

Arbre ou arbuste, à rameaux cylindriques, lisses et glabres, stipules 2, petites, vite caduques. Feuilles à pétiole étroitement canaliculé en dessus, glabre; limbe variable en forme et en dimensions, 8-20 × 3-9 cm, demicoriace, à base obtuse, à sommet obtus ou arrondi, avec parfois un acumen court et obtus; marge entière; côte saillante dessous, nervures latérales 6-8 paires, saillantes dessous; face supérieure lisse et glabre, inférieure glabre, mais finement ponctuée. Fleurs en fascicules axillaires de 6 ou 8, à petites bractées scarieuses à la base, pédicelle 4 mm., glabre, articulé à la base; calice à 5 lobes imbriqués, arrondis au sommet, 4 × 3 mm.; étamines 10 sur un rang, 5 opposées aux sépales et 5 alternes, entre les étamines 10 écailles (ou staminodes) densément velues à la face interne; ovaire supère, ovoïde, à style très court et stigmate capité; loge à 3 placentas pluriovulés. Fruit obovoïde, 4 × 2 cm., glabre, à pédicelle court et épais, surmonté par les lobes du calice marcescents, recourbés à l'extérieur, à plusieurs graines noyées dans une pulpe; graine 5 × 3 mm., plus ou moins comprimée, à albumen abondant, embryon droit, à cotylédons plats.

OUBANGUI-CHARI. — *Le Testu* 4011, juill. 1922, Yalinga, buisson à fleurs jaunes; *Le Testu* 4575, févr. 1923, Yalinga, buisson de 3 m., fleurs vertes et fruits; *Tisserant* 1822, févr. 1925, Les Moroubas, dans un marais à raphia, petit arbre de 6 m.; Herbar Boukoko *Tisserant* 764, mars 1948, arbuste à fleurs blanchâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 822, avr. 1948, arbre à fleurs vertes; Herbar Boukoko *Tisserant* 989, juin 1948, fruits; Herbar Boukoko *Tisserant* 1778, juin 1950, petit arbre, fruits.

Aire d'expansion. — Afrique occidentale, Cameroun, Gabon.

Habitat. — Sous la forêt; dans les savanes, galeries forestières.

Noms vernaculaires. — WAKA (lissongo); plus souvent on entend MOLO-MONZO (lissongo), le vrai MONZO étant *Ehretia* sp.

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

par le R. P. CHARLES TISSERANT.

### Clé des genres.

1. Lianes ligneuses, rarement subherbacées :
2. feuilles non peltées :
3. lianes à feuilles coriaces, à inflorescences courtes, carpelles 6-40; noyau se développant sur la ligne dorsale :
4. pétales bien développés; sépales glabres ou presque; drupe à exocarpe glabre..... 1. *Tiliacora*.
- 4'. pétales petits ou nuls; sépales velus; drupe à exocarpe velutineux..... 2. *Triclisia*.
- 3'. lianes ne présentant pas ensemble ces caractères :

5. feuilles membraneuses ou presque :
  6. feuilles grandes, aussi larges que longues, membraneuses, velues; inflorescences mâles et femelles racémiformes; drupe à noyau dressé :
    7. racèmes à rachis portant des fleurs dans la moitié supérieure seulement; étamines formant une synandrie sessile ou presque, anthères extrorses..... 3. *Dioscoreophyllum*.
    - 7'. racèmes à rachis portant des fleurs dès la base; étamines à filets soudés en partie; anthères introrses..... 4. *Chasmanthera*.
  - 6'. feuilles plus longues que larges; inflorescences mâles non racémiformes :
    8. fleurs grandes, isolées ou par 2-3 aux aisselles; sépales internes soudés; carpelles nombreux; drupe se développant sur la ligne dorsale..... 5. *Synclisia*.
    - 8'. fleurs petites en glomérules pédonculés; sépales internes libres; carpelles 3-4; drupe à noyau subannulaire ..... 6. *Syrreonema*.
- 5'. feuilles plus ou moins coriaces :
  9. forte liane, à grosse drupes 5-7 cm., se développant sur la ligne dorsale; feuilles épaisses..... 7. *Beirnaertia*.
  - 9'. drupes de moins de 2 cm; feuilles plus ou moins épaisses :
    10. feuilles de forme mal définie, entières, irrégulièrement 3-lobées, ou 3-foliolées, souvent déchirées-trouées; inflorescences mâles jusqu'à 1 m et plus; drupe à noyau dressé ..... 8. *Syntriandrium*.
    - 10'. feuilles entières, non déchirées-trouées; inflorescence mâle ne dépassant pas 40 cm. :
      11. feuilles à nervures nombreuses, saillantes sur les deux faces; étamines 6, à filets soudés; drupe à noyau dressé..... 9. *Leptoterantha*.
      - 11'. feuilles à nervures saillantes peu nombreuses :
        12. drupe à noyau subannulaire; étamines 6, à filets libres..... 10. *Limaciopsis*.
        - 12'. drupe à noyau dressé :
          13. endocarpe verruqueux à la face externe; étamines 3, à filets soudés..... 11. *Tinospora*.
          - 13'. endocarpe épineux à la face externe; étamines 6, à filets libres..... 12. *Kolobopetalum*.
  - 2'. feuilles peltées ou rarement subpeltées; carpelle 1; drupe à noyau subannulaire :
    14. fleurs mâles à 6-8 sépales; pétales libres; bractées non accrescentes sous le fruit..... 13. *Stephania*.

- 14'. fleurs mâles à 4 sépales; pétales soudés, rarement libres; bractées grandes, membraneuses ou papyracées sous le fruit..... 14. *Cissampelos*.
- 1'. arbustes dressés, inflorescences en glomérules; étamines 6-9, libres; carpelles 3; grandes feuilles entières au sommet des rameaux; amande à radicule latérale, vers la base, près de son point d'insertion..... 15. *Penianthus*.

Observations. — 1. — Dans la clé qui précède, il est tenu compte de la forme du fruit. En partant du carpelle de la fleur, le fruit se développe de diverses façons, caractéristiques de certains groupes de genres.

1. Le fruit se développe d'une façon normale : on voit la trace du style au sommet de la drupe, la rendant plus ou moins acuminée; le condyle se voit alors à l'extérieur du noyau, formant une cavité proéminente sur la face interne.

2. Le fruit se développe sur la ligne dorsale seule : la trace du style est alors latérale, et se voit sur la drupe vers le bas, près du point d'insertion de celle-ci sur le disque. Deux cas se présentent :

1<sup>o</sup> le noyau et l'amande se développent obliquement vers le haut, l'amande cylindrique est pliée en deux, plus ou moins comme un fer à cheval, le condyle se développe en oblique. La drupe est ovoïde parfois avec un bec charnu.

2<sup>o</sup> le noyau et l'amande se développent latéralement dans tous les sens, ils sont alors subannulaires, laissant au centre une cavité que remplit le condyle, plus ou moins étalé en éventail. L'amande est plus ou moins cylindrique, les cotylédons étant eux-mêmes ou plans ou demi-cylindriques.

3. Dans le genre *Penianthus*, la drupe, quoique dressée, a un mode de formation spécial. La radicule est petite, latérale, située en bas de l'amande, près du point d'insertion de celle-ci; les cotylédons très grands occupent toute la cavité du noyau, entourant vers le bas la radicule. Le condyle en forme de lame s'insère dans une fente sur la face interne du cotylédon le plus épais.

Dans la clé qui précède, nous avons désigné (en excluant le genre *Penianthus*) la première forme sous le nom de « noyau dressé », la deuxième « noyau se développant sur la ligne dorsale », la troisième « noyau subannulaire ».

2. — Dans ce travail, toutes les déterminations, sauf celles de quelques spécimens, sont dues à M. Troupin de Bruxelles.

Les genres *Triclisia* et *Tiliacora* font de sa part l'objet d'une révision, et beaucoup de nos plantes sont encore à Bruxelles. Nous nous contentons de citer ici ceux de nos numéros trouvés dans l'Herbier du Muséum, avec les noms qu'ils ont reçus. Les autres ne sont pas cités.

1. **Tiliacora** Colebr.

*Tiliacora mayumbensis* Troupin, in sched.

EXSICCATA. — *Le Testu* 4142, 22 août 1922, route Yalinga-Wadda, galerie de l'Essé, fl. blanc jaunâtre; *Tisserant* 1127, 1<sup>er</sup> juill. 1923, les Moroubas, riv. Mbolele, fl. sur le vieux bois; Herbar Boukoko *Tisserant* 249, 17 sept. 1947, grosse liane 5 cm diam., fl. verdâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 318, voisin du n<sup>o</sup> 249.

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

Habitat. — Forêt, galeries forestières.

Nom vernaculaire. — LUKU-MBANGO (lissongo).

Usages. — De l'écorce de la liane, on tire une glu (lissongo).

Observation. — Du n<sup>o</sup> *Tisserant* 1127, le Prof. A. Chevalier a fait dans sa *Flore Vivante*, p. 112, une espèce nouvelle sous le nom de *T. Tisseranti*, décrite seulement en français. Il n'y a pas lieu de maintenir l'espèce.

2. **Triclisia** Bth.

1. *Triclisia subcordata* Oliv., in *Fl. of Trop. Afr.*, 1, 1868, p. 149.

EXSICCATA. — *Tisserant* 1286, 20 nov. 1923, les Moroubas, riv. Dangava.

Aire d'expansion. — Gold Coast, Dahomey, Nigeria.

Habitat. — Galeries forestières.

2. *Triclisia riparia* Troupin, in sched.; *T. Sacleuxii* (Pierre) Diels, var. *ubanghensis* A. Chev., *Flore Vivante*, p. 114.

EXSICCATA. — *Tisserant* 2183, 19 juin 1927, les Sabangas, bord de la riv. Waka.

Aire d'expansion. — Bassin du Congo.

Habitat. — Plante du bord de l'eau.

3. *Triclisia macrophylla* Oliv., in *Fl. of Trop. Afr.*, I, 1868, p. 148.

EXSICCATA. — *Tisserant*, sine n<sup>o</sup>, août 1914, bord de l'Oubangui.

Aire d'expansion. — Afrique Occidentale, Fernando-Po, Moyen-Congo.

Habitat. — Forêt, galeries forestières.

4. *Triclisia dictyophylla* Diels, in *Engl. Pflanzenr.*, Menispermaceen, 1910, p. 70.

EXSICCATA. — *Le Testu*, 9 janv. 1923, Yalinga, fl. jaunes; *Tisserant* 1779, 22 févr. 1925, les Moroubas, riv. Mbolele, fl. mâles verdâtres.

Aire d'expansion. — Cameroun.

Habitat. — Forêt, galeries forestières.

**Dioscoreophyllum** Engl.

in *Pflanzenwelt Ost-Africa*, C 81, 1895.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

*Dioscoreophyllum Cumminsii* (Stapf) Diels, in *Engl. Pflanzenr.*, Menispermaceen, 1910, p. 181; *Rhopalandrium Cumminsii* Stapf, in *Kew Bull.*, 1898, p. 71.

Lianes herbacées, grêles, grimpant dans les arbustes. Racines renflées, formant des tubercules allongés, charnus. Feuille à limbe largement oval-lancéolé, ou plus ou moins profondément 3-lobé, à lobes acuminés, palmati-5-7-nervié. Racèmes à rachis long, portant des fleurs au milieu seulement. Fleurs à sépales 6, les externes un peu plus grands; pétales 0; les mâles à étamines formant synandrie sessile ou presque, anthères latérales, à déhiscence longitudinale; les femelles à disque épais, à 3-4 carpelles, à ovaire ovoïde, à stigmate sessile. Drupes subsphériques, à trace du style au sommet; noyau dressé à endocarpe mince, crustacé, la face externe à tubercules saillants, la face interne à condylé large, oval, surbaissé. A l'intérieur, le condyle saillant est recouvert par l'amande comme par une chape. Amande, à albumen charnu, abondant, à cotylédons foliacés, égalant la radicule.

EXSICCATA. — *Chevalier* 6323, 18 nov. 1902, Poste de la Nana, fruits; *Chevalier* 10874, 18 déc. 1903, Bangui, fleurs; *Le Testu* 3958, 27 juin 1922, 25 km. S. Yalinga, fleurs vertes, étamines jaunes; *Tisserant* 1128, 1<sup>er</sup> juill. 1923, les Moroubas, fleurs mâles vertes; *Tisserant* 1128 bis, 25 juin 1924, les Moroubas, fleurs femelles; Herbar Boukoko *Tisserant* 608, 11 janv. 1948, fl. mâles vertes, étamines jaunes, poils de la tige violets; Herbar Boukoko *Tisserant* 1053, 17 juill. 1948, fl. mâles jaunes, fl. femelles vertes.

Aire d'expansion. — Guinée française, Togo, Gabon, Congo belge, Soudan égyptien.

Habitat. — Bord de chemin en forêt; galeries forestières.

Noms vernaculaires. — YABA (banda) = petite igname; MUNYELI (lissongo), les fruits ZEKU-ZEKU (lissongo).

Usages. — Les bandas consomment le tubercule : à certaines époques de l'année, c'est un mets recherché.

Observation. — 1. Les feuilles, entières dans certains spécimens, sont souvent 3-dentées ou 3-lobées. On a créé une variété *lobatum* pour les plantes à feuilles lobées au moins au tiers; mais sur un même échantillon, on peut rencontrer simultanément des feuilles des deux formes. On ne peut donc pas maintenir la variété, elle ne représente qu'une forme occasionnelle.

2. La flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi dit de « la graine » qu'elle est « réniforme ». En réalité, l'amande n'est pas réniforme au même

sens que dans de nombreux genres voisins, mais la section de l'amande est réniforme : le condyle saillant dans la cavité du noyau, repousse l'amande en son milieu, et l'amande le recouvre comme une chape.

4. **Chasmanthera** Hochst.,  
in Flora, XXVII, 1844, p. 21.

Lianes plus ou moins ligneuses. Feuilles à long pétiole, à limbe grand, suborbiculaire ou subpentatagonal, membraneux, palmati-5-7-nervié. Inflorescences racémiformes, les mâles par 2-4, les femelles isolées. Fleur à 6 sépales, les 3 externes plus petits, les internes plus grands, 3-nerviés; pétales 6, charnus; fleur mâle à 6 étamines, à filets longuement soudés, à anthère basifixe, à loges à déhiscence longitudinale; fleur femelle à 6 staminodes, carpelles 3, ovoïdes, style court, stigmate fendu longitudinalement, récurvé. Drupes ellipsoïdes, à sommet brièvement apiculé; noyau dressé, à endocarpe crustacé; sur la face externe, la ligne médiane saillante est prolongée au sommet dans l'échancrure terminale, les bords latéraux forment une aile saillante; sur la face interne, le condyle est large, oval, à fente longitudinale étroite. Amande à albumen ruminé, peu épais, cotylédons larges.

Deux espèces en Oubangui-Chari :

Clé des espèces

1. Plantes moins velues, pétiole jusqu'à 20 cm; limbe subglabre en dessus; en savane sur les rochers..... 1. *C. dependens*.
- 1'. Plantes plus velues; pétiole jusqu'à 14 cm; limbe velu en dessus; grim pant aux arbres en forêt et dans les Galeries forestières.  
..... 2. *C. Welwitschii*.

Observation. — Les deux espèces sont très voisines, mais diffèrent par de nombreux légers caractères, difficiles à définir; mais *C. dependens* est une plante de savane, sur les affleurements rocheux ou dans leur proximité immédiate; *C. Welwitschii* est une plante de forêt : on ne la trouve en savane que dans les Galeries forestières.

1. *Chasmanthera dependens* Hochst., *loc. cit.*

EXSICCATA. — *Chevalier* 8109, 25 avril 1903, Ndellé, liane rampant sur les rochers, fl. mâles jaune-verdâtre; *Chevalier* 8152, 25 avril 1903, Ndellé, sur un arbuste bas dans les rocailles, fl. mâles jaunâtres; *Chevalier* 8282, 12 mai 1903, Kourou, pays Ndouka et Kouti, fl. mâles; *Tisserant* 1854, 1<sup>er</sup> avril 1925, Ippy, sur des rochers, fl. mâles blanches; *Tisserant* 1882, 10 mai 1925, les Moroubas, près riv. Dangava, fl. mâles verdâtres; *Tisserant* 1883, 12 mai 1925, sur les rochers dans le lit de la riv. Amba, près des Moroubas, fl. femelles brunâtres; *Tisserant* 3059, 17 avril 1932, Bozoum, sur des rochers, fl. femelles.

Aire d'expansion. — Afrique occidentale du Sierra-Leone à la Nigeria; Afrique orientale de l'Abyssinie au Kénya.

Habitat. — Sur les rochers, sur lesquels il rampe.

2. *Chasmanthera Welwitschii* Troup., in Fl. du Congo belge et du Ruanda-Urundi, II, 1951, p. 240; *Chasmanthera strigosa* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw., I (déc. 1896), p. 14, non (Miers) Th. Dur. et Schinz (oct. 1896).

EXSICCATA. — *Le Testu* 3972, 1<sup>er</sup> juill. 1922, route Yalinga-Bria, fl. mâles; *Le Testu* 4726, 10 mai 1923, Yalinga, fl. mâles verdâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 716, 20 févr. 1948, fl. mâles jaunâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 962, 8 juin 1948, bord de forêt, fruits; Herbar Boukoko *Tisserant* 2509, 17 avril 1953.

Il faut y ajouter les feuilles des nos *Tisserant* 1525 et Herbar Boukoko *Tisserant* 1181, les inflorescences étant d'une autre plante.

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

Habitat. — Forêt dense, Galeries forestières.

Noms vernaculaires. — MONYENG (lissongo); parfois KPWEKPWE (lissongo) et KULESE (mbwaka), qui sont les noms des *Dioscorea*.

Observation. — Le n<sup>o</sup> *Tisserant* 1525, dont le Prof. Chevalier a fait le type du *Kolobopetalum Tisseranti* est composite, les feuilles étant du *Chasmanthera*, et les inflorescences de *Stephania Dinklagei* (les deux plantes étaient enchevêtrées sur le même buisson). De même, le n<sup>o</sup> Herbar Boukoko *Tisserant* 1181 a les feuilles de *Chasmanthera Welwitschii* et les fleurs de *Stephania laetificala*.

### 5. *Synclisia* Bth.

in Bth. et Hook. f., Genera plantarum, I, 1862, p. 36.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

*Synclisia scabrida* Miers, in *Ann. et Mag. Nat. Hist.*, série 3, XX, 1867, p. 171.

Lianes grêles, volubiles, à rameaux hirsutes. Feuilles pétiolées, à limbe oval-lancéolé, cordé à la base, à large acumen au sommet, palmati-5-7-nervié. Fleurs isolées aux aisselles, ou par 2-3 fasciculées, parfois portées par un court rameau. Fleur à sépales 9, les 6 externes courts, les 3 internes beaucoup plus grands, soudés entre eux au milieu, libres à la base et au sommet; pétales 6 très petits; fleurs mâles à 6-9 étamines, à filets soudés à la base, les internes à anthère extrorse, les externes à anthère introrse; fleur femelle à staminodes 3, spatulés; carpelles 15-20, fortement comprimés latéralement, disposées comme les rayons d'une roue autour d'une touffe de poils, à faces latérales à longs poils raides, style latéral filiforme, stigmate obtriangulaire, dressé. Drupes nombreuses, stipitées, irrégulièrement disposées en glomérule, à sommet prolongé par un bec charnu, la trace du style étant latérale vers la base; noyau

se développant suivant la ligne dorsale seulement, endocarpe crustacé à 5 lignes saillantes, 3 sur la face externe, 2 formant aile sur le côté du condyle; celui-ci fait saillie à l'intérieur du noyau et s'insère entre les deux branches de l'amande. Amande à embryon plié sur lui-même, avec un cotylédon court, l'autre remplissant la cavité du noyau.

EXSICCATA. — *Chevalier* 10864, 18 déc. 1903, Bangui, stérile; *Chevalier* 11051, 18 déc. 1903, Bangui, fl. verdâtres; *Tisserant* 2326, 17 nov. 1927, riv. Gbondo, Pudjeyo, 60 km. N. Alindao, fl. mâles vertes; Herbar Boukoko *Tisserant* 1918, 24 oct. 1950, fruits mûrs; Herbar Boukoko *Tisserant* 1995, 23 janv. 1951, fl. femelles vertes et jeunes fruits.

Aire d'expansion. — Sierra-Leone, Cameroun, Gabon, Congo Belge, Angola.

Habitat. — Forêt dense, plus rarement Galeries forestières.

Nom vernaculaire. — GUGULA (lissongo).

Observation. — La drupe se forme en dehors de l'ovaire, dont les parois latérales ne sont pas accrescentes, et se voient vers la base dans certaines drupes; l'amande se développe sur la ligne dorsale seulement, et le condyle est oblique par rapport à elle.

## 6. *Syrrheonema* Miers

in *Flora of Trop. Afr.*, I, 1868, p. 50.

Lianes ligneuses. Feuilles pétiolées, à limbe rarement subaigu à la base, ordinairement tronqué, ou plus ou moins cordé, à acumen mucroné, palmati-5-7-nervié. Inflorescences axillaires, les mâles à fleurs groupées par 3-5 en glomérules pédonculés, qui forment des fascicules aux aisselles, ou sont groupés en panicules, les femelles racémiformes. Fleur à 9-12 sépales, les internes plus grands, légèrement imbriqués; pétales 3-6 ou 0; étamines 3 ou 6, à filets soudés à la base, à anthère introrse, à 2 ou 4 loges; fleur femelle à staminodes présents ou absents; carpelles 3-4, à ovaire semi-ovoïde, à poils dressés, denses. Drupes stipitées, subglobuleuses, avec la trace du style à la base, près du point d'insertion; noyau subannulaire, à endocarpe crustacé ou cartacé, velu; amande exalbuminée, subannulaire, mais parfois, par suite de la forme du noyau, presque pliée sur elle-même; radicule très courte, cotylédons semi-cylindriques.

Observation. — Les auteurs anglais disent « sépales valvaires », la Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi dit « sépales imbriqués ». En réalité les sépales internes se recouvrent, mais très légèrement, comme suivant une simple ligne. Sur les échantillons d'herbier, on voit certaines fleurs dont 2 sépales ne se recouvrent pas, donnant l'illusion d'une préfloraison valvaire; si l'on examine la fleur avec soin, on remarque que les autres sépales se recouvrent bien. Il faut donc dire « sépales imbriqués »,

mais en notant que l'étroitesse des sépales fait que parfois le recouvrement n'est pas réalisé, deux sépales voisins ne se touchent pas.

Deux espèces en Oubangui-Chari :

Clé des espèces.

1. feuille asymétrique à acumen déjeté sur la gauche; sépales de la fleur mâle 12; anthère à 4 loges inégales..... 1. *S. Welwitschii*.
- 1'. feuille symétrique à acumen terminal; sépales de la fleur mâle 9; anthère à 2 loges..... 2. *S. boukokoense*.

1. *Syrrheonema Welwitschii* (Hiern) Diels, in Engl. Pflanzenr., Menispermaceen, 1910, p. 91; *Triclisia Welwitschii* Diels, *loc. cit.*, p. 69; *Chondrodendron macrophyllum* Hiern, in Cat. Welw. Afr. Plant., I, p. 16.

EXSICCATA. — *Le Testu* 4633, 27 mars 1923, Yalinga, liane à fleur jaunâtres.

Aire d'expansion. — Angola.

Habitat. — Forêt, Galeries forestières.

2. *Syrrheonema boukokoense* Ch. Tiss., in *Bull. Soc. Bot.*, t. 104, p. 614.

EXSICCATA. — *Le Testu* sine n<sup>o</sup>, région de Yalinga (?); Herbar Boukoko *Tisserant* 1424, 1<sup>er</sup> avril 1949, fl. mâles blanc grisâtre; Herbar Boukoko *Tisserant* 1455, 26 avril 1949, jeunes fruits; Herbar Boukoko 1773, 9 juin 1950, fruits mûrs noirs; Herbar Boukoko *Tisserant* 2075, 18 avril 1951, fl. mâles verdâtres.

Aire d'expansion. — Non signalé ailleurs.

Habitat. — Forêt, Galeries forestières.

Noms vernaculaires. — MOLO-GOGULA (lissongo); les fruits : MOLO-KASO (lissongo).

Observation. — La fleur de la plante *Le Testu* présente quelques différences, l'appartenance à la nouvelle espèce n'est pas sûre.

7. **Beirnaertia** Louis ex Troupin,

in *Bull. Jard. Bot. Etat*, Bruxelles, XIX, 1949, p. 120.

Genre monospécifique :

*Beirnaertia yangambiensis* Louis ex Troup., *loc. cit.*

Fortes lianes ligneuses. Rameaux à cicatrices foliaires saillantes. Feuilles pétiolées, à limbe oval ou oval-lancéolé, épais, coriace, tronqué à la base, à fort acumen, à nervures latérales s'anastomosant loin de la marge. Inflorescences axillaires ou extra-axillaires, en panicules, les mâles plus longues que les femelles, chaque rameau portant un glomérule formé de plusieurs cymules 2-4-flores; fleur à 9 sépales, les 3 externes plus petits, les 6 internes subégaux; pétales 3, très petits; les mâles à 3 étamines à filet plan, élargi vers le haut et émarginé, à anthère introrse;

les femelles à 3 staminodes entourant un carpophore, carpelles 3, à ovaire ovoïde, à style court. Drupes grosses, 5 × 4 cm., la trace du style vers le bas; noyau subannulaire, à endocarpe épais, crustacé, la cavité latérale formant un sillon étroit; condyle prolongé à l'intérieur par une lame entre les branches de l'embryon; amande exalbuminée, cotylédons grands et épais.

EXSICCATA. — *Chevalier* 5533, 24 sept. 1902, Mbokou-Greko, pays des Mbis, sur la Moyenne Kemo, fruits en grosses grappes sur le tronc (mais l'échantillon consiste en un rameau stérile).

Aire d'expansion. — Moyen Congo, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense, Galeries forestières.

Observation. — La plante est citée par A. Chevalier dans la Flore Vivante à la p. 111, en note; il croit devoir en faire un *Tiliacora*, mais par suite de l'insuffisance de l'échantillon, il n'ose pas lui donner un nom.

### 8. *Syntriandrium* Engl.,

in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, 1899, p. 412, f. 14.

Genre monospécifique :

*Syntriandrium Preussii* Engl., *loc. cit.*

Lianes suffrutescentes. Feuilles pétiolées de forme variable, soit simples, à limbe oval-lancéolé, cordé à la base, acuminé, palmati-5-nervié, soit 3-foliolées, à folioles à limbe elliptique ou oblong, acuminé, la médiane à base arrondie, les latérales à base largement auriculée vers l'extérieur, à sinus brusque vers l'intérieur, soit 1-2-3-foliolées, avec les lobes plus ou moins ébauchés, avec des appendices irréguliers sur le pourtour, ou encore des trous ou déchirures irréguliers. Inflorescences axillaires, les mâles pendantes, en longue panicule de racèmes, 40 cm.-1,50 m., à fleurs par 2-3 à l'aisselle d'une bractée, sépales 6, pétales 3, étamines 6, à filets soudés sur la moitié, anthère introrse à déhiscence transversale; fleurs femelles en racèmes; fleur solitaire à l'aisselle d'une bractée, sépales 6, carpelles 3, à ovaire ovoïde, style court, stigmate en forme de crochet. Drupes subsphériques; noyau dressé, à endocarpe à ligne médiane peu saillante, mais prolongée par une lame formant l'acumen de la drupe; bord latéral peu saillant, prolongé au sommet en une lame formant aile; condyle couvrant la face interne, à fente transversale. Amande à albumen abondant, embryon plat, très mince.

EXSICCATA. — *Le Testu* 4132, 22 août 1922, galerie d'un affluent du Dji, fl. mâles jaunâtres; *Le Testu* 4265, 30 oct. 1922, Yalinga, fruits; *Le Testu* 4668, 15 avril 1923, Yalinga; *Le Testu* 4741, 18 mai 1923, Yalinga, fl. mâles blanc jaunâtre; Herbar Boukoko *Tisserant* 1256, 19 nov. 1948, fruits jeunes; Herbar Boukoko *Tisserant* 1320, déc. 1948, fl. mâles; Herbar Boukoko *Tisserant* 2218, 11 sept. 1951, fl. mâles jaunâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 2220, 13 sept. 1951, fruits mûrs.

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

Habitat. — Forêt, Galeries forestières.

Nom vernaculaire. — IFOLOKE (lissongo).

9. **Leptoterantha** Louis ex Troup.

in *Bull. Jard. Bot. Etat*, Bruxelles, XIX, 1949, p. 428, t. 19.

Genre monospécifique :

*Leptoterantha mayumbensis* (Exell) Troup., *loc.cit.*; *Kolobopetalum mayumbense* Exell, in *Journ. of Bot.*, 1926, Supp. 13.

Liane subligneuse à rameaux striés. Feuilles pétiolées, à limbe oval ou oval-oblong, à base cunéiforme, à sommet à acumen obtus, souvent à peine ébauché, à nombreuses nervures, saillantes dessus et dessous, subparallèles. Inflorescences axillaires, en panicules formées de courts racèmes, les mâles plus longues; fleur à 6 sépales, les internes plus grands, 6 pétales, les internes plus petits; les mâles à 6 étamines, à filets soudés jusqu'au sommet, anthère introrse à déhiscence transversale; les femelles à 3 staminodes, carpelles 3, à ovaire ovoïde, à stigmate trifide, récurvé. Drupe ellipsoïde; noyau dressé, à endocarpe crustacé, le bord latéral formant aile incurvée sur le condyle, 2 ailes semblables sur la face externe; à la face interne, condyle très saillant, à membrane plus ou moins plissée ou laciniée vers le trou circulaire central. Les fruits étant le plus souvent stériles, l'amande est inconnue.

EXSICCATA. — Herbar Boukoko *Tisserant* 49, 23 Juill. 1947. fl. mâles brun clair; Herbar Boukoko *Tisserant* 1001, 24 juin 1948, fl. mâles brunes; Herbar Boukoko *Tisserant* 1099, 17 août 1948, fruits.

Aire d'expansion. — Mayombe portugais, Gabon, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense ombrophile.

Nom vernaculaire. — MBIMBITI (lissongo).

10. **Limaciopsis** Engl.,

in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, 1899, p. 414.

Genre monospécifique :

*Limaciopsis loangensis* Engl., *loc. cit.*

Lianes ligneuses, glabres. Feuilles à limbe oblong ou elliptique-oblong, coriace, à base arrondie ou plus ou moins cunéiforme, à sommet longuement atténué, mais l'ultime sommet arrondi, mucroné, à 3 nervures basilaires. Inflorescences axillaires ou extra-axillaires, les mâles en panicules, les femelles racémiformes, plus courtes. Fleur à sépales 9, rarement 10, les internes plus grands, pétales 6, courts et charnus, à bords enroulés; les mâles à 6 étamines, à filets libres, anthère à loges à déhis-

cence transversale; les femelles à carpelles 3-4, à ovaire plan-convexe, soyeux, à style recourbé vers l'extérieur, à stigmate profondément sillonné. Drupe subréniforme, à noyau subannulaire, portant de chaque côté à la base une grosse épine osseuse fermant la cavité centrale, ligne dorsale lisse, mais à bords gaufrés-dentelés; amande subannulaire, à section quadrangulaire, cotylédons courts, enroulés l'un sur l'autre.

EXSICCATA. — *Chevalier* 10.564, 15 déc. 1903, riv. Tomi, entre Fort-Sibut et Fort-de-Possel, stérile; *Tisserant* 1984, 1<sup>er</sup> Sept. 1925, vill. Balaongu, N. Bambari, fl. mâles, rampant sur les rochers; *Tisserant* 2026, 23 oct. 1925, vill. Ngono, N.-W. Bambari, dans la forêt, fl. mâles; Herbar Boukoko *Tisserant* 409, 27 oct. 1947, fl. mâles vert jaune; Herbar Boukoko *Tisserant* 504, 2 déc. 1947, fl. mâles; Herbar Boukoko *Tisserant* 1213, 26 oct. 1948, fl. mâles; Herbar Boukoko *Tisserant* 1426, 31 mars 1949, fruits; Herbar Boukoko *Tisserant* 2271, 17 oct. 1951, fl. femelles; Herbar Boukoko *Tisserant* 2287, 22 nov. 1951, jeunes fruits.

Aire d'expansion. — Gabon et Moyen-Congo, Congo belge.

Habitat. — Forêt, îlots forestiers en savane, parfois sur les rochers.

Noms vernaculaires. — NZUA-KILI et NZUA-KOKO (lissongo).

### 11. *Tinospora* Miers,

in *Ann. et Mag. Nat. Hist.*, série 2, VII, 1851, p. 38.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

*Tinospora caffra* (Miers) Troup., 1954, in sched.; *Desmonema caffrum* Miers, in Diels, Engl. Pflanzenr., Menispermaceen, 1910, p. 156; *Desmonema mucronulatum*, var. *Schweinfurthii* Engl., in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, 1899, p. 409; *Desmonema Schweinfurthii* A. Chev., in *Flore Vivante*, 1938, p. 106; *Hyalosepalum caffrum* (Miers) Troup., in *Bull. Jard. Bot. Etat*, Bruxelles, XIX, 1949, p. 431.

Lianes subligneuses, glabres. Feuilles à limbe oval, coriace, à base tronquée, à sommet ordinairement à acumen arrondi, mucroné, palmati-3-5-nervié. Inflorescences racémiformes, à fleurs à 6 sépales, les internes plus grands, pétales 6, concaves; les mâles à 3 étamines, à filets soudés jusqu'au sommet, à anthère globuleuse; les femelles à 3 carpelles, à ovaire ovoïde, à stigmate sessile, soudé aux voisins. Drupe ovoïde, lisse, glabre, à noyau dressé, à endocarpe verruqueux à la face externe, à gros condyle subglobuleux à la face interne.

EXSICCATA. — *Tisserant* 1511, 15 mai 1924, Ippy, sur les rochers, fl. mâles blanches; *Tisserant* 2155, 15 mai 1927, Ippy, sur les rochers de gneiss, pendant des arbustes, fl. mâles blanches, quelques fl. femelles.

Aire d'expansion. — Afrique Centrale, jusqu'au Natal vers le Sud.

Habitat. — Galeries forestières, marais, aussi sur les rochers.

12. **Kolobopetalum** Engl.

in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, 1899, p. 410.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

*Kolobopetalum Chevalieri* (Hutch. et Dalz.) Troup., in *Bull. Jard. Bot. Etat*, Bruxelles, XIX, 1949, p. 423; *Rhigiocarya Chevalieri* Hutch. et Dalz., in *Kew Bull.*, 1927, 1955; *Kolobopetalum ovalum* Stapf, in *Chevalier Flore Vivante*, 1938, p. 118, non Stapf.

Lianes ligneuses, volubiles. Feuilles à limbe oval ou oval-elliptique, à base tronquée, à sommet à acumen arrondi, mucroné, à 3 nervures basilaires. Inflorescences axillaires racémiformes, les mâles en racèmes simples, ou en panicules de racèmes, à fleurs groupées par 2-6 en fascicules, à sépales 6, les internes plus grands et épais, pétales 6 subégaux, tronqués au sommet, étamines 6, à filets libres, à anthère apicale; les femelles en courts racèmes, à fleurs isolées, à sépales et pétales un peu plus grands que dans les fleurs mâles, carpelles 3, libres à la base, cohérents par la base des styles, puis divergents, à ovaire ovoïde, stigmate 2-3 fide, rabattu sur le style. Drupe ovoïde, la base du style au sommet en pointe courte; noyau dressé, à endocarpe mince, la face externe couverte d'épines droites; à la face interne, le condyle a les bords de la fente longitudinale sinués-dentés; cotylédons larges, plans.

EXSICCATA. — *Tisserant* 1509, 28 mars 1924, les Moroubas, riv. Dangava; *Tisserant* 1509 bis, 10 mai 1925, même emplacement, fl. mâles; *Tisserant* 1527, 27 mai 1924, Bambari, riv. Ngumangu, fl. mâles blanches; *Tisserant* 1884, 11 mai 1925, les Moroubas, riv. Mbolele, fl. mâles blanches; Herbar Boukoko *Tisserant* 1020, juin 1948, fruits; Herbar Boukoko *Tisserant* 2169, 11 juill. 1951, fl. femelles brun pâle; Herbar Boukoko *Tisserant* 2551, 9 juill. 1953, fl. mâles blanches; Herbar Boukoko *Tisserant* 2553, 16 juill. 1953, fruits non mûrs.

Aire d'expansion. — Côte d'Ivoire, Libéria, Congo belge.

Habitat. — Forêt dense et Galeries forestières larges.

Nom vernaculaire. — MBIMBITI (lissongo).

13. **Stephania** Lour.,

in *Fl. Cochinch.*, 1790, p. 608.

Lianes herbacées et volubiles (dans nos espèces). Feuilles à limbe de diverses formes, pelté, déprimé au point d'insertion, palmati-10-nervié. Inflorescences extraxillaires en panicules composées, à fleurs à 6-8 sépales, obovals, concaves; pétales 3-4, libres, obovals et large; les mâles à étamines soudées en une synandrie, à loges d'anthère à déhiscence transversale; les femelles à 1 carpelle, à style latéral, à stigmate 3-lobé ou 3-fide. Drupe à noyau subannulaire, diversement orné sur le pourtour, condyle parfois

perforé au milieu; amande subannulaire, cylindrique, les cotylédons égalant la radicule.

Deux espèces en Oubangui-Chari :

Clé des espèces.

1. Plante velue; feuilles suborbiculaires, à face inférieure velue; inflorescence mâle longue et étroite; drupe ornée de longs poils fauves et entourée d'une aile large..... 1. *S. lætificata*.
- 1'. plante presque entièrement glabre; feuilles triangulaires à base arrondie, glabres; inflorescences mâles larges, à longs rameaux terminés par une pseudo-ombelle de fleurs; drupe à bord extérieur plan, endocarpe à 4 lignes d'épines..... 2. *S. Dinklagei*.

1. *Stephania lætificata* (Miers) Bth., in Bth. et Hook. f., Gen. Plant., 1, 1867, p. 962; *Perichasma lætificata* Miers, in *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, série 3, XVIII, 1866, p. 21.

EXSICCATA. — *Le Testu* 3948, 12 juin 1922, Yalinga, fl. mâles jaunâtres; *Le Testu* 4672, 16 avril 1923, Yalinga, fl. verdâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 767, 11 mars 1948, fl. femelles blanchâtres, fruits verts à poils blancs; Herbar Boukoko *Tisserant* 993, 21 juin 1948, fl. mâles blanchâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 1055, 17 juill. 1948, fl. mâles blanchâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 1181, 8 oct. 1948, fl. mâles (les feuilles sont de *Chasmanthera Welwitschii*); Herbar Boukoko *Tisserant* 2081, 21 avril 1951, fl. femelles verdâtres.

Aire d'expansion. — Afrique occidentale, Gabon, Angola, Congo belge.

Habitat. — Sous-bois, jachères en forêt, Galeries en savane.

Noms vernaculaires. — LUKU-NZI (lissongo); aussi MOLO-KPAKOLA et NZEKU-NZEKU (lissongo).

2. *Stephania Dinklagei* (Engl.) Diels, in Engl. Pflanzenr., Menispermaceen, 1910, p. 265; *Cissampelos Dinklagei* Engl., in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, 1899, p. 399.

EXSICCATA. — *Le Testu* 4646, 1<sup>er</sup> avril 1923, Yalinga; *Tisserant* 1525, 27 mai 1924, Bambari, riv. Ngumangu (l'inflorescence seulement); Herbar Boukoko *Tisserant* 1862, 31 août 1950, fruits d'abord sphériques et violacés, devenant noirs et lenticulaires; Herbar Boukoko *Tisserant* 2163, 3 juill. 1951, fruits vert foncé; Herbar Boukoko *Tisserant* 2572, 21 août 1953, fl. mâles verdâtres.

Aire d'expansion. — Sierra-Leone, Togo, Cameroun, Congo belge.

Habitat. — Sous-bois de la forêt inondée; en savane dans les Galeries.

Noms vernaculaires. — NZEKU-NZEKU, et MOLO-MOKOBO (lissongo); KOLO-GBWALE (babinga).

Observation. — Le n<sup>o</sup> *Tisserant* 1525 a été récolté dans une Galerie, sur un buisson isolé, sur lequel deux lianes étaient enchevêtrées. Le récol-

teur n'a pas vu que les feuilles qu'il récoltait étaient d'une liane différente de celle qui portait les fleurs, l'aspect des rameaux étant le même. Le Professeur Chevalier en a fait un peu vite le type d'une nouvelle espèce, le *Kolobopetalum Tisseranti*, ne reconnaissant pas qu'il s'agissait d'un échantillon composite. En fait les feuilles sont de *Chasmanthera Welwitschii*, et les fleurs de *Stephania Dinklagei*.

Dans l'herbier Le Testu, à Caen, les parts entières du n° 4646 sont de *S. Dinklagei*; au contraire, par suite d'une erreur au moment ou de la répartition ou de l'attachage, le spécimen qui est au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris a les fleurs de *S. laelificata* et les feuilles de *S. Dinklagei*.

14. *Cissampelos* L.,  
in Gen., éd. I, 1737, p. 368.

Lianes herbacées ou subligneuses, volubiles. Feuilles pétiolées, à limbe pelté, rarement subpelté, oval-cordé, ou suborbiculaire, à nervures basilaires plus ou moins nombreuses. Inflorescences axillaires, les mâles en panicules, dont les rameaux sont terminés par des corymbes multiflores; fleur à sépales 4, rarement 5, obovals; pétales 2-4, le plus souvent soudés en une corolle tronquée; étamines soudées en une synandrie, à loges d'anthere à déhiscence oblique. Inflorescences femelles en racèmes simples, ou en racèmes groupés en panicules, à grandes bractées foliacées, à l'aisselle desquelles les fleurs sont fasciculées; fleur à 1 sépale oboval, 1 pétale plus petit, 1 carpelle à ovaire ovoïde, style court, stigmaté 2-4-fide. Drupe obovale ou subsphérique, à noyau subannulaire, la côte dorsale et 2 côtes latérales de chaque côté verruqueuses; amande à albumen ténu, radicule cylindrique, cotylédons plans.

Trois espèces en Oubangui-Chari :

Clé des espèces.

1. Feuilles subpeltées, à point d'insertion à 0,5-3 mm du bord du limbe; fl. mâles à pétales soudés en corolle étalée; fl. femelles à sépales et pétales persistants..... 1. *C. mucronata*.
- 1'. Feuilles peltées, à point d'insertion à 10 mm du bord du limbe :
  2. fleur mâle à pétales soudés; fl. femelles à sépale et pétale persistants, ovaire à poils raides denses; face supérieure de la feuille à poils épars, puis glabre..... 2. *C. macrosepala*.
  - 2'. fleur mâle à pétales libres 3-4; fl. femelles à sépale et pétale caducs, ovaire à quelques longs poils; feuilles semi-coriaces, face supérieure entièrement glabre..... 3. *C. rigidifolia*.

1. *Cissampelos mucronata* A. Rich., in Guill. et Perr., Fl. Seneg., 1831, p. 11.

EXSICCATA. — Chevalier 5421, 13 sept. 1902, Krébedjé, fl. mâles jaunâtres; Chevalier 7416, 31 janv. 1903, Ndellé, fl. mâles; Chevalier

7866, 20 mars 1903, de Ndellé au Mamoun, Dar-Goulla; *Chevalier* 7909, 10 avril 1903, Ndellé, fl. mâles; *Chevalier* 7960, 12 avril 1903, Ndellé, fl. femelles; *Tisserant* 3182, 15 oct. 1932, Bozoum, sur latérite, fl. femelles vertes, fruits jaune orange; *Tisserant* 3265, 12 févr. 1933, Bozoum, berge de l'Ouam, fl. mâles; *Tisserant* 3289, 1<sup>er</sup> avril 1933, Bozoum, sur latérite, fl. mâles vertes.

Aire d'expansion. — Du Sénégal à l'Abyssinie, Est africain jusqu'au Natal, Congo belge et Angola.

Habitat. — En savane (dans l'Oubangui, seulement vers le Nord).

Nom vernaculaire. — ZELA-NDUI (gbaya) = lien de rat.

2. *Cissampelos macrosepala* Diels, in *Engl. Bot. Jahrb.*, XLIII, 1909, p. 326.

EXSICCATA. — *Chevalier* 7329 et bis, 21 janv. 1903, Mbélé, galerie du Gounda, fl. mâles verdâtres; *Tisserant* 201, 20 avril 1914, Bessou Sainte Famille, bord de forêt humide, fl. mâles; *Tisserant* 1526, 23 mai 1924, Bambari, riv. Ngumangu, fl. femelles, bractées blanchâtres; *Tisserant* 1530, 22 juin 1924, Ippy, riv. Grisi, fl. femelles vertes; *Tisserant* 1732, 12 janv. 1925, Ippy, riv. Waraloba, fl. mâles vert foncé; *Tisserant* 2102, 20 févr. 1927, près riv. Gboyo, 100 km. E. Bambari, fl. femelles.

Aire d'expansion. — Congo belge.

Habitat. — Bords de forêt et de Galeries, parfois buissons en savane.

Nom vernaculaire. — UWU-NGATERE (Banda) = lien de musaraigne (le nom est donné aussi à l'espèce suivante).

3. *Cissampelos rigidifolia* (Engl.) Diels, in *Engl., Pflanzenf., Menispermaceen*, 1910, p. 303; *Cissampelos pareira* L., subvar. *rigidifolia* Engl., in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, 1899, p. 395.

EXSICCATA. — *Le Testu* 3888, mai 1922, route de Yalinga à Bria, fl. mâles; *Tisserant* 1471, 3 avril 1924, région de Bambari, riv. Ngumburu, fl. mâles; *Tisserant* 1529, 21 juin 1924, Ippy, riv. Grisi, fl. mâles verdâtres; *Tisserant* 1531, 25 juin 1924, région de Bambari, riv. Ngumburu, au même endroit que le n° 1471, fl. femelles.

Aire d'expansion. — Cameroun.

Habitat. — Savane, surtout bords de forêt.

### 15. *Penianthus* Miers,

in *Cont. Bot.*, III, 1871, p. 373, f. 149.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

*Penianthus longifolius* Miers, *loc. cit.*

Arbrisseau dressé, pas ou peu rameux, jusqu'à 1,50 m. de haut. Feuilles alternes, groupées au sommet de la tige et des rameaux, pétiolées, à limbe oval-elliptique de grandeur variable, épais, coriace, à base cunéi-

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 unisexuées, 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*.



Tisserant, Charles. 1958. "Matériaux pour la flore de l'Oubangui-Chari (Ménispermacées)," *Notulae systematicae* 15(3), 305–354.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/7371>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/209906>

**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>.