

Institut Royal Colonial Belge

SECTION DES SCIENCES NATURELLES  
ET MÉDICALES

Mémoires. — Collection in-8°. —  
Tome III, fascicule 1.

Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut

AFDEELING DER NATUUR-  
EN GENEESKUNDIGE WETENSCHAPPEN

Verhandelingen. — Verzameling  
in-8°. — T. III, aflevering 1.

LES  
ESPÈCES CONGOLAISES

DU

Genre **FICUS L.**

PAR

**J. LEBRUN,**

LICENCIÉ EN SCIENCES AGRONOMIQUES COLONIALES,

CHARGÉ DE MISSION AU CONGO BELGE.



**BRUXELLES**

Librairie Falk fils,

**GEORGES VAN CAMPENHOUT, Successeur,**

22, Rue des Paroissiens, 22.

—  
1934





LES  
ESPÈCES CONGOLAISES  
DU  
Genre FICUS L.

PAR

**J. LEBRUN**

LICENCIÉ EN SCIENCES AGRONOMIQUES COLONIALES,  
CHARGÉ DE MISSION AU CONGO BELGE.

---

Mémoire présenté à la séance du 24 mars 1934.

---

LES  
ESPÈCES CONGOLAISES

DU

**Genre FICUS L.**

---

**AVANT-PROPOS**

Le genre *Ficus* L. est représenté au Congo par de nombreuses espèces dont certaines sont largement répandues dans toutes les régions de notre Colonie. L'herbier du Congo est particulièrement riche en matériaux d'étude de ce genre, si intéressant à plus d'un titre et vers lequel se porte volontiers l'attention des collecteurs.

Le travail, que nous publions ici, constitue une revision critique des *Ficus* du Congo, basée sur la *Monographie des Ficus d'Afrique tropicale* d'Hutchinson (1). Cet auteur n'a pas eu l'occasion d'examiner tous les échantillons conservés dans l'herbier du Congo et, depuis la parution de sa Monographie, nombre d'espèces nouvelles ont été décrites, principalement par M. De Wildeman (2). Nous avons eu l'occasion de fixer les affinités de ces nouveautés et de déterminer les Figuiers provenant des récents et considérables accroissements de l'Herbier du Jardin botanique de l'Etat. Nous avons ajouté aux résultats de

---

(1) HUTCHINSON, *Ficus*. (*Fl. Trop. Afr.*, VI, 2, p. 78, 1917.)

(2) DE WILDEMAN, *Plant. Bequaert*, I, p. 328, 1922.

cette étude systématique, les indications géographiques éparses dans de nombreuses publications. Nous citons aussi tous les échantillons récoltés au Congo et conservés soit dans notre herbier national, soit à l'étranger. Nous espérons que cette révision constituera une synthèse de nos connaissances actuelles sur un genre important de la Flore congolaise.

## I. — GÉNÉRALITÉS SUR LE GENRE *FICUS* L.

Si le genre *Ficus*, comme tel, est généralement bien défini et unanimement compris, il n'en est pas de même de ses subdivisions. Nous ne dirons ici que quelques mots des sous-genres et sections représentés dans la flore d'Afrique tropicale.

Hormis de nombreuses descriptions d'espèces nouvelles ou d'énumérations dues surtout à Warburg, le premier travail d'ensemble sur les *Ficus* du centre africain est l'œuvre des botanistes allemands Mildbraed et Burret (1). Leur classification comporte quatre sous-genres :

- Subg. *Carica* Miq. (*Ficus* L. ss.),
- Subg. *Sycomorus* Gasp.,
- Subg. *Sycidium* Miq.,
- Subg. *Urostigma* Gasp. (ss.),
- Subg. *Bibracteatae* Mildbr. et Burret.

Ces auteurs subdivisent en outre le sous-genre *Bibracteatae* en sept sections plus ou moins naturelles. Les monographes allemands eurent, entre autres, le mérite de déceler la valeur réelle des innombrables créations de Warburg, jusque-là le seul spécialiste des figuiers africains. Ce mémoire constituait véritablement la première étape vers une connaissance sérieuse des *Ficus* de l'Afrique tropicale.

(1) MILDBRAED et BURRET, Die afrikanischen Arten der Gattung *Ficus* Linn. (*Engl. Jahrb.*, XLVI, p. 163, 1912.)

(2) HUTCHINSON. (*Kew. Bull.*, p. 313, 1915.)

Dans un article préliminaire, où il expose le plan de sa revision, Hutchinson (2) admet les cinq sous-genres cités ci-dessus. Il y définit même, d'une façon plus précise, le sous-genre *Bibracteatae* dont il n'admet cependant pas les sections: l'abondance des matériaux africains lui permettant de faire ressortir le caractère superficiel de beaucoup d'entre elles. Il considère, dans les *Bibracteatae*, deux séries, *Fasciculatae* et *Axillares*, cette dernière comportant deux sous-séries: *Stipulares* et *Caducae*.

A côté de certaines de ces séries, nous avons cru légitime de reprendre quelques-unes des sections, suffisamment caractéristiques, de Mildbraed et Burret. C'est ainsi que nous admettons les sections *Fasciculatae* et *Caulocarpae* de ces auteurs, correspondant à la série *Fasciculatae* d'Hutchinson. Les *Caulocarpae* (y compris les *Elegantes* Mildbraed et Burret) nous paraissent assez distincts par leurs réceptacles régulièrement et fortement ridés sur le sec, par opposition aux réceptacles plus ou moins lisses des espèces appartenant à la Section *Fasciculatae*. Ce caractère d'herbier correspond certainement à une consistance spéciale du réceptacle sur le vivant, c'est-à-dire à un caractère d'une certaine importance ; il est en tous cas très commode et paraît constant. Ces deux premières sections sont distinctes des suivantes par l'insertion fasciculaire et généralement caulinaire des sycones. La section *Stipulares*, définie par Hutchinson, est certainement assez naturelle, mais dans nombre de cas, le caractère distinctif le plus commode, c'est-à-dire la persistance des stipules, paraît en défaut. Mais comme il existe, néanmoins, parmi la plupart des représentants de cette section, un certain « air de famille », nous trouvons légitime le maintien de cette subdivision. La section *Furcatae*, déjà définie sans être nommée par Hutchinson, n'est peut-être pas naturelle; elle est cependant justifiée par une combinaison de caractères assez frappants: nervation particulière et forme triangulaire ou obovale des feuilles. Les *Chlamydocarpae*,

définis par Hutchinson, constituent un groupe artificiel caractérisé par la présence de bractées enveloppant complètement les jeunes sycones. Cette section est loin de nous donner satisfaction, mais le petit nombre de représentants congolais et le mauvais état des échantillons, ne nous ont pas permis de nous faire une opinion plus légitime. Les sections *Platyphyllae* et *Chlamydodorae*, reprises de Mildbraed et Burret, englobent tous les autres représentants du sous-genre *Bibracteatae*. Il s'agit indubitablement de deux groupements artificiels, dont la distinction n'est pas toujours facile, certes, mais suffisante, en pratique, dans la grande majorité des cas.

## II. — LES ESPÈCES CONGOLAISES DU GENRE *FIGUS* HISTORIQUE — DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Le premier travail important sur les *Ficus* du Congo, fut publié par Warburg et De Wildeman en 1904 <sup>(1)</sup>. Ces auteurs décrivaient ou signalaient 55 espèces dont 2 douteuses et plusieurs variétés. La plupart des espèces signalées dans ce travail étaient nouvelles, mais il faut noter que quelques-unes d'entre elles reposaient sur des échantillons récoltés par Schweinfurth en dehors du Congo.

En 1909, le Sylloge de Th. et Hél. Durand <sup>(2)</sup> signale 49 espèces pour notre Colonie.

Une liste complète des *Ficus* congolais fut publiée en 1914 par De Wildeman <sup>(3)</sup>; elle comporte 63 noms spécifiques, dont plusieurs s'appliquent à des nouveautés.

Dans l'énumération des *Ficus* de la *Flora of Tropical Africa*, Hutchinson cite 77 espèces récoltées au Congo belge et au Ruanda-Urundi.

Nous avons admis 82 espèces dans notre travail; plu-

---

(1) WARBURG et DE WILDEMAN, *Les Ficus du Congo*. (Ann. Mus. Congo, série VI, fasc. 1, 1904.)

(2) TH. et HÉL. DURAND, *Sylloge Florae Congolanae*, 1909.

(3) DE WILDEMAN, *Bull. Soc. Bot. Belg.*, LII, p. 196, 1914.

sieurs sont nouvelles pour notre Colonie. Il existe en Afrique tropicale environ 180 espèces de *Ficus* sur quelque 800 réparties dans le Monde; l'on ne peut manquer d'être frappé de l'importance de ce genre dans la flore congolaise.

Le tableau synoptique de la répartition géographique des *Ficus* au Congo, dressé ci-après, montre que le genre est comparativement mieux représenté dans la Province forestière guinéenne que dans la Province des savanes austro-orientales africaines. Il existe, en effet, 70 espèces dans la Province forestière, tandis que la Province des savanes n'en compte que 33. Ce fait devient encore plus frappant si l'on dénombre les espèces propres à ces régions, c'est-à-dire, 50 pour la Province forestière et 12 pour la Province des savanes, à savoir pour cette dernière: *F. Sycomorus* L., *ingens* Miq., *acuta* De Wild., *ruwenzoriensis* De Wild., *Sonderi* Miq., *Stuhlmannii* Warb., *Dekdekenu* (Miq.) A. Rich., *cognata* N. E. Br., *scutata* Lebrun, *subacuminata* (De Wild.) Lebrun, *butaguensis* De Wild. et *oreodryadum* Mildbr.

De plus, le district forestier central paraît être le mieux doté puisqu'il compte 46 espèces. Viennent ensuite les districts de l'Ubangi-Uele avec 34 espèces, du Kasai avec 27 espèces, le district côtier avec 3 espèces dont aucune n'est spéciale à cette région et enfin le Moyen-Katanga, district encore peu étudié, qui possède 3 espèces. Dans la Province des savanes austro-orientales africaines, le district des lacs Edouard et Kivu compte 14 espèces, le Ruanda et l'Urundi 13, le district du lac Albert 10 et le Haut-Katanga 11.

Quelques-uns seulement de ces nombreux figuiers sauvages sont très répandus : au premier plan de ceux-ci il faut citer : *F. Thoningii* Blume, cultivé ou subspontané dans toute la Colonie ; il est représenté dans l'herbier du Congo par des échantillons récoltés dans 10 districts phytogéographiques différents.

Les *F. capensis* Thunb. et *storthophylla* Warb. sont répandus dans huit districts différents. D'autres espèces communes sont : *F. exasperata* Vahl., *cyathistipula* Warb., *congensis* Engl., *persicifolia* Welw., *Mucoso* Welw., *Vallis-Choudae* Del., *Leprieuri* Miq., *ovata* Vahl., *Vogelii* Miq., *Barteri* Sprague et *urceolaris* Welw., qui existent dans quatre districts au moins.

Il convient de faire ressortir qu'à côté de ces espèces à large distribution, 43 autres n'ont été récoltées que dans un seul district et parmi celles-ci, 27 paraissent endémiques au Congo.

Ces conclusions ne doivent pas être considérées comme définitives ; il est certain que des récoltes nouvelles viendront modifier sensiblement cette répartition, au moins dans ses détails.

### III. — IMPORTANCE ÉCONOMIQUE DU GENRE *FICUS* AU CONGO

Le genre *Ficus* est bien connu comme un des plus intéressants au point de vue économique. Parmi les espèces congolaises, nous devons signaler diverses essences caoutchoutifères, susceptibles de fournir un latex de plus ou moins bonne qualité. On peut citer : *F. Vogelii* Miq., *Bubu* Warb., *Preussii* Warb., *Conraui* Warb., *Leprieuri* Miq., *Akaie* De Wild.; tous appartiennent au sous-genre *Bibracteatae*.

D'autres espèces, du même sous-genre, sont très connues comme productrices d'étoffes indigènes. Ce sont surtout : *F. Thonningii* Blume, cultivé dans la majeure partie du Congo, mais principalement dans les régions septentrionales et orientales, *F. Leprieuri* Miq., *buxifolia* De Wild., *congensis* Engl., *brachypoda* Hutch., *artocarpoides* Warb., *polita* Vahl., *crassipedicellata* De Wild. et *capensis* Thunb. Le procédé de fabrication, avec quelques variantes

selon les peuplades ou les régions, est le suivant. L'écorce est détachée sous forme de plaques de longueur adéquate et rouie dans l'eau durant quelques jours; elle est ensuite séchée à l'ombre et battue au maillet jusqu'à souplesse désirée.

Quelques espèces, surtout celles du sous-genre *Sycomor* et tout particulièrement les pieds femelles, possèdent des réceptacles comestibles, qui ne sont pas sans analogies avec la figue ordinaire.

Signalons encore l'usage des feuilles des *Ficus* du sous-genre *Sycidium*, particulièrement *F. exasperata* Vahl., comme succédané du papier d'émeri.

D'autres espèces, telles *F. Hochstetteri* (Miq.) A. Rich. et *F. Thonningii* Blume, donnent un latex fréquemment employé comme glu pour le piègeage des oiseaux.









#### IV. — SYNOPSIS DES SOUS-GENRES ET SECTIONS

- Réceptacles à ostioles obturés par des bractées visibles extérieurement :
- Bractées basilaires formant cupule à la base des réceptacles :
    - Fleurs mâles pourvues de deux étamines . . . . .
    - Sous-genre *SYCOMORUS*.
    - Fleurs mâles pourvues d'une unique étamine . . . . .
    - Sous-genre *UROSTIGMA*.
  - Bractées basilaires éparses sur les pédoncules et les réceptacles ou peu apparentes . . . . .
  - Sous-genre *SYCIDIUM*.
- Réceptacles à ostioles poriformes ou bilabiés, sans bractées visibles extérieurement . . . . .
- Sous-genre *BIBRACTEATAE*.
- Réceptacles disposés en fascicules caulinaires, ou à la fois caulinaires et axillaires (rarement solitaires) :
- Réceptacles lisses ou à peine ridés à maturité . . . . .
  - § *Fasciculatae*.
  - Réceptacles fortement et régulièrement ridés à maturité (au moins sur le sec) . . . . .
  - § *Caulocarphae*.
- Réceptacles solitaires ou géminés (rarement disposés par trois ou plus, cfr 58 *F. congensis*) axillaires :
- Stipules persistant longtemps, même sur les rameaux présentant des réceptacles mûrs . . . . .
  - § *Stipularae*.
- Stipules caduques :
- Feuilles obovales ou obtriangulaires, à nervure médiane ramifiée avant d'atteindre le sommet . . . . .
  - § *Furcatae*.
  - Feuilles rarement obovales ou obtriangulaires; nervure médiane atteignant le sommet (dans le cas contraire, les feuilles ne sont ni obovales ni obtriangulaires) :
  - Réceptacles complètement entourés, au moins à l'état jeune, de bractées calyptriformes plus ou moins caduques . . . . .
  - § *Chlamydocarpae*.
  - Réceptacles non entourés complètement, même à l'état jeune, de bractées calyptriformes :
  - Feuilles cordées à la base ou relativement larges et longues, dépassant pour la plupart 15 cm. de longueur . . . . .
  - § *Platyphyllae*.

Feuilles non cordées à la base, généralement étroites et dépassant rarement 15 cm. de longueur (cf. 60 *F. Barteri*) . . . . . § *Chlamyodorae*.

## V. — SYNOPSIS DES ESPÈCES

### SOUS-GENRE **SYCOMORUS.**

\* Réceptacles disposés en panicules caulinaires, sur les parties inférieures du tronc et des branches basses (outre les panicules caulinaires, l'on trouve parfois des réceptacles axillaires isolés) :

† Réceptacles densément tomenteux, même à maturité :  
Feuilles suborbiculaires ou elliptiques, entières ou presque entières; bractées basilaires du réceptacle au nombre de 2 . . . . . 1. *F. Sycomorus*.

Feuilles ovales ou obovales, irrégulièrement dentées sur les bords (rarement entières : voir 5. *F. capensis*); bractées basilaires au nombre de 3 :

Feuilles ovales, souvent pubescentes sur les nervures à la face supérieure, plus ou moins densément pubescentes et lisses (très rarement glabrescentes) à la face inférieure; réticulation assez obscure au-dessus . . .  
2. *F. mallotocarpa*.

Feuilles obovales, glabres à la face supérieure, glabriuscules ou éparsément pubescentes et scabriuscules à la face inférieure; réticulation très apparente à la face supérieure . . . . . 3. *F. gongoensis*.

†† Réceptacles glabres ou légèrement pubescents à maturité :  
Feuilles suborbiculaires ou elliptiques-orbiculaires, corylifomes, exceptionnellement ovales ou obovales, scabres à la face supérieure; cicatrices des stipules marquées d'une frange de poils roussâtres . . . 4. *F. Mucoso*.

Feuilles ovales, elliptiques ou lancéolées, lisses ou seulement scabriuscules sur les nervures à la face supérieure; pas de frange de poils sur les cicatrices stipulaires . . .  
5. *F. capensis*.

\*\* Réceptacles axillaires et solitaires :

Feuilles largement ovales, plus ou moins dentées; réceptacles

pubérulents ou courtement pubescents; bractées basilaires petites et caduques . . . . . 6. *F. Vallis-Choudae*.

Feuilles orbiculaires ou ovales, subentières ou éparsément et grossièrement dentées; réceptacles densément tomenteux; bractées basilaires bien développées, persistantes . . .

7. *F. gnaphalocarpa*.

#### SOUS-GENRE **SYCIDIUM.**

Feuilles à nervures latérales nombreuses : 10-18; nervures basilaires : 5-9; pétiole long : 25-50 mm. :

Feuilles courtement pubescentes, avec les nervures densément pileuses, à la face inférieure, subentières, ondulées ou à peine dentées sur les bords; nervures basilaires, 5

8. *F. variifolia*.

Feuilles villeuses blanchâtres, à dents ou lobes assez profonds; nervures basilaires, 7-9 . . . . . 9. *F. sciarophylla*.

Feuilles à nervures latérales peu nombreuses : 5-8; nervures basilaires : généralement 3; pétiole ne dépassant guère 30 mm. de longueur (sauf *F. asperifolia*, dont les pétioles atteignent parfois jusqu'à 60 mm.) :

Bractées basilaires formant calicule surmonté du réceptacle stipité; feuilles souvent opposées, généralement tridentées au sommet, lancéolées ou oblongues-lancéolées . .

10. *F. capreaefolia*.

Bractées basilaires éparses sur tout le pédoncule; feuilles alternes :

Arbres ou arbustes; nervures latérales des feuilles : 3-5; réceptacles atteignant 12 mm. et plus de diamètre . .

11. *F. exasperata*.

Arbustes ou lianes; nervures latérales des feuilles : 6-8; réceptacles ne dépassant guère 10 mm. de diamètre :

Réceptacles pyriformes, généralement manifestement pédonculés; feuilles généralement 3-5 lobées, à sinus profonds, les inférieurs situés vers la moitié du limbe ou plus bas . . . . . 12. *F. asperifolia*.

Réceptacles globuleux, urcéolés, sessiles ou courtement pédonculés; feuilles rarement 3-5 lobées, mais alors à sinus peu profonds et situés vers le sommet du limbe :

Feuilles glabres; pétiole atteignant jusqu'à 30 mm. de

longueur; réceptacles scabres ou courtement sétacés . . . . . 13. *F. urceolaris*.

Feuilles pubescentes en-dessous, au moins sur les nervures; pétiole atteignant jusqu'à 12 mm. de longueur seulement; réceptacles densément villosés, au moins à l'état jeune . . . . . 14. *F. storthophylla*.

**SOUS-GENRE UROSTIGMA.**

Réceptacles pédonculés; feuilles oblongues ou elliptiques, obtuses à la base et au sommet . . . . 15. *F. verruculosa*.

Réceptacles sessiles ou subsessiles; feuilles ovales ou oblongues, acuminées au sommet :

Bractées basilaires du réceptacle au nombre de 2; feuilles courtement ou obtusément acuminées au sommet ou obtuses . . . . . 16. *F. ingens*.

Bractées basilaires du réceptacle 3; feuilles longuement caudées-acuminées au sommet . . . 17. *F. Welwitschii*.

**SOUS-GENRE BIBRACTEATAE.**

§ FASCICULATAE.

\* Réceptacles globuleux à maturité (souvent ellipsoïdes à l'état jeune) :

Bractées basilaires caduques, sauf dans leur portion inférieure persistant sous forme d'un disque inéquilatéral; limbe foliaire ne dépassant guère 12 cm. (rarement jusqu'à 15 cm.) de longueur; nervures généralement 8 ou moins, insérées à un angle de 45-60°; feuilles arrondies ou atténuées à la base . . . . . 18. *F. ottoniaefolia*.

Bractées basilaires caduques, en partie seulement et laissant, appliqué contre le réceptacle, un disque plus ou moins régulier auquel adhèrent longtemps des portions de bractées; limbe foliaire de 15 cm. et plus de longueur; nervures latérales au nombre moyen de 10, insérées à un angle voisin de 90°; feuilles cordulées ou tronquées à la base . . . . . 19. *F. ealaensis*.

\*\* Réceptacles oblongs ou ovoïdes à maturité :

† Réceptacles arrondis à la base, jamais stipités :

Pédoncules grêles, à peine évasés sous le réceptacle :

Feuilles de 12 à 20 cm. de longueur, sur 5 à 8 cm. de largeur; acumen atteignant 10 à 20 mm. de long . . .

20. *F. polybractea*.

Feuilles de 5 à 8 cm. de longueur sur 3 à 5 cm. de largeur; acumen de 6 mm. de long . . . . .

21. *F. kimuenzensis*.

Pédoncules épais, évasés sous le réceptacle et y atteignant fréquemment 4 mm. de largeur :

Réceptacles naissant sur des rameaux jeunes, à la fois en fascicules caulinaires peu fournis ou bien solitaires ou peu nombreux à l'aisselle des feuilles . . . . .

22. *F. Dewevrei*.

Réceptacles naissant sur de vieux rameaux, en fascicules caulinaires très fournis (jusqu'à 20) . . . . .

23. *F. umangiensis*.

†† Réceptacles stipités :

Ostiole proéminent; feuilles obovales ou elliptiques, régulièrement atténuées en une base arrondie de moitié moins large que la partie médiane . . . . . 24. *F. acuta*.

Ostiole non ou à peine proéminent; feuilles oblongues ou elliptiques, presque aussi larges à la base qu'au milieu

25. *F. Pynaerti*.

#### § CAULOCARPAE.

Réceptacles courtement pédonculés (pédoncule ne dépassant guère 1 cm. de longueur) :

Réceptacles atteignant 3,5 cm. de diamètre; feuilles elliptiques, pourpres en dessous; stipules longtemps persistantes . . . . . 26. *F. dryepontiana*.

Réceptacles d'environ 2,5 cm. de diamètre; feuilles largement ovales, presque aussi larges que longues, vertes en dessous; stipules rapidement caduques . . . . .

27. *F. umbellata*.

Réceptacles longuement pédonculés (pédoncule de 1 à 3 cm. de longueur) :

Feuilles largement ovales; nervures latérales au nombre moyen de 6 . . . . . 28. *F. polita*.

Feuilles elliptiques ou oblongues; nervures latérales 10 et plus :

Réceptacles pyriformes . . . . . 29. *F. brachylepis*.

Réceptacles globuleux ou ovoïdes 30. *F. artocarpoides*.

### § STIPULARES.

Réceptacles fortement ridés à maturité, au moins sur le sec :

Feuilles panduriformes-allongées, nettement acuminées au sommet, atteignant de 20 à 60 cm. de longueur; nervures latérales principales généralement plus de 10 . . . . . 31. *F. wildemariana*.

Feuilles oblongues, oblancéolées ou étroitement panduriformes, courtement acuminées ou obtuses au sommet, atteignant de 6 à 14 cm. de longueur; nervures latérales principales généralement moins de 10 . . . . . 32. *F. crassicosta*.

Réceptacles non ou faiblement ridés à maturité, même sur le sec :

Réceptacles de plus de 10 mm. de diamètre :

\* Réceptacles sessiles ou subsessiles :

Bractées basilaires appliquées contre le réceptacle :

Feuilles cordulées-tronquées à la base, obtusément acuminées au sommet; réceptacle atteignant jusqu'à 4 cm. de diamètre . . . . . 33. *F. Preussii*.

Feuilles atténuées à la base, irrégulièrement rétrécies en un acumen long et aigu au sommet; réceptacle d'environ 1,5 cm. de diamètre 34. *F. Conraui*.

Bractées basilaires surmontées d'un long pédicelle portant le réceptacle . . . . . 35. *F. stipitata*.

\*\* Réceptacles pédonculés . . . . . 36. *F. cyathistipula*.

Réceptacles de moins de 10 mm. de diamètre :

Côte médiane de la feuille non bifurquée au sommet . . . . . 37. *F. kamerunensis*.

Côte médiane de la feuille bifurquée au sommet (voir § Furcatae).

### § FURCATAE.

Feuilles petites, ne dépassant pas 3 cm. de longueur :

Limbe étroitement ovale, obtus et entier au sommet . . .  
38. *F. Lingua*.

Limbe obtriangulaire ou cordiforme, fréquemment échancré  
au sommet . . . . . 39. *F. burifolia*.

Feuilles dépassant pour la plupart 3 cm. de longueur :

Bractées basilaires du réceptacle petites, plus ou moins  
caduques, glabres intérieurement ou seulement ciliées  
sur les bords . . . . . 40. *F. Leprieuri*.

Bractées basilaires du réceptacle amples, plus ou moins per-  
sistantes, villeuses-blanchâtres intérieurement :

Réceptacles glabres ou très légèrement pubescents à la  
base et à l'état jeune seulement :

Réceptacles de moins de 10 mm. de diamètre :

Ostiole fortement proéminent, réceptacle omboné . . .  
41. *F. ruwenzoriensis*.

Ostiole non proéminent; réceptacle subglobuleux . . .  
42. *F. luteola*.

Réceptacles de 10 mm. et plus de diamètre . . . . .  
43. *F. rubropunctata*.

Réceptacles finement pubescents . . 44. *F. pilosula*.

### § CHLAMYDOCARPAE.

Réceptacles densément tomenteux-jaunâtres; feuilles obovales  
45. *F. eriobotryoides*.

Réceptacles seulement pubérulents ou glabrescents :

Feuilles ovales ou orbiculaires :

Feuilles obtuses ou arrondies au sommet. 46. *F. Bubu*.

Feuilles courtement acuminées au sommet 47. *F. ovata*.

Feuilles elliptiques ou oblongues (cfr. 77. *F. amadiensis*).

§ PLATYPHYLLAE.

- \* Réceptacles sessiles ou subsessiles (pédoncules n'atteignant pas 3 mm.) :
  - † Feuilles petites, ne dépassant guère 10 cm. de longueur, tomenteuses en dessous (glabres dans *F. glumosa*, var. *glaberrima*) :
    - Limbe orbiculaire ou ovale-orbiculaire, presque aussi large que long; réceptacle couvert de longs poils laineux . . . 48. *F. Sonderi*.
    - Limbe elliptique ou oblong, beaucoup plus long que large; réceptacle glabre ou recouvert d'un tomentum court et dense :
      - Réceptacles tomenteux . . . . 49. *F. Stuhlmannii*.
      - Réceptacles glabres ou glabrescents :
        - Feuilles tomenteuses en-dessous . . . 50. *F. glumosa*.
        - Feuilles glabres en-dessous . . . . .  
*F. glumosa* var. *glaberrima*.
  - †† Feuilles grandes, atteignant 20 cm. et plus de longueur, glabres, pubescentes ou pubérulentes en-dessous :
    - Feuilles pubescentes au moins sur les nervures à la face inférieure; nervures latérales 12 et plus . . . . . 51. *F. rubroreceptacula*.
    - Feuilles glabres (rarement un peu pubescentes dans *F. Vogelii*); nervures latérales 6-9 :
      - Bractées basilaires du réceptacle courtement pubescentes . . . 52. *F. Vogelii*.
      - Bractées basilaires de réceptacle densément villeuses :
        - Réceptacles densément pubescents . . 53. *F. Nekbudu*.
        - Réceptacles glabrescents . . . 54. *F. vestitobracteata*.
- \*\* Réceptacles manifestement pédunculés :
  - × Réceptacles atteignant au moins 20 mm. de diamètre ou de longueur :
    - Réceptacles ellipsoïdes, courtement pubescents, à pédoncules relativement courts, ne dépassant pas 1 cm. de longueur :
      - Feuilles grandes, atteignant 30 cm. et plus de longueur, oblancéolées; nervures latérales 15 et plus . . . . . 55. *F. zobiaensis*.

Feuilles plus courtes, ne dépassant guère 20 cm. de longueur, elliptiques ou elliptiques-lancéolées; nervures latérales au nombre moyen de 12 . . . . .  
56. *F. brachypoda*.

Réceptacles globuleux, glabrescents, à pédoncules longs (2 cm. et plus) . . . . . 57. *F. recurvata*.

× × Réceptacles ne dépassant pas 10 mm. de diamètre :

Feuilles largement ovales ou suborbiculaires, généralement pubescentes en-dessous; nervures latérales peu nombreuses (8 en moyenne) et distantes . . . . .  
58. *F. congensis*.

Feuilles elliptiques ou oblongues, plus de deux fois plus longues que larges, glabres en-dessous; nervures latérales nombreuses (15 en moyenne) et serrées . . . . .  
59. *F. mangiferoides*.

### § CHLAMYDODORAE.

\* Réceptacles pédonculés :

† Feuilles totalement glabres :

× Réceptacles non stipités, n'atteignant pas 2 cm. de diamètre :

○ Réceptacles lisses ou faiblement ridés, même sur le sec :  
Pédoncules aussi longs que le réceptacle qui atteint 10 mm. de diamètre; feuilles à la fois très coriaces et longuement acuminées . . . 60. *F. Barteri*.

Pédoncules plus courts que le réceptacle qui n'atteint pas 10 mm. de diamètre; feuilles membraneuses ou coriaces et dans ce dernier cas, courtement acuminées ou obtuses (cfr. 62. *F. Dekdekana*) :

Nervures latérales au nombre moyen de 5 de chaque côté de la médiane . . . 61. *F. ardisioides*.

Nervures latérales 7 et plus, de chaque côté de la médiane :

+ Feuilles obtuses ou courtement acuminées au sommet :

Réceptacles glabres ou courtement pubescents :  
Limbe lancéolé, trois fois plus long que large; feuilles plus ou moins symétriques . . .  
62. *F. Dekdekana*.

- Limbe ovale ou largement elliptique, deux fois plus long que large seulement ou moins encore; feuilles souvent asymétriques . . .  
63. *F. excentrica*.
- Réceptacles densément tomenteux . . . . .  
64. *F. cognata*.
- + + Feuilles aiguës ou nettement acuminées au sommet :  
Réceptacles à pédoncules épais et courts, ne dépassant guère 3 mm. de longueur . . . . .  
65. *F. crassipedicellata*.
- Réceptacles à pédoncules grêles et plus longs . . .  
66. *F. persicifolia*.
- 00 Réceptacles fortement et régulièrement ridés, au moins sur le sec :
- Δ Feuilles obtuses ou seulement subacuminées au sommet, à nervures latérales principales 8-12; réceptacles ne dépassant pas 15 mm. de largeur :  
Ostiole s'ouvrant sous forme d'une fente au sommet d'un mamelon ou sur une plage terminale lisse et coriace; feuilles elliptiques ou obovales, arrondies au sommet :  
Réceptacles arrondis à la base; ostiole porté au sommet d'un mamelon proéminent; feuilles elliptiques . . . . . 67. *F. mammosa*.
- Réceptacles un peu atténués à la base; ostiole s'ouvrant au milieu d'une plage lisse, à peine en relief au sommet du réceptacle; feuilles obovales . . . . . 68. *F. scutata*.
- Ostiole s'ouvrant sous forme d'un pore et caché dans les rides au sommet du réceptacle; feuilles plus ou moins largement oblancéolées, subacuminées au sommet . . . . . 69. *F. subacuminata*.
- ΔΔ Feuilles nettement acuminées au sommet, à nervures latérales au nombre de 15 et plus; réceptacles de 15 mm. et plus de diamètre . . . . . 70. *F. elasticoides*.
- × × Réceptacles stipités, volumineux, atteignant plus de 3 cm. de diamètre . . . . . 71. *F. cyathistipuloides*.
- †† Feuilles pubescentes sur la portion basilaire de la nervure médiane à la face inférieure; réceptacles d'environ 8 mm. de longueur, stipités. . . . . 72. *F. ciphocarpa*.

\*\* Réceptacles sessiles :

Feuilles pubescentes, au moins sur la portion basilaire de la nervure médiane, à la face inférieure :

Réceptacles d'environ 12 mm. de diamètre; feuilles pubescentes sur la côte médiane, en dessous seulement . . .

73. *F. butaguensis*.

Réceptacles d'environ 6 mm. de diamètre; feuilles pubescentes sur tout le limbe à la face inférieure et sur la nervure médiane seulement à la face supérieure . . .

74. *F. Hochstetteri*.

Feuilles glabres :

∇ Limbe atténué à la base sur la plupart des feuilles :

□ Feuilles obtuses ou courtement acuminées (l'acumen ne dépassant jamais 10 mm. de longueur) :

‡ Réceptacles plus ou moins globuleux ou ombonés, à ostiole minuscule et proéminent :

Feuilles obtuses ou acuminées au sommet, mais n'étant jamais à la fois très larges (7.5 cm.) et obtuses :

Bractées basilaires du réceptacle petites et glabres ou pubérulentes intérieurement; réceptacles ne dépassant guère 10 mm. de diamètre; côte médiane normalement épaisse, ne dépassant guère 2 mm. de largeur basilaire :

Réceptacles subsessiles (cfr. 63. *F. crassipedicellata*).

Réceptacles nettement sessiles :

Feuilles oblongues dans leur pourtour; bractées basilaires du réceptacle au nombre de 2 .

75. *F. oreodryadum*.

Feuilles elliptiques dans leur pourtour; bractées basilaires du réceptacle au nombre de 3 . . . . . 76. *F. Thoningii*.

Bractées basilaires du réceptacle amples et villeuses intérieurement: réceptacles atteignant 15 mm. et plus de diamètre; côte médiane très épaisse, atteignant et dépassant 3 mm. de largeur basilaire. . . . . 77. *F. amadiensis*.

Feuilles arrondies ou mucronées au sommet, d'environ 7,5 cm. de largeur . . . . .

78. *F. Adolphi Friderici*.

- ⊕ ⊕ Réceptacles plus ou moins discoïdes, à ostiole enfoncé, largement ouvert . . . . . 79. *F. Akaie*.
- □ Feuilles longuement acuminées; acumen atteignant et dépassant 15 mm. de largeur . . . . . 80. *F. arcuatonervata*.
- ∇∇ Limbe arrondi ou tronqué à la base, sur la plupart des feuilles :
  - Réceptacles échinulés . . . . . 81. *F. subcostata*.
  - Réceptacles lisses ou faiblement verruqueux :
    - Bractées basilaires du réceptacle glabres intérieurement :
      - Réceptacle muni à la base d'un petit appendice latéral . . . . . 82. *F. subcalcarata*.
      - Réceptacle parfaitement globuleux, sans appendices (cfr. 76. *F. Thonningii*).
    - Bractées basilaires du réceptacle villoses intérieurement; réceptacle sans appendice à la base (cfr. 77. *F. amadiensis*).

## VI. — ÉNUMÉRATION SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES <sup>(1)</sup>

### SOUS-GENRE **SYCOMORUS** GASP.

1. **F. Sycomorus** LINN., Sp. Pl., II, p. 1059 (1753); MILDBR. in Deutsch-Zentr.-Afrika-Exped., II, p. 183 (1911); MILDBR. et BURRET in Engl. Jahrb., XLVI, p. 191 (1912); HUTCH., Fl. Trop. Afr., VI, 2, p. 95 (1917); PETER, Fl. Deutsch-Ostafr., II, p. 91 (1932).

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Lac Kivu, île Mugarura, environ 1.500 m. d'altitude, arbre peu fréquent, à large couronne, septembre 1909, MILDBRAED 1106 (Herb. Berol.); entre Msindossi et Murutoke, PETER 5367 (Herb. Peter).

---

<sup>(1)</sup> Les échantillons conservés à l'étranger, qui nous sont connus par la littérature, sont suivis de l'indication de l'Herbier dont ils font partie. Tous les autres spécimens appartiennent à l'Herbier du Congo, ou du moins y sont représentés.

2. **F. mallotocarpa** WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 154 (1894); DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 345 (1922); PETER, loc. cit., p. 94.

*F. erubescens* DE WILD., Miss. Laurent, p. 70 (1905); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 505 (1909) p.p., non WARB.

*F. capensis* var. *mallotocarpa* (Warb.) MILDBR. et BURR., loc. cit., p. 198.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Bords de la Lukusa, juillet 1922, VANDERYST 11707.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Rivière Fini, grand Ficus, octobre 1903, ÉM. et M. LAURENT; Bokala, Ficus à fruits striés de rouge, décembre 1903, ÉM. et M. LAURENT; Avabuki, forêt, arbre cauliflore, janvier 1914, BEQUAERT 1748; Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, arbre cauliflore, février 1914, BEQUAERT 2290; Beni, 1150 m. d'altitude, forêt, arbre  $\pm$  30 m. de haut et 1,20 m. de diamètre, 4 accotements tabulaires de 1,20  $\times$  0,80, plats, écorce gris-roussâtre, très finement rugueuse, paraissant lisse, avec grandes taches gluantes lie de vin, cime étalée en dôme, claire, inflorescences caulinaires à la base du tronc, figues pubescentes, de la couleur et de l'aspect d'une pêche mais plus petites, latex, novembre 1931, LEBRUN 4315.

DISTRICT DU RUANDA : Nyavatura près de Kagera, MILDBRAED 312 (Herb. Berol).

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Kaponda, vallée de la Kafuku, vers 1250 m. d'altitude, arbre de 12-15 m. à tronc droit, cylindrique, frutescences sur le tronc et les branches, fruits verdâtres, mars 1926, ROBYNS 1809.

*Nom vernaculaire* : Kikuya (dial. Kikongo, fide VANDERYST).

3. **F. gongoensis** DE WILD. in FEDDE Repert., XII, p. 196 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 211 (1914); HUTCH. loc. cit., p. 98.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Chefferie Gongo, forêt marécageuse, *Ficus* à fruits sur le tronc, 1905, SERET 314.

OBSERVATIONS. — 1. Cette espèce est à peine distincte de la précédente dont elle ne constitue sans doute qu'une race remarquable. Des matériaux plus complets autoriseraient vraisemblablement cette fusion.

2. Les *F. mallotocarpa* et *gongoensis* sont des arbres ou arbustes assez fréquents au bord des rivières ou dans les forêts marécageuses.

4. **F. Mucoso** WELW. ex FICALHO, Pl. Utcis, p. 270 (1884); MILDBR., loc. cit., p. 183; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 193; HUTCH., loc. cit., p. 98; PETER, loc. cit., p. 92.

*F. corylifolia* WARB. ex DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Dewevr., p. 215 (1901); *Ficus* Fl. Congo, p. 27 (1904) (incl. var. *glabrescens*); DE WILD., Miss. Laurent, p. 70 (1905); Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo, I, p. 236 (1906); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 504 (1909); DE WILD., Bull. Soc. Belg., LII, p. 203 (1914).

*F. sidifolia* WELW. ex HIERN., Catal. Afr. Pl. Welw., I, 1018 (1900); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 262; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 229 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 99.

DISTRICT DU MAYUMBE : Temvo, février 1919, VERMOESEN 1441.

DISTRICT DU BAS-CONGO : s. loc., 1815, SMITH (Herb. Mus. Br.); Kisantu, très grand arbre atteignant plus de 1,50 m. de diamètre, 1900, GILLET; Kinsuka, grand arbre, juillet 1922, VANDERYST 11681.

DISTRICT DU KASAÏ : Kondue, *Ficus* à feuilles rudes, non luisantes, novembre 1903, ÉM. et M. LAURENT; Lukombe, décembre 1910, SAPIN.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Environs de Coquilhatville (?), 1896, DEWÈVRE 681; Région de la Baringa, juin

1904, COLL. ?; Bumba, septembre 1904, ÉM. et M. LAURENT 315; environs de Nouvelle-Anvers, rive gauche du Congo, septembre 1905, SERET 16; Beni, environs de Moera, forêt, grand arbre à large couronne, janvier 1908, MILDBRAED 2325 (Herb. Berol.); environs de Coquilhatville, île du fleuve, forêt vierge humide, grand arbre de 25-30 m., à empattements atteignant 1,50 m., écorce gris-cendré, tronc irrégulièrement ramifié, fruits sur le tronc, en régimes, rouges à maturité, septembre 1925, ROBYNS 598.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Munza (Mangbettu), 1870, SCHWEINFURTH 3377; 3452 (Herb. Berol.).

*Noms vernaculaires* : Liteli (dial. Kundu, Mongo, etc.); Thikui (dial. Tshiluba, fide SAPIX); Kibembe (dial. Bakwafuta, id.); Kasote (dial. Kitetela, id.).

OBSERVATIONS. — 1. Le *F. Mucuso* est l'un des grands arbres de la section *Sycomorus*, des plus répandus au Congo, très reconnaissable par son tronc un peu gluant généralement rouge ou brun, sa large couronne demi-circulaire et ses accotements basilaires très développés.

2. L'on peut distinguer deux formes dans cette espèce. L'une à feuilles ovales-suborbiculaires, profondément cordées à la base, assez nettement acuminées au sommet et de texture assez mince, l'autre à feuilles plus orbiculaires, cordulées à la base seulement, arrondies ou à peine acuminées au sommet, plus coriaces. Cette dernière forme est bien représentée par les échantillons : SERET 16 et LAURENT 135. Ajoutons qu'il existe des spécimens nettement intermédiaires.

3. Il ne nous paraît y avoir aucun doute quant à la légitimité de la fusion des *F. Mucuso* et *F. sidifolia*. Ce dernier n'est pour nous qu'une forme à feuilles un peu plus dentées que la normale, car c'est à tort que le *F. Mucuso* est signalé comme possédant des feuilles à

bords constamment entiers. Le caractère de la longueur du pétiole n'a pas plus de valeur, il existe des *F. Mucoso* à pétiole aussi long (jusqu'à 12 cm., DEWÈVRE 681) que dans le *F. sidifolia*.

5. *F. capensis* THUNB., Diss. Fic., p. 13 (1786); WARB. ex DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Dewevr., p. 215 (1901) (var. *pubescens*); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 504 (1909); MILDBR., Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 183 (1911); MILDBR. et BURRET, Engl. Jahrb., XLVI, p. 195 (1912) (var. *mallotocarpa* excl.); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 202 (1914); DE WILD., Contrib. Fl. Katanga, p. 49 (1921); PETER, loc. cit., p. 92.

*F. stellulata* var. *glabrescens* WARB. in WARB. et DE WILD., Ficus Fl. Congo, p. 27 (1904) (var. tant.); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 508.

*F. erubescens* WARB., loc. cit., p. 29 et tab. VI; TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 505, p.p.; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 209 (1914).

*F. Munsae* WARB., loc. cit., p. 29 et tab. XVII; TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 506.

*F. villosipes* WARB., loc. cit., p. 34, tab. IX et X; TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 509.

DISTRICT DU MAYUMBE : Temvo, février 1919, VERMOESEN 1598; idem, avril 1919, DE MEULEMEESTER 5

DISTRICT DU BAS-CONGO : Lukunga, 1895, DEWÈVRE 465; Kisantu, 1899, GILLET; idem, 1900, GILLET 405; 440; 447; 744; 1146; 1321; s. l., 1910, ALLARD; Kraal de la Ngoye, 1926, VANDERYST.

DISTRICT DU KASAÏ : Route de Lumbi à Luano, juin 1904, LESCRAUWAET 76; Wombali, octobre 1913, VANDERYST 2327; entre Popokabaka et Kasongo-Lunda, 1925, VANDERYST 17408.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Bumba et sans loc. préc., 1895, DEWÈVRE; Eala, fruit rose vif, mai 1905. M. LAURENT 705; Moera, environs de Beni, janvier 1908, MILDBRAED 2385 (Herb. Berol.).

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Munza, pays des Mangbettu, 1870, SCHWEINFURTH (Herb. Berol.); environs d'Arebi, forêt, *Ficus* à fruits rouges sur le tronc, mars 1906, SERET 314.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : A l'Ouest du lac Albert-Édouard, janvier 1908, MILDBRAED 1973 (Herb. Berol.); entre Kasindi et Lubango, chaîne Ouest du lac Édouard, anciennes cultures vers 1.780 m. d'altitude, arbre d'environ 8 m. de haut et 40 cm. de diamètre, janvier 1932, LEBRUN 4784; Luzira (S. Kaleke-Kivu), forêt de montagne, vers 1.900 m., arbre d'environ 30 m. de haut, avril 1932, LEBRUN 5417.

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Lac Kivu, île Mugarura, septembre 1907, MILDBRAED 1103 (Herb. Berol.); Kisozi, savane et endroits habités, vers 1.600 m. d'altitude, sert à fabriquer des récipients pour macérer les bananes à bière, mars 1933, BECQUET 453.

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Vallée de Kapiri, bord de la rivière, arbre élevé, à gros tronc, les fruits se trouvent sur des ramifications à la base du tronc, février 1913, HOMBLÉ 1154; Elisabethville, juillet 1919, BURTT-DAVY (Herb. Mus. Brit.); idem, près de la Lubumbashi, juillet 1919, BURTT-DAVY 17964 (Herb. Mus. Brit.); Arboretum C.S.K., septembre 1927, RITSCHARD 1486; 1487; Kafuba, octobre 1927, QUARRÉ 730; vallée de la Lubumbashi, janvier 1928, RITSCHARD 1549; 1550.

*Noms vernaculaires* : Kaya (dial. Kiyumbe, fide DE MEULEMEESTER); Mumtanfwe (dial. Kisa, fide HOMBLÉ); Mookooyu (Haut-Katanga, fide BURTT-DAVY); Umukuyu (dial. Kinyarwanda, fide BECQUET); Muku (dial. Kibemba, fide RITSCHARD); Kikunyu (dial. Kiluba, fide QUARRÉ).

OBSERVATION. — Nous avons suivi Hutchinson dans sa manière de comprendre le *F. capensis*, c'est-à-dire que nous avons rapporté à cette espèce, les nombreuses créations de Warburg, publiées ou manuscrites dans les Herbiers, tout en considérant la var. *mallotocarpa* (WARB.) MILDBR. et BURRET, comme espèce distincte.

*F. capensis* est une espèce fort répandue, et partant, fort variable. Il existe dans l'Herbier du Congo, quelques spécimens que l'on aurait tort, pensons-nous, de classer purement et simplement sous le nom spécifique en question. Il s'agit des *F. ituriensis*, *beniensis* et *ostiolata*, décrits par De Wildeman.

Tout en admettant que ces plantes doivent être rapportées au *Ficus capensis*, dans son sens large, nous estimons qu'elles contrastent assez avec le type même de l'espèce que pour y constituer des variétés suffisamment reconnaissables. Nous résumons dans la synopsis ci-après, les principaux caractères diagnostiques de ces variétés :

- Feuilles pour la plupart atténuées à la base, acuminées au sommet, subentières ou à quelques grosses dents vers le haut, oblongues ou elliptiques, 2, 4 à 3 fois plus longues que larges, glabres . . . . . var. *ituriensis*.
- Feuilles arrondies, tronquées ou cordées à la base; si légèrement atténuées, non comme ci-dessus :
  - Feuilles entières, elliptiques ou elliptiques-oblongues . . . . . var. *ostiolata*.
  - Feuilles dentées, au moins vers le sommet, ovales ou ovales-elliptiques (si entières ou subentières, alors nettement cordées à la base) :
    - Feuilles arrondies, cordulées ou légèrement atténuées à la base . . . . . *F. capensis*, *typica*.
    - Feuilles nettement cordées-lobées à la base . . . . . var. *beniensis*.

**F. capensis** var. **ituriensis** (DE WILD.) LEBRUN comb. nov.

*F. ituriensis* DE WILD., Ann. Soc. Scient. BRUX., XL, p. 281 (1921) et Plant. Bequaert., I, p. 343 (1922).

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Penghe, forêt au bord de l'Ituri, fruits en grappes sur le gros tronc, janvier 1914, BEQUAERT 2184.

**F. capensis** var. **ostiolata** (DE WILD.) LEBRUN, comb. nov.

*F. ostiolata* DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 220 (1914) (et var. *brevipedunculata* DE WILD., p. 221).

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Bô (Amadi), fruits en grappes sur la tige et les grosses branches, sert à fabriquer une étoffe indigène, novembre 1905, SERET 286; Gongo, Ficus de 3 à 4 m., novembre 1905, SERET 312 ; route de Dungu à Bafuka, savane, fruit rouge-vineux, novembre 1906, SERET 701.

*Nom vernaculaire* : Apapwa (dial. Amadi).

**F. capensis** var. **beniensis** (DE WILD.) LEBRUN, comb. nov.

*F. beniensis* DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 332 (1922).

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : Beni, savane rocheuse, arbre tortueux à fruits en grappes sur le tronc, juillet 1914, BEQUAERT 5144.

6. **F. Vallis-Choudae** DEL., Ann. Sc. Nat., sér. 2, X, p. 94 (1843); WARB. in WARB. et DE WILD., Ficus Congo, I, p. 26 et tab. 23 (1904); DE WILD et TH. DUR., Reliq. Deweyr., p. 216 (1901); DE WILD., Miss. Laurent, p. 71 (1905); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 509; DE WILD., Plant. Thonner., II, p. 299 (1909); MILDBR., loc. cit., p. 183; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 194; HUTCH., loc. cit., p. 103; DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 349 (1922); PETER, loc. cit., p. 97.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Bangala, 300 m. d'altitude, arbre à caoutchouc de 7 à 8 m., juin 1888, HENS C.

109; s. l., 1895, DEWÈVRE 561; Wangata, 1895, DEWÈVRE 670 a.; Bangala, *Ficus* commun dans le Haut-Congo, février 1896, É. LAURENT; Mobeka (Bangala), *Ficus* de 8-12 m., É. et M. LAURENT 120; Kiri, *Ficus* de grande taille, novembre 1903, E. et M. LAURENT; Coquilhatville, janvier 1904, É. et M. LAURENT; Banalia, épiphyte au-dessus de l'Aruwimi, décembre 1913, BEQUAERT 1413; Avakubi, forêt secondaire, arbre sur le sol, janvier 1914, BEQUAERT 2042; Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, arbre de 15 m., février 1914, BEQUAERT 2409; Lesse, forêt secondaire, arbre de 8 à 10 m., mars 1914, BEQUAERT 3188.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Wando, 1870, SCHWEINFURTH (Herb. Berol.); Igbundu, route d'Amadi, petit arbre, juin 1921, CLAESSENS 827.

DISTRICT DU LAC ALBERT : Ruwenzori, vallée de la Butagu, vers 2.000 m. d'altitude, juillet 1929, HUMBERT 8784.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : A l'Ouest du lac Édouard, janvier 1908, MILDBRAED 1949 (Herb. Berol.).

DISTRICT DU RUANDA : Lac Kivu, île Wahu, arbre d'environ 15 m., septembre 1907, MILDBRAED 1149 (Herb. Berol.).

7. *F. gnaphalocarpa* (MIQ.) A. RICH., Tent. Fl. Abyss, II, p. 270 (1851).

*Sycomorus gnaphalocarpa* MIQ., Hook. Lond. Journ. Bot., VII, p. 113 (1848).

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Faradje, mare dans la savane, arbuste d'environ 5 m. de haut; écorce gris-blanchâtre, lisse, inflorescence globuleuse, un peu déprimée aux pôles, avec fins sillons longitudinaux, rose pêche à maturité, latex assez fluide, juillet 1931, LEBRUN 3377.

SOUS-GENRE **SYCIDIUM** MIQ.

8. **F. variifolia** WARB. in WARB. et DE WILD., *Ficus* Congo, p. 30 et tab. XV (1904). TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Congol.*, p. 509 (1909); MILDBR. et BURRET, *Engl. Jahrb.*, XLVI, p. 203 (1912) (syn. *F. sciarophylla* excl.); HUTCH., *Fl. Trop. Afr.*, VI, 2, p. 113 (1917).

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Mangbettu, au Kibali, 1870, SCHWEINFURTH 3614 (Herb. Berol.).

9. **F. sciarophylla** WARB., loc. cit., p. 31 et tab. XIII; HUTCH., loc. cit., p. 114.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Niamniam, près de la rivière Hoo, 1870, SCHWEINFURTH 3872 (Herb. Berol.).

10. **F. capreaefolia** DEL., *Ann. Sc. Nat.*, sér. 2, XX, p. 94 (1843); WARB. in WARB. et DE WILD., loc. cit., p. 36 et tab. XXII; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 202; DE WILD., *Bull. Soc. Bot. Belg.*, LII, p. 203 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 107.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Niamniam, Ibba, 1870, SCHWEINFURTH 3926 (Herb. Berol.); Dunggu, rochers du Kibali, en face du poste, arbrisseau, fruits jaune-verdâtre, juillet 1906, SERET 613.

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Bukama, 1911, BEQUAERT 138; galerie de la Lubumbashi, février 1928, RITSCHARD 1564; 1565.

*Noms vernaculaires* : Samura (dial. Mangbettu, fide SERET); Lupela (dial. Kibemba, fide RITSCHARD).

11. **F. exasperata** VAHL., *Enum. Pl.*, II, p. 197 (1805); MILDBR. in *Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped.*, II, p. 183

(1911); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 200; HUTCH., loc. cit., p. 111, p.p.

*F. punctifera* WARB., in WARB. et DE WILD., loc. cit., p. 35 et tab. XVII; DE WILD., Miss. Laurent, p. 71 (1905); Étud. Fl. Bas et Moy.-Congo, I, p. 236 (1906); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 508; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 223 (1914) p.p.

DISTRICT CÔTIER : Malela, décembre 1918, VERMOESEN 1288.

DISTRICT DU MAYUMBE : Temvo, octobre 1903, É. et M. LAURENT; idem, février 1919, VERMOESEN 1639; Haut-Mayumbe, 1931, GILBERT 34 M.

DISTRICT DU BAS-CONGO : s. l., 1896, CABRA 17; Kisantu, 1900, GILLET 236; 648; idem, arbuste dont les feuilles servent à polir le bois, 1900, GILLET 1345; vallée de la Djuma, juillet 1902, GILLET 2810; idem, GENTIL; Sadi, arbuste de 3-5 m. de haut, feuilles rugueuses, juillet 1902, CABRA-MICHEL 31; Kisantu, lazaret, VANDERYST.

DISTRICT DU KASAÏ : Ifuta, novembre 1903, ÉM. et M. LAURENT; environs de Luluabourg, 1912, SPARANO.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Basoko, *Ficus* à feuilles et fruits très rugueux, janvier 1904, É. et M. LAURENT 142, environs de Yumbi, avril 1905, M. LAURENT 416; Eala, *Ficus* commun, de 6 à 8 m. de haut, fruits devenant rouges à maturité, octobre 1905, M. LAURENT 1210; Sankuru, septembre 1906, SAPIN; Eala, mai 1919, VERMOESEN 2284; Lakulu (Uele), arbre dans les forêts primaires et secondaires, décembre 1930, VANDEN BRANDE 322.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Mangbettu, Munza, 1870, SCHWEINFURTH 3503 (Herb. Berol.); Djanga, mars 1908, SERET 772; entre Banzville et Yakoma, lambeau forestier secondaire, arbre d'environ 12 m. de haut et 25 cm. de diamètre, écorce lisse, couverte de plaques de lichens blanchâtres, cime régulièrement étalée, pyri-

forme, claire; feuilles farineuses à la face inférieure, inflorescences subglobuleuses, figue violet sombre à maturité, février 1931, LEBRUN 2146.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : A l'Ouest du lac Édouard, janvier 1908, MILDBRAED 1903 (Herb. Berol.).

*Noms vernaculaires* : Esese (dial. Kundu, Mongo, etc.); Lukunio (dial. Kiyumbe, fide LAURENT); Yele (dial. Azande, fide VANDEN BRANDE); Likoyo (dial. Babua, idem).

OBSERVATION. — Le *F. exasperata* est un arbuste ou un arbre de petite taille, dont les feuilles rugueuses sont susceptibles d'usages analogues à ceux du papier d'émeri.

12. *F. asperifolia* MIQ. in HOOK., Fl. Nigril., p. 524 (1849); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 202; DE WILD., Bull. Soc. Belg., LII, p. 200 (1914); HUTCH., loc. cit., p. III (fig. 1, a) (1).

*F. exasperata* HUTCH. non VAHL, loc. cit., p. 111, p.p.

*F. punctifera* DE WILD. non WARB., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 223 (1914), p.p.

DISTRICT DU MAYUMBE : Temvo, février 1919, VERMOESEN 1445; 1790.

DISTRICT DU BAS-CONGO . s. l., DEWÈVRE; Bambata, 1909, ALLARD; Kinsudi, juin 1911, VANDERYST.

DISTRICT DU KASAÏ : Kamba, novembre 1903, É. et M. LAURENT.

13. *F. urceolaris* WELW. ex HIERN., Cat. Welw. Afr. Pl., IV, p. 1010 (1900); MILDBR. et BURR., loc. cit., p. 201 p.p.; HUTCH., loc. cit., p. 109; DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 349 (1922) (var. *bumbana* HIERN.)

*F. colpophylla* WARB. in WARB. et DE WILD., Ficus Congo, p. 31 (1904).

(1) Nous remercions vivement M<sup>lle</sup> H. Durand, la distinguée dessinatrice du Jardin Botanique de l'État, qui a bien voulu exécuter les figures qui accompagnent notre texte.

*F. scolopophora* WARB., loc. cit., p. 33; TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 508 (1909).

*F. xiphophora* WARB., loc. cit., p. 34 et tab. IX, X; DE WILD., Miss. Laurent, p. 71 (1903); Étud. Fl. Bas- et Moy.-Congo, I, p. 236 (1906); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 509.

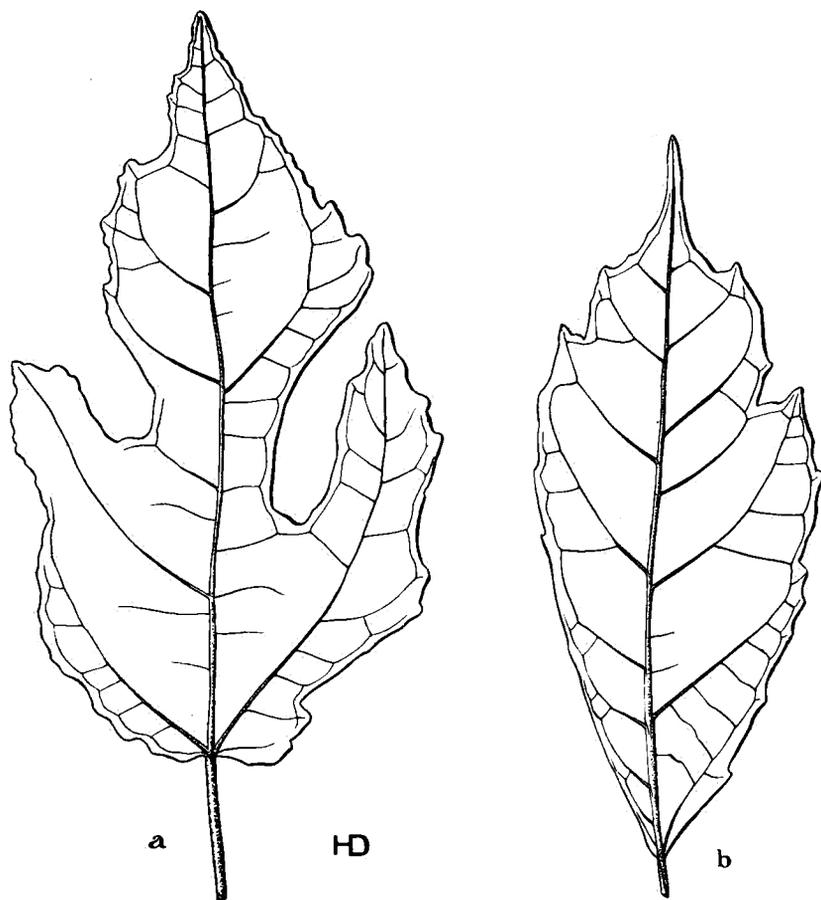


FIG. 1. — *F. asperifolia* MIQ. — a : Feuille profondément lobée dans la portion médiane (réd.  $\frac{3}{4}$ ). — *F. urceolaris* WELW. — b : Feuille, légèrement lobée dans la portion supérieure (réd.  $\frac{3}{4}$ ).

DISTRICT DU MAYUMBE : Temvo, 1919, VERMOESEN 1550; 1632; 1888.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kisantu, 1899-1902, GILLET 169 (petit arbuste à latex); 433; 1294; 2337; vallée de la

Djuma, juillet 1902, GENTIL; Kinsuka, février 1907, VANDERYST; s. l., 1912, VANDER GUCHT; Kipako, décembre 1924, VANDERYST 14575; 14583; Kisantu, avril 1932, VANDERYST 29986; 29333; Boko sur Inkisi, avril 1932, VANDERYST 29466; Kisantu, octobre 1932, VANDERYST 35501; Kisantu, octobre 1932, VANDERYST 36478; entre Monzonge et Kisantu, avril 1932, VANDERYST 29317; Kinduma (Kisantu), août 1932, VANDERYST 32115; Boko sur Inkisi, juillet 1932, VANDERYST 32626; Kikonka (Kisantu), juillet 1932, VANDERYST 32183; Kisantu, Kraal, 1932, VANDERYST 32940; 32932; 32960; 33703; Kisantu, Inkisi, 1932, VANDERYST 33021; 33022.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Environs de Likimi, avril 1910, MALCHAIR 331; Nala, arbre de dimensions moyennes, 10 à 12 m. de hauteur, à bois blanc, de dureté moyenne, 1911, BOONE 37; Ekuta sur Lua, 1912, SAPIN; Banalia, forêt, clairière marécageuse, arbuste bas, décembre 1913, BEQUAERT 1397; Avakubi, épiphyte sur un Elais, dans le poste, janvier 1914, BEQUAERT 2040; Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, liane, fruit jaune pâle, février 1914, BEQUAERT 2442; Lesse, forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste, mai 1914, BEQUAERT 4191; île entre Yumbi et Lukolela, avril 1919, VERMOESEN 2042<sup>bis</sup>; Zara (Poko), arbuste de 2-3 m. haut, aux alentours des villages et dans les anciens défrichements, mars 1923, NANNAN 546; Tshuebo (Wamba), arbuste de 1 m. de haut à fruit rougeâtre, dans les anciens défrichements, juin 1933, NANNAN 576; en aval de Buta, rivière Rubi, liane fournissant des fibres dont on fait des cordes pour la pêche, décembre 1923, ROBYNS 1145; environs de Stanleyville, rive marécageuse inondée aux hautes eaux, arbuste d'environ 1,50 m., janvier 1926, ROBYNS 1439.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Entre Amadi et Poko, lambeau forestier, arbuste d'environ 3 m. de haut, diffus, feuilles rudes à la face inférieure, inflorescences en forme de petites nêfles purpurines, juin 1931, LEBRUN 3084.

*Noms vernaculaires* : Litete (dial. Ngombe, fide MALCHAIR); Bakaya (dial. Azande); Ekikara (dial. Mayogos, fide BOONE); Mabobo (dial. Mamvu, fide NANNAN); Masunzoï-sunzoï (dial. Babua, fide ROBYNS).

14. *F. storthophylla* WARB. in WARB. et DE WILD., *Ficus Congo*, p. 32 (1904); HUTCH., loc. cit., p. 112; DE WILD., *Plant. Bequaert*, I, p. 347 (1922) (var. *cuneata* DE WILD.); PETER, *Fl. Deutsch-Ostaf.*, II, p. 96 (1932).

*F. paludicola* WARB., loc. cit., p. 32 et tab. XII; DE WILD., *Étud. Fl. Bas- et Moy.-Congo*, I, p. 236 (1906); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 507.

*F. urceolaris* MILDBR. et BURRET in *Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped.*, II, p. 184 (1911) et loc. cit., p. 201, p.p., non WELW.

*F. irumuensis* DE WILD., *Plant. Bequaert.*, I, p. 341 (1922).

*F. exasperata* DE WILD et TH. DUR., non VAHL, *Contr. Fl. Congo*, I, p. 54 (1899); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 505; HUTCH., loc. cit., p. III, p.p.

DISTRICT DU MAYUMBE : Mayumbe, forêt, août 1893. É. LAURENT; Temvo, février 1919, VERMOESEN 1444.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kisantu, liane, 1900, GILLET 1130; Léopoldville, 1902, GILLET 2588.

DISTRICT DU KASAÏ : Lukombe, petite plante des bords des eaux, octobre 1910, SAPIN.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Imese (Ubangi), *Ficus* à fruits rouges, décembre 1903, É. et M. LAURENT; idem 1912, SAPIN; environs de Beni, janvier 1908, MILDBRAED 2387; 2403 (*Herb. Berol.*); Bwado, 1912, SAPIN; Bongo sur Ubangi, 1912, SAPIN; Mutenge sur Ubangi, 1912, SAPIN; île entre Yumbi et Lukolela, avril 1919, VERMOESEN 2043; 2044.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Kana, décembre 1929 STEYAERT 59; 62.

DISTRICT DU LAC ALBERT : Irumu, galerie forestière dans la savane, arbuste bas, mars 1914, BEQUAERT 2818; 2879.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : A l'Ouest du lac Édouard, janvier 1908, MILDBRAED 1954 (Herb. Berol.); Ruwenzori, vallée de la Butagu, vers 2.000 m., 1929, HUMBERT 8784<sup>bis</sup>; idem, vallée de la Lume, MICHOT 3; Rutshuru, ravin boisé, arbuste, mai 1929, E. LUJA 4; Beni, 1.150 m. d'altitude, savane, arbrisseau d'environ 1 m. de haut, étalé-diffus, feuilles rudes en-dessous, figes globuleuses de la grosseur d'une cerise, oranges, novembre 1931, LEBRUN 4339.

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Mont Nyanza, KANDT 137; Mohasi, juillet 1907, MILDBRAED 570; 571 (Herb. Berol.); lac Kivu, île Wahu, septembre 1907, MILDBRAED 1159 (Herb. Berol.).

*Noms vernaculaires* : Esesu (dial. Kundu, fide SAPIN); Adzogni (dial. Azande, idem).

OBSERVATION. — Les deux espèces précédentes sont extrêmement voisines et ne constituent peut-être qu'un même type spécifique.

#### SOUS-GENRE **UROSTIGMA** GASP.

15. *F. verruculosa* WARB., Engl. Jahrb., XX, p. 166 (1894); MILDBR. in Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 184 (1911); MILDBR. et BURRET, Engl. Jahrb., XLVI, p. 205 (1912); R. E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo Exp., I, p. 14 (1914); HUTCH., Fl. Trop. Afr., VI, 2, p. 114 (1917); DE WILD., Contrib. Fl. Katanga, p. 50 (1921) et Suppl., I, p. 9 (1927); PETER, Fl. Deutsch-Ostaf., II, p. 99 (1932).

*F. praeruptorum* HIERN., Cat. Welw. Afr. Pl., IV,

p. 1004 (1900); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 223 (1914); Contrib. Fl. Katanga, p. 50 (1921).

DISTRICT DU KASAÏ : Entre Popokabaka et Kasongo-Lunda, 1925, VANDERYST 17597.

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Mont Nyanza, KANDT 18 (Herb. Berol.); lac Mohasi, arbuste de 2 m. de haut, juillet 1907, MILDBRAED 478 (Herb. Berol.).

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Bulelo, sept. 1911, R. E. FRIES 521 (Herb. Upsal.); Elisabethville, thalweg et brousse, arbre à latex, mai 1912, HOMBLÉ 317; idem, ferme Prince Léopold, arbuste 25-55 cm. de diamètre, fruit rougeâtre, février 1928, QUARRÉ 1026; Elakat, arbuste procombant, 3 décembre 1928, QUARRÉ 1466.

*Noms vernaculaires* : Bwilembo, Kasawasawa (diaI. Kibemba, fide HOMBLÉ).

16. *F. ingens* MIQ., Ann. Mus. Lugd.-Bat., III, p. 288 (1867); HUTCH., loc. cit., p. 121; PETER, Fl. Deutsch-Ostaf., II, p. 98 (1932).

*F. lutea* MILDBR., loc. cit., p. 184, non VAHL; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 209.

*F. ovato-cordata* DE WILD., Ann. Soc. Sc. Brux., XI, p. 281 (1921) et Plant. Bequaert., I, p. 345 (1922).

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Lac Kivu, île Mugarura, septembre 1907, MILDBRAED 1105 (Herb. Berol.).

17. *F. Welwitschii* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 160 (1894); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 208; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 235 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 118.

DISTRICT DU BAS-CONGO : s. l., 1815, SMITH (Herb. Mus. Brit.); s. l., PECHUEL-LÖSCHE (Herb. Berol.); près de Tumba, octobre 1903, É. et M. LAURENT.

OBSERVATION. — C'est par erreur qu'Hutchinson signale cette espèce au lac Tumba (district forestier) : il s'agit ici de la localité Tumba, dans le Bas-Congo.

SOUS-GENRE **BIBRACTEATAE** MILDBR. et BURRET.SECTION **Fasciculatae** MILDBR. et BURRET.

18. *F. ottoniaefolia* MIQ., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav., III, p. 238 (1867); HUTCH., loc. cit., p. 134.

*F. lukanda* HUTCH., loc. cit., p. 133 (an Welw.?).

*F. Gilletii* WARB. ex WARB. et DE WILD., Fic. Fl. Congo, p. 19 et tab. I (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 505 (1909); MILDBR. et BURRET, in Engl. Jahrb., XLVI, p. 229 (1912); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LH, p. 210 (1914); Plant. Bequaert., I, p. 341 (1925).

*F. longepedunculata* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 195 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LH, p. 217 (1914).

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kisantu, arbre, 1900, GILLET 1120.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, fruits verts à petites proéminences un peu plus pâles, mai 1905, M. LAURENT 709; Bomaneh, février 1906, M. LAURENT 1352; Avakubi, forêt aux bords de l'Ituri, épiphyte, janvier 1914, BEQUAERT 1809; 2012; Eala, mai 1919, VERMOESEN 2207; entre Niangara et Wamba, forêt, arbuste en touffes, inflorescences caulinaires depuis la base jusqu'aux petites branches, juillet 1931, LEBRUN 3270.

OBSERVATION. — Nous ne sommes pas parvenus à trouver des différences suffisamment constantes entre les *F. ottoniaefolia* et *F. lukanda*, au moins tels qu'ils sont définis et authentifiés dans l'Herbier de Bruxelles par Hutchinson. Le caractère tiré du nombre des nervures latérales ainsi que celui de la longueur du pétiole par rapport au limbe, sont très inconstants sur les échantillons examinés. Nous nous demandons si ces deux espèces ne sont pas purement et simplement synonymes?

19. *F. ealaensis* DE WILD. in Fedde Repert., XII, pp. 194 et 198 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 206 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 135.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, juin 1905, M. LAURENT 1359.

OBSERVATION. — Cette espèce est très voisine de la suivante dont elle n'est peut-être pas distincte spécifiquement.

20. *F. polybractea* WARB. in DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Dewevr., p. 216 (1901); WARB. et DE WILD., loc. cit., p. 7; TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 507 (1909); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 225; HUTCH., loc. cit., p. 139.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Équateur, 1895, DEWÈVRE 1168 a.

OBSERVATION. — Le *F. polybractea* WARB. ne représente sans doute qu'un stade jeune de l'espèce précédente, avec des réceptacles immatures allongés; il est fréquent dans ce groupe d'espèces, d'observer des sycones jeunes allongés, donnant ultérieurement des figues parfaitement globuleuses.

21. *F. kimuenzensis* WARB. in WARB. et DE WILD., loc. cit., p. 23; TH. et HÉL. DUR. loc. cit., p. 506; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 229; HUTCH., loc. cit., p. 138.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kimuenza, mai 1901, GILLET 2170; Léopoldville, forêt de Binga, avril 1926, GILLET.

OBSERVATION. — Cette espèce, dont le spécimen type est en très mauvais état, doit être voisine de *F. rudens* HUTCH., lequel pourrait bien n'être qu'un synonyme de *F. kimuenzensis*

22. *F. Dewevrei* WARB. in DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Dewevr., p. 215 (1901); WARB. et DE WILD., loc. cit.,

p. 18; TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 505; MILDBR. et BURRET in Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 185 (1911) et loc. cit., p. 225; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 203 (1914) p.p.; HUTCH. loc. cit., p. 140.

*F. viridimaculata* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 197 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 232 (1914).

*F. Dewevreoides* DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 340 (1922).

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Bokakata, liane, février 1896, DEWÈVRE 766; environs de Lokandu, liane, novembre 1896, DEWÈVRE 1102; Eala, *Ficus* à petits fruits vert-brun, tacheté nettement de vert pâle, mai 1905, M. LAURENT 727; idem, janvier 1907, PYNART 939; entre Mowambi et Avakubi, arbuste épiphyte, avril 1908, MILDBRAED 3237 (Herb. Berol.); Avakubi, forêt, petit arbre, janvier 1914, BEQUAERT 1820.

23. *F. umangiensis* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 198 (1913) (var. *Laurentii* incl.); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 230 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 140.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Umangi, janvier 1904, É. et M. LAURENT; Eala, juin 1905, M. LAURENT 1350.

24. *F. acuta* DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 330 (1922).

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : Mukule, steppe à *Acanthus*, décembre 1914, Bequaert 6313.

25. *F. Pynaerti* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 197 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 223 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 137.

*F. Dewevrei* DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 205, pp., non WARB.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, 1907, PYNART 1107; 1314.

SECTION **Caulocarpae** MILDBR. et BURRET.

26. **F. dryepondtiana** GENTIL, Rev. Hort. Belg., XXXII, p. 85 (1906) (nomen cum icon.); MILDBR. et BURRET in Engl. Jahrb., XLVI, p. 262 (1912); DE WILD. in FEDDE Repert., XII, p. 303 (1913) (cum descript.); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 205 (1914); HUTCH., Fl. Trop. Afr., VI, 2, p. 127 (1917).

DISTRICT DU KASAÏ : Madibi, parasite sur de grands arbres, l'envers de la feuille est pourpre, juin 1904, LESCRAUWAET 98; Lac Foa, novembre 1906, SAPIN.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Bombe (Monboyoy), juillet 1900, GENTIL; Kiri, *Ficus* à feuilles rougeâtres en-dessous, novembre 1903, É. et M. LAURENT; Limbutu, *Ficus* à feuilles rouges à la face inférieure, mars 1906, M. LAURENT 1355; s. l., feuilles employées en médecine indigène pour couvrir les plaies, 1906, BODY; environs de Poko, face inférieure des feuilles rougeâtre, septembre 1906, SERET 650; entre Bikoro et Coquilhatville, 1913, BROWN.

*Nom vernaculaire* : Lotola (dial. Ekonda, fide BROWN).

27. **F. umbellata** VAHL, Enum. Pl., II, p. 182 (1805); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 222; HUTCH., loc. cit., p. 124.

*F. megalodisca* WARB. in WARB. et DE WILD., Fic. Fl. Congo, p. 2 et tab. II (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 506 (1909).

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kimuenza, octobre 1900, GILLET 1747; Kisantu, ferme, grand arbre, juillet 1922, VANDERYST 11668.

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Élisabethville, juillet 1919, BURTT-DAVY 17875 (Herb. Mus. Brit.).

*Nom vernaculaire* : Muteri (dial. Kikongo, fide VANDERYST).

28. *F. polita* VAHL, Énum. Pl., II, p. 182 (1805); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 222; HUTCH., loc. cit., p. 124

*F. nianniamensis* WARB. in WARB. et DE WILD., loc. cit., p. 14 et tab. XX; DE WILD., Miss. Laurent, p. 71 (1905); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 507; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 220 (1914).

*F. syringifolia* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 170 (1894); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 508.

DISTRICT DU KASAÏ : Rive Sud du Kasai, forêt, arbre à latex blanc, à l'instar de quelques *Ficus*, son tronc s'appuie contre celui d'autres arbres qui lui servent de support, mars 1899, LUJA 212; la Fini, octobre 1903, É. et M. LAURENT; bords du Sankuru, en aval de Munungu, décembre 1903, É. et M. LAURENT; Mukumisi, janvier 1904, É. et M. LAURENT; Dembo, janvier 1910, SAPIN.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, juin 1905, M. LAURENT 1386; idem, fournissant une étoffe indigène, décembre 1906, PYNART 694; idem, arbre de 12 à 15 m. de hauteur, mars 1928, CORBISIER 729.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Rivière Linduku, 1870, SCHWEINFURTH 3134 (Herb. Berol.).

29. *F. brachylepis* WELW. ex HIERN., Cat. Afr. Pl. WELW., IX, p. 1011 (1900); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 223; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 201 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 127.

DISTRICT DU KASAÏ : Kapulumba, janvier 1907, SAPIN.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Mangbettu, avril 1870, SCHWEINFURTH 3640 (Herb. Berol.).

30. *F. artocarpoides* WARB. in WARB. et DE WILD., Fic. Fl. Congo, p. 23 et tab. III (1904); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 504; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 229; HUTCH., loc. cit., p. 133.

*F. Demeusei* WARB., loc. cit., p. 20 et tab. XIV (fig. 5-

6); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 505; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 229; HUTCH., loc. cit., p. 131.

*F. inkasuensis* WARB., loc. cit., p. 22; TH. et HÉL. DUR., loc. cit.

*F. kisanuensis* WARB., loc. cit., p. 22 et tab. V; DE WILD., Étud. Fl. Bas- et Moy.-Congo, I, p. 236 (1906); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 506; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 229; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 214 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 132.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kisanu, arbre à latex, 1900, GILLET 598; idem, GILLET 2014; idem, sur *Elaeis*, juillet 1928, VANDERYST 11692; 11742.

DISTRICT DU KASAÏ : près de Lie, *Ficus* épiphyte, janvier 1904, LAURENT 125.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Inkasu, *Ficus* planté dans les villages, août 1893, É. LAURENT; Eala, épiphyte très commun, mai 1905, M. LAURENT 731; 764; idem, décembre 1906, PYNART 691.

*S. l.* : Congo, *Ficus* utilisé pour la fabrication d'étoffes, 1891, DEMEUSE 410.

OBSERVATIONS. — Le *F. Demeusei* n'est pour nous qu'un échantillon du *F. artocarpoides*, représenté par des sommets de rameaux et possédant, par là même, des feuilles moins coriaces.

D'autre part, rien ne permet la séparation spécifique des *F. artocarpoides* et *kisanuensis*. Le caractère de la forme des feuilles, plus elliptiques dans l'*artocarpoides* que dans le *kisanuensis* est sujet à variation sur le même spécimen; il en va de même du caractère de la réticulation de la face inférieure des feuilles, proposé par Hutchinson.

#### SECTION **Stipulares** HUTCH.

31. **F. wildemaniana** WARB. in DE WILD. et DUR., Reliq. Deweyr., p. 217 (1901) et WARB. et DE WILD., *Ficus*

Congo, p. 7 (1904); DE WILD., Miss. Laurent, p. 71 (1905); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 509 (1909); MILDBR. et BURRET in Engl. Jahrb., XLVI, p. 239 (1912); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 235 (1914); HUTCH., Fl. Trop. Afr., VI, 2, p. 178 (1917).

DISTRICT DU KASAÏ : Kutu, novembre 1903, É. et M. LAURENT; Kiri, *Ficus* à grandes feuilles, novembre 1903, É. et M. LAURENT; Bakwa N'Gumbi, 1907, SAPIN; Madilu, mai 1907, SAPIN; Bunge, octobre 1907, SAPIN; Lutshima, juillet 1907, SAPIN; Demba, 1910, SAPIN; Sankuru, arbre de 8 à 10 m., le latex blanc sert à adultérer le caoutchouc, 1910, E. LUJA; Ipamu, mars-mai 1921, VANDERYST 9345; 9357; 9358; idem, septembre 1922, VANDERYST 12158.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Équateur, décembre 1895, DEWÈVRE 562; route de Buta à Bima, octobre 1905, SERET 52; Bima, octobre 1905, SERET 137; Injolo, *Ficus* épiphyte, août 1905, M. LAURENT 1093; Eala, décembre 1906, PYN'AERT 695; Bodala, 1921, COULON 3.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Gumbari, février 1906 SERET.

OBSERVATION. — Nous n'avons pas eu sous les yeux d'échantillons authentiques de *F. sagittifolia* WARB., mais nous croyons que cette espèce ne constitue qu'une forme à feuilles étroites du *F. wildemania* WARB.

32. *F. crassica* WARB. in WARB. et DE WILD., *Ficus* Fl. Congo, p. 11 et tab. XVI (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 505 (1909); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 231; HUTCH., Fl. Trop. Afr., VI, 2, p. 144 (1917).

*F. epiphytica* DE WILD., in FEDDE, Reperl., XII, p. 195 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 208 (1914).

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Lukolela, juin 1891, DEMEUSE 869; Umangi, arbre le long des rives, janvier

1904, KREKELS; Isangi, janvier 1904, É. et M. LAURENT; Nouvelle-Anvers, janvier 1904, É. et M. LAURENT; entre Eala et Coquilhatville, *Ficus* épiphyte, juillet 1905, M. LAURENT 787.

33. *F. Preussii* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 156 (1894) et in WARB. et DE WILD., Fic. Congo, p. 10 (1904); DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Dewevr., p. 216 (1910); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 508; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 237; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 223 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 152.

*F. Lujae* DE WILD. in FEDDE, Repert., XII, p. 196 (1913); et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 217 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 184.

DISTRICT DU KASAÏ : Lufuku, juillet 1907, SAPIN; Illongonga, décembre 1907, SAPIN; Kwilu, 1908, SAPIN; Sankuru, novembre 1910, LUJA; entre Gingungi et Mbao, 1925, VANDERYST 16567.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Lukolela, avril 1896, DEWEVRE 843; Eala, mai 1905, M. LAURENT 706; 717; idem, janvier 1907, PYNART 872; Avakubi, épiphyte en forêt secondaire, janvier 1914, BEQUAERT 2039.

OBSERVATION. — La planche XVIII, des *Ficus* du Congo, ne correspond guère au *F. Preussii*, ainsi que l'ont déjà fait remarquer Mildbraed et Burret. Ajoutons que les feuilles de cette espèce sont fréquemment subpanduriformes et atteignent jusqu'à 35 cm. de longueur et 14 cm. de largeur.

34. *F. Conraui* WARB. in WARB. et DE WILD., Fic. Congo, p. 25 et tab. XI, fig. 3-4 (1904); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 236; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 203 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 150.

*F. cyathistipula* DE WILD., non WARB., Bull. Soc. Bot.

Belg., LII, p. 303 (1914) p.p.; HUTCH., loc. cit., p. 154 p.p.; DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 339.

*F. sessilis* DE WILD. in FEDDE, Repert., XII, p. 196 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 228 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 185.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Dembo, mars 1901, HENDRICKX in GILLET 2101; Sanda, novembre 1908, VANDERYST; région des Bambata, 1909, ALLARD 189; Bangu, arbuste des brousses, août 1913, VERSCHUEREN 579; Kimeso, sur *Elaeis*, juillet 1922, VANDERYST 11633.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : Entre Mukule et Tongo, plaine de lave, septembre 1914, BEQUAERT 5956; Ituri, s. l., petit arbre, mars 1929, CLAESSENS 371.

35. *F. stipitata* LEBRUN nom. nov. (fig. 2).

*F. coriacea* DE WILD., Ann. Soc. Sc. Brux., XL, p. 280 (1921) et Plant. Bequaert., I, p. 334 (1922) non AIT.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Avakubi, janvier 1914, BEQUAERT 1837.

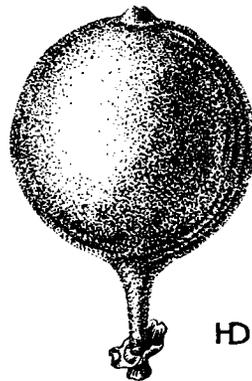


FIG. 2. — *F. stipitata* LEBRUN. — Réceptacle longuement stipité (×2).

OBSERVATION. — Cette espèce est tout à fait remarquable par ses réceptacles sessiles, mais longuement stipités au-dessus de la collerette des bractées basilaires, ce qui, à

première vue, fait apparaître les réceptacles pédonculés. Nous avons dû changer le nom que lui avait donné son auteur : le vocable *coriacea* ayant déjà été publié pour un Figuier des Indes orientales, dans : AIT., Hort. Kew, éd. 2, V, p. 484 (1813).

36. *F. cyathistipula* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 173 (1894) et in WARB. et DE WILD., *Ficus Congo*, p. 13 et tab. 27 (1904); DE WILD., Miss. Laurent, p. 70 (1905); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 505; MILDBR. in Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 186 (1911); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 234; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 203 (1914) p.p.; HUTCH., loc. cit., p. 154 p.p.; DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 339 (1922) p.p.; PETER, Fl. Deutsch-Ostafr., II, p. 103 (1932).

*F. densestipulata* DE WILD. in FEDDE. Repert., XII, p. 194 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 204 (1914), HUTCH., loc. cit., p. 151.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kisantu, arbre, 1900, GILLET 1245.

DISTRICT DU KASAÏ : Bumbaye, novembre 1903, É. et M. LAURENT; Pangu, décembre 1903, É. et M. LAURENT; Lutshima, juillet 1907, SAPIN.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, mai 1905, M. LAURENT 708; entre Irumu et Mawambi (Ituri), près de l'Épulu, grand arbuste épiphyte dans la grande forêt, avril 1908, MILDBRAED 2799 (Herb. Berol.); Lesse, forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste épiphyte, mars 1914. BEQUAERT 3097.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Gombari, bords de rivières, janvier 1906, SERET 467; s. loc., fruits brunâtres piquetés de blanc, 1907, SERET 734.

DISTRICT DU LAC ALBERT : Entre Bunia et Gety (Kibali-Ituri), savane vers 1.550 m. d'altitude, buisson d'environ

2 m. de haut, dense, touffu, feuilles discolores, figue ver-ruqueuse, septembre 1931, LEBRUN 4016.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU: Lac Kivu, île Wahu, septembre 1907, MILDBRAED 1155 (Herb. Berol.); Rutshuru, galerie forestière aux bords de la Rutshuru, arbre, octobre 1914, BEQUAERT 6114; 6218; Sake, 1.460 m., berge du lac Kivu, petit arbre d'environ 8 m. de haut, février 1932, LEBRUN 5060.

CONGO, s. LOC. : juin 1891, DEMEUSE 403.

*Nom vernaculaire* : Kimbale (dial. Kakwese, fide SAPIN).

OBSERVATION. — Le *F. densestipulata* DE WILD. est basé sur un échantillon qui ne représente qu'une forme à réceptacles jeunes de l'espèce ci-dessus.

37. **F. kamerunensis** WARB. ex MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 258.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala. Ficus à fruits rougeâtres ou verdâtres et taches brunes, mai 1905, M. LAURENT 870; idem, février-mai 1907, Pynaert 1054; 1106; 1326; Ikenge, Ficus épiphyte à petits fruits, décembre 1903, É. et M. LAURENT.

DISTRICT DU KASAÏ : Kondue, village, Ficus de taille moyenne, novembre 1903, É. et M. LAURENT.

OBSERVATION. — Espèce nouvelle pour le Congo. Nous tenons à remercier ici M. Hutchinson, qui, à la demande de M. le Prof<sup>r</sup> Robyns, directeur du Jardin botanique de l'État, a bien voulu confirmer la détermination de quelques formes douteuses de cette espèce.

#### SECTION **Furcatae** LEBRUN.

38. **F. Lingua** WARB. in DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Deweyr., p. 216 (1901) et in WARB. et DE WILD., Ficus Congo, p. 24 (1904); DE WILD., Miss. Laurent,

p. 17 (1906); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 506 (1909); MILDBRAED et BURRET in Engl. Jahrb., XLVI, p. 248 (1912); DE WILD. in FEDDE, Repert., XII, p. 303 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 216 (1914); HUTCH., Fl. Trop. Afr., VI, 2, p. 156 (1917); DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 345 (1922).

DISTRICT DU KASAÏ : Dibele, *Ficus* épiphyte, novembre 1903, É. et M. LAURENT; route de Lusambo à Lodja (Sankuru), mars 1925, GHESQUIÈRE 65.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Environs de la Lowa, 1896, DEWÈVRE 1136; Mondjo, août 1906, PYNART 306; Mobwasa, liane, étoffe indigène, décembre 1913, REYGAERT 1331; entre Buta et Banalia, Kole, petit arbre à tronc court, racines aériennes très serrées à la base, cime très large, étalée en parasol, janvier 1926, ROBYNS 1353.

*Nom vernaculaire* : Moabu (fide REYGAERT).

39. ***F. buxifolia*** DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 302 (1913); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 202 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 157.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, originaire du Haut-Afuwimi, décembre 1906, PYNART 692; Wambutti (Ituri), MILDBRAED 2901 (Herb. Berol.).

40. ***F. Leprieuri*** MIQ., Ann. Mus. Ludg.-Batav., III, p. 219 (1867); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 246; HUTCH., loc. cit., p. 158; DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 344 (1922); PETER, Fl. Deutsch.-Ostaf., II, p. 105 (1932).

*F. furcata* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 173 (1894); TH. DUR. et SCHINZ, Étud. Fl. Congo, p. 249 (1894); WARB. et DE WILD., *Ficus* Congo, p. 17 et tab. XXI (1904); DE WILD., Miss. Laurent, p. 71 (1905); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 505; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 210 (1914).

*F. triangularis* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 174

(1894); DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Dewevr., p. 216 (1901); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 509 (1909).

DISTRICT DU KASAÏ : Ibali, *Ficus* épiphyte, novembre 1903, É. et M. LAURENT\*; Ganda (lac Léopold II), novembre 1903, É. et M. LAURENT\*; Sankufu, BRISAC 8\*.

DISTRICT DU MOYEN-KATANGA : Kongolo, janvier 1911, BEQUAERT 75\*\*.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Chutes de la Tshopo, janvier 1904, É. et M. LAURENT; Eala, *Ficus* très répandu, cultivé, 1904, PYNAERT 379\*; route de Tely à Poko, bord de rivière, *Ficus* à nervures de la face inférieure des feuilles rouge carmin, fruits jaunes piquetés de rouge, août 1909, SERET 646\*\*; Eala, originaire du Haut-Aruwimi, décembre 1906, PYNAERT 693; route de Zobia à Buta, mai 1907, SERET 892; Basoko, terrain inondé, juillet 1910, CLAESSENS 749; Banalia, arbre aux bords de l'Aruwimi, décembre 1913, BEQUAERT 1418; Avakubi, forêt aux bords de l'Ituri, épiphyte, janvier 1914, BEQUAERT 1794; Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, épiphyte, février 1914, BEQUAERT 2327; Bodala, liane étrangleuse, 1921, COLLON 6.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Munza, 1870, SCHWEINFURTH (Herb. Berol.); Monga, bords du Bili, épiphyte étrangleur, figes rouges, février 1931, LEBRUN 2269\*\*; entre Titule et Bili, lambeau forestier, épiphyte étrangleur, feuilles discolores, nervures roses à la face inférieure, figes rondes, jaune-orange varié de rose, mai 1931, LEBRUN 2800\*\*.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : Ile Idjwi, MILDBRAED 1199 (Herb. Berol.).

CONGO, s. loc. : DEWÈVRE; Body\*.

Noms vernaculaires : Lohoholi (dial. Gombe, fide CLAESSENS); Lukumo (dial. Mongo).

OBSERVATIONS. — 1. Les spécimens marqués d'un astérisque appartiennent probablement au type de l'espèce; comme ces échantillons sont stériles, nous sommes contraints de nous contenter de cette probabilité. Les spécimens marqués de 2 astérisques peuvent être rapportés à la var. *intermedia* HUTCH., les autres à la var. *sessilis* HUTCH.; ces deux variétés paraissent reliées par toute une série de formes de transition.

2. Nous signalons ici, la var. *angustifolia* DE WILD. du *F. furcata* WARB.

*F. furcata* WARB. var. *angustifolia* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 303 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 210 (1914); Contrib. Fl. Katanga, p. 49 (1921).

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Elisabethville, HOMBLÉ 309; idem, BEQUAERT 448.

En l'absence de réceptacles, il est difficile de classer ces échantillons qui pourraient bien constituer un type spécifique distinct.

41. *F. ruwenzoriensis* DE WILD., Ann. Soc. Sc. Brux., B., XL, p. 282 (1921) et Plant. Bequaert., I, p. 346 (1922)

DISTRICT DU LAC ALBERT : Ruwenzori, vallée du Lanuri, 1.700 à 1.800 m. d'altitude, épiphyte étrangleur, juin 1914, BEQUAERT 4653.

OBSERVATION. — Cette espèce n'est peut-être qu'une forme remarquable du *F. craterostoma* WARB.

42. *F. luteola* DE WILD., in Fedde Repert., XII, p. 199 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 219 (1914), HUTCH., loc. cit., p. 159; DE WILD., Plant Bequaert., I, p. 345 (1922).

*F. craterostoma* MILDBR. et BURRET in Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 188 et in Engl. Jahrb., XLVI, p. 247 (1912) p.p. non WARB.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Vallée de la Djuma, petit arbre à latex abondant, juillet 1902, GILLET 2804; idem, GENTIL

DISTRICT DU KASAÏ : Wombali, août 1913, VANDERYST 2090.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Injolo, octobre 1905, M. LAURENT 1060; environs de Nala, *Ficus* à feuilles triangulaires et fruits jaunes, 1907, SERET 801; Moera (Beni), 1908, MILDBRAED 2416 (Herb. Berol.); Dundusana, plateau forestier, *Ficus* épiphyte dont l'écorce sert à la fabrication d'étoffes, juillet 1913, DE GIORGI 1095; idem, 1913, MORTEHAN 212.

43. *F. rubropunctata* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 199 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 226 (1914); HUTCH. loc. cit., p. 160.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, épiphyte à fruits verdâtres piquetés de rouge, juillet 1905, M. LAURENT 763; entre Eala et Bokuma, épiphyte, inflorescences globuleuses, jaune-orangé, septembre 1930, LEBRUN 1285.

44. *F. pilosula* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 199 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 222 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 159.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, mars 1907, PYNART 1130.

OBSERVATION. — Espèce à peine distincte du *F. luteola* DE WILD.

#### SECTION *Chlamydocarpae* LEBRUN.

45. *F. eriobotryoides* KUNTH et BOUCHÉ, Ind. Sem. Hort. Berol., 1846, p. 14; MILDBR., Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 187 (1911); MILDBR. et BURRET in Engl. Jahrb., XLVI, p. 241 (1912); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 209 (1914); HUTCH., Fl. Trop. Afr., VI, 2, p. 160 (1917).

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Lac Kivu, île Wahu, taillis forestier, grand arbre, septembre 1907, MILDBRAED 1170 (Herb. Berol.).

*F. eriobotryoides* KUNTH. et BOUCHÉ var. *monbuttensis* (WARB.) LEBRUN comb. nov.

*F. eriobotryoides* KUNTH. et BOUCHÉ var. *Caillei* CHEV. ex MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 242; HUTCH., loc. cit., p. 161.

*F. monbuttensis* WARB. in WARB. et DE WILD., *Ficus* Fl. Congo, p. II et tab. XXV (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 506 (1909).

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Ikenge, décembre 1903. É. et M. LAURENT.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Munza, 1870, SCHWEINFURTH 157; 3335 (Herb. Berol.); route de Gombari, août 1906, SERET 464.

OBSERVATION. — Cette variété se distingue à peine du type par une pubescence plus ou moins forte et relativement persistante.

46. **F. Bubu** WARB. in WARB. et DE WILD., *Ficus* Fl. Congo, p. 3 et tab. VIII (1904); DE WILD., Miss. Laurent, p. 70 (1905); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 504; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 244; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 201 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 166.

*F. pachypleura* WARB. ex DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Deweyr., p. 216 (1901) et in WARB. et DE WILD., loc. cit., p. 4; DE WILD., Étud. Fl. Bas- et Moy.-Congo, I, p. 236 (1906); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 507; DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 346 (1922).

DISTRICT DU MAYUMBE : Entre Shimbanza et Mangwala, 1897, CABRA 93; 96.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Tumba Mani, arbre dont les feuilles servent à combattre la migraine, les racines ont une bonne odeur de guimauve, octobre 1902, CABRAMICHEL 80.

DISTRICT DU KASAÏ : Lutshima (Kwango), juillet 1907, SAPIN.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Bokakata, 1896, DEWÈVRE 796; Baringa, juin 1904, COLL. ?; Monpono, juin 1904. COEMAN 4; Lesse, forêt secondaire, arbuste, mars 1914. BEQUAERT 3250.

47. *F. ovata* VAHL. Enum., II, p. 185 (1805); HUTCH., loc. cit., p. 164.

*F. Buchneri* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 175 (1894); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 201 (1914).

*F. megaphylla* WARB. in WARB. et DE WILD., Ficus Congo, pp. 1 et 2 (1904) (et var. *glabra*).

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Yaminga, janvier 1904. É. et M. LAURENT.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Monbutu, rivière Kassundo, avril 1870, SCHWEINFURTH. 3673; Munza, avril 1870, SCHWEINFURTH 3439 (Omn. in Herb. Berol.).

*F. ovata* VAHL var. *octomelifolia* (WARB.) MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 244; HUTCH., loc. cit., p. 165; PETER, Fl. Deutsch.-Ostaf., II, p. 101 (1932).

*F. octomelifolia* WARB. in WARB. et DE WILD., loc. cit., p. 1; TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 507.

*F. Cabrae* WARB. in WARB. et DE WILD., Ficus Congo, p. 9 (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 504 (1909); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 239; HUTCH., loc. cit., p. 214.

*F. Sapini* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 302 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 227 (1914).

DISTRICT DU BAS-CONGO : s. l., 1896, CABRA; Lignate, 1896, CABRA 36.

DISTRICT DU KASAÏ : Kutu, grand *Ficus*, novembre 1903, É. et M. LAURENT; Dibebe, *Ficus* à fruits ovoïdes, feuilles luisantes au-dessus, ternes en dessous, décembre 1903, É. et M. LAURENT 68; Kwilu, 1906, SAPIN; Kapulumba, janvier 1907, SAPIN; Lukombe, mai 1907, SAPIN; Kwilu, juin 1907, SAPIN; Kansambi, juin 1907, SAPIN; Kasamba (Kikwit), juin 1907, SAPIN; Lukombe, juin 1907, SAPIN; Illongonge, déc. 1907, SAPIN.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, *Ficus* des rives, août et septembre 1905, M. LAURENT 1075; 1354.

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Urundi central, TROTHA (Herb. Berol.); entre Lukinga et Mwai, arbuste de 4-5 m. de haut, PETER (Herb. Peter).

OBSERVATION. — Variété à peine reconnaissable par une pubescence plus accentuée de la face inférieure des feuilles. Le *F. Cabrae* WARB., est représenté dans l'herbier du Congo, par une unique feuille, absolument comparable aux feuilles du *F. ovata*. Cette synonymie reste cependant entachée d'un certain doute, dû à l'insuffisance du type du *F. Cabrae*.

SECTION **Platyphyllae** MILDBR. et BURRET.

48. **F. Sonderi** MIQ., Ann. Mus. Lugd.-Batav., III, p. 295 (1867); HUTCH., Fl. Trop. Afr., VI, 2, p. 169 (1917).

*F. Kitaba* DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 215 (1914); Contrib. Fl. Katanga, p. 50 (1921); DELEVOY, Question forestière au Katanga, III, p. 349 (1929).

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Vallée de Kapiri, terre sèche, gros arbre, fruits mangés par les oiseaux, mars 1913, HOMBLÉ 1277.

Nom vernaculaire : Kitaba-tabá.

49. **F. Stuhlmannii** WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 161 (1894); HUTCH., loc. cit., p. 171.

*F. Homblei* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 195 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 212 (1914); Contrib. Fl. Katanga, p. 49 (1921); DELEVOY, loc. cit.

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Élisabethville, termitière, arbre à petites figues comestibles, mai 1912, HOMBLÉ 341.

*Nom vernaculaire* : Mukuyu.

50. **F. glumosa** DEL., Cent. Pl. Méroé, 63 (1826); MILDBR. et BURRET in Engl. Jahrb., XLVI, p. 217 (1912); HUTCH., loc. cit., p. 171.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Niamniam, Makpoiru, 1870, SCHWEINFURTH II, 136 (Herb. Berol.).

- F. glumosa** DEL. var. **glaberrima** MARTELLI, Florul. Bogos, p. 76 (1886); HUTCH., loc. cit., p. 172.

*F. gombariensis* DE WILD in Fedde Repert., XII, p. 199 (1913); Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 173 (1914).

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Gombari, savane sur terrain rocailleux, fruits rougeâtres pubescents, avril 1906, SERET 592.

51. **F. rubroreceptacula** DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 226 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 167.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, fruits rouges, septembre 1905, M. LAURENT 1360.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : Angi, galerie forestière, bords de rivières, arbre de 8-10 m., septembre 1914, BEQUAERT 5784.

OBSERVATION. — C'est avec doute que nous classons ici le spécimen stérile recueilli par Bequaert.

52. **F. Vogelii** MIQ., Ann. Mus. Lugd.-Bat., III, p. 288 (1867); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 233 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 179.

*F. Kaba* DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 213 (1914).

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kisantu 1900 et 1901, GILLET 700.

DISTRICT DU KASAÏ : Bena-Dibele, juin 1907, FLAMIGNI 169/5; 171/5; 174/5.

DISTRICT DU MOYEN-KATANGA : Rives du Lomami, *Ficus* appelé « Benge » et produisant un bon caoutchouc rougeâtre, arbre atteignant de grandes dimensions, 1910, CLAESSENS 513.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Busira munene, janvier 1905, THIERRY in M. LAURENT 400; Poko (Uele), 1906, COLL. ?; Eala, 1931, GILBERT 528.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Sud de Banzyville, octobre 1901, COLL. ?

**F. Vogelii** MIQ. var. **pubicarpa** MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 238.

*F. incognita* DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 213 (1914).

CONGO BELGE : s. l., COLL. ?

OBSERVATION. — Cette variété se distingue du type par une pubescence relativement dense des réceptacles.

53. **F. Nekbudu** WARB. in WARB. et DE WILD., *Ficus* Congo, p. 6 et tab. IV (1906); TH. et HÉL. DUR., Sylloge Fl. Cong., p. 507 (1909); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 239; HUTCH., loc. cit., p. 180.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Makrakra, 1900, WITTERWULGHE.

*Nom vernaculaire* : Nekbudu (dial. Mangbetu).

OBSERVATION. — Le spécimen-type de cette espèce, conservé dans l'Herbier du Congo du Jardin botanique de l'État est stérile. Tel quel, aucun caractère ne permet de le différencier du *F. Vogelii*.

Nous croyons que les trois espèces précédentes forment un seul type spécifique, mais en l'absence de matériaux bien complets, nous ne pouvons affirmer cette identité.

54. **F. vestito-bracteata** WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 159 (1894); DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 231 (1914).

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Uere-Bomu, Uere-Bili, 1903, COLL. ?

*Noms vernaculaires* : Negbudu; Akaï.

55. **F. zobiaensis** DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 235 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 176; DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 351 (1922).

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Zobia, LAMBORAY.

56. **F. brachypoda** HUTCH., Kew Bull., 1915, p. 333 et loc. cit., p. 189.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Gombari, Ficus à nervures vertes ou rouges à la face inférieure, fruit pédonculé, vert pointillé de jaune, l'écorce blanchâtre sert à fabriquer une étoffe de couleur blanchâtre, avril 1906, SERET 563.

*Nom vernaculaire* : Cotti (dial. Azande).

OBSERVATION. — La description du *F. brachypoda* HUTCH., s'applique point par point à l'échantillon de SERET, sauf peut-être, en ce que les réceptacles de notre échantillon sont un peu plus grands, ce qui peut tenir à un état de maturité plus avancé.

Cette espèce est donc nouvelle pour le Congo.

57. *F. recurvata* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 200 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 224 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 199.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, juin 1905, M. LAURENT 809.

58. *F. congensis* ENGL. in Engl. Jarhb., VIII, p. 59 (1886); DE WILD et TH. DUR., Reliq. Dewevr., p. 215 (1901); WARB. et DE WILD., Ficus Congo, p. 8 (1904); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 504; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 211; DE WILD, Bull. Soc. Belg., LII, p. 203 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 195 (cum var. *mollis*).

DISTRICT CÔTIER : Boma, 1894, NAUMANN 233 (Herb. Berol.); îles du Congo près de Malela, 1896, DEWÈVRE 176; Katala (Zambi), juillet 1915, BEQUAERT 7843; environs de Malela, décembre 1918, VERMOESEN 1166.

DISTRICT DU MAYUMBE : *Mayumbe*, octobre 1903, É. et M. LAURENT.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Environs de Matadi, février 1904, É. et M. LAURENT; s. l., 1909, GILLET.

DISTRICT DU KASAÏ : Lusambo, novembre 1903, É. et M. LAURENT; lac Foa, 1906 et 1907, SAPIN; Golongo, arbre des marais, novembre 1905, LESCRAUWAET 411; Mérode, 1930, VANDERYST 23097.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Environs de Vankerkhovenville, bords des rivières, fruit jaunâtre, piqueté de rouge, avril 1906, SERET 561; route de Dungu à Faradje, marais, fruits rouges, décembre 1906, SERET 561.

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Rivière Lushiko, BUCHNER 560; royaume du Mwata Yamwo, Musumba, 8° $\frac{1}{2}$  lat. Sud, POGGE 295 (Omn. in Herb. Berol.).

*Noms vernaculaires* : Rubi (dial. Bari, fide SERET); Bandumi (dial. Azande, fide SERET).

OBSERVATIONS. — 1. Sur de nombreux échantillons de cette espèce, les réceptacles montrent toute une série de transitions, depuis une pubescence bien marquée jusqu'à une parfaite glabriété. Il nous paraît dès lors que la var. *mollis* d'Hutchinson, fondée sur la pubescence des réceptacles, n'est guère distincte.

2. C'est ici que devrait se classer le *F. platyphylla* DEL. signalé au Congo par Warburg (WARB. et DE WILD., *Ficus Congo*, p. 4 [1904]; TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Congol.*, p. 507 [1909]), d'après les numéros 37 et 62 des récoltes de Cabra au Mayumbe. Cette détermination est des plus douteuses; les quelques feuilles récoltées par Cabra, sans permettre aucune définition précise, ne nous semblent cependant pas correspondre au *F. platyphylla* DEL.

59. *F. mangiferoides* WARB. ex MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 231 (nomen); HUTCH., *Kew Bull.*, 1915, p. 342 (cum. descript.) et *Fl. Trop. Afr.*, VI, 2, p. 205 (1917).

*F. Barteri* MILDBR. et BURRET, *Engl. Bot. Jahrb.*, XLVI, p. 231, p.p., non SPRAGUE.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Mangbettu, Muzza, SCHWEINFURTH 3352 (Herb. Berol.).

SECTION *Chlamydorae* MILDBR. et BURRET.

60. *F. Barteri* SPRAGUE, *Gard. Chron.*, XXXIII, p. 354 (1903); MILDBRAED et BURRET in *Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped.*, II, p. 184 (1911) et *Engl. Jahrb.*, XLVI, p. 231 (1912) p.p.; DE WILD., *Bull. Soc. Bot. Belg.*, LII, p. 200 (1914); HUTCH., *Fl. Trop. Afr.*, VI, 2, p. 206 (1917).

*F. Laurentii* WARB. in WARB. et DE WILD., *Ficus Congo*, p. 21, (1904); TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Congol.*, p. 506 (1909); MILDBR. et BURRET, in *Engl. Bot. Jahrb.*, XLVI, p. 241 (1912) p.p.; DE WILD., *Bull. Soc. Bot. Belg.*, LII, p. 214 (1914).

DISTRICT DU BAS-CONGO : s. l., VAN TILBORG.

DISTRICT DU KASAÏ : Lusambo, décembre 1895, LAURENT.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala. *Ficus* à fruits verts, avec de nombreux points rougeâtres, juillet 1905, M. LAURENT 765; idem, juillet 1907, PYNART 1494.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Entre Niangara et Dungu, *Ficus* à fruits jaunes piquetés de rouge, novembre 1906, SERET 696.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : A l'Ouest du lac Édouard, janvier 1908, MILDBRAED 1976 (Herb. Berol.).

61. *F. ardisioides* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 171 (1894) et in WARB. et DE WILD., loc. cit., p. 16 et tab. XXIV; TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 504; MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 233; HUTCH., loc. cit., p. 207.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Munza, 1870, SCHWEINFURTH 3352 (Herb. Berol.).

62. *F. Dekdekana* (MIQ.) A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 268 (1851); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 255; HUTCH., loc. cit., p. 211.

*F. Bequaerti* DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 200 (1914); Contrib. Fl. Katanga, p. 49 (1921).

*Urostigma Dekdekana* MIQ. in Hook., Lond. Journ. Bot., VI, p. 558 (1847).

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Elisabethville. savane arborescente, près d'un ruisseau, mai 1912, BEQUAERT 449.

63. *F. excentrica* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 168 (1894).

*F. brevipedicellata* DE WILD., Ann. Soc. Sc. Brux., XL, B, p. 278 (1921) et Plant. Bequaert., I, p. 331 (1922).

DISTRICT DU BAS-CONGO : Léopoldville, galerie forestière,

épiphyte, avril 1915, BEQUAERT 7346; Kinshasa, août 1922. VANDERYST 11855.

64. *F. cognata* N. E. BR., Kew Bull., 1921, p. 297.

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Élisabethville, ROGERS 26167 (Herb. Kew.).

65. *F. crassipedicellata* DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 335 (1922) (*f*<sup>a</sup> *angustifolia*, *f*<sup>a</sup> *Boonei* et var. *cuneata* DE WILD.) (fig. 3, a).

DISTRICT DU KASAÏ : Kole, décembre 1904, CLAESSENS 296.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Environs de Likimi, *Ficus* dont les indigènes employent l'écorce pour faire une étoffe, février 1910. MALCHAIR 164; Nala, faux parasite

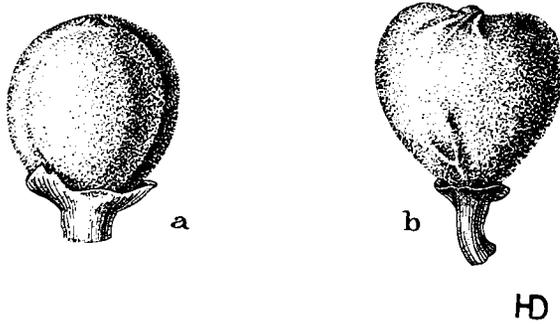


FIG. 3. — *F. crassipedicellata* DE WILD. — a : Réceptacle à pédoncule court et épais ( $\times 4$ ). — *F. persicifolia* WELW. — b : Réceptacle à pédoncule mince et plus allongé ( $\times 4$ ).

se rencontrant sur tous les troncs d'*Elaeis*, sert également à la fabrication d'étoffes, BOONE 33; Lesse, forêt vierge aux bords de la Semliki, petit arbre, mars 1914, BEQUAERT 3098; idem. arbuste un peu étrangleur, mai 1914. BEQUAERT 4091.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Niangara, *Ficus* épiphyte à fruits jaunes piquetés de rouge, octobre 1906, SERET

679; Amadi, fruits jaunes pointillés de rouge, avril 1907. SERET 839.

DISTRICT DU LAC ALBERT : Kifuku (Irumu), lisière de la forêt de l'Ituri, étrangleur, mars 1914, BEQUAERT 2693; Irumu, galerie forestière dans la savane; épiphyte, mars 1914, BEQUAERT 2819; 2849.

66. **F. persicifolia** WELW. ex WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 162 (1894); WARB. et DE WILD., *Ficus* Congo, p. 15 et tab. XVI (1904) (var. *angustifolia* WARB. et *glabripes* WARB.); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 507; MILDBR. et BURRET in Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 189 (1911) et loc. cit., p. 260; HUTCH., loc. cit., p. 210 (fig. 3, b).

DISTRICT DU BAS-CONGO : Kisantu, 1900, arbre à latex, GILLET 1034; idem, petits fruits avec quelques punctuations rouge vif, souvent disposés par 2 à l'aisselle des feuilles, janvier 1934, VANDERYST 11670.

DISTRICT DU KASAÏ : Kikwit, mars 1921, VANDERYST.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Entre Beni et le Ruwenzori, près de Lumango, petit arbuste épiphyte, février 1908, MILDBRAED 2728 (Herb. Berol.).

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Mangbettu, Munza, mars 1870, SCHWEINFURTH 3346 (Herb. Berol.); entre Amadi et Suronga, *Ficus* épiphyte sur *Elaeis*, fruits jaunes piquetés de rouge, décembre 1905 SERET 361.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : A l'Ouest du lac Édouard, janvier 1908, MILDBRAED 1966 (Herb. Berol.).

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Lac Kivu, île Mugarura, septembre 1907, MILDBRAED 1171 (Herb. Berol.).

67. **F. mammosa** LEBRUN sp. nov. (fig. 4 a), aff. *F. scutatae* LEBRUN, sed receptaculis basi rotundatis, ostiolo extus producto, foliis ellipticis, distincta.

*Frutex* epiphyticus ramis ramulisque subteretibus cortice

atro-cinereo tectis, sicco valde striatis sat crassis, glabrescentibus. *Folia* petiolata; petiolus 1.5-2.5 cm. longus, striatus, puberulus; lamina elliptica, apice rotundata vel obtusa, basi obtusa vel truncata, 7.5-11 cm. longa et 3.5-5 cm. lata, margine integra, firmiter chartacea vel submembranacea, glabra, vix discolor; nervi laterales numerosi, quorum bene distinguendi circ. 12 utrinsecus mediani, in costam marginalem anastomosantes; reticulatio subtus conspicua; stipulae triangulari-lanceolatae, circ. 15 mm. attingentes, glabrescentes, deciduae. *Receptacula* in axillis foliorum geminata, pedunculata, globosa, 8 mm. in diametro, glabra, in sicco valde corrugata; pedunculus sat crassus, 2-5 mm. longus, pubescens; bractee basales 3, membranaceae, late ovatae, extus puberulae, mox caducae et basi discum brevem reliquantes; ostiolum extus productum mammilaeforme, 1.5-2 mm. altum, bilabiatum, plusminusve 1 mm. latum; bractee omnes in receptacula descendentes, subaequilongae, ad 4 mm. longae. *Flores* ♂ rari, sessiles, vulgo 1 mm. longi; segmenta 2, hyalina, late ovata, cucullata; anthera solitaria, sessilis vel subsessilis. *Flores* ♀ numerosi, 1.5-2 mm. longi, subsessiles vel brevissime pedicellati; segmenta vulgo 3, hyalina, plusminusve apice obtusa; ovarium subglobosum laeve; stylus lateralis ovario subaequilongus. *Flores* insectiferi plusminusve manifeste pedunculati.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, étrangleur, février 1914, BEQUAERT 2244 (type).

68. ***F. scutata*** LEBRUN nom. nov. (fig. 4 b) aff. *F. mammosae* LEBRUN, sed receptaculis basi attenuatis, ostiolo extus haud producto, foliis obovatis, primo visu distincta.

*F. variabilis* DE WILD, *f<sup>a</sup> obtusifolia* DE WILD., Ann. Soc. Sc. Brux., XL, série B, pp. 282-283 (1921); Plant. Bequaert., I, pp. 341-350 (1922).

DISTRICT DU LAC ALBERT : Ruwenzori, vallée de la Butagu, environ 1.800 m. d'altitude, petit arbre, avril 1914, BEQUAERT 3947.

OBSERVATION. — Le *F. variabilis* DE WILD., est, pour nous formé de deux espèces bien distinctes. correspondant

aux deux formes décrites par l'auteur. En l'absence de type spécialement désigné, nous devons considérer la *f<sup>a</sup> obtusifolia* comme correspondant à la forme originale, car à elle seule s'applique la description de l'espèce. Or le binom *F. variabilis* étant déjà valablement publié auparavant pour une espèce de Java (*F. variabilis* MIQ., Fl. Ind. Bot., I, 2, p. 310, 1859), nous sommes amenés à le remplacer par la combinaison *F. obtusifolia*. Mais ce nom

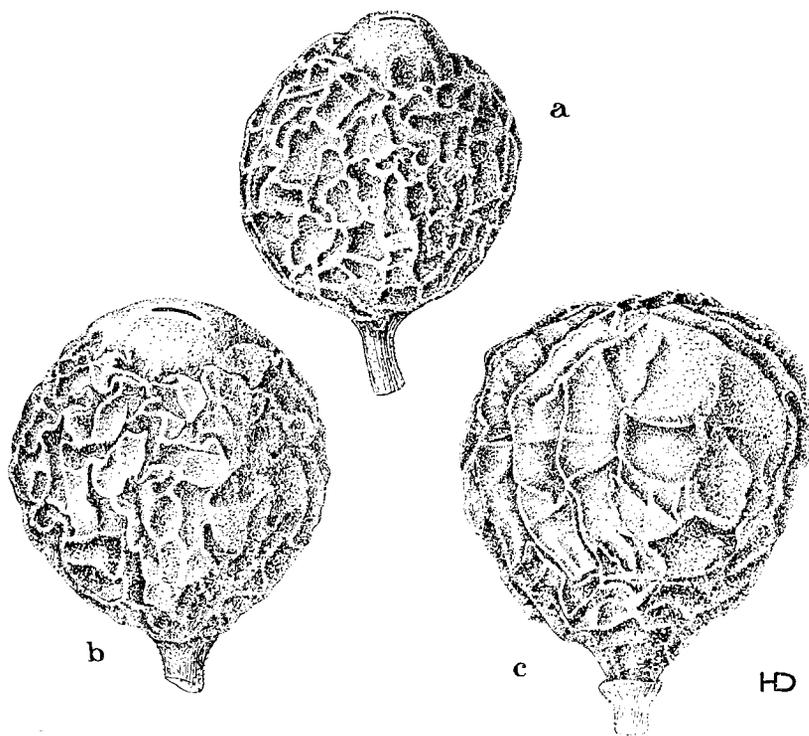


FIG. 4. — *F. mammosa* LEBRUN. — *a* : Réceptacle à sommet mame-  
lonné (×4). — *F. scutata* LEBRUN. — *b* : Réceptacle surmonté d'une plage  
lisse, peu proéminente (×4). — *F. subacuminata* (DE WILD.) LEBRUN. —  
*c* : Réceptacle à ostiole poriforme, caché dans les plis (×4).

ayant déjà été appliqué antérieurement (*F. obtusifolia* ROXB., Fl. Ind., ed. Carey, III, 546. 1832), nous propo-  
sons pour cette espèce le vocable nouveau *F. scutata*.

69. **F. subacuminata** (DE WILD.) LEBRUN, comb. nov. accedit *F. mammosae* LEBRUN et *F. scutatae* LEBRUN, sed ostiolo poriforme, receptaculis majoribus et foliis subacuminatis satis distinguenda (fig. 4, c).

*F. variabilis* DE WILD., f<sup>a</sup> *subacuminata* DE WILD., ANN. Soc. Sc. BRUX., XL, série B, p. 283 (1921) et Plant. Bequaert., I, p. 350 (1922).

*Arbor* ramis ramulisque subteretibus cortice fusco-violaceo tectis, sicco sat striatis. *Folia* petiolata; petiolus 1-3 cm. longus, glaber; lamina plusminusve late oblanceolata, plerumque apice subacuminata vel rarius obtusa, basi sensim attenuata, ima basi rotundata vel truncata, 8-12 cm. longa et 3-4 cm. lata, margine integra, membranacea vel subchartacea, glabra, in sicco discolor supra sat fusca sed subtus valde pallidior; nervi laterales numerosi, quorum bene distinguendi circ. 12 utrinsecus mediani, in costam marginalem anastomosantes; reticulatio subtus conspicua; stipulae triangulari-acutae, puberulae, circ. 6 mm. longae, caducae. *Receptacula* in axillis foliorum solitaria vel geminata, breviter pedunculata, plus minusve obovoidea, basi attenuata, in sicco corrugata (haud matura? 15 mm. longa et 12 mm. lata); pedunculus sat crassus, 2-4 mm. longus, dense sed breviter pubescens; bractee basales mox caducae, discum pubescentem basi reliquant; ostiolum parvum, vix bilabiatum, haud conspicuum, plus minusve impressum; bractee omnes in receptacula descendentes. *Flores* ♂ non visi. *Flores* ♀ numerosi, subsessiles vel brevissime pedicellati; segmenta vulgo 3, late ovata, cucullata, hyalina; ovarium subglobosum vel laeviter gibbosum, laeve; stylus lateralis, ovario subaequilongus. *Flores* insectiferi non visi.

DISTRICT DU LAC ALBERT : Irumu, galerie forestière dans la savane, arbre, mars 1914, BEQUAERT 2847 (type).

OBSERVATION. — Nous avons cru bon de donner une description de cette espèce; en effet, sous le nom de *F. variabilis*, De Wildeman a spécialement visé la f<sup>a</sup> *obtusifolia*, que nous avons élevée ci-dessus au rang d'espèce.

70. **F. elasticoides** DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 302 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 207 (1914); HUTCH, loc. cit., p. 214.

DISTRICT DU KASAÏ : Illongonga, décembre 1905, SAPIN.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Lukolela, décembre 1903,  
É. et M. LAURENT.

71. *F. cyathistipuloides* DE WILD. in Fedde Repert., XII,  
p. 194 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 204  
(1914); HUTCH., loc. cit., p. 206.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Djanga, mars 1908, SERET  
792.

72. *F. ciphocarpa* MILDBR. et BURRET in Deutsch-Zentr.  
Afr.-Exped., II, p. 189 (1911) et loc. cit., p. 261;  
HUTCH., loc. cit., p. 200.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Beni, forêt vierge près  
de Moera, grand arbuste épiphyte, janvier 1908, MILDBRAED  
2392 (Herb. Berol.).

73. *F. butaguensis* DE WILD., Ann. Soc. Sc. Brux., XL,  
série B, p. 279 (1921) et Plant. Bequaert., I, p. 333  
(1922).

DISTRICT DU LAC ALBERT : Ruwenzori, vallée de la  
Butagu, environ 2.300 m. d'altitude, arbre d'environ  
10 m., avril 1914, BEQUAERT 3846.

74. *F. Hochstetteri* (MIQ.) A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II,  
p. 267 (1851); HUTCH., loc. cit., p. 174.

*F. pubicosta* WARB. in DE WILD. et TH. DUR., Reliq.  
Deweyr., p. 216 (1901) et in WARB. et DE WILD., Ficus  
Congo, p. 16 (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol.,  
p. 508 (1909).

*F. Rokko* WARB. in WARB. et DE WILD., Ficus Fl.  
Congo, p. 14 (1904) p.p.; TH. et HÉL. DUR., loc. cit.,  
p. 508, p.p.; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 225  
(1914) p.p.; non WARB. et SCHWEINF.

*F. Schimperii* var. *Hochstetteri* MILDBR. et BURRET in  
Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 188 (1911) et loc. cit.,  
p. 253.

*F. Thonningii* HUTCH., loc. cit., p. 188, p.p., non BLUME.

*Urostigma Hochstetteri* MIQ. in HOOK. Lond. Journ. Bot., VI, p. 555 (1847).

DISTRICT DU MAYUMBE : Katala, juillet 1895, DEWÈVRE 141; villages à l'Est et au Sud-Est de Schimbanza, arbre dont le latex sert à attraper les oiseaux, 1897, CABRA 67.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Sabuka, octobre 1903, É. et M. LAURENT.

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Lac Mohasi, juillet 1907. MILDBRAED 467 (Herb. Berol.).

75. *F. oreodyadum* MILDBR. in Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 187 (1911); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 240; HUTCH., loc. cit., p. 187.

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Rukarara, forêt de Rugege, environ 2.000 m. d'altitude, août 1907, MILDBRAED 1031 (Herb. Berol.).

76. *F. Thonningii* BLUME, Rumphia, II, p. 17 (1836); HUTCH., loc. cit., p. 187, p.p.; DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 348 (1922).

*F. chlamydodora* WARB. in Engl. Jahrb., XX, p. 163 (1894); DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Dewevr., p. 215 (1901); WARB. et DE WILD., Ficus Congo, p. 12 (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 504 (1909).

*F. Dusenii* WARB., loc. cit., p. 168 et in WARB et DE WILD., Ficus Congo, p. 20 (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 505 (1909).

*F. Rokko*, WARB. et SCHWEINF. in Engl. Jahrb., XX, p. 164 (1894); TH. DUR. et SCHINZ, Étud. Fl. Congo, p. 249 (1896); WARB. et DE WILD., Ficus Congo, p. 14 (1904) p.p.; DE WILD. et TH. DUR., Reliq. Dewevr. p. 214 (1901); TH. et HÉL. DUR., loc. cit., p. 508, p.p.; DE WILD., Bull.

Soc. Bot. Belg., LII, p. 225 (1914); Contrib. Fl. Katanga, p. 50 (1921).

*F. Schimperi* HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 267 (1851); MILDBR. et BURRET in Deutsch-Zentr.-Afr. Exped., II, p. 188 (1911) et loc. cit., p. 251.

DISTRICT CÔTIER : Boma, 1896, DEWÈVRE 129; idem, entourant un *Elaeis* dans le poste, septembre 1913, BEQUAERT 786.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Lukungu, 1896, DEWÈVRE 451; Kisantu, 1900, GILLET 741; Tumba-Mani, octobre 1902, CABRA-MICHEL 81; 81<sup>bis</sup>; Kitobola, mai 1911, FLAMIGNY 458; Kunga, arbuste de brousse, bois très dur, mars 1913, VERSCHUEREN 408.

DISTRICT DU KASAÏ : La Fini, octobre 1903, É. et M. LAURENT; Isaka, novembre 1903, É. et M. LAURENT; Kwilu, arbre dont les fruits sont recherchés par les oiseaux, juillet 1906, SAPIN; Dembo, *Ficus* pleureur, se trouve dans les villages, janvier 1910, SAPIN; région des Babunda, mars 1921, VANDERYST 8967; Kasaï, commun comme arbre d'ombrage dans tous les villages, héberge le longicorne *Petrognotha gigas*, 1921, GIESQUIÈRE <sup>(1)</sup>.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Bumba, *Ficus* à étoffe, janvier 1904, É. et M. LAURENT; Eala, *Ficus* à petits fruits jaunes-verdâtres, piquetés d'orange, juin 1905, M. LAURENT 770; Eala, décembre 1906, PYNÆRT 690; Nala, arbre que l'on rencontre surtout dans les villages, l'écorce sert à la fabrication d'étoffes indigènes, écorce à latex, avril 1910, BOONE 30; 31; 32; entre Niangara et Wamba, cultivé et spontané dans tout l'Ucle, arbre d'environ 8 m. de hauteur, écorce gris-blanchâtre, lisse, fibreuse, cime claire, inflorescences globuleuses, juillet 1931, LEBRUN 3276.

(1) Nous avons également observé cet insecte dans les *F. elastica* (Eala), *F. gnaphalocarpa* (Faradje) et *F. capensis* (Rutshuru).

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Azande, Nabambisso, 1870, SCHWEINFURTH 3038; idem, région de Uando, cultivé, 1870, SCHWEINFURTH 3097; 3236; pays des Mangbettu, près de Munza, arbre de 10-15 m. de haut, cultivé et spontané, fournissant une étoffe d'écorce, 1870, SCHWEINFURTH 8784 (Omn. in Herb. Berol.); Moenge, septembre 1905, SERET 26; Amadi, arbre à pagnes, cultivé dans les villages, novembre 1905, SERET 288; Doruma, *Ficus* planté dans les villages, l'écorce sert à faire des pagnes, août 1933, DE GRAER 82.

DISTRICT DU MOYEN-KATANGA : Nyangwe, avril 1899, DUPUIS; idem, janvier 1911, BEQUAERT 46.

DISTRICT DU LAC ALBERT : Ruwenzori, 2.000 m. d'altitude, juillet 1929, HUMBERT 8882; Aru, savane vers 1.250 m. d'altitude, petit arbre d'environ 6 m. de hauteur, à cime claire, en parasol, août 1931, LEBRUN 3582.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : A l'Ouest du lac Édouard, janvier 1908, MILDBRAED 1959; 1970; 1975; 1978 (Herb. Berol.); Ruzizi-Kivu, 1910, COLL.?

DISTRICT DU RUANDA-URUNDI : Lac Mohasi, grand arbre dans le voisinage du Poste, juillet 1907, MILDBRAED 467<sup>a</sup>; entre Nyavarongo et la résidence de Musinga, août 1907, MILDBRAED 693 (Omn. in Herb. Berol.).

DISTRICT DU HAUT-KATANGA : Moliro, écorce à tissus, mars 1896, DESCAMPS.

*Noms vernaculaires* : Milumba (dial. divers); Sanda (dial. Kikongo); Aroko-roko (dial. Madi); Bogedi-Bagadi (dial. Zande); Nogi (dial. Mangbettu); Bodo (dial. Abarembu).

77. *F. amadiensis* DE WILD., in Fedde Repert., XII, p. 200 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 199 (1914); Plant. Bequaert., I, p. 332 (1922).

*F. Thoningii* HUTCH., loc. cit., p. 187, p.p., non BLUME.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Amadi, *Ficus* qui n'est pas employé par l'indigène pour fabriquer des étoffes, le fruit, de la grosseur d'une cerise, est rougeâtre et possède un goût agréable, novembre 1905, SERET 287; Suronga, *Ficus* épiphyte, nervures de la face inférieure rougeâtres, fruits jaunes piquetés de rouge, septembre 1906, SERET 662; Monga, bords du Bili, épiphyte-étrangleur, février 1931, LEBRUN 2261.

DISTRICT DU LAC ALBERT : Irumu, galerie forestière dans la savane, petit arbre, mars 1914, BEQUAERT 2796.

DISTRICT DES LACS ÉDOUARD ET KIVU : Angi, galerie forestière, bords de rivières, arbre, septembre 1914, BEQUAERT 5714.

OBSERVATION. — Cette espèce est nettement distincte du *F. Thonningii*; parmi les caractères les plus frappants, citons : le port, les bractées basilaires relativement amples et les réceptacles bien plus gros.

78. **F. Adolphi Friderici** MILDBR. in *Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped.*, II, p. 185 (1911); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 232; HUTCH., loc. cit., p. 182.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Entre Beni et Irumu, Pojo, grande forêt, mars 1908. MILDBRAED 2831 (Herb. Berol.).

79. **F. Akaie** DE WILD., *Bull. Soc. Bot. Belg.*, LII, p. 198 (1914).

*F. Quibeba* HUTCH., loc. cit., p. 177, p.p., non WELW.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : s. l., COLL. ?

OBSERVATION. — Cette espèce peut difficilement être rapprochée de *F. Quibeba* WELW., tel que celui-ci est décrit par Hutchinson lui-même. Entre autres caractères, nous citerons les feuilles entièrement glabres, les réceptacles glabres à maturité, l'ostiole largement ouvert. Ils

nous paraissent suffire à séparer la plante de l'Uele de celle de l'Angola.

80. *F. arcuatonervata* DE WILD. ex HUTCH., Kew Bull., 1915, p. 339; HUTCH., loc. cit., p. 186; DE WILD., Plant. Bequaert., I, p. 332 (1922).

*F. camptoneura* var. *angustifolia* MILDBR. in Deutsch-Zentr.-Afr.-Exped., II, p. 187 (1911); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 234; DE WILD., Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 202 (1914).

DISTRICT DU KASAÏ : Kamtsha, novembre 1921, VANDERYST 11243.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, mai-juillet 1907, Pynaert 1327; 1504; Injolo, *Ficus* à fruits jaunes piqués de rouge, août 1908, Seret 984; Kasanga près de Mawanbi (Ituri), arbuste épiphyte, avril 1908, Mildbraed 3107; Stanleyville, bords boisés de la rivière, février 1915, Bequaert 6966.

81. *F. subcostata* DE WILD. in Fedde Repert., XII, p. 197 (1913) et Bull. Soc. Bot. Belg., LII, p. 229 (1914); HUTCH., loc. cit., p. 183.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Eala, septembre 1905, M. Laurent 1357.

82. *F. subcalcarata* WARB. et SCHWEINFURTH in Engl. Jahrb., XX, p. 155 (1894); WARB. et DE WILD., *Ficus* Congo, p. 9 et tab. XXVI (1904); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. CongoL., p. 508 (1909); MILDBR. et BURRET, loc. cit., p. 238; HUTCH., loc. cit., p. 178.

DISTRICT DE L'UBANGI-UELE : Pays des Mangbettu, Munza, 1870, Schweinfurth 3624 (Herb. Berol.).

TABLE ALPHABÉTIQUE  
DES ESPÈCES ET VARIÉTÉS CITÉES

(Les synonymes en italique.)

	Pages.		Pages.
<i>acuta</i> DE WILD. ... ..	44	<i>congensis</i> ENGL. ... ..	63
Adolphi Friderici MILDBR. ... ..	75	Conraui WARB. ... ..	49
Akaïe DE WILD. ... ..	75	<i>coriacea</i> DE WILD. ... ..	50
amadiensis DE WILD. ... ..	74	<i>corylifolia</i> WARB. ... ..	27
arcuatonervata DE WILD. ... ..	76	<i>corylifolia</i> var. <i>glabrescens</i>	
ardisioides WARB. ... ..	65	WARB. ... ..	27
artocarpoides WARB. ... ..	46	<i>crassicosta</i> WARB. ... ..	48
asperifolia MIQ. ... ..	36	<i>crassipedicellata</i> DE WILD. ... ..	66
Barteri SPRAGUE ... ..	64	<i>craterostoma</i> MILDBR. et BURRET	55
<i>Barteri</i> MILDBR. et BURRET. ... ..	64	<i>cyathistipula</i> WARB. ... ..	51
<i>beniensis</i> DE WILD. ... ..	32	<i>cyathistipula</i> DE WILD. ... ..	49
<i>Bequaerti</i> DE WILD. ... ..	65	<i>cyathistipuloides</i> DE WILD. ... ..	71
<i>brachylepis</i> WELW. ... ..	46	Dekdekena (MIQ.) A. RICH. ... ..	65
<i>brachypoda</i> HUTCH. ... ..	62	<i>Demeusei</i> WARB. ... ..	46
<i>brevipedicellata</i> DE WILD. ... ..	65	<i>densestipulata</i> DE WILD. ... ..	51
Bubu WARB. ... ..	57	Dewevrei WARB. ... ..	43
<i>Buchneri</i> WARB. ... ..	58	<i>Dewevrei</i> DE WILD. ... ..	44
butaguensis DE WILD. ... ..	71	<i>Dewevroides</i> DE WILD. ... ..	44
buxifolia DE WILD. ... ..	53	<i>dryepontiana</i> GENTIL. ... ..	45
<i>Cabrae</i> WARB. ... ..	58	<i>Dusenii</i> WARB. ... ..	72
<i>camptoneura</i> var. <i>angustifolia</i>		ealaensis DE WILD. ... ..	43
MILDBR. ... ..	76	elasticoides DE WILD. ... ..	43
capensis THUNB. ... ..	29	<i>epiphytica</i> DE WILD. ... ..	48
capensis var. <i>beniensis</i> (DE		eribotryoides KUNTH et BOUCHÉ	56
WILD.) LEBRUN ... ..	32	eribotryoides var. <i>Caillei</i> CHEV.	57
capensis var. <i>ituriensis</i> (DE		eribotryoides var. <i>monbutten-</i>	
WILD.) LEBRUN ... ..	31	sis (WARB.) LEBRUN ... ..	57
capensis var. <i>mallotocarpa</i>		<i>erubescens</i> DE WILD. ... ..	26
(WARB.) MILDBR. et BURRET ... ..	26	<i>erubescens</i> WARB. ... ..	29
capensis var. <i>ostiolata</i> (DE		<i>exasperata</i> VAHL. ... ..	34
WILD.) LEBRUN ... ..	32	<i>exasperata</i> DE WILD. ... ..	39
capensis var. <i>pubescens</i> WARB.	29	<i>exasperata</i> HUTCH. ... ..	36
capreaefolia DEL. ... ..	34	<i>excentrica</i> WARB. ... ..	65
<i>chlamydodora</i> WARB. ... ..	72	<i>furcata</i> WARB. ... ..	53
ciphocarpa MILDBR. et BURRET	71	<i>furcata</i> var. <i>angustifolia</i> DE	
cognata N. E. BR. ... ..	66	WILD. ... ..	55
<i>cotpophylla</i> WARB. ... ..	36	<i>Gilletti</i> WARB. ... ..	42

Pages.	Pages.
glumosa DEL. .... 60	persicifolia WELW. .... 67
glumosa var. glaberrima MAR- TELLI ... 60	persicifolia var. <i>angustifolia</i> WARB. .... 67
gnaphalocarpa (MIQ.) A. RICH 33	persicifolia var. <i>glabriipes</i> WARB. 67
gombariensis DE WILD. .... 60	pilosula DE WILD. .... 56
gongoensis DE WILD. .... 26	<i>platyphylla</i> WARB. .... 64
Hochstetteri (MIQ.) A. RICH ... 71	polita VAHL. .... 46
Homblei DE WILD. .... 60	polybractea WARB. .... 43
incognita DE WILD. .... 61	<i>praeruptorum</i> HIERN. .... 40
ingens MIQ. .... 41	Preussii WARB. .... 49
inkasuensis WARB. .... 47	<i>pubicosta</i> WARB. .... 71
irumuensis DE WILD. .... 39	<i>punctifera</i> DE WILD. .... 36
ituriensis DE WILD. .... 31	<i>punctifera</i> WARB. .... 35
Kaba DE WILD ... 61	Pynaerti DE WILD. .... 44
kamerunensis WARB. .... 52	Quibeba HUTCH. .... 75
kimuensis WARB. .... 43	recurvata DE WILD. .... 63
kisantuensis WARB. .... 47	Rokko WARB. .... 71
Kitaba DE WILD. .... 59	Rokko WARB. et SCHWEINF. .... 72
Laurentii WARB. .... 64	rubropunctata DE WILD. .... 56
Leprieuri MIQ. .... 53	rubroreceptacula DE WILD. .... 60
Lingua WARB. .... 52	ruwenzoriensis DE WILD. .... 55
longepedunculata DE WILD. .... 42	<i>sagittifolia</i> WARB. .... 48
Lujae DE WILD. .... 49	Sapini DE WILD. .... 58
lukanda HUTCH. .... 42	<i>Schimperi</i> HOCHST. .... 72
luteola DE WILD. .... 55	<i>Schimperi</i> var. <i>Hochstetteri</i> MILDBR. et BURRET ... 71
mallotocarpa WARB. .... 26	sciarophylla WARB. .... 34
mammosa LEBRUN ... 67	<i>scolopophora</i> WARB. .... 37
mangiferoides WARB. .... 64	scutata LEBRUN. .... 68
<i>megalodisca</i> WARB. .... 45	<i>sessilis</i> DE WILD. .... 50
<i>megaphylla</i> WARB. .... 58	<i>sidifolia</i> WELW. .... 27
<i>megaphylla</i> var. <i>glabra</i> WARB. 58	Sonderi MIQ. .... 59
<i>monbuttensis</i> WARB. .... 57	<i>stellulata</i> var. <i>glabrescens</i> WARB. .... 29
Mucoso WELW. .... 27	stipitata LEBRUN ... 50
Munsae WARB. .... 29	stortophylla WARB. .... 39
Nekbudu WARB. .... 61	stortophylla var. <i>cuneata</i> DE WILD. .... 39
<i>niamniamensis</i> WARB. .... 46	Stuhlmannii WARB. .... 60
<i>oetomelifolia</i> WARB. .... 58	subacuminata (DE WILD.) LEBRUN 70
oreodryadum MILDBR. .... 72	subcalcarata WARB. et SCHWEINF. 76
<i>ostiolata</i> DE WILD. .... 32	subcostata DE WILD. .... 76
<i>ostiolata</i> var. <i>brevipedunculata</i> DE WILD. .... 32	Sycomorus L. .... 25
ottoniaefolia MIQ. .... 42	<i>syringifolia</i> WARB. .... 46
ovata VAHL. .... 58	Thonningii BLUME ... 72
ovata var. <i>oetomelifolia</i> (WARB.) MILDBR. et BURRET ... 58	<i>Thonningii</i> HUTCH. .... 72 et 74
<i>ovato-cordata</i> DE WILD. .... 41	<i>triangularis</i> WARB. .... 53
<i>pachypleura</i> WARB. .... 57	umangiensis DE WILD. .... 44
<i>pubidicola</i> WARB. .... 39	umbellata VAHL. .... 45

	Pages.		Pages.
<i>urceolaris</i> WELW. ... ..	36	<i>vestitobracteata</i> WARB.... ..	62
<i>urceolaris</i> var. <i>bumbana</i> HIERN. 36		<i>villosipes</i> WARB. ... ..	29
<i>urceolaris</i> MILDBR. et BURRET ... 39		<i>viridimaculata</i> DE WILD. ... ..	44
Vallis-Choudae DEL. ... ..	32	Vogelii MIQ. ... ..	61
<i>variabilis</i> DE WILD. ... ..	68	Vogelii var. <i>pubicarpa</i> MILDBR. et BURRET... ..	61
<i>variabilis</i> fa <i>obtusifolia</i> DE WILD. 68		Welwitschii WARB.... ..	41
<i>variabilis</i> fa <i>subacuminata</i> DE WILD.... ..	70	<i>wildemaniana</i> WARB. ... ..	47
<i>variifolia</i> WARB. ... ..	34	<i>xiphophora</i> WARB. ... ..	37
<i>verruculosa</i> WARB.... ..	46	<i>zobiaensis</i> DE WILD. ... ..	62





## LISTE DES MÉMOIRES PUBLIÉS

### COLLECTION IN-4°

#### SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MÉDICALES

##### Tome I.

1. ROBYNS, W., *Les espèces congolaises du genre Digitaria Hall* (52 p., 6 pl., 1931). fr. 20 »
2. VANDERYST, R. P. HYAC., *Les roches oolithiques du système schisto-calcaire dans le Congo occidental* (70 pages, 10 figures, 1932) . . . . . 20 »
3. VANDERYST, R. P. HYAC., *Introduction à la phytogéographie agrostologique de la province Congo-Kasai. (Les formations et associations)* (154 pages, 1932) . . . . . 32 »
4. SCAËTTA, H., *Les famines périodiques dans le Ruanda. — Contribution à l'étude des aspects biologiques du phénomène* (42 pages, 1 carte, 12 diagrammes, 10 planches, 1932) . . . . . 26 »
5. FONTAINAS, P. et ANSOTTE, M., *Perspectives minières de la région comprise entre le Nil, le lac Victoria et la frontière orientale du Congo belge* (27 p., 2 cartes, 1932). . . . . 10 »
6. ROBYNS, W., *Les espèces congolaises du genre Panicum L.* (80 pages, 5 planches, 1932) . . . . . 25 »
7. VANDERYST, R. P. HYAC., *Introduction générale à l'étude agronomique du Haut-Kasai. Les domaines, districts, régions et sous-régions géo-agronomiques du Vicariat apostolique du Haut-Kasai* (82 pages, 12 figures, 1933) . . . . . 25 »

##### Tome II.

1. THOREAU, J. et DU TRIEU DE TERDONCK, R., *Le gîte d'uranium de Shinkolobwe-Kasolo (Katanga)* (70 pages, 17 planches, 1933) . . . . . fr. 50 »
2. SCAËTTA, H., *Les précipitations dans le bassin du Kivu et dans les zones limitrophes du fossé tectonique (Afrique centrale équatoriale). — Communication préliminaire* (108 pages, 28 figures, cartes, plans et croquis, 16 diagrammes, 10 planches, 1933) . . . . . 60 »
3. VANDERYST, R. P. HYAC., *L'élevage extensif du gros bétail par les Bampombos et Baholos du Congo portugais* (50 pages, 5 figures, 1933) . . . . . 14 »
4. POLINARD, E., *Le socle ancien inférieur à la série schisto-calcaire du Bas-Congo. Son étude le long du chemin de fer de Mutadi à Léopoldville* (116 pages, 7 figures, 8 planches, 1 carte, 1934). . . . . 40 »

#### SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

##### Tome I.

1. MAURY, J., *Triangulation du Katanga* (140 pages, fig., 1930) . . . . . fr. 25 »
2. ANTHOINE, R., *Traitement des minerais aurifères d'origine filonienne aux mines d'or de Kilo-Moto* (163 pages, 63 croquis, 12 planches, 1933) . . . . . 50 »

### COLLECTION IN-8°

#### SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

##### Tome I.

- PAGÈS, R. P. *Au Ruanda, sur les bords du lac Kivu (Congo belge). Un royaume hamite au centre de l'Afrique* (703 pages, 29 planches, 1 carte, 1933) . . . fr. 125 »

##### Tome III.

1. PLANQUAERT, R. P. M., *Les Jaga et les Bayaka du Kwango* (184 pages, 18 planches, 1 carte, 1932). . . . . fr. 45 »
2. LOUWERS, O., *Le problème financier et le problème économique au Congo Belge en 1932* (69 pages, 1933) . . . . . 12 »

**SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MÉDICALES**

**Tome I.**

1. ROBYNS, W., *La colonisation végétale des laves récentes du volcan Rumoka (laves de Kateruzi)* (33 pages, 10 planches, 1 carte, 1932). . . . . fr. **15 »**
2. DUBOIS, A., le Dr, *La lèpre dans la région de Wamba-Pawa (Uele-Nepoko)* (87 pages, 1932) . . . . . **13 »**
3. LEPLAE, E., *La crise agricole coloniale et les phases du développement de l'agriculture dans le Congo central* (31 pages, 1932) . . . . . **5 »**
4. DE WILDEMAN, E., *Le port suffrutescens de certains végétaux tropicaux dépend de facteurs de l'ambiance!* (51 pages, 2 planches, 1933) . . . . . **10 »**
5. ADRIAENS, L., CASTAGNE, E. et VLASSOV, S., *Contribution à l'étude histologique et chimique du Sterculia Bequaerti De Wild.* (112 pages, 2 planches, 28 figures, 1933) . . . . . **24 »**
6. VAN NITSEN, R., *L'hygiène des travailleurs noirs dans les camps industriels du Haut-Katanga* (248 pages, 4 planches, carte et diagrammes, 1933) . . . . . **45 »**
7. SPEYAERT, R. et VRYDAGH, J., *Étude sur une maladie grave du cotonnier provoquée par les piqûres d'Helopeltis.* (55 pages, 32 figures, 1933) . . . . . **20 »**
8. DELEVOY, G., *Contribution à l'étude de la végétation forestière de la vallée de la Lukuga (Katanga septentrional)* (124 pages, 5 planches, 2 diag., 1 carte, 1933). **40 »**

**Tome II.**

1. HAUMAN, L., *Les Lobelia géants des montagnes du Congo belge* (52 pages, 6 figures, 7 planches, 1934) . . . . . **15 »**
2. DE WILDEMAN, E., *Remarques à propos de la forêt équatoriale congolaise* (120 p., 3 cartes hors texte, 1934) . . . . . **26 »**
3. HENRY, G., *Étude géologique et recherches minières dans la contrée située entre Ponthierville et le lac Kivu* (51 pages, 6 figures, 3 planches, 1934). . . . . **16 »**
4. DE WILDEMAN, E., *Documents pour l'étude de l'alimentation végétale de l'indigène du Congo belge* (264 pages, 1934) . . . . . **35 »**
5. POLINARD, E., *Constitution géologique de l'Entre-Lulua-Bushimaie, du 7<sup>e</sup> au 8<sup>e</sup> parallèle* (74 pages, 6 planches, 2 cartes, 1934). . . . . **22 »**

**Tome III.**

1. LEBRUN, J., *Les espèces congolaises du genre Ficus L.* (79 pages, 4 figures). . . . . **12 »**

**Sous presse.**

- LAMAN, K.-E., *Dictionnaire kikongo-français* (in-8°).
- MAURY, J., *Triangulation du Congo oriental* (in-4°).
- SCHWETZ, J., *Contribution à l'étude endémiologique de la malaria dans la forêt et dans la savane du Congo oriental* (in-8°).
- SCAËTA, H., *Le climat écologique de la dorsale Congo-Nil* (in-4°).
- MOTTOÛLLE, L., *Contribution à l'étude du déterminisme fonctionnel de l'industrie dans l'éducation de l'indigène congolais* (in-8°).