à long pédicelle au milieu des mâles, jaunes, teintées de rose à l'intérieur, fruit vert foncé; Herbier Boukoko *Tisserant* 2422, avril 1952, fleurs au collet de la racine, jaunâtres, arbuste 3 m. de haut.

Aire d'expansion. — Cameroun.

Habitat. — Sous-bois dans la forêt dense.

Nom vernaculaire. — Molo-Mobay (lissongo), avec allusion à l'*Anonidium* à cause de la similitude des feuilles.

2. *Uvariopsis Zenkeri* Engl., in *Notizbl. K. Bot. Gart.* Berlin, 2, 1899, p. 298.

Oubangui-Chari. — *Tisserant* 1363, janv. 1924, riv. Moku près Alindao, arbrisseau 1-2 m. au bord de l'eau; *Tisserant* même n°, nov. 1927, reprise au même endroit; Herbier Boukoko *Tisserant* 1504, juin 1949, fruits noirâtres; Herbier Boukoko *Tisserant* 2136, juin 1951, fruits noirs; Herbier Boukoko *Tisserant* 2198, août 1951, fleurs vert bronze, intérieur

blanc; Herbier Boukoko *Tisserant* 2241, sept. 1951, fleurs vertes, intérieur des pétales blanc.

Aire d'expansion. — Cameroun.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

Noms vernaculaires. — Molo-Nzange (lissongo), par comparaison avec les *Xylopia ;* aussi Ikuta (lissongo), nom donné à des plantes diverses.

Observation. — Les fruits observés près d'Alindao, très mûrs, étaient rouges. Ils se sont écrasés et la récolte a été perdue, mais ils ont été décrits sur place comme suit : méricarpes de 5 cm. long, 1,5 cm. diam., à section elliptique, plus ou moins rétrécis entre les graines. Les fruits récoltés à Boukoko, non mûrs, étaient noirs.

4. **Piptostigma** Oliv.,
in *Journ. Linn. Soc.*, 8, 1865, p. 158.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :
Piptostigma longipilosum Mildb. et Diels ex Engl.

Le type de l'espèce est de la forêt du Sud Cameroun : il est possible qu'on le retrouve dans les forêts de la Moyenne-Sanga, peu encore prospectées.

Dans la région de Mbaïki a été récoltée une plante, pour laquelle nous devons créer la variété suivante :

var. *subnudum* Tiss. A typo differt, pilis brevibus glanduliferis, pilis longis nullis intermixtis.

Petit arbre élancé, à grandes feuilles 10-25 × 3-4 cm., à nervure 25-30 paires, couvertes en dessous de poils courts et denses. Inflorescences extra-axillaires ou caulinaires, en longs racèmes fasciculés, pauciflores. Fleurs hermaphrodites. Sépales 3, petits, triangulaires, tomenteux à l'extérieur. Pétales 6, 2-sériés, les externes à même pubescence, 5 mm. long, les internes oblongs-lancéolés, 2,5-6 × 1-2 cm. Carpelles 4-5, à ovaire cylindrique, soyeux, à stigmate sessile. Méricarpes 1-2, sessiles, ellipsoïdes, plus ou moins courbes, arrondis à la base, à sommet apiculé, à 4-8 graines discoïdes, plus ou moins épaisses.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 2335, Janv. 1952, arbre 10 m. haut, 15 cm. diam., fl. vert pâle en racèmes de 40 cm. pauciflores, fasciculés, sur le vieux bois, bord de l'eau dans le sous-bois.

Aire d'expansion. — Le type au Cameroun, la variété non signalée ailleurs.

Habitat. — Bord de l'eau en forêt dense.

Nom vernaculaire. — Mopeto (Lissongo).

Observation. — Par suite d'une erreur qui ne lui est pas entièrement imputable, Mr. Sillans a publié la plante en 1953, dans le Revue de Botanique Appliquée, p. 554, sous le nom de *P. Morlehani* de Wild., var. *pilosa*.

En fait *P. Mortehani* a des pédales linéaires étroits et des feuilles toutes différentes. On a d'ailleurs transféré la plante dans le genre *Brieya*.

5. **Artabotrys** R. Br.,
in Bot. Reg., 1820, t. 423.

Lianes ou arbustes sarmenteux. Inflorescences opposées aux aisselles des feuilles. Pédoncule ligneux et dur caractéristique, recourbé en forme d'hameçon. Fleurs hermaphrodites, solitaires ou en cymes pauciflores ou multiflores. Sépales 3, valvaires. Pétales 6, bisériés, subégaux, valvaires, à base concave, ordinairement plus large que le reste du pétale. Réceptacle plus ou moins convexe. Étamines nombreuses, oblongues, cunéiformes ou linéaires. Carpelles libres, à ovaire 2-ovulé. Méricarpes bacciformes, plus ou moins nombreux, à 1-2 graines.

Clé des espèces.

1. Cymes multiflores, denses; pétales 4-5 mm. larges; feuilles 12-18 × 6-10 cm., à court acumen au sommet; méricarpes subsphériques, 15 mm. diam..... 1. A. Thomsonii.

1′. Cymes pauci-, uni-flores :

2. Pétales larges de 6-8 mm., longs de 12-15 mm.; feuilles 15-25 × 10-15 cm., largement elliptiques, glabres; méricarpes gros, en forme de massue, 5 × 2 cm., sommet obtus..... 2. A. macrophyllus.

2′. Pétales étroits, au plus 4 mm. de large :

3. Feuilles et ramilles glabres ou subglabres, pédicelle 15-25 mm. de long.

4. Pétales 25-35 mm. long, à base suborbiculaire, 6 mm. diam., partie distale mince, 1 mm. large; méricarpes gros, fuso-ellipsoïdes, atténués aux deux extrémités... ..... 3. A. robustus.

4′. Pétales 15-25 × 3-4 mm., minces, insensiblement atténués de la base au sommet; méricarpes oblongs-ellipsoïdes à péricarpe rouge, succulent ..... 4. A. aurantiacus.

3.′ Feuilles et ramilles plus ou moins velues; pédicelle moins de 10 mm. :

5. Pétales externes rubannés, non subulés, 6-22 × 1-2 mm., à base élargie 4-5 mm.; méricarpes ellipsoïdes ou obovoïdes, 17-30 × 9-18 mm.; ramilles à indument léger, roux..... 5. A stenopetalus.

5′. Pétales plus ou moins subulés; ramilles et feuilles plus velues :

6. Pétales hirsutes à poils roussâtres, à partie distale à face interne canaliculée, élargie au milieu, à base suborbiculaire, concave, 5-6 mm. diam.; feuilles 10-20 × 4-7 cm., à long acumen; nervation très sail-

lante dessous; méricarpes fusiformes, aigus, rouges 6. A. rufus.

6'. Pétales à poils appliqués jaunes, à partie distale à peine aplatie à la face interne; ramilles brun-roussâtre :

7. Pétales 12-17 mm. long, à base suborbiculaire 3 mm. diam.; feuilles 8-14 × 2,5-6 cm., atténuées au sommet, à court acumen; méricarpes gris ou brun noir (2 variétés) : ..... 7. A. velutinus.

8. Méricarpe ellipsoïde, 15 × 10 mm., glabre... ..... var. velutinus.

8'. Méricarpe subsphérique, 12 mm. diam., à pubescence fine, roussâtre ..... var. sphaerocarpus.

7'. Pétales 6-8 mm. long, à base 3 × 2 mm.; feuilles 6-8 × 2-3 cm., à sommet obtus; méricarpe?... 8. A. Boonei.

Observations : 1° *Artabotrys Pynaerti* de Wild., *Tisserant* 3651, Mars 1938, a été récolté au Cameroun, dans la région de Bétaré-Oya, aux chutes de la Mari, Il peut se faire qu'on le trouve en Oubangui-Chari dans la région W. de Baboua, continuation du même plateau (altitude 1 000 m. environ).

2° En Lissongo, le nom Mindowali est commun à plusieurs espèces du genre (parfois Molo-Mindowali).

1. *Artabotrys Thomsonii* Oliv., in Fl. of Trop. Afr., 1, 1868, p. 28.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 39, juill. 1947, liane à fleurs blanc crème; Herbier Boukoko *Tisserant* 364, oct. 1947, fleurs jaunâtres; Herbier Boukoko *Tisserant* 661, déc. 1947, fleurs jaunâtres; Herbier Boukoko *Tisserant* 2025, févr. 1951, fruits mûrs noirs; *Thollon* sine n°, mai 1889, riv. Oubangui; *Dr. Fidao* sine n°, forêt de Mbaïki-Boubangui.

Aire d'expansion. — A l'Est du Niger, de la Nigéria au Moyen-Congo et au Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Molo-Mindowali, ou Mindowali (lissongo).

Usage. — Liane à eau.

Observation. — Fleurs nombreuses à odeur musquée.

2. *Artabotrys macrophyllus* Hook. f., in Fl. of. Trop. Afr., *loc. cit.*

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 2242, sept. 1951, fleurs vertes, gros fruits pour le genre, liane; même n°, mai 1952, fruits mûrs; Herbier Boukoko *Tisserant* 2436. janv. 1953, fleurs.

Aire d'expansion. — Fernando-Po, Gabon.

Habitat. — Forêt dense.

3. *Artabotrys robustus* Louis ex Boutique, in *Bull. Jard. Bot. État*, Bruxelles, 21, 1951, Pl. XXXI.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 2286, nov. 1951, fruits vert foncé, avec sillon sur la face interne, liane; Herbier Boukoko *Tisserant* 2347, janv. 1952, fleurs vertes, blanches à l'intérieur; Herbier Boukoko *Tisserant* 2405, mars 1952, fruits jaune brun.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Ngbonda (lissongo); on entend aussi Mindowali (lissongo).

4. *Artabotrys aurantiacus* Engl., in *Notizbl. K. Bot. Gart*, Berlin, 2, 1899, p. 300; *A. olivaeformis* A. Chev., in Et. Fl. Afr. Cent. Fr., 1913, p. 5, nomen nudum.

Oubangui-Chari. — *Tisserant* 2154, mai 1927, région S. Ippy, riv. Baédou, fleurs blanches; *Tisserant* même n°, juill. 1927, au même endroit, jeunes fruits; *Le Testu* 4430, déc. 1922, Yalinga, fruits rouges rappelant la cornouille, oblongs, charnus.

Aire d'expansion. — Cameroun et Gabon.

Habitat. — Galeries forestières.

5. *Artabotrys stenopetalus* Engl. et Diels, in *Notizbl. K. Bot. Gart.* Berlin, 2, 1899, p. 300.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 8047, av. 1903, Ndellé, galerie.

Aire d'expansion. — De l'Ouest Africain au Gabon et au Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

6. *Artabotrys rufus* de Wild., in *Bull. Jard. Bot. État*, Bruxelles, 4, 1914, p. 346, et 5, 1916, p. 236; *A. setulosus* Mildb. et Diels, in *Engl. Bot. Jahrb.*, 53, 1915, p. 447.

Oubangui-Chari. — *Tisserant* 3530, juin 1937, Berbérati, forêt derrière la Mission, près d'un ruisseau, fl. jaunes; Herbier Boukoko *Tisserant* 606, déc. 1947, fleurs jaunes; Herbier Boukoko *Tisserant* 987, juin 1948, fleurs blanchâtres et fruits; Herbier Boukoko *Tisserant* 1811, juin 1950, fleurs jaunes.

Aire d'expansion. — Gabon, Cameroun, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Mindowali-Ndima (lissongo).

Usage. — Liane à eau.

7. *Artabotrys velutinus* Sc. Ell., in *Journ. Linn. Soc.*, 30, 1894, p. 71; *A. nigericus* Hutch., in *Kew Bull.*, 1921, p. 356.

R. Sillans a distingué deux variétés, v. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 24, 1952, p. 580 :

var. *velutinus* Sill., *loc. cit.*

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 4002, juill. 1922, Yalinga, galerie, fleurs jaunâtres; *Le Testu* 4734, mai 1923, Yalinga, fleurs jaunâtres.

Aire d'expansion. — Guinée française, Sierra Leone, Gold Coast, Nigeria.

Habitat. — Galeries forestières.

var. *sphaerocarpus* Sill., *loc. cit.*

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 1463, mai 1949, fleurs blanches peu ouvertes; Herbier Boukoko *Tisserant* 1899, oct. 1950, fruits; Herbier Boukoko *Tisserant* 2189, août 1951, fruits à poils roux.

Aire d'expansion. — Non signalée ailleurs.

Habitat. — Forêt dense.

Noms vernaculaires. — Plusieurs noms ont été donnés, le seul à garder est Mindowali, (lissongo), commun à d'autres espèces du genre.

8. *Artabotrys Boonei* de Wild, in *Fedde Report*, 13, 1914, p. 383.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 2602, oct. 1953, fleurs plus ou moins grisâtres, liane en forêt.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, souvent près de l'eau.

6. **Hexalobus** A. DC.

in *Mém. Soc. Phys. Genève*, 5, 1832, p. 212.

Arbres ou arbustes à fleurs hermaphrodites, axillaires, solitaires ou par 2-3. Sépales 3, valvaires, coriaces. Pétales 6, unisériés, soudés à la base en un tube court, transversalement plissés dans le bouton. Réceptacle portant de nombreuses étamines. Carpelles libres, 3-12, à ovaire velu, à plusieurs ovules 2-sériés, à stigmate sessile, profondément bilobé. Fruit à méricarpes épais, subcylindriques, plus ou moins bosselés, graines nombreuses.

Clé des espèces:

1. Fleurs subsessiles; pétales de moins de 3 cm.; feuilles non acuminées, aiguës, arrondies ou émarginées au sommet, 6-14 × 2-5 cm.; fruits à méricarpes ovoïdes-oblongs, 5 × 2 cm... 1. H. monopetalus.

1'. Fleurs à pédicelle 10-15 mm.; pétales jusqu'à 8 cm.; feuilles plus ou moins aiguës, ou brusquement acuminées, 12-20 × 4-7 cm.; fruits à méricarpes oblongs, 8 × 4 cm. et plus 2. H. crispiflorus.

1. *Hexalobus monopetalus* (A. Rich.) Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 56; *H. senegalensis* A. DC., in Fl. of Trop. Afr., 1, 1868, p. 27; *Uvaria monopetala* A. Rich., in Guill. et Perr. Flora Seneg., 2, 1831, p. 8; incluant les deux variétés *monopetalus* et *parvifolius*, in F. W. T. A., 2e éd., 1954, p. 48.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 6486, nov. 1902, kaga Mbra; *Chevalier* 10444, nov. 1903, entre Fort-Crampel et Fort-Archambault; *Le*

Testu 3386, oct. 1921, plateaux entre le Zaco et le Mbari, arbuste buissonnant, 4 m. haut, fleurs jaunâtres; *Tisserant* 1285, nov. 1923, région N. Bambari, près vill. Rewanji, fente des rochers, fleurs jaunâtres; *Aubréville* 384 et 415, déc. 1945, Ouadda.

Aire d'expansion. — Du Sénégal à la Nigéria, Congo belge, Ouganda.

Habitat. — Savane.

Nom vernaculaire. — Enguilakri (banda, fide Aubréville) : est mis pour Engué lakéré, *Prosopis* des rochers (l'allusion n'est pas claire).

Observation. — D'après F. W. T. A., *loc. cit.*, c'est de la variété *parvifolius* Bak. f., que nos plantes de l'Oubangui se rapprochent le plus.

2. *Hexalobus crispiflorus* A. Rich., in Ess., Flor. Cub., 1, 1845, p. 43; *H. grandiflorus* Bth., in *Trans. Linn. Soc.*, 23, 1862, p. 468; *H. Lujae* de Wild., in *Bull. Jard. Bot. État*, Bruxelles, 4, 1914, p. 389.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 7471, sept. 1902, Krébedjé, bord de la Tomi; *Le Testu* 2475, févr. 1921, Bria, galerie forestière de ruisseau, arbuste 3 m., fleurs jaune clair, très parfumées; *Le Testu* 4540, Fév. 1923, Yalinga; *Tisserant* 352, mai 1921, Bambari, riv. Mbokou, près de l'eau, 2-3 méricarpes brun-noir, velus, non comestibles; Herbier Boukoko *Tisserant* 33, juill. 1947, fleurs jaunâtres, violacées à la base des pétales; Herbier Boukoko *Tisserant* 1048, juill. 1948, grand arbre à fleurs entièrement blanches; Herbier Boukoko *Tisserant* 1437, av. 1949, jeunes fruits; Herbier Boukoko *Sillans*, Coll. carpol. n° 56, août 1949, fruit brun-jaune; *Dybowski* 693, févr. 1892, bord de la Kémo.

Aire d'expansion. — De la Guinée française au Gabon; Congo belge.

Habitat. — Galeries forestières en savanes, surtout au bord de l'eau; forêt dense.

Noms vernaculaires. — Eyiowo (banda), avec les formes dialectales, Keyiowo, Keleyawo. Ewogbeya (banda), avec la forme Ewoyagba (banda, dial. linda); tous ces noms font allusion à l'emploi de la plante (= qui produit le feu). Kor (gbaya). Mosome (lissongo), parfois entendu Musumi.

Usage. — C'est le bois tendre du briquet de bois, fabriqué sur place en cas de nécessité. Dans un morceau de bois de l'*Hexalobus*, aussi sec qu'on pouvait le trouver, on pratiquait une excavation conique. Un morceau d'une branche d'un arbre à bois très dur, arbre non identifié, nommé Tchiya ou Tchaya (banda), suivant les dialectes, Fiya (banda dial. ndokpwa), était taillé en cône à une de ses extrémités. On le frottait rapidement et longuement dans l'encoche faite, et au bout d'un certain temps, on obtenait du feu.

Observation. — Parmi les plantes citées plus haut, celles de Boukoko ont des fleurs assez spéciales.

Dans les plantes des galeries de savane, la fleur épanouie est glabre, sauf parfois le tube du bas de la fleur, comme dans le n° *Tisserant* 352. Les pétales sont linéaires, sans élargissement à la base, à bord non gaufrés, mais lisses, à sommet arrondi (sauf dans les plantes originaires d'une petite région de l'Afrique occidentale, où le sommet des pétales est aigu).

La couleur est blanche, d'un blanc un peu jaunâtre (cf. n° *Le Testu* 2475, qui note jaune clair).

Dans les plantes de la forêt de Boukoko, la fleur épanouie conserve une pubescence très dense sur les deux faces. Les pétales sont élargis au-dessus du tube, puis régulièrement atténués jusqu'au sommet obtus, les bords sont gaufrés dans la moitié inférieure. La couleur est blanche un peu grisâtre dans le n° *Boukoko* 1048, jaunâtre avec plages violacées à la base des pétales dans le n° *Boukoko* 33, avec des poils dorés, plus longs, émergeant du tomentum.

Dans des plantes du Gabon récoltées par M. Le Testu, les fleurs sont semblables à celles des plantes de l'Oubangui, mais avec des pétales de forme intermédiaire.

Les fleurs de nos plantes de Boukoko de l'herbier du Muséum ayant été récemment perdues, il est impossible de pousser plus loin la comparaison. Étant donné la grande plasticité de l'espèce, on peut provisoirement admettre qu'il s'agit de formes dues aux conditions écologiques, mais qui mériteront d'être distinguées l'une de l'autre, au moins comme variétés.

7. **Enneastemon** Exell,

in *Ann. Soc. Scient. Bruxelles*, 53, 1933, p. 161.

Arbustes ou lianes. Feuilles à 2 glandes marginales à la base du limbe. Fleurs hermaphrodites, axillaires ou extraaxillaires, solitaires ou fasciculées; pédicelle avec bractéole. Sépales 3, soudés à la base. Pétales 6, libres , à préfloraison unisériée à la base, les externes recouvrant les autres au sommet. Étamines 9-11, unisériées, plus ou moins claviformes. Carpelles 6-11, à ovaire oblong, tomenteux, à 3-8 ovules unisériés. Fruit à méricarpes moniliformes, 1-5 séminés.

Clé des espèces.

1. Méricarpes à segments subsphériques, 10 mm. diam., finement chagrinés ou ridés, à pubescence fine; pédicelle filiforme, 12 mm.; feuilles 7-20 × 3-8 cm..... 1. E. Schweinfurthii.

1′. Méricarpes à segments ellipsoïdes ou oblongs, jamais sphériques :

2. Segments finement chagrinés, à pubescence éparse, fine, 10 × 7 mm.; pédicelle filiforme, 20 mm.; feuilles oblongues, 10-13 × 4-5 cm..... 2. E. Barteri.

2′. Segments fortement ridés, veloutés, brun roux ou vert bronze, 20 × 11 mm.; pédicelle épais, 7 mm.; feuilles elliptiques, 9-20 × 4-10 cm. ..... 3. E. foliosus.

1. *Enneastemon Schweinfurthii* (Engl. et Diels) Rob. et Ghesq., in *Ann. Soc. Scient. Bruxelles*, 53, 1933, p. 165; *Popowia Schweinfurthii* Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 51.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 7069, déc. 1902, Dar-Banda oriental; *Chevalier* 7287, janv. 1903, Mbélé, galerie de la Gounda; *Chevalier* 7344, févr. 1903, Dar-Banda oriental; *Le Testu* 3309, oct. 1921, Yalinga, arbuste 2-3 m., galerie forestière; *Tisserant* 350, juin 1921, Bambari, près riv. Ouaka, les fruits, rouges à maturité, sont acidulés.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Galeries forestières en savane.

Nom vernaculaire. — Mbwelima (banda).

Usages. — Fruits comestibles, recherchés; les feuilles à acidité rappelant l'oseille, sont utilisées comme condiment.

2. *Enneastemon Barteri* (H. Bn.) Keay, in *Kew Bull.*, 1953, p. 72; *Popowia Barteri* H. Bn., in *Adansonia*, 8, 1868, p. 324; *Popowia Heudelotii* H. Bn., *loc. cit.*, p. 321; *Enneastemon Heudelotii* (H. Bn.) Rob. et Ghesq., *loc. cit.*, p. 156.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 2549, mars 1921, Bria; *Le Testu*, 3853, mai 1922, Yalinga; *Tisserant* 351, juin 1921, Bambari, riv. Mboku, fl. verdâtres; *Tisserant* 2153, mai 1927, rég. S. Ippy, île de la Baédou, arbrisseau buissonnant.

Aire d'expansion. — Du Sénégal à la Nigéria, Congo belge (Ubangi).

Habitat. — Galeries forestières en savane.

3. *Enneastemon foliosus* (Engl. et Diels) Rob. et Ghesq., *loc. cit.*, p. 165; *Popowia foliosa* Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 52.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 914, mai 1948, liane à fleurs brunes, roses à l'intérieur, étamines blanches; Herbier Boukoko *Tisserant* 1120, sept. 1948, fruits brun roux; Herbier Boukoko *Tisserant* 1454, av. 1949, pétales bruns à l'extérieur, jaune pâle à l'intérieur; Herbier Boukoko *Sillans* 1594, sept. 1949, fruits vert bronze; Herbier Boukoko *Sillans* 1710, févr. 1950, fleurs à tomentum roux; Herbier Boukoko *Tisserant* 2090, mai 1951, fleurs brunes, rameaux à tomentum brun.

Aire d'expansion. — Gold Coast, Nigeria, Cameroun, Gabon.

Habitat. — Forêt dense.

Noms vernaculaires. — Plusieurs noms ont été donnés, un seul est à retenir : Molo-Nzange (lissongo), avec allusion aux *Xylopias*.

Observation. — Ayant récemment réexaminé les échantillons cités ci-dessus, il nous est apparu qu'ils n'appartiennent probablement pas à l'espèce d'Engl. et Diels, mais à une espèce voisine à déterminer.

8. **Uvaria** L.

in Diss. Dass., 21, 1747.

Lianes ligneuses, parfois arbustes, à indument de poils étoilés, rarement de poils simples, ou plantes subglabres. Fleurs hermaphrodites,

solitaires, ou fasciculées par 2 ou plusieurs, axillaires ou extraaxillaires, bractéole au milieu du pédicelle. Calice, ou valvaire à 3 lobes, ou cupuliforme, s'ouvrant diversement. Pétales 6, plus grands que les sépales, bisériés, les externes imbriqués ou valvaires, les internes toujours imbriqués. Réceptacle de formes diverses, s'accroissant diversement dans le fruit. Etamines nombreuses, linéaires ou cunéiformes, à connectif à sommet tronqué, plus rarement à appendice dressé au-dessus des loges, ou rabattu sur elles. Carpelles nombreux, libres, à ovaire cylindrique, rarement ovoïde, pluriovulé, à stigmate fendu en arrière ou en fer à cheval. Méricarpes à stipe médian ou latéral, globuleux, ellipsoïdes ou cylindriques, lisses ou verruqueux, plus ou moins bosselés, parfois rétrécis entre les graines. Graines plus ou moins nombreuses, sur un ou deux rangs.

Clé des espèces.

1. Calice à préfloraison valvaire, s'ouvrant normalement :
   2. Méricarpes globuleux ou ovoïdes :
      3. Réceptacle hémisphérique, évidé au centre, contenant les ovaires ovoïdes; calice à lobes soudés jusqu'à la moitié; méricarpes gros, verruqueux, à stipe moyen..... ..... 1. U. muricata var. yalingensis.
      3′. Réceptacle cylindrique; ovaires cylindriques; lobes du calice cordés à la base; méricarpes ovoïdes, petits, à long stipe grêle, latéral..... 2. U. Poggei.
   2′. Méricarpes ellipsoïdes, rétrécis entre les graines; plantes velues; réceptacle cylindrique; lobes du calice triangulaires aigus ..... 3. U. Schweinfurthii.
1′. Calice d'abord cupuliforme, s'ouvrant diversement :
   4. Calice s'ouvrant tardivement en 3 lobes valvaires, plus ou moins réguliers, tronqués au sommet; plantes velues :
      5. Étamines à connectif prolongé en appendice dressé, dépassant les loges; longs poils étoilés dorés, caducs; feuilles non coriaces; réceptacle plan; méricarpes lisses..... ..... 4. U. angolensis subsp. guineensis.
      5′. Étamines à connectif tronqué au sommet; tomentum de poils étoilés bruns; feuilles coriaces; réceptacle hémisphérique; méricarpes souvent rétrécis au milieu ..... 5. U. Chamae.
   4′. Calice s'ouvrant par déchirures irrégulières; pétales épais :
      6. Plante d'abord velue, puis glabre, sauf la face inférieure des feuilles; réceptacle plan; fleurs 2-6, extraaxillaires, bractées petites..... 6. U. Laurentii.
      6′. Plante glabre ou presque; réceptacle tronconique, surbaissé; fleurs solitaires, axillaires; bractées foliacées, réniformes ..... 7. U. versicolor.

1. *Uvaria muricata* Pierre ex Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 23.

Dans le *Bull. Soc. Bot. France*, 1956, p. 28, nous avons dit que l'espèce n'est connue que par deux récoltes : celle de Klaine au Gabon, localité type, ne comportant que des fruits, et celle de Normand, au Moyen-Congo, près de Mvouti, sans fleurs ni fruits. La plante de l'Oubangui en diffère suffisamment pour légitimer la variété suivante :

var. *yalingensis*, Tiss., in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, loc. cit.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 4241, oct. 1922, Yalinga; *Le Testu* 4647, av. 1923, Yalinga, fleurs jaunâtres, avec fruits; reprise en fin du mois sous le même n°, fruits plus âgés.

Aire d'expansion. — Le type au Gabon et au Moyen-Congo; la variété non signalée ailleurs.

Habitat. — Le type en forêt dense, la variété en galerie forestière.

Observation. — Les ovaires ovoïdes et non cylindriques, ainsi que la façon dont ils sont inclus dans un évidement du réceptacle, pour donner ensuite des méricarpes stipités, insérés sur le réceptacle accrescent, largement exsert, donnent à l'espèce une place à part dans le genre.

2. *Uvaria Poggei* Engl. et Diels, in *Notizbl. K. Bot. Gart. Berlin*, 2, 1899, p. 294; Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 26 et t. 7 A.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 968, juin 1948, fruit d'une liane.

Aire d'expansion. — Angola, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Molo-Koloma (lissongo), avec allusion au *Parinari Holstii* Engl., la nervation des feuilles rappelant cette espèce.

3. *Uvaria Schweinfurthii* Engl. et Diels, in *Notizbl. K. Bot. Gart. Berlin*, loc. cit., p. 293; Monog. Afr. Pflanzenfam. 6, 1901, p. 18 et t. 6 C.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 5611, sept. 1902, Fort-de-Possel; *Le Testu* 2669, av. 1921, entre Yalinga et Bria; *Le Testu* 2737, mai 1921, Yalinga, sur latérite, liane à fleurs jaunes; *Le Testu* 2981, juill. 1921, Yalinga, galerie forestière; *Le Testu* 3936, juin 1922, région N. de Yalinga; *Le Testu* 4038, août 1922, Bria, fleurs jaunes; *Tisserant* 475, mai 1922, les Moroubas, sur latérite, fleurs jaunes; *Tisserant* 1059, av. 1923, région des Moroubas, fleurs jaunes; *Tisserant* 1469, av. 1924, région N. Bambari, riv. Pagita, liane 4-6 m. haut; *Tisserant* 1857, mars 1925, région N. Bambari, vill. Balaongu, liane dans un taillis en savane; *Dybowski* 674, févr. 1892, près de la Kémo, savane.

Aire d'expansion. — Afrique orientale, Congo belge.

Habitat. — Taillis en savanes, bord des galeries forestières.

4. *Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv., in Fl. of Trop. Afr., 1, 1868, p. 23.

L'espèce est originaire d'Angola, elle a été retrouvée au Congo belge

et en Afrique orientale. Y ont été rattachées à titre de sous-espèce des plantes d'Afrique occidentale plus velues dans l'ensemble. C'est à cette sous-espèce qu'appartiennent nos plantes de l'Oubangui.

subsp. *guineensis* Keay, in *Kew Bull.*, 1953, p. 71.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 3827, av. 1922, Yalinga, fleurs jaunâtres; *Le Testu* 4618, av. 1923, Yalinga, fleurs vertes; *Tisserant* 1006, mars 1923, les Moroubas, dans une galerie.

Aire d'expansion. — De la Sierra-Leone à la Nigéria du Sud et au Cameroun Britannique.

Habitat. — Galeries forestières.

Observation. — Le connectif prolongé au-dessus des loges permet de reconnaître facilement l'espèce.

5. *Uvaria Chamae* P. B., in Flora Oware, 1807, p. 42, t. 83; Fl. of Trop. Afr., 1, 1868, p. 12.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 8124, av. 1903, Ndellé; *Chevalier* 8224, mai 1903, pays Kouti, Télé; *Le Testu* 2733, mai 1921, Yalinga, fleurs jaunes; *Le Testu* 2980, juill. 1921, jeunes fruits; *Le Testu* 3836, av. 1922, Yalinga, fleurs jaunes; *Le Testu* 4665, av. 1923, Yalinga, fleurs jaunâtres; *Tisserant* 703, juin 1922, Bambari, fleurs grises à l'extérieur, jaunes à l'intérieur; *Tisserant* 1007, mars 1923, les Moroubas, fleurs verdâtres; *Tisserant* 1007 *bis*, janv. 1925, Ippy; *Tisserant* 2184, juin 1927, région N. Bambari, riv. Ouaka, fleurs jaune-verdâtre.

Aire d'expansion. — Du Sénégal au Gabon; Congo belge.

Habitat. — Galeries forestières en savane.

Nom vernaculaire. — Bunduku (banda), = liane noire, couleur de l'écorce.

Usages. — La liane est employé en travaux de vannerie. L'écorce sert de remède, à nombreux emplois.

6. *Uvaria Laurentii* de Wild., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. série 6, 1909, p. 33 et t. 8 (1-3).

Oubangui-Chari. — *Tisserant* 1365, janv. 1924, Alindao, à la lisière d'une forêt marécageuse.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Observation. — La plante peut être considérée comme une relique de l'ancienne forêt dense qui couvrait le canton il y a moins d'un siècle. Au moment de la récolte, on pouvait encore voir dans la plaine voisine quelques grands arbres au tronc droit et au feuillage étalé en parasol, qui n'avaient pu se développer sous cette forme que dans une forêt dense.

7. *Uvaria versicolor* Pierre ex. Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 16.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 2710, mai 1921, entre Yalinga et Bria, sur plateau sableux.

Aire d'expansion. — Guinée Française, Gabon, Angola, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

9. **Cleistopholis** Pierre ex Engl.,
in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. Nachtr., I, 1897, p. 160.

Arbres ou arbustes à fleurs hermaphrodites, axillaires, pédicellées, fasciculées, ou en inflorescences ombelliformes, pédonculées. Sépales 2, petits. Pétales 6, 2-sériés, les externes valvaires, grands, les internes imbriqués, recouvrant étamines et carpelles. Etamines nombreuses. Carpelles 6-24 et plus, libres, 1-2 ovulés, stigmates sessiles ponctiformes ou discoïdes. Fruits à méricarpes stipités ou subsessiles, sphériques ou ellipsoïdes, 1-2 séminés.

Clé des espèces.

1. Fruit lisse, à méricarpes subsessiles, stipe de 3 mm., ellipsoïdes ou oblongs-ellipsoïdes, 22-30 × 11-15 mm.; pétiole 10-20 mm.; pétales externes de 7-22 mm. de long..... 1. C. glauca.

1'. Fruit tuberculé, à méricarpes stipités, stipe de 5-13 mm., subglobuleux, 15-20 mm. diam.; pétiole 5-10 mm.; pétales externes 5-10 mm. ..... 2. C. patens.

1. *Cleistopholis glauca* Pierre ex Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 34 et t. 12 B; *C. Bequaerti* de Wild. in Pl. Beq., 1, 1922, p. 464; *C. grandiflora* de Wild., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. série 5, 1, 1903, p. 139.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 4568, févr. 1923, Yalinga, arbre, fleurs verdâtres.

Aire d'expansion. — Caméroun, Gabon, Congo belge.

Habitat. — Galeries forestières en savane.

2. *Cleistopholis patens* (Bth.) Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 35; *C. lucens* de Wild., in Pl. Beq., 1, 1922, p. 465; *C. Pynaerti* de Wild. et *C. Verschuereni* de Wild., in *Bull. Jard. Bot. Etat*, Bruxelles, 4, 1924, p. 387; *Oxymitra patens* Bth., in *Trans. Linn. Soc.*, 23, 1862, p. 472, t. 51.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 4503, janv. 1923, Yalinga; *Tisserant* 2392, janv. 1928, région S.-E. Bambari, riv. Makoto,près Pudjeyo,arbre, fleurs vertes; Herbier Boukoko *Tisserant* 555, déc. 1947, arbre 20 m. haut, fleurs vertes; Herbier Boukoko *Tisserant* 806, mars 1948, jeunes fruits; Herbier Boukoko *Tisserant* 1332, janv. 1949, fleurs vertes, feuilles lui-

santes; Herbier Boukoko *Tisserant* 1876, sept. 1950, fruits mûrs; Herbier Boukoko *Tisserant* 2338, janv. 1952, fleurs vertes, en même temps que les nouvelles feuilles.

Aire d'expansion. — De la Sierra-Leone au Gabon; Congo belge, Ouganda.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

Nom vernaculaire. — Kole (lissongo).

Observation. — L'étiquette du n° Herbier Boukoko 1876, porte que les fruits sortant du séchage émettaient une forte odeur aromatique quand on les coupait.

10. **Annona** Linn.,
in Hort. Cliff., 1737, p. 222.

Une seule espèce en Oubangui-Chari.

Observations : 1° Dans sa Flore Forest. Soudano-Guinéenne, 1950, p. 40, A. Aubréville cite en Oubangui-Chari les trois espèces : *A. senegalensis*, *A. arenaria*, et *A. chrysophylla*. Il note que le seul caractère distinctif valable est l'indument des feuilles à leur face inférieure (caractère différentiel unique ne légitimant pas des espèces distinctes). Au sujet de *A. chrysophylla* et de *A. senegalensis*, il dit : « Il est parfois difficile de rapporter avec certitude certains échantillons à l'une ou l'autre espèce. »

Dans un article du Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 1950, p. 580, l'un de nous, R. Sillans, parlant de l'indument des feuilles, a montré que seuls des rameaux avec de jeunes feuilles peuvent être attribués à l'une ou l'autre espèce avec assurance, et il en tire la conclusion : ce sont des formes d'une même espèce, que nous pouvons provisoirement maintenir au rang de variétés.

2° En dehors de cette espèce spontanée, on trouve, cultivés dans les établissements européens, et aussi dans les villages de quelques Africains, les espèces à fruits importées d'Amérique, fréquemment *A. muricata* L., le corossolier, plus rarement *A. reticulata* L., le cœur de bœuf, et *A. squamosa*, la pomme-cannelle.

Annona senegalensis Pers., in DC. Prodr., 1, 1824.

Arbustes de savane, ou plantes à souche vivace, ligneuse, émettant annuellement des rejets. Fleurs hermaphrodites, solitaires, par deux, ou fasciculées, axillaires ou terminales; gros boutons ovoïdes, jaunâtres, Sépales 3, valvaires, petits. Pétales 6, tous valvaires, les 3 externes plus grands, charnus, subcoriaces, les 3 internes, petits, parfois très petits. Étamines nombreuses, à anthères sessiles. Carpelles à ovaire uni-ovulé, à stigmate oblong. Fruit syncarpe, charnu, réticulé, subglobuleux ou ovoïde, à épicarpe écailleux, endocarpe pulpeux, jaune-orangé; graines nombreuses.

Clé des variétés.

1. **Feuilles jeunes pubescentes ou glabres; jeunes rameaux grisâtres, rarement roussâtres..... A. senegalensis. 1. var. senegalensis.**

1'. **Feuilles jeunes densément tomenteuses, au moins en dessous :**

2. **Tomentum gris argenté, soyeux velouté, persistant sur les feuilles adultes seulement en dessous; jeunes rameaux à tomentum gris argenté..... 2. var. arenaria.**

2'. **Tomentum fauve-roussâtre, surtout le long des nervures, feuilles adultes pubescentes ou glabres; jeunes rameaux fauve-roux ..... 3. var. chrysophylla.**

Observations. : L'Africain ne fait pas la distinction entre les variétés : noms vernaculaires et usages sont les mêmes.

Noms vernaculaires. — Bagra ou Baraga (banda), Gbaraga (banda, dial. langouassi), Brega (banda, dial. ouassa).

Sole (gbaya, manjia, souma), parfois entendu Sore ou Souli.

Mololo (lissongo). Bokoto (nzakara, fide Aubréville).

Usages. — Le fruit est estimé. La graine, nommée Tada en banda, est utilisée dans une pratique accompagnant la circoncision. L'écorce en lanières sert à l'occasion de lien de peu de durée. L'écorce et les feuilles sont des médicaments à emplois multiples.

var. *typica*, Sill., in *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 1950, p. 580.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 2516, mars 1921, Yalinga, fleurs jaunes, feuilles glauques, jusqu'à 1 m., souche vivace; *Le Testu* 3851, mai 1922, Yalinga, souche pérenne, tige semi-ligneuge, 1,50 m.; *Le Testu* 3861, mai 1922, fleurs jaunâtres, souche pérenne, 1,25 m.; *Aubréville* 287, nov. 1945, Carnot; *Aubréville* 707, janv. 1946, Bocaranga.

Aire d'expansion. — Afrique occidentale, Gabon, Moyen-Congo.

Habitat. — Savanes.

Observation. — Le var. *typica* de l'*Annona senegalensis* se présente le plus souvent en Oubangui sous la forme naine. La souche est pérenne, ligneuse, elle s'étale en plateau sous le sol; sur son bord, à chaque saison, naissent des tiges annuelles, jusqu'à 1,50 m., herbacées ou semi-ligneuses, formant touffes, donnant des fleurs et des fruits, puis détruites à la saison suivante par les feux de brousse. Telles sont les plantes de *Le Testu*, le collecteur a eu soin de le noter sur les étiquettes.

Pour cette forme naine, les Bandas précisent quelquefois le nom en disant : Bagra-Ocho (banda), = bagra de terre, nain; ou encore Bagra-Gbiya (banda, dial. yakpwa), = bagra des étrangers, méprisable : le fruit est comestible, mais dédaigné, étant plus fade.

var. *arenaria* (Thonn.) Sill., *loc. cit.; A. arenaria* Thonn., in Schum., *K. Danske Vid. Scolsk. Nat. Math. Afhandl.*, 4, 1829, p. 31.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 7397, janv. 1903, entre le Vari et Ndellé; *Tisserant* 1730, janv. 1925, région E. Bambari, près vill. Tagbara, rochers, arbuste 1 m. haut, fleurs jaunâtres; *Tisserant* 1731, même date et même endroit, dans la savane, fleurs plus longues et plus régulières; *Tisserant* 1859, mars 1925, région W. Ippy, fruit plus pointu à écailles de la base plus longues; Herbier Boukoko *Sillans* 1692, mars 1950, savane, fleurs gris-verdâtre, veloutées; Herbier Boukoko *Sillans* 1700, mars 1950, clairière, fruits non mûrs vert-grisâtre; *Dybowski* 686, janv. 1892, campement près de la Kémo, 1,50 cm; *Périquet* 22, Boudoli; *Aubréville* 641, janv. 1946, Bozoum.

Aire d'expansion. — De la Guinée Française à Cabinda, Congo belge.

Habitat. — Savanes.

var. *chrysophylla* (Boj.) Sill., *loc. cit.*; *A. chrysophylla* Boj., in *Ann. Scient. Nat.*, Bot., 20, 1843, p. 53.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 2459, févr. 1921, Bria; *Aubréville* 493, janv. 1946, Rafaï.

Aire d'expansion. — Toute l'Afrique orientale, Congo belge, Comores, Madagascar.

Habitat. — Savanes.

11. **Anonidium** Engl. et Diels,

in *Notizbl. K. Bot. Gart. Berlin*, 3, 1900, p. 56.

Une seule espèce en Oubangui-Chari.

Anonidium Mannii (Oliv.) Engl. et Diels, *loc. cit.; Anona Mannii* Oliv. in Fl. of Trop. Afr., 1, 1868, p. 17; *Uvaria crassipetala* Engl., in *Notizbl. K. Bot. Gart.*, Berlin, 2, 1899, p. 292.

Grand arbre à écorce épaisse. Feuilles toujours brusquement et longuement acuminées, oblongues-elliptiques, 15-45 × 5-20 cm. Inflorescences sur le tronc ou les grosses branches, pendantes, de 50 cm. à 1 m. Fleurs grandes pédicellées. Sépales 3, triangulaires ou ovales, 15-25 mm. de long, pubescents. Pétales 6, bisériés, subsemblables, charnus, ovales ou elliptiques, vert foncé, puis jaunâtres, 30-45 × 18-25 mm. Étamines nombreuses. Carpelles à ovaires et styles 2 mm. de long. Fruit semblable à un grand corossol allongé 30-50 × 20-25 cm. Graines nombreuses, 5 × 2,5 cm., noyées dans une pulpe jaune-verdâtre.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 639, janv. 1948, fleurs vertes, puis jaunâtres, inflorescences sur le tronc, sur des rameaux spécialisés; sous le même n°, reprise en févr. 1948; Coll. carpol, n° 18, mai 1948, jeunes fruits.

Aire d'expansion. — De la Nigéria au Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Mobay (lissongo).

Usages. — La pulpe du fruit est comestible; écorce médicamenteuse.

Observation. — Les feuilles et les pétales présentent un grand polymorphisme.

12. **Uvariastrum** Engl. et Diels,
in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 31.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :
Uvariastrum pierreanum Engl. et Diels, *loc. cit.*, p. 32.

Arbres de moyenne taille. Feuilles oblongues, à base cunéiforme, à sommet longuement acuminé, 10-16 × 2,5-5 cm., subcoriaces, glabres sauf le long de la côte en dessous. Fleurs solitaires ou fasciculées, axillaires ou sur le vieux bois, pédicelle 15 mm. long. Sépales 3, ovales aigus épais, coriaces, valvaires, les bords pliés vers l'extérieur, appliqués l'un contre l'autre, formant aile, 20 × 15 mm. Pétales 6, bisériés, valvaires, jaunes, les externes 20-40 × 10-15 mm., les internes plus petits. Réceptacle tronconique. Étamines nombreuses, 4 mm. Carpelles 5 mm. long, à stigmate bilobé. Fruit à méricarpes brièvement stipités, cylindriques, 4-7 × 2-3 cm., irrégulièrement ridés, densément tomenteux, fauves; graines nombreuses.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 582, déc. 1947, arbre à fleurs jaunes, centre rose; Herbier Boukoko *Tisserant* 739, mars 1948, fleurs jaunes, étamines roses; Coll. Carpol. n° 57, juin 1950, et n° 68, juin 1951, fruit à méricarpes tomenteux, fauves.

Aire d'expansion. — Gold-Coast; de la Nigéria du Sud au Moyen-Congo.

Habitat. — Forêt dense : clairières, anciennes plantations, forêt secondaire.

Noms vernaculaires. — Mosooso (lissongo); parfois Molo-Mosome ou Mosome (lissongo), les fruits rappelant ceux de l'*Hexalobus crispiflorus*.

13. **Xylopia** Linn.,
in Syst. Ed. 10, 1759, p. 1250.

Arbres ou arbustes. Fleurs solitaires, fasciculées, ou en cymes, axillaires ou extraaxillaires. Calice à 3 lobes valvaires. Pétales 6, bisériés, valvaires, à base ordinairement large, concave, parfois pourvue de glandes à la face interne. Réceptacle de formes diverses, le plus souvent la partie femelle évidée, ou urcéolée, entourant les ovaires, parfois nu, souvent tapissé d'une membrane à l'extérieur, et aussi à l'intérieur. Étamines nombreuses, en partie staminodiales, à anthère articulée sur le filet, linéaire, les loges cloisonnées transversalement, ayant un aspect annelé. Carpelles libres, plus ou moins nombreux, à ovaire densément velu de poils raides, dressés, à loge 2-8 ovulée, le style à partie stigmatifère souvent longue, effilée, agglutinée avec les autres dans le bouton. Fruit

à méricarpes plus ou moins nombreux, secs ou bacciformes, moniliformes, toruleux, ou cylindriques, déhiscents ou indéhiscents; graines arillées.

Observation. — Dans un article publié dans le Bulletin de la Soc. Bot. de France, t. 103, 1956, p. 609, le P. Tisserant a étudié certaines particularités des fleurs de *Xylopia :* la grande variabilité de la longueur des pétales, parfois sur un même échantillon; les étamines et leurs filets, souvent soudés, formant membrane; les styles à partie stigmatifère souvent allongée; et enfin les diverses formes du réceptacle, plus ou moins urcéolé. Ces détails rarement décrits dans les diagnoses, particuliers au genre *Xylopia*, lui donnent une place à part dans la famille.

Clé des espèces.

1. Pétales internes à base munie à l'intérieur de deux membranes longitudinales; pétales externes 10-13 mm. :
   2. Base des pétales internes portant en plus au sommet un appendice pubescent descendant vers le bas .. 1. X. aurantiiodora.
   2′. Base des pétales internes sans appendice..... 2. X. Quintasii.

1′. Pétales internes à base sans membranes longitudinales :
   3. Feuilles grandes, épaisses et coriaces :
      4. Pétales internes 5 à 6 fois plus courts que les externes; feuilles pubescentes en dessous; bouton d'aspect conique ..... 3. X. rubescens.
      4′. Pétales internes subégaux aux externes; feuilles glabres en dessous; bouton long, d'aspect subprismatique.. 4. X. aethiopica.
   3′. Feuilles papyracées, plus ou moins coriaces, mais peu épaisses :
      5. Pétales courts 4-10 mm., plus ou moins lancéolés, charnus; boutons floraux coniques; rameaux et feuilles à poils roux, denses, hirsutes..... 5. X. ardua.
      5′. Pétales longs de 20-50 mm., boutons floraux plus ou moins linéaires :
         6. Pétales internes à base auriculée au-dessus de l'onglet; carpelles 3-6; pédicelle 8-12 mm..... 6. X. parviflora.
         6′. Pétales internes à base non auriculée, brusquement atténuée en onglet; carpelles plus de 10 (rarement 4-6, X. katangensis) :
            7. Feuilles adultes densément velues en dessous, soyeuses, dorées; fleurs solitaires ou 2-3, fasciculées; carpelles 10-15; méricarpes sessiles.... 7. X. hypolampra.
            7′. Feuilles adultes à poils soyeux, épars en dessous, puis glabrescentes; fleurs solitaires ou par 2 aux aisselles :
               8. Bouton foliaire à marges à longs cils raides, étalés comme les dents d'un peigne, se maintenant à la base des feuilles adultes; carpelles 10-15; fruit inconnu..... 8. X. Elliotii.

8'. Bouton foliaire sans cils raides; feuilles à poils épars, donnant un aspect bronzé; carpelles 18-25; méricarpes longuement stipités.... 9. X. chrysophylla.

7''. Feuilles adultes glabres ou subglabres :

9. Méricarpes longuement stipités; feuilles moins vite glabrescentes; carpelles 10-15..... 10. X. acutiflora.

9'. Méricarpes à stipe court 3-4 mm.; feuilles très vite subglabres; carpelles 6-8, rarement 4... 11. X. katangensis.

1. *Xylopia aurantiiodora* de Wild. et Th. Dur., in *Ann. Mus. Congo Belge*, Bot. série 2, 1, 1899, p. 4; *X. Bequaerti* de Wild., in Pl. Beq., 1, 1922, p. 469; *Artabotrys aurantiiodorus* (de Wild. et Th. Dur.) Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 76.

Oubangui-Chari. — *Tisserant* 936, janv. 1923, région N. Bambari, bord de la riv. Ouaka, arbuste 3-6 m., fleurs verdâtres.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

Observation. — *Xylopia aurantiiodora* a été mis en synonymie avec *X. Quintasii* (Fr. Pell., les Annonacées du Gabon, in *Mém. Soc. Bot. France*, 1949, p. 70). Les deux espèces ont un appareil végétatif presque superposable, mais dans *X. aurantiiodora*, la base des pétales internes montrent vers le haut un appendice pubescent qui descend vers le bas et ferme en partie la cavité. Dans *X. Quintasii* au contraire, la base des pétales internes est bordée en haut par une ligne de poils.

2. *Xylopia Quintasii* Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 62; *X. striata* Engl., in *Engl. Bot. Jahrb.*, 34, 1904, p. 100.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 527, déc. 1947, fleurs jaunâtres; Herbier Boukoko *Tisserant* 1786, juin 1950, fruits; reprise le mois suivant, fruit ayant commencé sa déhiscence.

Aire d'expansion. — De la Sierra-Leone à Cabinda; San-Thomé et Congo belge, particulièrement abondant au Cameroun.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Melasomba (lissongo).

3. *Xylopia rubescens* Oliv., in Fl. of Trop. Afr., 1, 1868, p. 30; *X. humilis* Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 60; *X. Butayei* de Wild., in *Ann. Mus. Congo Belge*, Bot. série 4, 1, 1902, p. 33; *X. Zenkeri* Engl. et Diels, in *Engl. Jahrb.*, 39, 1907, p. 480.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 3998, juill. 1922, Yalinga, galerie forestière; *Tisserant* 1885, mai 1925, les Moroubas, riv. Dangava, marais profond, grand arbre à fleurs jaune foncé.

Aire d'expansion. — Du Libéria au Gabon; Congo Belge, Ouganda.

Habitat. — Galeries forestières, même marécageuses.

Nom vernaculaire. — Oko-Majindi, ou Majindi (banda), par comparaison à *X. aethiopica*, auquel il ressemble.

Usage. — Beau bois brun, tendre, à aubier épais, blanc.

4. *Xylopia aethiopica* (Dunal) A. Rich., in Ramon de la Segra, Hist. des îles Cub., 1, 1845, p. 53; *X. Gillettii* de Wild., et *X. Dekeyzeriana* de Wild., in *Ann. Mus. Congo Belge*, Bot. série 5, 1, 1903, p. 42 et p. 43; *Unona aethiopica* Dunal, in Monog. Anonacées, 1817, p. 113.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 7331, janv. 1903, Dar-Kouti, galerie de la Bakala; *Le Testu* 2613, av. 1921, Yalinga, arbre 15-18 m., fleurs jaunes et fruits, feuilles coriaces; *Le Testu* 4635, mars 1923, Yalinga, arbre; *Tisserant* 1436, mars 1924, les Moroubas, arbre 15 m.; Herbier Boukoko *Tisserant* 337, sept. 1947, fleurs blanc crème; Herbier Boukoko *Tisserant* 791, mars 1948, jeunes fruits; *Aubréville* 133, sept. 1945, Batanga.

Aire d'expansion. — Ethiopie, Tanganyika, Rhodésie du Nord; du Sénégal à l'Angola, et au Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières, parfois en savane.

Noms vernaculaires. — Majindi (banda); Sabla (un dialecte banda fide Le Testu); Nzange (lissongo).

Usages. — Le bois est tendre, brun, d'un bel aspect. Les gousses sont mises dans l'huile d'onction pour la parfumer. Les gousses et les graines servent de condiment poivré.

Observations. — 1° Les pétales externes, très longs, à ligne médiane formant carène, donnent au bouton un aspect prismatique caractéristique.

2° L'action de l'homme a contribué à l'extrême diffusion de l'espèce. Le passant, trouvant un arbre avec des fruits mûrs, en emporte avec lui au village. Qu'une gousse tombe à terre à un endroit propice, et un arbre peut se développer. Le n° *Tisserant* 1436 a été récolté près d'une galerie forestière, à un endroit habité depuis très longtemps.

5. *Xylopia ardua* Sill., in *Rev. Bot. Appl.*, 33, 1953, p. 555.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 625, janv. 1948, fleurs brun-violet, pétales internes à glandes vertes à la base, roses au sommet, étamines blanches; Herbier Boukoko 2329, (type), déc. 1951, fleurs brun-violet, poils roux.

Aire d'expansion. — Non signalé ailleurs.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Molo-Mosoma (lissongo).

6. *Xylopia parviflora* (A. Rich.) Bth., in *Trans. Linn. Soc.*, 23, 1862, p. 479; *X. Vallotii* Chipp ex Hutch. et Dalz., in *Kew Bull.*, 1927, p. 62; *X. longipetala* de Wild. et Th. Dur., in *Ann. Mus. Congo Belge.* Bot. série 2, 1, 1899, p. 4; *Uvaria parviflora* A. Rich., in Guill. et Perr., Fl. Seneg., 2, 1831, p. 9.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 6363, nov. 1902, Fort-Crampel; *Chevalier* 10398, nov. 1903, entre Fort-Archambault et Fort-Crampel; *Le Testu* 2446, févr. 1921, Bria, rive de la Kotto, buisson de 4 m., fleurs

jaunâtres; *Tisserant* 477, févr. 1922, Bambari, rive de la Ouaka, fleurs verdâtres, rouges à l'intérieur; *Tisserant* 934, févr. 1923, région N. Bambari, rive de la Ouaka, arbrisseau plus ou moins sarmenteux; *Tisserant* 934 *bis*, juin 1927, jeunes fruits, récoltés au même endroit; *Tisserant* 3640, janv. 1938, Bozoum, dans une galerie, fleurs vertes, centre rouge; *Dybowski* 669, févr. 1892, rive de la Kémo, où il est commun; *Dr. Fidao*, sine n°, 1919, Mbaïki; *Aubréville* 241, nov. 1945, rive de la Sanga.

Aire d'expansion. — De la Sierra Leone à l'Angola, Congo belge; Sud du Soudan Anglo-Egyptien.

Habitat. — Formation ripicole des rivières plus ou moins larges, rarement à l'intérieur de la galerie forestière.

7. *Xylopia hypolampra* Mildb., in *Notizbl. K. Bot. Gart.*, Berlin, Append. 27, 1913, p. 18; *X. Brieyi* de Wild., in *Bull. Jard. Bot. État*, Bruxelles, 4, 1914, p. 385.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 1246, nov. 1948, fleurs jaunes, feuilles soyeuses jaunâtres en dessous; Herbier Boukoko *Tisserant* 1385, févr. 1949, fruits brun-grisâtre.

Aire d'expansion. — Caméroun, Gabon, Cabinda, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Molo-Nzange (lissongo).

8. *Xylopia Elliotii* Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 63.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 3787, févr. 1922, entre Wadda et Wanda-Djalé, galerie, arbuste plus ou moins buissonnant.

Aire d'expansion. — Guinée française, Sierra-Leone, Côte d'Ivoire.

Habitat. — Galeries forestières.

Observation. — La diagnose princeps donne ce caractère : dans le bouton foliaire, la marge des feuilles porte, étalés vers l'extérieur, de longs cils, raides, denses, disposés comme les dents d'un peigne. Quand la feuille devient adulte, ce caractère disparaît progressivement, se maintenant plus longtemps vers la base de la feuille. La présence de ces poils sur l'échantillon récolté par M. Le Testu nous force à l'attribuer à l'espèce, les autres caractères concordant par ailleurs.

Sa présence dans le N.-E. de l'Oubangui-Chari étend beaucoup l'aire d'expansion de l'espèce : elle a été récoltée rarement, seulement dans une petite région de l'Afrique occidentale : exemple de répartition disjointe. Les fruits demeurent inconnus.

9. *Xylopia chrysophylla* Louis ex Boutique, in *Bull. Jard. Bot. État*, Bruxelles, 21, 1951.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 138, août 1947, fleurs jaunes; Herbier Boukoko *Tisserant* 246, sept. 1947, fleurs blanc

crème; Herbier Boukoko *Tisserant* 315, oct. 1947, fleurs jaunâtres; Herbier Boukoko *Tisserant* 1287, déc. 1948, fleurs jaunes, indument rougeâtre; Herbier Boukoko *Tisserant* 2295, nov. 1951, fruits rougeâtres; Herbier Boukoko *Tisserant* 1138, oct. 1948, fruits.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Noms vernaculaires. — Molo-Nzange (lissongo), par comparaison avec *X. aethiopica;* mieux Molo-Nyama ou Nyama (lissongo), vrai nom de la plante.

Observation. — La détermination a été faite d'après la diagnose.

10. *Xylopia acutiflora* (Dunal) A. Rich., in Ramon de la Segra, Hist. des îles Cub., I, 1845, p. 55; *X. oxypetala* Oliv., et *X. Thomsonii* Oliv., in Fl. of Trop. Afr., I, 1868, p. 31; *X. Sereti* de Wild., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. série 5, 3, 1909, p. 80; *Unona acutiflora* Dunal, in Monog. Anonacées, 1817, pp. 98 et 116.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 2605, mars 1921, Yalinga, arbuste 3-4 m.; *Le Testu* 2681, avril 1921, entre Yalinga et Bria, petit arbre, fleurs crème; *Le Testu* 4617, mars 1923, Yalinga, fleurs blanc crème, pétales velus à l'extérieur; *Le Testu* 4702, avril 1923, Yalinga, fleurs blanc crème; *Tisserant* 476, mai 1923, région E. Moroubas, riv. Yakumburu, arbuste dans les rochers bordant la rivière, fleurs vertes; *Tisserant* 1470, avril 1924, région E. Moroubas, riv. Dakpete, fleurs d'un beau blanc; *Tisserant* 1778, févr. 1925, région Ippy, riv. Monga, fleurs blanches; *Tisserant* 3068, mai 1932, Bozoum, galerie, fleurs blanches, une ligne brune à l'intérieur de chaque pétale.

Aire d'expansion. — De la Sierra-Leone à l'Angola; Tchad, Congo belge; sud du Soudan Anglo-Égyptien, Rhodésie du Sud.

Habitat. — Galeries forestières.

Observation. — Dans le n° *Tisserant* 1778, les pédicelles ont 6-8 et même 10 mm., plus longs que ceux décrits, 3 mm. au plus; mais les autres caractères sont ceux de l'espèce. D'ailleurs des exemplaires du Gabon présentent des pédicelles de 6-8 mm., le caractère n'est donc pas absolu.

11. *Xylopia katangensis* de Wild., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. série 6, I, 1902, p. 32.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 955, juin 1948, fleurs verdâtres extérieurement, jaune pâle à l'intérieur; Herbier Boukoko *Tisserant* 1768, juin 1950, fruits noirs; Herbier Boukoko *Tisserant* 1113, fleurs.

Aire d'expansion. — Katanga (Congo belge), et une variété au Bas-Congo.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Molo-Nzange (lissongo).

Observation. — La détermination a été faite seulement d'après la diagnose.

14. **Neostenanthera** Exell

in *Journ. of Bot.*, 75, Suppl. Polyp., 1935, p. 5.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

Neostenanthera pluriflora (de Wild.) Exell, in *Journ. of Bot., loc. cit.; Stenanthera pluriflora* de Wild., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. série 5, I, 1903, p. 45.

Arbustes ou petits arbres, à fleurs par 4, extraaxillaires, à longs pédicelles. Pétales 6, bisériés, les externes linéaires, les internes plus courts, ovales triangulaires. Étamines nombreuses, à loges cloisonnées. Ovaires jusqu'à 30, couverts de longs poils apprimés, loge à deux ovules basilaires. Fruits à pédoncule 2-5 cm., à réceptacle accrescent, sphérique; méricarpes nombreux, à long stipe médian, ellipsoïdes, articulés à la base; graine unique.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 2547, mars 1921, Yalinga; *Le Testu* 3954, juin 1922, Yalinga; *Tisserant* 935, févr. 1923, région N.-E. Bambari, riv. Baédou, fleurs orange; *Tisserant* 935 *bis*, févr. 1925, même localité; *Tisserant* 1777, févr. 1925, région Ippy, riv. Monga, fleurs jaunes; *Tisserant* 3546, juin 1937, Berbérati, forêt; Herbier Boukoko *Tisserant* 2080, avril 1951, fleurs jaunes; Herbier Boukoko *Tisserant* 2177, juill. 1951, fruits; Herbier Boukoko *Tisserant* 2437, janv. 1953, fleurs jaunes.

Aire d'expansion. — Congo belge, Gabon.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

Noms vernaculaires. — Yerangba (banda); Mbuafa (lissongo); aussi pour les exemplaires en fruits : Mofembefembe (lissongo).

Usages. — Des lanières d'écorce des rameaux servent de lien occasionnel.

Observation. — Dans nos plantes de l'Oubangui, sur les quatre boutons de l'inflorescence, un seul, ou rarement deux, donnent des fleurs épanouies, les autres avortent prématurément. Les feuilles n'ont pas non plus à la face intérieure la couleur bronzée remarquable dans les plantes du Gabon, elles sont d'un vert grisâtre, bien que l'une ou l'autre manifeste la tendance à la couleur bronzée. Les autres caractères sont bien ceux de l'espèce.

15. **Popowia** Endl.,

in Genera, 1839, p. 470.

Ordinairement lianes. Fleurs solitaires, géminées, en cymes ou en racèmes pauciflores, hermaphrodites, rarement monoïques; pédicelle avec une bractéole plus ou moins grande, foliacée ou non. Bouton floral

globuleux ou ovoïde, rarement conique. Sépales 3, valvaires. Pétales 6, bisériés, valvaires, subégaux, ou les internes plus petits, mais de forme et de tissu semblables aux externes. Étamines sur plusieurs rangs en spirale, staminodes présents ou nuls. Carpelles à ovaire uni- ou pluri-ovulé. Fruits à méricarpes uni- ou pluriséminés, dans le premier cas, ellipsoïdes, dans le second, moniliformes, chaque segment étant globuleux, ellipsoïde, ou brièvement cylindrique.

Observation. — Les deux genres *Popowia* et *Oxymitra* sont très voisins. Dans les formes les plus typiques, on les distingue par la forme et le tissu des pétales internes, plus ou moins semblables aux externes dans le genre *Popowia*, plus petits et dissemblables dans le genre *Oxymitra*. Mais il s'agit de plus ou de moins, et il existe des cas limites, où l'attribution de la plante à un genre ou à l'autre n'est pas sûre. Il peut se faire qu'on soit obligé de réunir les deux genres, faisant de l'un une section de l'autre.

Clé des espèces.

1. Ramilles et nervures des feuilles, surtout la côte en dessous à poils denses, hirsutes :
   2. Fleurs monoïques, les mâles sur les rameaux feuillés, les femelles sur le vieux bois; feuilles oblongues, glabres en dessus; méricarpes stipités, à tomentum brun, dense, à segments ellipsoïdes, 15 × 8 mm..... 1. P. diclina.
   2′. Fleurs hermaphrodites :
      3. Bractéole grande, foliacée, suborbiculaire, jusqu'à 20 × 20 mm.; fleurs solitaires ou géminées, extraaxillaires; pédicelle grêle 2-6 cm.; méricarpes glabres, à segments ellipsoïdes, 13 × 8 mm.; feuilles souvent à sommet émarginé ..... 2. P. Gillettii.
      3′. Bractéole petite, ne dépassant pas 5 mm. :
         4. Pétales externes ne dépassant pas 15 mm. :
            5. Fleurs solitaires; pétales externes suborbiculaires, jusqu'à 6 × 4 mm.; pédicelle grêle 7-40 mm.; bractéole 2,5 mm.; feuilles à sommet aigu ou obtus, non acuminé; méricarpes glabres, à segments brièvement ellipsoïdes, 7 × 5 mm., jaunâtres..... 3. P. ferruginea.
            5′. Fleurs en racèmes axillaires, rarement solitaires; feuilles à sommet brièvement acuminé; pétales elliptiques, 13 × 7 mm.; pédicelle court, 6 mm.; bractéole 3 mm..... 4. P. filamentosa.
         4′. Pétales externes de 15 mm. et plus :
            6. Fleurs solitaires, extraaxillaires; pédicelle 10-15 mm.; boutons ovoïdéo-coniques; pétales externes 18 × 8 mm.; feuilles à sommet obtus non acuminé... 5. P. bokoli.
            6′. Fleurs groupées en cymes axillaires; pédicelle grêle 15 mm.; boutons ovoïdes; pétales externes jusqu'à

30 × 20 mm.; feuilles à long acumen 2 cm. et plus; méricarpes hirsutes, à segments ellipsoïdes, 15 × 9 mm. ..... 6. P. Mangenoti.

1'. Ramilles et nervures non hirsutes, pubescentes-apprimées, tomentelleuses, ou glabrescentes; méricarpes glabres :

7. Fleurs axillaires, en racèmes, parfois solitaires :

8. Pédicelles courts, moins de 1 cm.; fleurs en racèmes; feuilles oblongues, jusqu'à 9 × 2,5 cm.; méricarpes uniséminés, bacciformes, rouges..... 7. P. djurensis.

8'. Pédicelles 2-3 cm.; fleurs solitaires ou en racèmes; feuilles elliptiques, 7 × 3 cm., à peine acuminées..... 8. P. Le Testui.

7'. Fleurs solitaires :

9. Méricarpes à stipe court, 4 mm., à segments subglobuleux, 6 × 5 mm., rouges; feuilles à sommet plus ou moins émarginé ..... 9. P. oliveriana.

9'. Méricarpes à stipe 10-20 mm., à segments cylindriques 20 × 7 mm.; feuilles à sommet obtus ou brièvement acuminé ..... 10. P. congensis.

Observation. — N'ont pas pu être déterminées :

1° *Popowia* sp., *Le Testu* 4064, août 1922, rochers de Mouka, liane à fleurs jaunâtres (exemplaire insuffisant).

2° *Popowia?* sp., *Le Testu* 4682, avril 1923, Yalinga, feuilles vert glauque à la face inférieure; même n°, mai 1923, Yalinga, graine entourée d'une pulpe rouge (en fruits seulement, peut-être un *Oxymitra?*).

3° *Popowia* sp., *Tisserant* 1775, févr. 1925, région N. Bambari, près vill. Yamali, sur le bord d'une galerie, liane, fleurs verdâtres (boutons trop jeunes).

4° *Popowia?* sp., Herbier Boukoko *Tisserant* 1015, juin 1948, liane, fruits rouge orangé. Nom vernaculaire : Mindowali-Ndima (lissongo) (en fruits seulement, peut-être un *Oxymitra?*).

1. *Popowia diclina* Sprague, in *Kew Bull.*, 1908, p. 53; *P. Pynaerti* de Wild., in *Bull. Jard. Bot. État*, Bruxelles, 4, 1914, p. 382; *Clathrospermum Mannii* Oliv., in Fl. of Trop. Afr., I, 1868, p. 25.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 2035, mars 1951, fruits sur le bois de la liane, brun verdâtre.

Aire d'expansion. — Congo belge, Gabon.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Mindowali (lissongo).

2. *Popowia Gillettii* de Wild., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. série 5, I, 1906, p. 241.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 4269, oct. 1922, Yalinga, liane, fruit jaune orangé, virant au rouge; *Le Testu* 4642, mars 1923, Yalinga, fleurs jaunes, bractée cordiforme; Herbier Boukoko *Sillans* 1612, oct.

1949, fruits brun ocre; Herbier Boukoko *Tisserant* 2132, juin 1951, fleurs jaune ocre.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

Noms vernaculaires. — FEMBE (lissongo), l'exemplaire en fruits; aussi MOLO-SETE (lissongo), exemplaire en fleurs.

3. *Popowia ferruginea* (Oliv.) Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzemfam., 6, 1901, p. 46; *P. djumaensis* de Wild., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. série 5, 3, 1909, p. 76; *Unona ferruginea* Oliv., in Flora of Trop. Afr., 1, 1868, p. 35.

OUBANGUI-CHARI. — *Chevalier* 6542, nov. 1902, de la Moyenne-Koddo au kaga Mbra; *Tisserant* 2532, juin 1928, région E. Bambari, riv. Ebwe, près vill. Torogwade, liane, fleurs vertes, pétales bruns à l'intérieur, fruits orange.

Aire d'expansion. — Congo belge, Angola, Est Africain.

Habitat. — Galeries forestières.

4. *Popowia filamentosa* Diels, in *Engl. Bot. Jahrb.*, 39, 1907, p. 478; *P. Malchairi* de Wild., in Et. Fl. Bang. Ub., 1911, p. 213.

OUBANGUI-CHARI. — *Le Testu* 3824, avril 1922, Yalinga, liane, fleurs jaunes; *Le Testu* 4554, févr. 1923, liane; *Le Testu* 4631, mars 1923, Yalinga, fleurs jaunes.

Aire d'expansion. — De la Nigeria au Gabon, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

5. *Popowia bokoli* (de Wild. et Th. Dur.) Rob. et Ghesq., Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, vol. 3, 1954, p. 349; *Xylopia bokoli* de Wild. et Th. Dur., in *Ann. Mus. Congo belge*, Bot. Série 2, I, 1900, p. 2.

OUBANGUI-CHARI. — Herbier Boukoko *Tisserant* 2486, mars 1953, liane, fleurs vertes intérieurement, à reflets brunâtres à l'extérieur.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Forêt dense.

Observation. — La détermination a été faite sur la diagnose seulement.

6. *Popowia Mangenoti* Sill., in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 2e série, 24, 1952, p. 578; incluant la forme *concolor* Sill., *loc. cit.*

OUBANGUI-CHARI. — *Le Testu* 4233, oct. 1922, Yalinga, rameaux velus, brun foncé, face inférieure des feuilles gris bleuâtre, pétales externes lie-de-vin, internes jaune lavé de lie-de-vin; Herbier Boukoko *Tisserant* 689, févr. 1948, liane, fleurs passées, calice roux; Herbier Boukoko *Tisserant* 1257, nov. 1948, boutons jeunes; Herbier Boukoko *Tisserant* 1285, déc. 1948, pétales externes roux en dehors, violacés à l'intérieur,

les internes violets; Herbier Boukoko *Sillans* 1701, mars 1950, fruits très tomenteux, roux; Herbier Boukoko *Tisserant* 1941, nov. 1950, sépales brun roux, pétales gris violet; Herbier Boukoko *Tisserant* 2062, av. 1951, fruits roux.

Aire d'expansion. — Guinée française, Côte d'Ivoire.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

Noms vernaculaires. — Fembe (lissongo) ou Mofembefembe, exemplaires en fruits; Mindowali, Molo-Mindowali, ou Mindowali-Ndima (lissongo), fleurs.

Observation. — Lors de la création de l'espèce, nous avions cru devoir créer une forme *concolor*, pour un des spécimens ci-dessus, en nous basant sur la couleur de la face inférieure des feuilles, v. Sillans, in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, *loc. cit.*

Depuis, l'examen du n° *Le Testu* 4233, qui présente des feuilles de couleur intermédiaire, nous force à renoncer à cette forme, que nous avions proposée à titre provisoire, v. Sillans, in *Rev. Bot. Appl.*, 33, 1953, p. 557.

7. *Popowia djurensis* Schwf, ex Engl. et Diels, in Monogr. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 49.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 6779, déc. 1902, Dar-Banda, Ndellé, plateaux de grés horizontaux; *Chevalier* 8260, déc. 1903, pays Ndouka et Kouti, Télé; *Le Testu* 4069, août 1922, rochers de Mouka, fleurs jaunâtres.

Aire d'expansion. — Soudan anglo-egyptien.

Habitat. — Savane.

8. *Popowia Le Testui* Pell., in *Bull. Soc. Bot. France*, 96, 1949, p. 213.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 4692, Yalinga, avr. 1923, fleurs vertes.

Aire d'expansion. — Gabon.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

Observation. — C'est un cas d'aire disjointe, et par l'éloignement et surtout par la différence de latitude et de milieu.

9. *Popowia oliveriana* Exell et Mendonça, in Carisso, Consp. Fl. Ang., 1, 1937, p. 24; *P. parvifolia* (Oliv.). Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 46, non Kurz (1875) nec Scheff. (1891); *P. ferruginea*, Auct., non (Oliv.) Engl. et Diels.

Oubangui-Chari. — *Chevalier* 10631, nov. 1903, la Kémo, Fort-de-Possel, arbuste, fruits rouges; *Tisserant* 1126, oct. 1922, région N. Bambari, bord riv. Ouaka, liane 3-4 m., fleurs vertes.

Aire d'expansion. — Guinée française, Soudan français, Angola, Congo belge, Rhodésie du Nord.

Habitat. — Galeries forestières.

10. *Popowia congensis* (Engl. et Diels) Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 44; *P. Laurentii* de Wild., in Miss. Laur., 1905, p. 83; *Anona congensis*, Engl. et Diels, in *Notizb. K. Bot. Gart.*, Berlin, 2, 1899, p. 296.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 3997, juill. 1922, Yalinga, fruits jaunes; *Le Testu* 4512, janv. 1923, Yalinga, liane, fleurs verdâtres, face inférieure des feuilles vert glauque, devenant vert bleuâtre en séchant; *Tisserant* 1468, av. 1924, région N. Bambari, riv. Latimi, fleurs vertes s'ouvrant à peine; *Tisserant* même n°, juin 1924, fleurs et fruits récoltés au même endroit; Herbier Boukoko *Tisserant* 763, mars 1948, liane, fleurs à pétales internes blanc crème; Herbier Boukoko *Sillans* 1755, mai 1950, fruits moniliformes verts.

Aire d'expansion. — De la Sierra-Leone à la Nigeria du Sud; Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

Nom vernaculaire. — Molo-Mindowali (lissongo).

16. **Oxymitra** Hook. f. et Thoms., in Flora of India, I, 1855, p. 145.

Lianes ou arbustes. Fleurs axillaires ou extraaxillaires, solitaires, fasciculées, ou en cymes. Boutons coniques. Sépales 3, valvaires. Pétales 6, bisériés, les internes accolés par leur sommet, recouvrant les organes, sauf à leur base rétrécie en onglet. Etamines sur plusieurs rangs, à anthères subsessiles, extrorses. Carpelles nombreux, ovaire à style claviforme et stigmate terminal, plus ou moins bilobé, 1-3 ovulé. Fruits à méricarpes moniliformes pluriséminés, ou ellipsoïdes monospermes.

Clé des espèces.

1. Pétales internes semblables aux externes, plus petits. 1. O. discostigma.
1'. Pétales internes cordés, onguiculés et glabres, les externes ovales à sommet aigu, tomentelleux..... 2. O. Soyauxii.

1. *Oxymitra discostigma* (Diels) Ghesq. ex Pell., in *Mém. Soc. Bot. France*, 1949, p. 66 (1950); *Cleistopholis discostigma* Diels, in *Engl. Jahrb.*, 39, 1907, p. 474.

Oubangui-Chari. — *Tisserant* 1362, janv. 1924, région E. Bambari, riv. Kutchyu, liane, fleurs violacées, les pétales internes blancs cerclés de violet, fruits violacés.

Aire d'expansion. — Gabon, Cameroun.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

2. *Oxymitra Soyauxii* Sprag. et Hutch., in *Kew Bull.*, 1916, p. 155; *Unona glauca* Engl. et Diels, in *Notizb. K. Bot. Gart.*, Berlin, 2, 1899, p. 296.

Oubangui-Chari. — *Le Testu* 4364, nov. 1922, galerie affl. riv. Zaco, liane, pétales internes cordiformes, jaunes, largement teintés de rouge à la base; les externes plus ou moins pourpres; *Tisserant* 875, janv. 1923, région S.-W. Bambari, riv. Dadé, liane, fleurs violacées; *Tisserant* 2841, août 1924, région S. Ippy, riv. Kombala, près vill. Kéyoredé, fleurs blanc et violet.

Aire d'expansion. — Gabon, Cameroun.

Habitat. — Forêt dense, galeries forestières.

17. **Polyalthia** Blume,

in Flora of Java, Anon, 1829, p. 68.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

Polyalthia suaveolens Engl. et Diels, in Monog. Afr. Pflanzenfam., 6, 1901, p. 42.

Arbres. Rameaux d'abord à poils hirsutes, vite glabres. Feuilles oblongues, cunéiformes à la base, plus ou moins longuement atténuées au sommet en un acumen aigu, parfois long, nervures latérales plus ou moins saillantes, glabrescentes. Fleurs polygames, extraaxillaires, fasciculées par 2-5; pédicelle court 5 mm., velu, portant sous le calice 2 bractéoles infimes, velues. Sépales 3, valvaires. Pétales 6, bisériés, subégaux, linéaires à sommet arrondi, 20 × 2-5 mm., à tomentum ras sur les deux faces, avec sur la face interne une plage glabre vers la base. Etamines 15-20, à anthère sessile, à loges linéaires à la face externe, à connectif prolongé au sommet en un appendice large et plan. Carpelles 12-15, à ovaire 1-3 ovulé. Méricarpes à stipe court 5 mm., subglobuleux, 15 × 13 mm., glabres; graines 2, planes sur une face, convexes sur l'autre, noires, luisantes, chagrinées.

Oubangui-Chari. — Herbier Boukoko *Tisserant* 197, sept. 1947, boutons jeunes, gris verdâtre; Herbier Boukoko *Tisserant* 358, oct. 1947, fleurs vertes; Herbier Boukoko *Tisserant* 677, févr. 1948, jeunes fruits; Herbier Boukoko *Tisserant* 1172, oct. 1948, boutons verts; Herbier Boukoko *Tisserant* 1230, nov. 1948, fleurs blanc crème; Herbier Boukoko *Tisserant* 2204, sept. 1951, fruits non mûrs; Herbier Boukoko *Tisserant* 2573, août 1953, fruits mûrs noirs.

Aire d'expansion. — Nigeria du Sud, Congo belge, Angola.

Habitat. — Forêt dense.

Nom vernaculaire. — Modienge (lissongo).

Usages. — Les jeunes arbres au tronc élancé et droit sont très utilisés dans la technique indigène : bois de case, perches, poteaux télégraphiques, etc...

Tisserant, Charles and Sillans, R . 1958. "Matériaux pour la flore de l'Oubangui-Chari (Annonacées)." *Notulae systematicae* 15(3), 321–354.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/7371
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/324517

Holding Institution
Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by
Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse
Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.
License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/
Rights: https://biodiversitylibrary.org/permissions

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 4 August 2023 at 22:57 UTC