Extrait du *Bulletin de l'Institut français d'Afrique noire.*
Tome XV, n° 4, octobre 1953.

# Notes sur la flore de l'Ouest africain

## Première partie : Gymnospermes, Magnoliales, Laurales, Urticales, Malvales, Ericales, Oleales et Apocynacées

par Guy ROBERTY.

Nous avons prospecté la flore de l'Ouest-africain, de 1933 à 1939, pour le compte de l'Office du Niger puis au cours de trois missions, d'un semestre chacune, de 1946 à 1950, pour le compte de l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer. Les notes que nous présentons ici constituent, d'une part l'énumération des spécimens récoltés par nous, d'autre part le répertoire des nouveautés, nomenclaturales, que nous avons cru devoir établir ou, de fait, que nous avons rencontrées. Quelques herborisations dans le Deccan et à Ceylan, une mission de trois mois au Soudan oriental, pour le compte de l'Institut des Recherches sur le Coton et les Fibres Tropicales, nous ont fourni des comparaisons utiles et des éléments d'information précieux, notamment sur l'extension géographique et la variation biométrique des espèces paléotropicales.

En dépit des protestations, justifiées, des praticiens, ces notes contiennent une assez forte proportion de termes nouveaux, noms ou épithètes. Ces changements ont été effectués, soit par application des Règles Internationales de Nomenclature (qui ont un caractère impératif), soit par obéissance au cadre taxinomique, strictement systématique, dans lequel nous avons jugé indispensable de contenir les résultats de nos observations. Notre système général a été exposé par ailleurs; nous voulons ici, non pas le justifier, mais seulement l'illustrer des exemples précis... qui lui ont servi de base expérimentale. Son objectif essentiel est ne jamais admettre, pour des « taxa » de même rang hiérarchique et appartenant à un même « taxon » supérieur, des amplitudes biométriques inégales. En d'autres termes, si tel caractère foliaire ou floral s'avère continûment variable dans l'espèce n° 1 d'un grand genre, ce même caractère ne pourra jamais, dans notre système, servir

O. R. S. T. O. M.
Collection de Référence
n° 19403
B
3 JUIN 1966

à distinguer des espèces 2, 3, 4, 5 ... entre elles, même s'il se présente, en dehors de l'espèce n° 1, sous une variation non continue. Ceci, d'une façon générale, nous fait admettre des espèces «larges», dans les quelques genres dont nous avons pu faire une étude monographique : *Acacia*, *Combretum*, *Gossypium*, Andropogonées, les subdivisions rattachées à ces grandes espèces seront indiquées par leur nom, subspécifique, variétal ou sous-variétal. Dans les autres cas, représentant une très grande majorité, nous nous sommes bornés à rattacher les subdivisions subordonnées à la grande espèce dont elles nous paraissent dépendre, en conservant leur nom spécifique usuel, précédé de la mention cf. (confer) ; c'est là le procédé utilisé, notamment, dans la Flore de France de Bonnier et de Layens.

Nos familles, genres, espèces, figurent dans ces notes précédés d'un numéro d'ordre à trois échelons. Ces numéros sont ceux de leur classement dans nos archives et présentent l'avantage de permettre un indexage abrégé. Ils n'ont aucune valeur absolue.

## Gymnospermes.

Nous avons rencontré quelques exemplaires de *Juniperus phoenicea* L., nains, cultivés en pots, à Soninkoura, près de Ségou (13241). Cette plante est donc une Junipéracée. La famille des Pinacées se trouve abondamment représentée, de nos jours, autour de Pita et de Dalaba, par le *Pinus Khasya* Royle, d'Hindoustan, qui y fut introduit par le Professeur Auguste Chevalier.

Quelques *Ephedra* (Ephedracées), plantes sahariennes, peuvent s'avancer jusqu'au 16e parallèle. Sous climat, guinéen, on pourra trouver des *Encephalarthros* (Cycadacées), en forêt dense, des *Gnetum* (Gnetacées), genres, à notre connaissance, non encore signalés à l'W du méridien de Greenwich, en A.O.F.

## Angiospermes, dicotylédones.

..3 — Casuarinacées.

..4 — Annonacées :

.1 .2 — **Xylopia aethiopica** (Dun.) A. Rich. ! Bamako (10384); Abeokuta (1623). *X. a.* cf. *X. vallottii* Chipp ! Gaoual (6488).

.3 — **Xylopiastrum** G. Rob., gen. nov.

Annonacearum genus a Xylopia clarissime segregandum : stigmatibus liberis nec coalitis, monocarpiis indehiscentibus nec,

ORSTOM Fonds Documentaire
N° : 19403
Cote : B

longitudinale fisso, plus minusve sero apertis ; ceteris tamen Xylopiae.

.1 — **X. macrocarpum** (VAHL) G. ROB., comb. nov. = *Unona macrocarpa* VAHL in Dun. 1817 : 103 = *Xylopia macrocarpa* OLIV.

Quelle que soit l'idée sue l'on s'en fasse, le genre *Xylopia* peut difficilement inclure une espèce à monocarpes indéhiscents et graines non arillées, ainsi qu'à styles entièrement libres entre eux.

.5 .1 — **Uvaria chamae** P. B. ! Dabola (6606 Bis), Kankan (7106) ; Abidjan (14213). *U. c.* cf. *U. cristata* R. BR. ! Toumodi, boka de Kakoumbo (14010).

.2 — **U. afzelii** SC. ELL. ! Toumodi, boka de Kaloumbo (14016) ; Abidjan, forêt d'Adiopodoumé (12142, 12170).

.6 .1 — **Hexalobus crispiflorus** ! A. RICH. Oumé E, berges du Bandama (14025).

.2 — **H. monopetalus** (GUILL. et PERR.) ENGL. et DIELS ! Kayes (7233), Kita (10307), Bamako (123, 1183, 10175), Koutiala (1281) ; Diouloulou (6387) ; Bala S (10108) ; Gaoual (10803), Timbo (6606) ; Toumodi (13977).

.9 .1 — **Artabotrys oliveri** (ENGL.) G. ROB., comb. nov. = *Polyalthia oliveri* ENGL. in ENGL. et DIELS 1901 : 42 = *P. acuminata* OLIV. nec Thwaites.

.2 — **A. uncinatus** (LAM.) MERR. ! Lomé, jardin botanique (1535).

.3 — **A. velutinus** SC. ELL. cf. *A. hispidus* SPRAGUE et HUTCH. ! Aboisso N (13575).

La première description de l'Ylang-ylang a été donnée par RUMPHIUS, qui, dans son *Herbarium amboinense* prélinnéen, nomma cette plante *Cananga odorata*. LINNÉ, lui-même, ne la mentionna pas dans ses divers ouvrages. La plus ancienne référence valable est donc celle de LAMARCK (1788 : 127), qui nomme l'Ylang-ylang : *Annona uncinata* ou Corossol à crochets. DUNAL reprend cette même épithète en la transférant sous le genre *Unona*, qui est un synonyme de *Xylopia*. Robert BROWN, sans référence aux deux auteurs précédents, nomme ensuite cette même plante *Artabotrys odoratissimus* (1817 : 423). Beaucoup plus tardivement, BAILLON reprend, mais au genre neutre, le binôme de RUMPHIUS, qui devient : *Canangium odoratum*.

MERRILL enfin, conformément aux Règles Internationales de la Nomenclature Botanique, nomme l'Ylang-ylang : **Artabotrys** (nom, prieur, de Robert BROWN) **uncinatus** (épithète, prieure, de LAMARCK).

Nous estimons que le genre *Polyalthia*, créé par BLUME, ne peut être distingué du genre **Artabotrys**. Quant à l'opposition admise par certains auteurs, entre *Canangium*, sans crochets, et **Artabotrys**, avec crochets, elle est purement arbitraire, les deux genres étant fondés sur la même plante, donc l'Ylang-ylang, qui peut avoir des crochets ou, plus rarement, n'en pas avoir.

Nous avons tenu à développer ce petit point de nomenclature afin d'illustrer par un exemple précis, aisément contrôlable, non seulement nos scrupules en matière de nomenclature mais surtout le temps que de tels scrupules font perdre. On trouvera, sur ce point et sur l'ensemble, fort complexe, que constitue la famille des Annonacées, des renseignements suffisants dans les quelques ouvrages ou articles suivants :

1750. — RUMPHIUS (G. E.) : Rumphii ... Herbarium amboinense. Amsterdam.
1786. — LAMARCK (J. B. de) : Encyclopédie méthodique ; Botanique, **2** (article Corossol). Paris.
1817. — DUNAL (M. F.) : Monographie de la famille des Annonacées. Paris.
1820. — BROWN (R.) : Artabotrys odoratissimus. *Botanical register* **6**, t. 423.
1825. — BLUME (K. L.) : Bijdragen tot de flora van nederlandische Indië. Batavia.
1832. — CANDOLLE (A. P. de) : Mémoire sur la famille des Annonacées. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, **5**, p. 177.
1868. — BAILLON (H.) : Mémoire sur la famille des Annonacées. *Adansonia*, **8**, p. 162.
1901. — ENGLER (A.) et DIELS (L.) : Monographien afrikanischer Pflanzenfamilien und Gattungen, **8** : Anonaceae. Leipzig.
1917. — MERRILL (E. D.) : An interpretation of Rumphius' Herbarium Amboinense. Manille.

11 .1 — **Cleistopholis patens** (BENTH.) ENGL. et DIELS ! Bouaké (7037).

12 .5 — **Annona palustris** L. cf. *A. senegalensis* PERS. ! Nara (2269) ; Bamako (1194), Koutiala (1262) ; Bobo-Dioulasso (6988).

13 .1 — **Isolona campanulata** ENGL. ! Abidjan N (14257).

14 .1 — **Monodora myristica** DUN. ! Daloa (13882), Bouaflé (13932), Dunkwa (12789). *M. m.* cf. *M. gracilipes* BENTH. ! Sas-

sandra, près du littoral (13736). *M. m.* cf. *M. tenuifolia* BENTH. ! Mamou (10637).

..5 — Lauracées :

.1 .1 — **Cassytha filiformis** L. ! Koutiala (3425) ; Sikasso (13339) ; Banfora (13397) ; Toumodi (13799).

.3 .3 — **Cinnamomum zeylanicum** NEES! Pépinières de Séghéa, près Kindia (10727) et de Lomé (1534).

.4 .1 — **Persea gratissima** GAERTN. ! Cultivé, Abidjan (12445).

.5 .1 — **Illigera vespertilio** (BENTH.) Bak. f. ! Abidjan N (12105).

..6 — Myristicacées.

..7 — Moracées :

.1 .1 — **Antiaris africana** ENGL. ! Ségou (1870, 3350) ... Est surtout commun beaucoup plus au S.

.3 .1 — **Chlorophora excelsa** BENTH. et HOOK. ! Touba (7074).

.5 .1 — **Myrianthus arboreus** PB. ! Guèckédou (7160) ; Oumé (14081).

.2 — **M. serratus** BENTH. et HOOK. ! Kissidougou (7191).

.6 .1 — **Musanga smithii** R. BR. ! Aboisso (13574).

10 .1 — **Ficus exasperata** VAHL ! Ferkessédougou (13468) ; Bouaké (6858) ; Toumodi (13973) ; Abidjan (12389).

.2 — **F. lutea** VAHL cf. *F. dicranostyla* MILDBR. ! Ségou (1868) ; Bouna (6965). *F. l.* cf. *F. lecardii* WARB. ! Bandiagara (13163) ; Siguiri (7225). *F. l.* cf. *F. verruculosa* WARB. ! Kouroussa (7204). *F. l.* cf. *F. ingens* MIQ. Ségou (1838) ; Kouroussa (10559).

.4 — **F. capensis** THUNB. ! Bamako (2630, 2631) : forme de repousse à feuilles découpées, Ségou (1867) ; Sikasso (3485), Sansanné-Mango (1482).

.5 — **F. polita** VAHL ! Ségou (2390).

.6 — **F. iteophylla** MIQ. ! Mamou (10597), Macenta (7168) *F. i.* cf. *F. basarensis* WARB. ! Ségou SW (10509).

.7 — **F. populifolia** VAHL cf. *F. congensis* ENGL. ! Maka S (6448, 6449), Bougouni (13288), Banfora (13412), Bouna (6958). *F. p.* cf. *F. glumosa* DEL. ! Kita S (10311) ; Kankan (10528). *F. p.* cf. *F. kerstingii* WARB. ! Douentza (13182). *F. p.* cf. *F. vogelii* MIQ. ! Diouloulou (6386).

.8 — **F. platyphylla** DEL. ! Bamako (2476).

12 — **F. tessellata** WARB. ! Bouké (6858).

13 — **F. leprieurii** MIQ. ! Mamou (10597), Macenta (7168).

On trouvera quelques détails complémentaires dans notre article sur « Les principaux Ficus ouest-africains », *Notes africaines* **49** : 2 (1951).

..8 — Ulmacées :

.1 .2 — **Celtis prantlii** PRIEMER ! Oumé (14147).

.6 — **C. integrifolia** LAM. ! Louga (10058), Ségou (2534).

.2 .1 — **Chaetacme microcarpa** RENDLE ! Bouaké SE (6852).

.3 .1 — **Trema guineensis** (SCHUM. et THONN.) FICALHO ! Kindia (10673), Mamou (6605, 10643) ; Bouaké SW (6836, 6837), Toumodi (14041) ; Grand Bassam (12273).

.4 .1 — **Holoptelea grandis** MILDBR. ! Touba (7071).

..9 — Urticacées :

.3 .1 — **Fleurya aestuans** GAUD. ! Dakar SE (6217) ; Sikasso S (12237) ; Toumodi S (12521), Oumé (14114) ; Abidjan (12237).

.2 — **F. podocarpa** WEDD ! Kumassi W (12771).

.4 .1 — **Pouzolzia guineensis** BENTH. ! Dakar, niayes (6283) ; Oumé (14124), Bongouanou (12595).

.7 .1 — **Urera alcaefolia** GAUD. cf. *U. obovata* BENTH. ! Gueckèdou (7135) ; Gagnoa (13815), Oumé (14054, 14063) ; Cotonou (1712). *U. a.* cf. *U. mannii* BENTH. et HOOK. ! Sansanné-Mango (1473) ; Abengourou (12635) ; Abidjan (12239).

**.10** — Sterculiacées :

.1 .1 — **Erythropsis barteri** (K. SCHUM.) RIDLEY ! Touba (7073), Issia (13826), Oumé (14020) ; Ibadan (1735).

.3 .1 — **Pterygota macrocarpa** K. SCHUM. ! Touba (7070).

.4 — **Sterculia** L.

Nous rattachons à ce genre les *Octolobus* et les *Cola*. Chez les *Octolobus*, le périanthe peut comporter 8 lobes, c'est même là le cas général ; ce nombre, cependant, varie, peut être égal à 5 : rien, par ailleurs, ne différencie les *Octolobus* des *Sterculia*, sur le plan générique. Entre les *Cola* et les *Sterculia*, la limite est également très floue : classiquement, les anthères sont glomérulées, chez les *Sterculia*, ou verticillées, chez les *Cola* ; en fait, les anthères vestigiales des fleurs femelles sont verticillées dans les deux cas ; certaines espèces, en outre, peuvent avoir deux verticilles d'étamines et non pas un seul, comme chez les *Cola*, sensu stricto ;

enfin les filaments des étamines verticillées peuvent être, soit nuls, soit rigides et courts, soit, parfois, plus ou moins longs et même flexueux. Au demeurant, il est évident que le *Sterculia* (*Cola*) *cordifolia*, par exemple, est beaucoup plus proche du *S.* (*Sterculia*) *setigera* que du *S.* (*Cola*) *acuminata*. La limite tracée par SCHOTT et ENDLICHER est donc, non seulement arbitraire mais encore fallacieuse.

Ce regroupement a pour inconvénient de nous contraindre à créer quelques combinaisons nouvelles.

.1 — **S. setigera** DEL. ! Nara (2272) ; Tamalé (1517).

.3 — **S. tragacantha** LINDL. ! Mamou (10621, 10634), Kissidougou (7200) ; Bouaké SW (6826), Koutouba (6944).

.5 — **S. cordifolia** CAV. ! Bamako (1203, 1812), Ségou (3664), Macina (2191, 2193) ; Sikasso (3664) ; Bathurst E (10854), Georgetown (10862) ; Bouaké W (6882).

.6 — **S. acuminata** PB., in Flore d'Oware et Bénin, 1804, a priorité sur *S. nitida* VENT. 1808 et non 1803, in Choix de plantes ... dans le jardin de Cels ; pour la correction de date voir EXELL, 1938, in *Journal of Botany* **76**. *S. nitida* est une, forme commerciale ! Guèckédou (7166, 7188) ; Abidjan (12347).

.7 — **S. laurina** G. ROB., nom. nov. = *Cola laurifolia* MAST. 1868 : 222, non. *S. laurifolia* F. v. M. ! Kita S (10306).

.8 — **S. heterophylla** PB. cf. *S. caricifolia* G. DON ! Issia (13854) ; Abidjan W (12230). *S. h.* cf. *Cola gabonensis* MAST. ! Abidjan et entours (12032, 12091, 12350, 14245).

.9 — **S. cauliflora** (MAST.) G. ROB., comb. nov. = *Cola cauliflora* MAST. 1868 (in Oliver, Flora of Tropical Africa, **1**) : 223.

10 — **S. digitata** (MAST.) G. ROB., comb. nov. = *Cola digitata* MAST. 1868 : 224.

11 — **S. reticulata** (A. CHEV.). G. ROB., comb. nov. = *Cola reticulata* A. CHEV. 1920 (Exploration botanique de l'A.O.F., Paris) : 83.

12 — **S. spectabilis** (WELW.) G. ROB., comb. nov. = *Octolobus spectabilis* WELW. 1869 (in *Transactions Linnaean Society*, **27**) : 17.

13 — **S. mirabilis** (A. CHEV.) G. ROB., comb. nov. = *Cola mirabilis* A. CHEV. 1909 (in Végétaux utiles de l'Afrique tropicale française, **5**) : 249.

.5 .1 — **Mansonia altissima** A. CHEV. ! Abengourou (12734).

.6 — **Samba** G. ROB., nom. nov. = *Triplochiton* K. SCHUM. 1900 (in *Engler botanische Jahrbuch*, **28**) : 330, non *Triplochiton*

Alef. 1863 (in *Oester. bot. Zeitschr.*, **13**) : 14, ce dernier nom tombant en synonymie sous *Hibiscus*, car le *T. setosa* Alef. ne peut être séparé de l'*H. panduriformis* Burm.

.1 — **S. scleroxylon** (K. Schum.) G. Rob., comb. nov. = *Triplochiton scleroxylon* K. Schum. 1900 : 330.

.7 .1 — **Leptonychia urophylla** Welw. ! Daloa E (13895).

.9 .1 — **Buettneria africana** Mast. ! Bouaflé, boka de Titiékro (13912).

10 .1 — **Abroma augustum** L. f. ! Abidjan, cultivé (12223).

12 .1 — **Waltheria americana** L. ! Nara (2268), Sokolo (880), Goundam (3189) ; Ouahigouya (13129) ; Bouaké (6885) ; Abidjan (12189). *W. a.* var. *densiflora* K. Schum. ! Bathurst E (10846).

**W. a.** var. **sahelica** G. Rob., var. nov.

Suffrutex erectus, 60-90 cm. altus ; caulibus, foliorum bractearumque paginibus ambis et sepalorum pagina exteriore villis argenteis sericeisque densissime vestitis ; cetera sic ut in specie.

! Nara (10210). Trouvé d'abord au Soudan oriental, près d'El Obèid (5279, varietatis typus).

13 .1 — **Melocchia corchorifolia** L. ! Matam (10123) ; Bamako (38, 357), Ségou (2479, 2820) ; Sikasso (13330).

.2 — **M. melissifolia** Benth. ! Mamou (6586). *M. m.* var. *bracteosa* K. Schum. ! Beyla (6635). *M. m.* var. *mollis* K. Schum. ! Man (6706).

16 .1 — **Dombeya multiflora** Planch. cf. *D. senegalensis* Planch. ! Diouloulou (6370) ; Kita (10220, 10266).

.2 — **D. schimperiana** A. Rich. cf. *D. buettneri* K. Schum. ! Man (6714, 6742).

**.11.** — Tiliacées :

.5 .1 — **Ledermannia chrysochlamys** Mildbr. et Burr. ! Abidjan N, forêt de Yapo (12048, 12097).

.6 .2 — **Corchorus fascicularis** Lam. ! Ségou (483), Macina (795).

.3 — **C. olitorius** L. ! Yang-Yang (6260) ; Ségou (723, 2799, 2962, 3175) ; formes sauvages, banales dans les marges sahéliennes des grands fleuves, dont on comprend mal que l'amélioration et la culture ne soient pas tentées : le Jute est un produit utile.

.4 — **C. tridens** L. ! Goundam (3207) ; Ségou (63, 338, 354, 355) ; Abéokuta (1605).

.7 .3 — **Triumfetta rhomboidea** Jacq. ! Dakar (10012) ;

Bamako (10194) ; Bouaké (6820) ; Abidjan (12083, 12176), Bingerville (3138) ; Accra (12895), Grand Popo (1558). *T. r.* cf. *T. eriophlebia* Hook. f. ! Mamou (6583). *T. r.* cf. *T. pentandra* A. Rich. ! Bambey (6035), Diourbel (6136), Kaolack (6337) ; Ségou (137) ; Abidjan (12861). *T. r.* cf. *T. tomentosa* Boj. ! Ségou (125).

.4 — **T. cordifolia** Guill. et Perr. ! Mamou (6561), Kissidougou (7087) ; Soubré (13761), Oumé (14079) ; Sekondi (12801).

.8 .1 — **Grewia flavescens** A. Juss. ! Bakel (10101), Bamako (7, 207), Ségou (626, 13252). *G. f.* cf. *G. carpinifolia* A. Juss. ! Abidjan (13097), Cape Coast Castle (12813) ; Sakété (1662). *G. f.* cf. *G. kerstingii* Burr. ! Ségou (649, 693, 10507).

.2 — **G. pubescens** PB. ! Toumodi (13978) ; Sinfra (14150), Oumé (14062), Bongouanou (12606), Kumassi N (13048).

.3 — **G. coriacea** Mast. cf. *G. africana* Mast. ! Bignona (6416) ; Télimélé (10737) ; Tamalé (1504).

.4 — **G. bicolor** A. Juss. ! Sokolo (586, 595). *G. b.* cf. *G. mollis* A. Juss. ! Bamako (2437, 2486) ; Tamalé (1518), Sansanné-Mango (1483) ; Séguéla (7053), Bouaké SW (6863). *G. b.* cf. *G. malaccocarpa* Mast. ! Abidjan (12460).

.5 — **G. tenax** (Forsk.) Fiori ! Lynguère (10071) ; Koulikoro N (2297) ; Léré (517).

.6 — **G. villosa** Willd. ! Dakar (6305) ; Macina (2340) ; Léré (524).

.9 .1 — **Glyphaea lateriflora** (G. Don) Hutch. et Dalz. ! Toumodi (14029) ; Abeokuta (1598).

10 .1 — **Clappertonia ficifolia** (Willd.) Decne. Danané (6692), Sinfra (14174).

**.12** — Scytopetalaceae.

**.13** — Bombacaceae :

.3 — **Rhodognaphalon** G. Rob., gen. nov. = *Bombax* subgen. *Rhodognaphalon* Ulbr. 1913 (in *Engler Bot. Jahrb.* 49) : 527.

.1 — **R. brevicuspe** (Sprague) G. Rob., comb. nov. = *Bombax brevicuspe* Sprague 1909 (in *Kew bull.*) : 306.

Le genre que nous individualisons ici se rapproche des *Ceiba* par son calice non soudé à l'androcée, ne tombant pas après l'anthèse mais demeurant à la base du fruit jusqu'à maturité ou presque. Il se rapproche des *Bombax* par ses étamines nombreuses. En outre, le kapok est rouge à roussâtre, non pas blanc à grisâtre comme dans les genres *Bombax* ou *Ceiba*.

.4 .1 — **Bombax buonopozense** PB. cf. *B. andrieui* PELLEGR. et VUILLET ! Macina (734).

.14 — Malvacées :

.1 .1 — **Abutilon angulatum** (GUILL. et PERR.) MAST. ! Macina (576, 721). *A. a.* cf. *A. muticum* WEBB ! Kaèdi (10142) ; Niafunké à Léré (535, 789, 823) ; Douentza (13166) ; Ouagadougou (13107).

.2 — **A. asiaticum** (L.) G. DON cf. *A. mauritianum* (G. DON) SWEET ! *A. a.* Bouaflé (13920), Bouaké (6880) ; Accra N (12851). *A. a.* cf. *A. fruticosum* GUILL. et PERR. ! Niafunké à Léré 519, 543, 825). *A. a.* cf. *A. tortuosum* GUILL. et PERR. ! Macina (778).

.2 .1 — **Wissadula rostrata** PLANCH. ! Bakel (10099) ; Kita N (12550), Bamako E (294, 1824) ; Ouahigouya SE (13236) ; Ferkessédougou (13472) ; Mamou (6559) ; Gagnoa (13879).

.3 .1 — **Sida linifolia** CAV. ! Tamalé (1348) ; Bignona (6420) ; Kindia (10724) ; n'Zérékoré (6651) ; Dimbokro (12529).

.2 — **S. urens** L. ! Fatick (6328) ; Sikasso (13327), Bobo-Dioulasso (1305) ; Danané (6710). *S. u.* cf. *S. veronicifolia* LAM. ! Touba (7069).

**S. u.** var. **bicolor** G. ROB., var. nov.

Suffrutex erectus, 30-60 cm. altus, petalis ad basin purpureo maculatis ; cetera sic ut in specie.

Forme à pétales onguiculés, tachés de pourpre, assez commune sur les versants N du boka de Titièkro, près de Bouaflé (13970), comme du boka de Kakoumbo, près de Toumodi (14011, varietatis typus). Port du Sida urens, sensu stricto, mais corolles très nettement différentes.

.3 — **S. rhombifolia** L. ! Dakar (6304) ; Kindia (10718) ; Bingerville (12338). *S. r.* cf. *S. alba* L. ! Bamako (3314). *S. r.* cf. *S. carpinifolia* L. F. ! Bamako (10411) ; Ségou (370, 470, 1781) ; Kouroussa (1963) ; Bougouni (7020) ; Tamalé (1362) ; Abidjan (12084, 12433) ; Accra (12897). *S. r.* cf. *S. grewioides* GUILL. et PERR. ! Ségou (2233), Macina (776, 858).

.4 — **S. cordifolia** L. ! Bamako (2857) ; Tamalé (1349) ; Bouaké (6886), Toumodi (14008) ; Man (6739).

.5 .1 — **Urena lobata** L. ! Bamako (220, 1764, 1787, 1822) ; Bouaké (13501), Bocanda (12585) ; Abidjan (12261, 12285, 14242). Port et découpure des feuilles extrêmement variables.

.8 — **Hibiscus** L.

Nous avons suivi d'aussi près que possible la classification exposée par B. P. G. HOCHREUTINER dans sa classique monographie

de ce genre (1900 : Révision du genre *Hibiscus*, in *Ann. Cons. et Jard. bot. Genève*, **4** : 23-190). Cependant la nécessité d'aligner ce genre sur les normes suivies généralement par nous amène plusieurs changements.

Subgen. **Lilibiscus** (HOCHR.) G. ROB., subgen. nov. = sect. *Lilibiscus* HOCHR. 1900 : 130.

.1 — **H. rosa-sinensis** L. ! Bamako (10435) ; Abidjan (12265) ; Accra (12875).

Subgen. **Solandra** (CAV.) G. ROB., subgen. nov. = *Solandra* CAV. 1788 (in Diss. **5**) : 279 = *Lagunaea* WILLD. 1801 (Sp. Pl. 4 a. **3**) : 733 = sect. *Solandra* HOCHR. 1900 : 125.

.2 — **H. ternatus** (CAV.) MAST. ! Yang-Yang (6263); Niafunké (543).

.4 — **H. micranthus** L. F. ! Accra (12831).

.5 — **H. corymbosus** HOCHST. ! Bouaflé, boka de Titiékro (13904).

Subgen. **Hibiscus**, nov. = *Hibiscus* L. 1753 (Sp. Pl. 1a.) : 693, s. s.

Hibiscorum subgenus petalis flabellatis basin purpureo-maculatis, calice lobato perstanteque, antheris columnae quasi tota superficie adnatis.

Pétales flabellés à onglet pourpre ; calice lobé, persistant ; anthères éparses sur toute la surface de la colonne staminale : telles sont les caractéristiques essentielles de ce qui nous paraît pouvoir être considéré comme le noyau central du genre *Hibiscus*.

.6 — **H. physaloides** GUILL. et PERR. ! Dakar (6302) ; Kita (10256, 10282) ; Ségou (143) ; Abengourou N (12728).

.8 — **H. vitifolius** L. ! Cape Coast Castle (12819). L'évagination des sutures, donc la pseudo-alature du fruit, dans le peuplement étudié par nous en Gold Coast, est toujours assez variablement tardive ; même observation sur un peuplement de *H. dictyocarpus* Webb, forme subordonnée, du Soudan oriental.

.9 — **H. squamosus** HOCHR. ! Toumodi (13963), Bocanda (12576).

10 — **H. panduriformis** BURM. ! Ségou (641, 740, 1101, 2706, 3178), Nouna (13226), Tougan (13368).

11 — **H. sabdariffa** L. ! Kaèdi (10143) ; Bamako (2497). *H. s.* cf. *H. asper* HOOK. F. ! Bamako (209, 229), Ségou (83, 738) ; Sansanné-Mango (1479). *H. s.* cf. *H. cannabinus* L. ! Sikasso (13324) ; Bouaké (13498).

12 — **H. surattensis** L. ! Issia (13851). *H. s.* var. *rostellatus* (GUILL. et PERR.) HOCHR. ! Sikasso (13337), Ferkéssé-

dougou (13460), Bouaké N (13511) ; Oussouye, basse Casamance (6401).

13 — **H. calyphyllus** Cav. cf. *H. lunariifolius* Willd. ! Sinfra (14142).

Subgen. **Abelmoschus** (Medik.) G. Rob., subgen. nov. = gen. *Abelmoschus* Medik. 1787 et Hochr. 1924 : 83 (in *Candollea* **2**) = sect. *Abelmoschus* Hochr. 1900 : 148.

Ce sous-genre, qui contient l'Ambrette (*H. abelmoschus* L.) ainsi que le Gombo (*H. esculentus* L.), nous semble évidemment plus voisin, par l'ensemble de ses caractères, des *Hibiscus* s. s. que ne le sont ceux-ci des *Lilibiscus* ou des *Solandra*.

Quant aux *Hibiscus* arborescents (parfois ainsi mais plus ou moins nains), à fruits ligneux, indéhiscents ou presque, nous les replaçons, de la section *Azanza* DC. 1824 : 453 (in Prod. **1**), dans le genre *Pariti* Adans. 1763 : 401 (in Fam. pl. **2**), qui nous semble parfaitement distinct, à cause de ses fruits, à cause également de son port et aussi de son involucelle très particulier, en collerette dentée, soudée basalement au calice cupulaire. Ces *Pariti*, par l'ensemble de leurs caractères, sont beaucoup plus voisins des *Thespesia* que des *Hibiscus* tels qu'ils sont admis par nous.

.9 — **Gossypium** L. voir notre Gossypiorum revisionis tentamen (suite et fin), in *Candollea* **13**, p. 9-165, 1950. La liste de nos spécimens, telle qu'elle est citée dans cet ouvrage (p. 140-143), doit être complétée par les spécimens suivants (qui n'apportent aucun élément d'information nouveau) :

.3 — **G. hirsutum** Murr. var. *purpureum* G. Rob. ! Bandiagara (13159). *G. h.* var. *gracile* G. Rob. ! Toumodi, boka d'Afsassou (14035). *G. h.* var. *synochrum* G. Rob. ! Abidjan, jardin d'Adiopodoumé (12184).

.4 — **G. barbadense** L. f. *irvingianum* (Watt) G. Rob. ! Oumé (14107). *G. b.* var. *involutum* G. Rob. ! Bouaflé boka de Titiékro (13907). *G. b.* ssp. *racemosum* (Poir.) G. Rob. ± vergens ad var. *zaria* (Watt) G. Rob. ! Abidjan, jardin d'Adiopodoumé (12185).

Nous avons récolté, en outre, dans les collections de la station cotonnière de Bouaké, deux spécimens (13486 et 13487) de *G. klotzschyanum* Anderss. ssp. *raimondii* (Ulbr.) G. Rob. et ssp. *davidsonii* (Kellogg) G. Rob.

10 .1 — **Cienfuegosia heteroclada** Sprague ! Sansanné-Mango S (1478).

.2 — **C. digitata** Cav. ! Niafunké à Léré (541, 589, 757, 761).

11 .2 — **Pariti sterculiaefolia** GUILL. et PERR. s. e., cf. *P. virgata* GUILL. et PERR. ! Gaoual (6476), Télimélé (10777) ; Boundiali (7021).

12 .1 — **Thespesia populnea.** CORR. ! Ségou (13238).

.15 — Euphorbiacées :

Huroïdées : fleurs mâles à préfloraison ouverte ; fruit explosif.

.2 .1 — **Hura crepitans** L. ! Dakar (6020).

Sapioïdées : fleurs mâles à préfloraison ouverte, fruit capsulaire.

.3 .1 — **Sapium ellipticum** PAX ! Sikasso (13329) ; Banfora SW (13427) ; Mamou (10655) ; Touba (7061). Arbres.

.4 .1 — **Excoecaria guineensis** MUELL. ARG. cf. *Sapium grahamii* PRAIN ! Batié (6968). Ce géopyrophyte à rameaux herbacés, comme l'avait déjà observé MUELLER d'Argovie, doit être séparé du genre précédent.

Uapacoïdées : fleurs mâles minimes, densément groupées ; plantes dioïques, les fleurs femelles solitaires.

.6 .1 — **Uapaca guineensis** MUELL. ARG. cf. *U. togoensis* PAX ! Pita (6523), Mamou (6574, 6595) ; Kankan (10527).

.3 — **U. heudelotii** BAILL. ! Kissidougou (7086), Macenta (7177). Agnibilékrou (13560).

Euphorbioïdées : fleurs mâles monostémones, nombreuses autour d'une fleur femelle solitaire et majeure.

.7 .1 — **Anthostemma senegalense** A. JUSS. ! Dakar, niayes (6290), Diouloulou (6379) ; Kita W (10264) ; Bobo-Dioulasso (6984) ; Kindia N (10731).

**A. s.** f. **aubrevillei** G. ROB., forma nova.

A speciei typo differt staminibus semper nudis nec caliculatis foliis tenuibus nec coriaceis.

Par ses fleurs monostaminées, sans trace de calicule, par ses feuilles souples, longuement oblancéolées et acuminées, aux nervures secondaires parallèles et fines, cette forme est nettement distincte ! Grand Lahou N (13642, formae typus), en marge de la forêt dense, sur sol humide.

.8 .. — **Euphorbia cotinifolia** L. var. *sanguinea* HORT. ! Bamako (10434) ; plante d'ornement assez commune, à port de manioc, feuilles simples, bronzées plutôt que sanguines, inflorescences en panicule terminale, généralement stérile et toute entière caduque.

.. — **E. pulcherrima** WILLD. ! Dakar (6031) ; Adzopé (12643) ; Ibadan (1627) ; plante d'ornement, assez délicate, à port de manioc et feuilles devenant mineures et d'un rouge vif

au plus près de l'inflorescence terminale ; souvent nommée Poinsettia.

.. — **E. splendens** Boj. ! Bamako (400), Ségou (10497) ; Abidjan (12189), Bingerville (3145) ; une des nombreuses Épines du Christ, sous-arbrisseau gras, fortement épineux, à pseudo-fleurs d'un rouge vif.

.1 — **E. unispina** NE. Br. ! Sansanné-Mango (1417).

.2 — **E. drupifera** Thonn. ! Bamako (7229, plante grasse plus ou moins longuement rampante ou dressée) ; Sansanné-Mango (1418, euphorbe candélabre typique) ; Oumé (14093, port d'arbre avec des rameaux très épaissement charnus).

.3 — **E. balsamifera** Ait. ! Goundam (2839) ; Sansanné-Mango (1420).

.4 — **E. lateriflora** Schum. et Thonn. ! Sekondi (12800).

.6 — **E. hirta** L. ! Bamako (218), Ségou (367), Macina N (567, 759) ; Tamale (1327) ; Mamou (10659) ; Oumé (14111) ; Abidjan (12151). *E. h.* cf. *E. indica* Lam. (= *E. hypericifolia* Hochst. nec L.) ! Louga (6192, 10044) ; Ségou (2391). *E. h.* cf. *E. polycnemoides* Hochst. ! Bamako (248). *E. h.* cf. *E. prostrata* Ait. ! Tambacounda S (10815).

Phyllanthoïdées : fruits capsulaires ou bacciformes ; fleurs mâles et femelles semblables, à préfloraison close.

10 .1 — **Athroandra africana** (Muell. Arg.) Pax et K. Hoffm. ! Grand Lahou N (13664). Genre certainement distinct du suivant.

11 .1 — **Erythrococca aculeata** Benth. ! Bouaké (6810) ; Abidjan (12249).

12 .1 — **Mallotus subulatus** Muell. Arg. s. e. cf. *M. oppositifolius* Muell. Arg. ! Vavoua (7034, 7040), Bouaflé (13925), Dimbokro (12538), m'Bayakro (13540) ; Oumé (14119) ; Kumassi (12769) ; Cape Coast Castle (12816) ; Accra (12847) ; Sakété (1651), Abeokuta (1602, 1611). Feuilles très variablement plus ou moins subopposées sur une même tige.

13 .1 — **Argomuellera macrophylla** Pax ! Bouaflé E (13930) ; Abengourou N (12725).

14 .1 — **Pycnocoma macrophylla** Benth. (fig. 2) ! Soubré (13757).

15 .1 — **Neoboutonia diaguissensis** Beille ! Dalaba (1937).

17 .1 — **Alchornea cordifolia** Muell. Arg. ! Bathurst E (10487) ; Tambacounda S (6451) ; Kouroussa (1959), Bougouni (13315) ; Man (6733) ; Adzopé (12647) ; Abidjan (12168, 12393).

.2 — **A. hirtella** Benth. (fig. 5) ! Kindia (10674, 10685, 10748 Bis) ; Kissidougou (7089) ; n'Zérékoré (6646) ; Oumé (14097).

19 .1 — **Mareya spicata** Baill. (fig. 1) ! Mamou (10618) ; Kumassi (12888). *M. s.* cf. *M. micrantha* Muell. Arg. ! Daloa (13884, 13887) ; Lagos WNW (1585) ; très généralement, cette forme, commune et souvent même grégaire dans le sous-bois des forêts denses, est plus ou moins complètement stérile, avec des inflorescences en « balai de sorcière ».

20 .1 — **Cleidion gabonicum** Baill. ! Kumassi E (13035).

21 .1 — **Micrococca mercurialis** (L.) Benth. ! Kumassi N (13051).

22 .. — **Acalypha wilkesiana** Muell. Arg. ! (Accra (12873). Plante d'ornement, à fleurs en « chenilles » rouges.

.3 — **A. ciliata** Forsk. ! Fatick (6211) ; Ségou (78, 2728, 3164) ; Oumé (14130) ; Kumassi (12893).

23 .1 — **Macaranga heterophylla** (A. Juss.) Muell. Arg. ! Bathurst E (10489) ; Toumodi N (13802). *M. h.* cf. *M. rosea* Pax ! Abidjan (12337).

.2 — **M. heudelotii** Baill. ! Kindia (10675 Bis) ; Faranah S (7192). *M. h.* cf. *M. spinosa* Muell. Arg. ! Abidjan (12462).

.5 — **M. huraefolia** Baill. ! Sassandra (13738). Grand Lahou N (13679).

24 .1 — **Ricinus communis** L. ! Macina N (782). *R. c.* cf. *R. gibbsonii* Hort. ! Bamako (2523) ; forme d'ornement, pruineuse et bleutée.

25 .1 — **Tetrorchidium didymostemon** Pax et K. Hoffm. ! Macenta W (7183).

27 — **Croton** L., ce genre, dans sa définition classique, maintenue ici car nous n'avons pu en faire une révision générale, est certainement composé de plusieurs genres bien distincts.

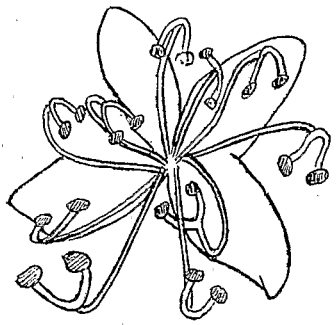
.4 — **C. nigritanus** Sc. Ell. cf. *C. chevalieri* Beille ! Séguéla (6772).

.5 — **C. lobatus** L. Tamalé (1345) ; Dabakala (6912) ; Bouaflé (13953) ; Abidjan (12173) ; Ibadan (1684).

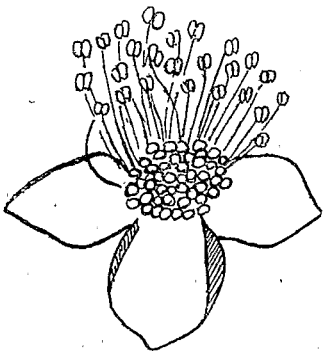
29 .1 — **Caperonia palustris** St. Hil. cf. *C. senegalensis* Muell. Arg. ! Kaolack (6340), Diouloulou (6366) ; Ferkessédougou (13447), Bouaké (13507).

30 .1 — **Chrozophora plicata** A. Juss. ! Nara (10211), Macina N (607). *C. p.* cf. *C. senegalensis* A. Juss. ! Niafunké (572), Goundam (3196). *C. p.* cf. *C. brocchiana* Vis. ! Bakel (10165) ; Niafunké (540) ; Bamako (10424), Ségou (30, 2396) ; Léo (1294).

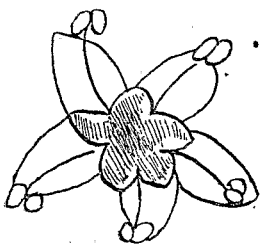
32 .1 — **Manniophyton africanum** Muell. Arg. ! n'Zérékoré (6677) ; Sinfra (14176), Soubré (13777), Adzopé (12618) ; Sakété (1671) ; Ibadan (1693).



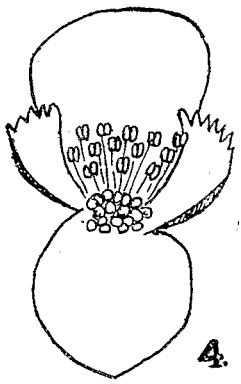
1.



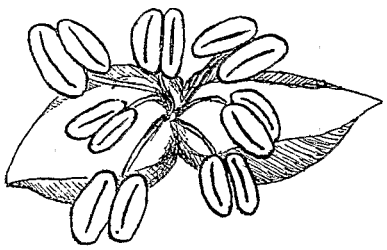
2.



3.



4.



5.

FIG. 1 à 5. — Fleurs mâles d'Euphorbiacées (schémas. agrandis 5 à 8 fois). — Fig. 1 : *Mareya spicata*, périanthe à 4 lobes, 10 anthères en étrier. Fig. 2 : *Pycnocoma macrophylla*, périanthe à 4 lobes, environ 50 étamines (toutes ne sont pas dessinées), réceptacle multiglobuleusement glanduleux. Fig. 3 : *Maesobotrya floribunda*, fleurs 5- (rarement 4-) mères, sépales, étamines, disque lobé. Fig. 4 : *Drypetes parvifolia*, 2 sépales, 2 pétales, 13 à 14 étamines, réceptacle multiglobuleusement glanduleux. Fig. 5 : *Alchornea hirtella*, 2 (rarement 3) sépales valvaires, 6 ou 7 étamines, à grosses anthères et filaments courts. D'après nos spécimens : 12888, 13757, 12312, 13880, 14097.

36 .1 — **Hymenocardia acida** Tul. ! Tambacounda S (6446) ; Kita (10232, 10303), Bamako (230) ; Kankan (10543) ; Mamou (10614) ; Sinfra (14148, 14149), Kintampo (13068).

37 .1 — **Phyllanthus floribundus** Muell. Arg. ! Dakar, niayes (6284) ; Tamalé (1347) ; Mamou (10619, 10642) ; Macenta (7157) ; Man (6746) ; Bouaké SE (6857), m'Bayakro (13537) ; Agnibilékrou (13558) ; Issia (13833) ; Sassandra (13715).

.2 — **P. discoideus** Muell. Arg. ! Bamako (10461) ; Léo (1320) ; Mamou (10628) ; Kissidougou (7190) ; Séguéla (7051), Bouaflé (13926), Bouaké (13523).

.5 — **P. reticulatus** Poir ! Bamako (2428).

.6 — **P. capillaris** Schum. et Thonn. ! Man (6747) ; Bouaflé (13936) ; Bongouanou (12598).

.7 — **P. pentandrus** Schum. et Thonn. ! Bamako (2457, 2872), Ségou (109).

.8 — **P. niruri** L. ! Bambey (6046) ; Bamako (2467), Ségou (77) ; Kindia (10690) ; Ibadan (1688). *P. n.* cf. *P. amarus* Schum. et Thonn. ! Oumé (14110) ; Abidjan (12402, 14229). *P. n.* cf. *P. maderaspatensis* L. ! Dakar (6318), Diourbel (6101) ; Ségou (3162) ; n'Zérékoré (3113) ; Cotonou (1695) ; Ibadan (1689). *P. n.* cf. *P. niruroides* ! Tamalé (1343). *P. n.* cf. *P. sublanatus* Schum. et Thonn. ! Kou ikoro (311), Ségou (502).

Le *Phyllanthus* buissonnant, cultivé communément dans les jardins d'A.O.F., remarquable par ses feuilles marbrées de rose ou de blanc, est le *P. nivosus* Baill. var. *roseo-pictus* Hort.

*Breynia rhamnoides* Muell. Arg. ! Abidjan N, cultivé, « Bois-corbeau » (12661). Cette plante, très voisine des Phyllanthus, a été introduite comme plante médicinale (en fait, ses propriétés médicinales semblent peu certaines) ; elle s'est promptement adaptée, tend à devenir sauvage et même envahissante.

38 .1 — **Securinega microcarpa** (Blume) Pax et Hoffm. ! Léré (866) ; Bamako (2673), Ségou (2381), Macina 70) ; Tamalé (1360) ; Bocanda (12579) ; Accra (12853).

42 .1 — **Manihot utilissima** Pohl ! Ségou (146, 2925) ; Abidjan (12430 : sublianescent). Le Manioc peut être cultivé des limites du Sahel jusqu'à l'océan, territoires de la forêt dense inclus.

**M. u.** forma **lancifolia** G. Rob., f. nov.

A specieis typo maxime differt foliis simplicibus lanceolatisque, semper coeruleo-pruinosis, habitu subscandente, floriferibus ramis laxe divaricatis.

Forme subspontanée, sublianescente (ce qui est banal chez les Maniocs évadés de culture, dans toute la forêt dense), à feuilles

simples (unifoliolées), lancéolées, densément et durablement couvertes d'une pruine bleuâtre ; inflorescence lache et pauvre. N'Zékéroré SE, au bord de la route, près de la frontière de Côte d'Ivoire, en halliers, apparemment loin de tout village ! 6691 Bis (formae typus).

44 .2 — **Jatropha chevalieri** ! St. Louis du Sénégal (6244).

.3 — **J. curcas** L. ! Purghère, cultivé partout.

.4 — **J. gossypiifolia** L. ! Dakar (6027) ; Bamako (222) ; m'Bayakro (13539) ; Abidjan (12264) ; Cape Coast Castle (12814).

.5 — **J. multifida** L. ! Buisson-corail, plante d'ornement qui devrait être plus répandue, Dakar (6030) ; Abidjan (12202), Lomé (1531).

45 .1 — **Tragia volubilis** L. ! Man (6744). *T. v.* cf. *T. benthamii* Bak. ! Bouaké (6787). *T. v.* cf. *T. chevalieri* Beille ! Béoumi SW (6840). *T. v.* cf. *T. senegalensis* Muell. Arg. ! Oumé (14070). *T. v.* cf. *T. tenuifolia* Benth. ! N'Zérékoré ESE (6679) ; Bouaflé E (13942), Ouellé (12616) ; Grand Lahou (13648). Très différentes quant à leur type central, ces formes, innombrables, du *T. volubilis*, mauvaise herbe, urticante (même après plusieurs semaines d'herbier !) le plus souvent, sont toutes reliées entre elles par des transitions continues.

46 .1 — **Dalechampia scandens** L. ! Dakar (6218, 6303).

Heveoïdées : fruits à péricarpe charnu, plus ou moins épais, sur une coque dure, plus ou moins déhiscente ; feuilles composées.

49 .1 — **Ricinodendron africanum** Muell. Arg. ! Issia (13824), Sinfra (14125).

Bridelioïdées : fruit drupacé ou monosperme et charnu.

50 .1 — **Antidesma venosum** Tul. ! Bamako (10377) ; Toumodi (13990) ; Oumé (14056). *A. v.* cf. *A. laciniatum* Muell. Arg. ! Ibadan (1681).

51 .1 — **Maesobotrya floribunda** Benth. (fig. 3) ! Abidjan (12039, 12138, 12312).

52 .1 — **Bridelia ferruginea** Benth. ! Dakar, niayes (6291) ; Kita (10335), Koulikoro (267), Ségou (3869, 10510, 13253) ; Dinguiraye (10555) ; Bobo-Dioulasso (1240) ; Banfora (13400) ; Beyla (6641) ; Séguéla (6757), Toumodi (13991). *B. f.* cf. *B. micrantha* Baill. ! Bobo-Dioulasso (1379) ; Kissidougou (7091). B. f. cf. *B. scleroneura* Muell. Arg. ! Bongouanou (12599).

53 .1 — **Microdesmis puberula** Hook. f. ! Man (6734), Vavoua (7027), Soubré (13781), Abidjan (12085, 12140, 12375, 14258).

54 .1 — **Drypetes glauca** Vahl ! Bouaflé (13924), Toumodi (13995) ; Sinfra (14165).

.2 — **D. parvifolia** PAX et HOFFM. (fig. 4) ! Issia (13841, 13873, 13880).

**.16** — Dichapetalacées :

.1 — **Dichapetalum** THOU. : ce genre, à notre sens, doit être divisé en espèces, non tant d'après ses inflorescences et fleurs, qui présentent des variations sub-continues et, en somme, faibles, mais d'après ses fruits qui, eux, semblent appartenir à quelques types bien distincts. Le recensement de ces fruits, leur attribution au type inflorescentiel et floral correspondant, est encore loin d'être achevé ; nous employons donc, ici, des espèces provisoirement délimitées et nommées.

.1 — **D. toxicarium** (G. DON) ENGL. ! Sassandra (13723) ; Abidjan (12314, 12346) ; Accra N (12844) ; Ibadan (1679). *D. t.* cf. *D. flexuosum* (OLIV.) GILG ! Cape Coast Castle (12811), Accra (12863). *D. t.* cf. *D. liberiae* ENGL. et DIELS ! Abidjan N (14259).

.2 — **D. heudelotii** (PLANCH.) ENGL. ! Mamou (10612). *D. h.* cf. *D. ferrugineum* ENGL. ! Dabou (13627).

**.17** — Ericacées.

**.18** — Diospyracées :

.2 .7 — **D. mespiliformis** HOCHST. ! Sokolo S (640, 3563), Ségou (62) ; Ouagadougou S (13110).

**.19** — Achracées :

Nous substituons, par souci d'homogénéité, ce nom de famille, à base générique, au nom usuel, Sapotacées, à base spécifique ; tous deux dérivent de l'espèce « type » : *Achras sapota* L.

Cette famille est encore très mal connue, quant à ses représentants ouest-africains. Dans l'ensemble, on peut la tenir, en revanche, pour suffisamment connue et, conformément au système général employé dans la florule, nous l'avons divisée sur les bases suivantes :

Sous-familles, d'après le calice, qui peut être clos en bouton et déhiscent par éclatement en deux valves inégales (a), ouvert en bouton et déhiscent par épanouissement progressif, avec, soit une base cupulaire et des lobes imbriquées (x), soit une base tubulaire et des lobes contigus (A).

Tribus, d'après le nombre des verticilles floraux, dans le calice (bB 1) et la corolle (bB 2), respectivement 2 (b 1) ou 1 (B 1) et, 3, dont un plus ou moins appendiculaire ou staminodial (b 2),

2 (x 2) ou 1 (B 2), les staminodes parfois présents dans les deux derniers cas mais non pas pétaloïdes, parfois larges mais très courts, généralement très étroits.

Genres, d'après les graines, nombreuses ou solitaires (c ou C 1), attachées latéralement ou basalement (c ou C 2), petites ou grandes (c ou C 3), dans un fruit ligneux ou charnu (c ou C 4).

Baehni (1938 et 1942, in *Candollea* 7, p. 394-508 et 9, p. 147-476) a tenté de clarifier la nomenclature des Achracées (Sapotacées), excessivement confuse car la plupart des genres qui sont rattachés à cette famille ont été primitivement décrits sur du matériel incomplet, soit confusément, soit même contradictoirement. Ce dernier cas est, notamment, celui de tous les genres linnéens, donc fondamentaux : *Achras, Mimusops, Chrysophyllum, Sideroxylon*, au sujet desquels Linné lui-même a, plusieurs fois, changé d'avis. Notre schéma méthodologique, toutefois, s'écarte, sur certains points, des conclusions de Baehni. Ceci tient, essentiellement à ce qu'il procède de principes mis au point (en étroite collaboration avec cet éminent collègue et fidèle ami) postérieurement à 1942. Ceci tient aussi à ce que nos études propres ont porté sur un petit nombre de lots très abondants, observés, à l'état vivant, dans un même temps et en un même lieu ; non pas sur un très grand nombre de spécimens morts, également dispersés dans le temps et dans l'espace ; les normes de variabilité ainsi établies par nous, incomplètes, sont probablement, tout au moins dans le cadre ouest-africain, plus certaines.

Hoplestigmoideae G. Rob., subfam. nov. = *Hoplestigmaceae* Gilg 1908 (in *Engler Botanische Jahrbuch*, **40**, *Beibl.* 93) : 76.

Achracearum subfamilia, calice integro in valvis ambis inaequalibus ad anthesin disrupto.

L'isolement des *Hoplestigma*, dans une famille distincte, ne nous paraît pas fondé. La forme, certainement très particulière, du calice, constitue simplement un premier stade dans la variation que les Achracées proprement dites montrent pour ce même caractère. Quant à l'ovaire, dit uniloculaire, il est, en fait, imparfaitement quadriloculaire. Notons, à ce propos, la valeur quasi nulle de l'opposition, exaltée, notamment, par Hutchinson, entre les ovaires à placentation pariétale et ceux dont la placentation est axile ; ici l'ovaire des *Hoplestigma* comporte quatre loges très imparfaitement closes, chez les Achracées proprement dites, la placentation est axile, non plus pariétale, parce que les loges, complètement fermées, ont leurs extrêmes marges, ovulifères, soudées en un pseudo-axe médian ; chez certains *Side-*

*roxylon*, notamment, ce pseudo-axe peut ne pas exister, les loges demeurant imparfaitement closes, à mi-distance entre l'ébauche des *Hopolestigma* et la perfection des *Achras*.

Achroideae G. Rob., subfam. nov.

Achracearum subfamilia, calicis semper aperti lobis profundis imbricatisque.

Nous conservons, dans cette sous-famille, un certain nombre de « genres » incertains, car leurs fruits sont non ou mal connus : *Gluema* (3), *Lemonniera* (4), *Delpydora* (12), *Endotricha* (15).

.5 — **Tieghemella** Pierre (1890) = *Dumoria* A. Chev. (1907). Le *T. heckelii* Pierre, bien connu sous son nom local, Makoré, a été rattaché au genre *Mimusops* par Hutchinson et Dalziel, suivis, sur ce point, par Aubreville. Or les *Mimusops* sont caractéristiquement des Basitraumées (Baehni 1938), à graines présentant une cicatrice basale et brève, alors que le Makoré peut être considéré, avec ses graines bi-partites, d'un côté lisses, de l'autre rugueusement cicatrisées, comme l'exemple le plus caractéristique des Pleurotraumées. Ces graines, et leurs fruits, très gros, établissent en outre une limite certaine, selon nous, entre les *Tieghemella* et les *Manilkara* ; limite renforcée par la tétramérie florale du premier genre, la trimérie florale du second.

.6 .2 — **Mimusops fragrans** Engl. ! Gaoua (6969).

.7 .1 — **Manilkara multinervis** (Bak.) Dubard ! Bamako (184), Kourémalé (10348) ; Léo (13116) ; Kouroussa (10545), Kankan (10530) ; Banfora E (13408) ; Dabakala (6927).

.8 .1 — **Butyrospermum parkii** (G. Don) Kotschy ! Ségou (61) ; Sikasso (13338) ; Banfora (13398). Très commun à l'E du Fouta Djallon, présent au S du ce massif et même au SW, présent dans tout le pays koniagui, autour de Youkounkoun ; devrait être introduit dans toutes les terres sableuses, épuisées, du Sénégal. Notons, en passant que le nom véritable de cette plante est Si ou Shi (Shea en graphie anglaise) ; karité dérive du wolof guerté : matière grasse végétale, par extension, arachide ; l'expression « beurre de karité » est vicieusement pléonasmatique.

.9 .1 — **Achras sapota** L. ! Dakar (10021), cultivé avec succès au jardin de Hann. Les *Achras* diffèrent des *Butyrospermum* par leurs fleurs trimères et non pas tétramères mais aussi par leurs graines, plus petites et non oléagineuses.

10 — **Sideroxylon** L. Nous ne maintenons pas, dans nos archives, le *S. aylmeri* Scott, dont nous n'avons pas vu les spécimens-type et dont la diagnose (in *Kew Bulletin* 1915, p. 45) est peu claire. Les spécimens d'Auguste Chevalier, nos 16247 et

16699, rattachés à ce binôme par HUTCHINSON et DALZIEL, sont, indiscutablement, des *Lemonniera*, non pas des *Sideroxylon*.

11 — **Vincentella** PIERRE (1891) = *Bakerisideroxylon* ENGL. : sous-genre, de *Sideroxylon*, antérieur (1890) mais genre postérieur (1904).

13 .1 — **Chrysophyllum leptospermum** (BAEHNI) G. ROB., comb. nov. = *Chrysophyllum sericeum* A. CHEV. 1917 (in *Bull. Soc. bot. Fr.*, **61**, *Mémoires*, **8**) : 269, non *Chrysophyllum sericeum* A. DC. = *Breviea sericea* AUBR. et PELL. 1935 : 793 (in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 81) = *Pouteria leptosperma* BAEHNI 1942 : 388.

C'est bien là un *Chrysophyllum*, sensu nostro, en raison du fruit pluriséminé. L'épithète *sericeum* étant invalidée par son homonyme antérieur, d'Augustin DE CANDOLLE, conformément aux Règles, nous employons ici la première épithète valide ultérieure, celle que BAEHNI a utilisée, pour cette même plante, sous le genre *Pouteria*.

.2 — **C. albidum** G. DON ! Porto Novo (1696), Ibadan (1731).

14 — **Pouteria** AUBL. n'a pas exactement ici les limites que BAEHNI (1942) lui assigna. Nous en rejetons la section *Breviea* dans le genre *Chrysophyllum* ; nous maintenons la section *Synsepalum* comme genre distinct, ceci en raison de la non imbrication des lobes plus encore que de la tubularité basale du calice. Nous y rajoutons, en revanche, le genre *Malacantha*, tenu pour distinct par BAEHNI, en raison du nombre des sépales : ce nombre n'est pas constant, le calice est ici plutôt spiralé que verticillé mais ceci se retrouve, plus ou moins nettement, chez tous les *Pouteria* qui n'ont que 5 sépales. Enfin nous avons élargi les espèces admises par BAEHNI et les auteurs qui l'ont précédé.

.1 — **P. afzelii** (ENGL.) BAEHNI ! Sikasso, en galerie forestière (3461) ; Mamou (10656).

.4 — **P. alnifolia** (BAK.) G. ROB., comb. nov. = *Chrysophyllum ? alnifolium* BAK. 1877 (in OLIVER, Flora of Tropical Africa, **3**) : 499, non *C. alnifolium* ENGL. 1890, = *Malacantha alnifolia* + *M. heudelotiana* PIERRE 1891 (in *Notes botaniques sur les Sapotacées*) : 60, non *M. heudelotiana* HUTCH. et DALZ. 1931 (*Flora of west tropical Africa*, **2**) : 12.

! Bathurst E (10848) ; Dabola (7197) ; Ferkéssédougou E (13451), Dabakala E (6933), Bouaké S (6815), Toumodi N (13976), Agnibilékrou N (13556).

Synsepaloïdeae G. ROB., subfam. nov.

Achracearum subfamilia, calicis semper aperti lobis brevibus nec imbricatis.

**.20** — Olacacées :

.2 .1 — **Olax viridis** OLIV. ! Abidjan W (12461).

.2 — **O. anceps** (OLIV.) G. ROB., comb. nov. = *Ptychopetalum anceps* OLIV. 1868 : 347 (in *Flora of Tropical Africa*, **1**). ! Grand Lahou N (13643, 13666) ; Abidjan N (12034).

L'opposition : « calyx obvious, sometimes enlarged... *Olax*/ calyx obsolete, never enlarged... *Ptychopetalum* », n'a certainement pas une valeur d'ordre générique. En fait, les *O. anceps* sont beaucoup plus voisins des *O. viridis* que ceux-ci des *O. mannii*, par exemple.

.4 — **O. subscorpioidea** OLIV. ! Koutiala (3421) ; Bondoukou S (6932), Bouaké (6779, 6848, 13527) ; Cape Coast Castle (12826).

.3 .1 — **Heisteria parvifolia** SM. ! Sassandra N (13755) Grand Lahou N (13684), Abidjan W (12010, 12090, 12164, 13569), Abengourou S (13580).

.5 .1 — **Aptandra zenkeri** ENGL. ! Ibadan S (1713).

.7 .1 — **Ximenia americana** L. Bamako (1196), Ségou (25), Macina (2290, 2369) ; Tougan (13375) ; Bouna N (6954).

**.21** — Opiliacées :

.2 .1 — **Opilia amentacea** ROXB. ! Kita (10260 Bis, 10345) ; Kouroussa 10552), Bougouni E (13278) ; Téhini W (6981), Dabakala SSW (6916), Bouaké (6789).

**.22** — Loranthacées :

.2 .2 — **Loranthus incanus** SCHUM. et THONN. ! Dalaba (6553) ; Abidjan (14256). *L. i.* cf. *L. redingii* DE WILD. ! Kousoussa (10550). *L. i.* cf. *L. rufescens* DC. ! Ségou (128) ; Bobo-Dioulasso (1381).

.3 — **L. cupulatus** DC. ! Douentza E (13172).

.4 — **L. lecardii** ENGL. ! Diourbel (6197) ; Damako (2471).

**L. l.** forma **urvoyanus** G. ROB., f. nov.

Loranthi lecardii forma, corollis longis strictissimisque. Ce Loranthus, remarquable par ses fleurs à corolle extrêmement étroite, longues de 20 mm. pour 1 à 1,5 mm. de largueur, a été récolté, près de Dalaba, en 1938, par notre ami Yves URVOY (n° 1921, in Hb. G. Rob.).

.5 — **L. lanceolatus** PB. ! Grand Bassam (12717). *L. l.* cf. *L. bangwensis* ENGL. et KRAUSE ! Télimélé (10766). *L. l.* cf. *L. globiferus* A. RICH. ! Léré (558) ; Ségou (10501). *L. l.* cf. *L.*

*ophioides* SPRAGUE ! Macina E (2346). *L. l.* cf. *L. pentagonia* DC. ! Léré (817) ; Ségou (683). *L. l.* cf. *L. senegalensis* DE WILD. ! Macina (49, 75) ; Bamako (282).

.6 — **L. dodoniaefolius** DC. ! Léré (830) ; Macina W (168, 2368, 3582), Ségou E (127) ; Kita (3507, 10268), Bamako NW (10176), Koulikoro (238) ; Kankan (3146).

**.23** — Balanophoracées :

.1 .1 — **Thonningia sanguinea** VAHL ! Daloa (13886), Issia (3095), Oumé (14065), Abidjan N (14254).

**.24** — Octoknemacées.

**.25** — Celastracées :

.1 .1 — **Gymnosporia senegalensis** (LAM.) LOES. ! Matam (10127) ; Niafunké W (521), Douentza (13173) ; Ségou (3044, 10512) ; Tambacounda S (10805) Bamako (13269) ; Tougan (13373) ; Dabola (10587) ; Sikasso (10127), Banfora N (13299). *G. s.* cf. *G. gracilipes* (WELW.) LOES. ! Sakété (1663), Ibadan (1751)

.2 .1 — **Elaeodendron afzelii** LOES. forma **djalonense** G. ROB. f. nov.

Elaeodendronis afzelli forma subscandente nec arborescente.

La forme type de cette espèce a été décrite, arborescente, des brousses paralittorales du Togo ; notre spécimen, récolté près de Mamou (10598, formae typus), n'en diffère apparemment que par son port, sublianescent.

**.26** — Hippocrateacées :

.1 .1 — **Hippocratea myriantha** OLIV. cf. *H. guineensis* HUTCH. et DALZ. ! Macenta (7146).

.3 — **H. paniculata** VAHL. ! Sassandra (13713), liane gigantesque en bordure de lagune. *H. p.* cf. *H. pallens* PLANCH. ! Kouroussa (7205) ; Sassandra (13737) ; Kumassi (13050).

.5 — **H. richardiana** CAMBESS. ! Sokolo (1124), Ségou N (1840), Macina (2206, 2225, 10380) ; Bathurst E (10851) ; Kita (10261), Bamako (10460) ; Koutiala (1276), Tougan (13371).

.2 .1 — **Salacia floribunda** TUL. cf. *S. denudata* A. CHEV. ! Abidjan N (12131).

.2 — **S. prinoides** DC. ! Aboisso (13597), Abidjan W (12224, 12345). Notre spécimen d'Aboisso est pratiquement identique au type du *S. prinoides* (in Hb. DE CANDOLLE) ; nos spé-

cimens d'Adiopodoumé, très peu différents du précédent, seraient à rattacher au *S. bipindensis* Loes. mais les deux seuls spécimens de ce nom vus par nous (in Hb. Zenker) n'ont ni fleurs ni fruits et il est donc difficile de les définir. *S. p.* cf. *S. nitida* (Benth.) NE. Br. ! Mamou (10627).

.3 — **S. alternifolia** Hochst. cf. *S. macrocarpa* Welw. ! Abidjan (14216).

.4 — **S. senegalensis** DC. ! Man (6735).

**.27** — Rhamnacées :

.2 .1 — **Zizyphus spina-christi** (L.) Willd. ! Matam (10092). *Z. s.* cf. *Z. mauritiaca* Lam. (= *Z. jujuba* Hutch. et Dalz. nec Lam.) ! Nioro du Sahel (10216), Léré (831), Goundam (3201) ; Dakar (10005) ; Bamako (277, 13271), Ségou (699, 3962, 13245), Macina (774). *Z. s.* cf. *Z. mucronata* Lam. ! Sokolo (635) ; Lynguère (10060) ; Bamako (289, 13261), Ségou (13244) ; Bobo-Dioulasso (1307).

.4 .1 — **Gouania longipetala** Hemsl. ! Man (6748) ; Abidjan (12398, 12722) ; Kumassi (12767, 13003, 13064).

.5 .1 — **Lasiodiscus mannii** Hook. f. cf. *L. fasciculiflorus* Engl. ! Grand Lahou N (13712, 13719), Abidjan W (12349).

**.28** — Icacinacées :

.2 .1 — **Iodes africana** Welw., Macenta (7144) ; Grand Lahou (13636, 13659), Abidjan W (12417).

.6 — **Icacinopsis** G. Rob., gen. nov.

Icacinearum genus novum ; petalis perfecte separatis, plus minusve lanceolatis, sepala subaequantibus et, alternis, paulo longioribus, staminibus, supra crassiusculum sinuosumque discum positis ; ovario crassiusculis numerosissimisque lobulis appenidculisve ornato, iis subfusca densaque pubescentia protectis, stylo in brevibus liberisque stigmatibus trinis desinente.

.1 — **L. annonoides** G. Rob., sp. nov.

Frutex erectus, ramis dense perspicuque lenticellis notatis ; foliis subintegris, alternis, ovalibus et, plus minusve, latis coriaceisque ; inflorescentiis terminalibus subterminalibusque, profunde copioseque divaricatis, ad extremum cymosis ; petalis interne glaberrimis violaceisque.

Cape Coast Castle, dans la brousse paralittorale, rare ! (12829).

Cet arbrisseau, pseudo-arbustif, ressemble un peu à l'*Annona palustris* par son port et son aspect général. Ses feuilles, alternes, sont plus ou moins largement ovales coriaces. Les inflorescences,

multiflores, terminales et subterminales, sont très profondément et abondamment divariquées, leur aspect général évoquant un peu celui d'un « balai de sorcière ». Les fleurs, toutefois, sont normalement développées, longues d'environ 8 mm. ; les sépales, à bords plus ou moins épaissis et introfléchis, sont à nombre de 5,

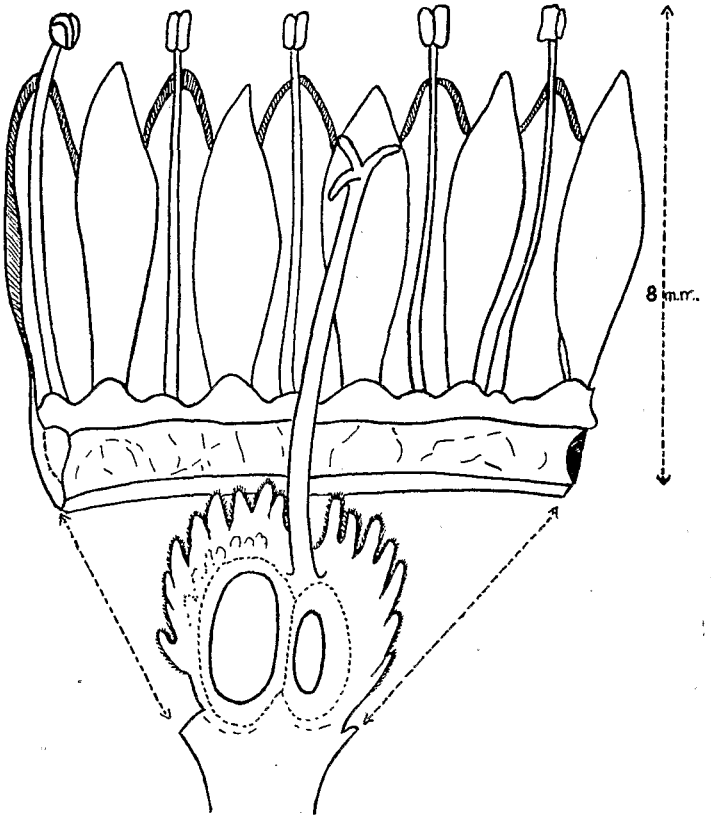



FIG. 6. — *Icacinopsis annonoides* G. ROB., gen. et sp. nov.
Brousse paralittorale à l'Ouest de Cape Coast Castle, Roberty 12829. Fleur ouverte.

de même que les pétales et les étamines qui alternent avec eux, sur un disque en couronne ondulée, peu épaisse ; les pétales, intérieurement glabres et violacés, sont parfaitement séparés et même obtusément lancéolés. L'ovaire, au premier regard, paraît polycarpique mais ces pseudocarpelles sont, en réalité, des lobules ou appendicules, irrégulièrement linguiformes, recouverts d'une pubescence brunâtre ; l'ovaire proprement dit comporte trois

loges, dont deux plus ou moins complètement avortées déjà dans la fleur épanouie ; les ovules, solitaires dans chaque loge, sont probablement penduleux ; le style, un peu plus long que le périanthe, se termine par trois stigmates, oblongs, courts, nettement distincts. Nous avons vu des fruits déjà longs de 12 mm. et plus, non pas encore mûrs, encore plus nettement pseudo-polycarpiques que ne l'est l'ovaire décrit ci-avant. Ce dernier caractère nous paraît justifier la création d'un genre nouveau. Les fruits de certains *Phytocreme* (*Valetonia*) présentent, eux aussi, des appendicules externes, linguiformes et nombreux, mais les fleurs de ce genre sont très différentes de celles décrites ici.

.7 .1 — **Icacina senegalensis** A. Juss. ! Gaoual (10800), Télimélé (10757) ; Bobo-Dioulasso E (1382), Tamalé (1346), Sansanné-Mango (1471).

.8 .1 — **Raphiostylis beninensis** Planch. ! Dalaba (6557) ; Mamou (10681) ; Sassandra (13721).

**.29** — Vitacées :

.1 .1 — **Cissus producta** Afz. ! Abidjan N (12111, 12655) ; Ibadan (1641).

.2 — **C. repens** Lam. cf. *C. arguta* Hook. f. ! Ferkéssédougou E (13463) ; Ibadan (1740). *C. r.* cf. *C. petiolata* Hook. f. ! Ferkéssédougou E (13477), Bouaké W (6869).

**C. r.** forma **alata** G. Rob., f. nov.

C. repentis forma, caulibus ramisque tetrapteribus, alis biopositis, latis, herbaceis ; cetera sic ut in specie.

Nous avons récolté, à l'E de Sinfra (14193), dans des halliers cicatriciels, cette curieuse vigne à tiges tétraptères ; les ailes, continues, de texture subherbacée, atteignent à près d'un cm. de large chacune, au maximum ; elles sont opposées deux à deux, sur deux diamètres perpendiculaires entre eux. Par ailleurs, cette vigne appartient certainement au grand groupe du *Cissus repens*.

.3 — **C. caesia** Afz. ! Bamako (2438, 2477) ; n'Zérékoré (6664) ; Sinfra (14152) ; Cotonou (1706).

.4 — **C. quadrangulus** L. ! Lynguère (10074) ; Ségou (2378, 2732).

.5 — **C. corylifolia** Planch. ! Bobo-Dioulasso (1373), Tamalé (1500), Yendé (1402) ; Lama-Kara (1447) ; Issia, boka (13863), Bouaflé, boka de Titiékro (13903).

.6 — **C. palmatifida** Planch. ! Bamako (2431) ; Bobo-Dioulasso (1377) ; Sakété (1648) ; Cotonou (1704).

.7 — **C. cymosa** SCHUM. et THONN. ! Ségou (2694, 2757), Koutiala (1274).

.8 — **C. adenocaulis** STEUD. ! Bamako (2434).

.9 — **C. crinita** PLANCH. ! Bamako (1798), Ségou (2735) ; Lama-Kara (1464). *C. c.* cf. *C. flavicans* PLANCH. ! Léo (1283).

10 — **C. populnea** GUILL. et PERR. ! Bamako (225, 2484, 2487), Ségou (2528) ; Tamalé (1499).

11 — **C. vogelii** HOOK. f. cf. *C. aralioides* (WELW.) PLANCH. ! Kindia (10754), Mamou (6588, 10640) ; Danané (6698) ; Séguéla S (7056) ; Abidjan NW (12420, 12646) ; Abengourou (12738). Cette plante, en fruits, ressemble fort peu à une vigne, n'a pratiquement pas de vrilles, peut présenter un port hautement buissonnant, voire pseudo-arborescent (le faux tronc composé de sarments épaissis, plus ou moins soudés) ; les fruits eux-mêmes, en guise de pépins, ont une seule graine (les autres ayant avorté), sont de la taille d'une très grosse olive, rouges à maturité, d'un vert pâle auparavant.

.2 .1 — **Ampelocissus salmonea** (BAK.) PLANCH. ! Ségou (59, 2499).

.2 — **A. pentaphylla** (GUILL. et PERR.) GILG. et BRANDT ! Diourbel (6109) ; Koulikoro (2304), Ségou (60).

.4 .1 — **Leea guineensis** G. DON ! Dabola (6624) ; Man (6719) ; Abidjan (12024, 12447, 12657), Aboisso (13590) ; Dunkwa (12778) ; Accra (12892) ; Abéokuta (1619).

**.30** — Salvadoracées :

.1 .1 — **Salvadora persica** L. ! Léré (819), Niafunké (534), Goundam (2832).

**.31** — Pandacées.

**.32** — Oleacées :

Schreberoïdées : fruit capsulaire.

Jasminoïdées : fruit bacciforme.

.2 .2 — **Jasminum dichotomum** VAHL ! Macina W, ripicole près du Niger (71, 732, 2549, 10373) ; Oumé S, boka de Hiré (14059) ; Dabou E (13883).

.3 — **J. preussii** ENGL. et KNOBL. forma **minutiflorum** G. ROB., f. nov.

Jasmini preussii forma mediocre scandens, ramis foliisque tenue et sparse pilosis ; corolla parva, tubo breve (4 mm.), lobis (6 mm.) mediocribus numerosisque.

Forme à petites fleurs polypétales, trouvée sur le boka de Kakoumbo, à l'W de Toumodi ! (13984, formae typus).

.4 — **J. pauciflorum** BENTH. cf. *J. kerstingii* GILG et SCHELLENB ! Léo E, grégaire sur croupe aride (1310).

.5 — **J. obtusifolium** BAK. ! Cape Coast Castle E, collines rocheuses bordant la savane paralittorale (12818).

Plusieurs Jasmins, odorants ou ornementaux, sont cultivés parfois dans les jardins d'agrément. Nous avons identifié l'un d'entre eux : *J. simplicifolium* Forst. ! Dakar (6023).

Oleoïdées : fruit monosperme.

.4 .1 — **Linociera nilotica** OLIV. ! Koutiala S (1278).

**.33** — APOCYNACÉES.

La famille des Apocynacées a été créée par Antoine Laurent de JUSSIEU : Ordo XIV, *Apocyneae*, Genera plantarum, 1789, p. 143. Dans ce texte primitif, la seconde tribu comprend à la fois les genres : *Nerium*, *Echites*, *Ceropegia*, *Pergularia*, *Perploca*, *Apocynum* (l. c. p. 146), *Cynanchum*, *Asclepias*... La famille des Asclepiadacées a été créée par Robert BROWN : On the Asclepiadeae as a natural order of plants separated from the Apocyneae of Jussieu, mémoire communiqué en 1809 à la *Wernerian natural history Society*, publié en 1810, republié en 1867, dans le second volume des Miscellaneous works of R. BROWN. La discussion qui eut lieu à ce sujet se trouve clairement résumée dans le Dictionnaire de botanique d'H. BAILLON, vol. **1**, p. 267.

En fait, les Asclepiadacées ne sont pas naturellement séparées des Apocynacées. Dans la séquence continue, qui mène des *Plumiera*, aux anthères épipétales, vers les *Asclepias*, à l'androcée coronaire, on doit distinguer, naturellement, trois stades et non pas deux : les Plumieroïdées, les Apocynoïdées, les Asclepioïdées. En effet, chez les Plumieroïdées, les étamines sont individuellement épipétales, dans une corolle plus ou moins longuement tubulaire ; chez les Asclepioïdées, les étamines sont coronairement soudées, autour de l'ovaire, non pas sur la corolle basalement ou entièrement évasée ; dans le stade médian, les filaments staminaux demeurent libres entre eux, leur insertion est épipétale mais parfois très près de la base, elle-même plus ou moins épaissie, les anthères sont contiguës ou soudées, entre elles et au sommet du style.

Robert BROWN a insisté sur la ressemblance des pollinies d'*Asclepias* avec celle des Orchidées. Il est de fait que ces structures sont très caractéristiques et, dans l'ensemble des Angiospermes

dicotylédones, présentées seulement par les Asclepiadacées classiques : non par toutes cependant. Chez les Périplocoïdées de K. Schumann, Pflanzen-familien 4, 2, p. 209 (1895), on trouve de nombreux genres, à étamines basalement distinctes et pollen granuleux ou aggloméré en tétrades mais non pas en pollinies ; or plusieurs Apocynacées classiques présentent aussi un pollen aggloméré en tétrades. L'inconvénient majeur de cette erreur théorique a été d'orienter la taxinomie de ce grand groupe vers d'infimes détails de structure florale : détails, au demeurant, tout aussi variables, dans leurs faibles dimensions, que peuvent l'être, dans leurs dimensions bien visibles, d'autres caractères plus maniables, pratiquement et statistiquement, tels que la forme des fleurs ou celle des fruits.

On voudra bien excuser cette disgression, qui sort du cadre général de ces notes. Nous avons voulu, non pas tant polémiquer sur un point précis, mais bien illustrer, sur ce point précis, le sens général de notre système. Les travaux de Monachino, Woodson, Pichon, ceux, plus anciens, de Stapf, K. Schumann ou Decaisne sont remarquables par leur précision et même par leur minutie... Mais il demeure douteux que ces auteurs aient jamais étudié ou même simplement vu d'importantes séries d'Apocynacées (ou d'Asclepiadacées) vivantes. Au demeurant, la recherche du détail rare est un sport, de compétition théorique, non pas une science, d'utilisation pratique. L'établissement d'une taxinomie fondée sur de tels détails, invisibles ou inappréciables par les non-spécialistes, constitue en soi une erreur : elle conduit à des clefs de détermination dont nul ne peut faire usage, sauf (et encore ?) leurs auteurs.

Nous ne tenterons pas ici une révision générale des Apocynacées ; notre cadre, géographiquement limité, nous l'interdit. Les noms des sous-familles et des tribus, brièvement définis, seront transcrits en français, afin de bien souligner que ce sont là des noms provisoires (nomina nuda). Le système dont procède ces noms est simple : dans chaque sous-famille, les tribus sont définies d'après leur fruit ; dans chaque tribu, les genres sont définis par leur corolle.

Plumieroïdées : étamines épipétales et séparées.

Plumierées : fruit sec et long, généralement à follicules géminés.

.1 .1 — **Holarrhena africana** A. DC. ! Kita, collines (10302) ; Dakar, niayes (10006) ; Bignona (6419) ; Gaoual E (6505), Télimélé S (10752) ; Issia, boka dallé (13829, 13839), Sinfra E (14144). Arbustes ± pseudo-buissonnants, plus rarement (6419, 14144), arbres médiocres à fût gracile.

.2 — **Pala** Juss. 1810 (*Ann. Mus. Paris*, **15**) : 346 = *Alstonia* R. Br. 1809 (*Mem. Wern. Soc.* **1**) : 75, nec Scop. 1777 (Introd.) : 198.

Le nom de Robert Brown, ayant un homonyme antérieur ne peut pas être conservé, bien que d'usage courant et bien que figurant, par un abus que nous estimons inadmissible, sur la liste des « nomina conservanda ». Il est tout aussi abusif de « conserver » *Landolphia* PB., alors que l'on rétablit *Pacouria* Aubl., comme genre ou sous-genre, ainsi que *Carissa* L., alors que *Arduina* Mill. est utilisé dans le Pflanzen-familien. En fait, la règle d'or serait, en ses matières, d'éliminer de toute priorité, de tout usage et définitivement : d'une part les noms certainement confus (« nomina confusa » des Règles), d'autre part un certain nombre d'auteurs incohérents, tels que Rafinesque ou d'ouvrages non rédigés dans un but systématique, ainsi les publications agronomiques, par ailleurs très valables, de l'U. S. Bureau of Plant Industry.

.1 — **P. scholaris** (L.) G. Rob., comb. nov. = *Alstonia scholaris* R. Br. l. c. = *Echites scholaris* L. 1771 (Mant. 2) : 53.

*Alstonia congensis* Engl. nous paraît impossible à distinguer de l'espèce linnéenne, même par de minimes détails.

.4 .1 — **Vinca rosea** L. (= *Lochnera rosea* Reichenb.) ! Ségou (2818) ; Bamako E (10428, 10429) ; Sassandra W (13704), Abidjan W (12073) ; Grand Popo E (1557). Plante d'ornement banale, devenue spontanée (13704) et même infestante (1557), le long du littoral subéquatorial.

Allamandinées : fruit sec et capsulaire (épineux) à nombreuses graines (ailées).

.5 .1 — **Allamanda cathartica** L. ! Dakar (6022) ; Tamalé (1325) ; Abidjan W (12160, 13752) ; Accra N (12874). Plante d'ornement.

Pacouriinées : fruit charnu à nombreuses graines.

.6 .1 — **Picralima nitida** Th. et H. Dur. ! Abidjan N (12374).

.7 — **Pacouria** Aubl. 1775, incluant : *Alstonia* Scop. 1777, *Vahea* Lam. 1793, *Landolphia* PB. 1804, *Carpodinus* R. Br. in Sabine 1823, *Clitandra* Benth. 1849, *Vahadenia* Stapf in Thiselton-Dyer 1902.

Les « genres » ci-dessus mentionnés sont séparés entre eux, classiquement, par de minimes détails anatomiques, différents selon les auteurs. Peu de procédés sont plus fallacieux que celui par lequel deux genres, primitivement séparés par la longueur de

leur style, par exemple, sont, cette longueur ayant été reconnue variable, maintenus mais sur un tout autre caractère : présence d'une assise scléreuse à l'intérieur du péricarpe, dans cet exemple, celui des *Carpodinus/Clitandra* !

.1 — **P. owariensis** (PB.) G. Rob., comb. nov. = *Landolphia owariensis* PB. 1804 (*Fl. Oware et Bénin*, 1) : 54.

! Bougouni (7104, 13729), Sikasso N (3446), Léo E (1313) ; Dinguiraye (10556), Odienné N (7078), Banfora N (13401). Aucune limite précisable entre le *P. owariensis*, sensu stricto, et le *Landolphia heudelotii* A. DC ; qui en est un écotype, soit héliophile, soit septentrional.

.2 — **P. comorensis** (Boj.) G. Rob., comb. nov. = *Vahea comorensis* Boj. 1837 (*Hort. maurit.*) : 207.

! Sokolo N et S (423, 675) ; Macina ENE (2291) ; Ségou (4, 5, 10199) ; Koulikoro S et N (292, 2298) ; Léo S (13102), Bondoukou S (6942) ; Bouaflé E, boka de Titiékro (13921). M. Pichon admet lui-même qu'il n'existe pas de différence entre le *Vahea comorensis* Boj. et le *V. senegalensis* A. DC. = *Landolphia senegalensis* Kotschy et Peyr. Généralement blanche, la corolle peut être jaune, *L. s.* var. *florida* (Benth.) K. Schum., ou jaune en partie seulement (gorge : 675) ; elle peut encore être pubescente ou glabre, *L. s.* var. *glabriflora* Hua, ces deux aspects peuvent se rencontrer sur une même plante (4 et 5). Le port dépend du microclimat plus que du climat général : liane énorme dans certains « falas » sahéliens, durablement humides et ombreux (675), exubérante sur les troncs de palmier-doum, *Hyphaene thebaica*, dans le Macina inondé (2291), pseudo-buissonnante sur les croupes latéritiques dénudées (2298)... Etc.

.3 — **P. guianensis** Aubl., incluant : *P. scandens* (Schum. et Thonn.) M. Pichon, *P. amoena* (Hua) M. Pichon, entre lesquels n'existe qu'une différence variable, écotypique. ! Bamako N (10389) ; Sikasso N (3460) ; Issia, boka dallé (13832, 13856).

.4 — **P. caillei** (A. Chev.) G. Rob., comb. nov. = *Landolphia caillei* A. Chev. 1908 (in *Mem. soc. bot. Fr.* **8**, *bull.* **68**) : 181 = *Vahadenia caillei* Stapf in Hutch. et Dalz. 1931 (Fl. w. trop. Afr., **2**) : 31.

.5 — **P. cymulosa** (Benth.) G. Rob., comb. nov. = *Clitandra cymulosa* Benth. in Hook. 1849 (Fl. nigrit.) : 445.

! Bouaké SW (6855).

.6 — **P. dulcis** (Sabine) G. Rob., comb. nov. = *Carpodinus dulcis* Sabine 1823 (*Trans. hort. soc.*, **5**) : 455.

! Siguiri N (7215) ; Koutiala S (1273) ; Faranah (7196).

Arduininées : fruit simple, drupacé, pauci-séminé.

.8 .1 — **Arduina carandas** (L.) K. SCHUM. ! Accra N (12866). *Arduina* MILL. 1759 (Icones **2**) : tab. 300, a priorité sur *Carissa* L. 1767 (Mant. 1) : 7 ; a été employé par K. Schumann 1895 (l. c.) : 126, avec mention de *Carissa* comme sous-genre ; *Carissa*, comme genre incluant *Arduina* sensu stricto, ne peut donc être conservé. Au demeurant, *C. edulis* VAHL ne peut être séparé de *C. carandas* L., sauf par des caractères minimes et variables.

Rauwolfiées : fruit simple, géminé ou plural ou encore lobé, avec une seule graine par carpelle mûr.

10 .1 — **Rauwolfia vomitoria** AFZ. ! Abidjan W (12078, 12082, 12166) ; Kumassi (13007) ; Ibadan (1639).

11 .1 — **Thevetia neriifolia** JUSS. ! Dakar (6014) ; Ségou (2775). Plante d'ornement.

Apocynoïdées : étamines épipétales ou subpérigynes, anthères contiguës.

Apocynées : monocarpes longs et grêles, à péricarpe mince.

13 .1 — **Cryptolepis nigritana** NE. Br. ! Bamako E (2419, 2449, 2595) ; Lama Kara (1433).

14 .1 — **Pleioceras barteri** BAILL. ! Abidjan W et S (12143, 14205) ; Abeokuta N (1596).

15 .1 — **Nerium obaesum** FORSK. ! Bakel (10090). Aubreville ainsi que M. Pichon reconnaissent qu'il est impossible de séparer l'*Adenium honghel* A. DC. de l'*A. obaesum* (FORSK.) ROEM. et SCHULT. Le genre *Adenium* ne diffère, en fait, des *Nerium* sensu stricto que par ses feuilles, en spirales denses, non pas en verticilles ternaires, au demeurant distants et réguliers ; cette différence provient de ce que les rameaux du *N. obaesum* sont fortement épaissis, charnus : elle n'a certainement pas de valeur générique.

17 .1 — **Isonema smeathmannii** ROEM. et SCHULT. ! Dabou W (13618), Abidjan W et S (12450, 14226, 14266).

18 .1 — **Baissea guineensis** (A. DC.) G. ROB., comb. nov. = *Motandra guineensis* A. DC. 1844 (in DC. Prodr. **8**) : 423.

! Bouaflé E, boka de Titiékro (13965), boka d'Issia (13852), Oumé (14084), Sinfra E (14168) ; Sakété (1671 Bis).

.2 — **B. multiflora** A.DC. ! Tambacounda (10115), Kita (10233), Koulikoro S (283), Ségou (12693, 13247), Léo N (13115) ; Gaoual E (6479) ; Toumodi E (13966), Dabakala SE (6938).

En dépit d'une extrême bonne volonté, nous n'arrivons pas à trouver de constance dans la forme, la localisation des plages

épipétales ou des glandes pétiolaires, des anthères, à l'intérieur de cette espèce, sensu nostro (que nous avons cultivée, pendant quatre ans, comme plante ornementale, à Ségou). Nous lui rattachons donc l'ensemble du genre *Oncinotis* Benth. in Hook. 1849 (contre *Baissea* A. DC. in DC. 1844, contemporain de *Motandra*, « genre » plus rare ; d'où notre choix, licite, du nom *Baissea* pour le tout).

19 .1 — **Alafia barteri** Oliv. s. s. ! Bouaké (6794), Dabakala SE (6923), m'Bayakro S (13551) ; Cape Coast Castle (12828). *A. b.* cf. *A. benthamii* Stapf ! Kindia N (10733).

Periplocinées : monocarpes lancéolés, à péricarpe coriace ou cotelé.

20 .1 — **Periploca apiculata** (Oliv.) G. Rob., comb. nov. = *Taccazzea apiculata* Oliv. 1875 (*Trans. linn. Soc.* **29**) : 108.

*P. apiculata* s. s. (forme non définie, pubescence variable) ! Macina W (35) ; Bouaké SW (6877). *P. a.* cf. *Taccazzea viridis* A. Chev. ! Gueckédou (7182).

.2 — **P. nigrescens** Afz. ! Dioïla, dans des halliers en bordure du Bani (10515) ; Gueckédou (7167) ; Dimbokro (12554) ; Abidjan W et N (12449, 12648).

.3 — **P. calophylla** (Baill.) G. Rob., comb. nov. = *Omphalogonus calophyllus* Baill. 1889 (*Bull. soc. linn. Paris*, **1**) : 812.

21. 2 — **Cryptostegia** cf. **madagascariensis** Boj. ! Ferkessédougou E (13467), bois sacré de Bahono, très abondant, fruits largement ailés, fleurs non vues ; probablement introduit depuis le jardin d'essais de Banfora mais nul n'a pu nous le certifier. Diffère assez sensiblement des *C. madagascariensis* typiques : les feuilles ont un pétiole nettement plus long et (vieilles) un limbe beaucoup plus mince ; en outre les fruits sont disposés sur de petits rameaux latéraux, non pas au sommet de rameaux majeurs. Dans ce même sous-bois, nombreux *Lonchocarpus cyanescens*, liane à indigo ; il y a donc là, non pas un peuplement relicte mais un boisement cultivé, comme, à notre avis, dans beaucoup d'autres « bois sacrés » de villages.

Strophantinées : monocarpes fusiformes à péricarpe subligneux ; graines prolongées par une longue aigrette plumeuse.

22 .1 — **Funtumia africana** (Benth.) Stapf cf. *F. elastica* (Preuss) Stapf ! Issia, planté (13009).

23 .1 — **Strophantus hispidus** DC. s. s. ! San E (3481) ; Télimélé N (10768) ; Sansanné-Mango (1416). *S. h.* cf. *S. preussii* Engl. et Pax ! Dabou W (13622).

.2 — **S. sarmentosus** DC. ! Sokolo S, fala de Molodo (3714) ; Ségou SW (110, 10508), Bamako, cultivé (13276) ; Bobo-Dioulasso E (1370) ; Gueckédou (7169) ; Bouaké (13541).

.3 — **S. gratus** FRANCH. ! Agnibilékrou N (13557).

Tabernaemontanées : fruits charnus à graines nombreuses.

24 .1 — **Voacanga africana** (HOOK.) STAPF ! Abidjan S (14219).

.2 — **V. obtusa** K. SCHUM. ! Sikasso W, ripicole et sciaphile (13312).

25 .1 — **Callichilia barteri** (HOOK. f.) STAPF ! n'Zérékoré E (6674) ; Porto-Novo S (1270). *C. b.* cf. *C. subsessilis* STAPF ! n'Zérékoré E (6684).

26 .2 — **Tabernaemontana durissima** STAPF ! Sassandra W (13705), Adzopé (12628).

.3 — **T. longiflora** BENTH. ! Mamou (10654) ; Soubré (13756) ; Agnibilékrou (12736).

Asclepioïdées : androcée coronaire, soudé au pistil.

Cynanchées : monocarpes lisses, beaucoup plus longs que larges.

27 .3 — **Schizoglossum heudelotianum** (DECNE). G. ROB., comb. nov. = *Xysmalobium heudelotianum* DECNE. in DC. 1844 : 520.

! Bamako E (2602).

Fruits allongés, stipités, atteignant 20 cm. de longueur ; le fruit des *Xysmalobium* véritables est renflé, en outre, leur micro-structure florale diffère de celle de l'espèce reclassée ici.

28 .1 — **Dalzielia oblanceolata** TURRILL. Timbo (1938, récolté par Y. Urvoy).

30 .2 — **Cynanchum spirale** FORSK. = *Pentatropis spiralis* DECNE., incluant *P. cynanchoides* R. BR. ! Saint-Louis du Sénégal SE (6249).

31 .2 — **T. silvatica** DECNE. ! : Bouaflé E (13964), Oumé E (14118).

32 .1 — **Leptadenia heterophylla** (DEL.) DECNE. cf. *L. lancifolia* DECNE. (corolles relativement majeures, 4-6 mm. ; feuilles, néanmoins, très variables) ! Nara S (2255), Léré (518, 522, 570), Niafunké W (539) ; Ségou (1874, 3036, 10503), Macina (736, 762, 763, 2359, 3585) ; Dakar (10014) ; Grand Popo (1567).

.2 — **L. pyrotechnica** (FORSK.) DECNE. = *L. spartium* WIGHT ! Niafunké (562), Goundam (2828).

33 .1 — **Sarcostemma viminale** R. BR. ! Ségou et NE (15, 2508).

34 .1 — **Caralluma decaisneana** NE. Br. ! R. autour de Ségou, planté avec succès, en bordures, dans le Jardin de Soninkoura.

.2 — **C. tombuctuensis** (A. Chev.) NE. Br. N'est, probablement, qu'une forme, peu différenciée, du *C. respiciens* (Ehrenb.) NE. Br. = *Desmidiorchis respiciens* Ehrenb. ! Grégaire au pied de la falaise de Tendi-Rarou, Niafunké W. Transplanté sans succès au jardin de Soninkoura.

35 .1 — **Gymnema silvestre** R. Br. ! Macina W (88, 2557), Bamako E (211).

36 .1 — **Secamone myrtifolia** Benth. ! Banfora W (13403) ; Kumassi W (12766) ; Ibadan (1635).

37 .5 — **Ceropegia aristolochioides** Decne ! Ségou, récolté en brousse sableuse et cultivé sans difficulté au jardin de Soninkoura (1, 2522).

.6 — **C. peulhorum** A. Chev. ! Bamako E (2591).

Marsdeniées : Monocarpes ornés ou abrégés, ± amincis à leur sommet.

38 .1 — **Glossonema nubicum** Decne. ! Cultivé au jardin botanique de Soninkoura, demeure nain, assez ornemental au moment des fruits.

39 .1 — **Pergularia tomentosa** L. s. s. ! Niafunké, falaise de Tendi-Rarou (527) ; Bandiagara WSW, falaise dogon (13139). *P. t.* cf. *P. extensa* NE. Br. ! Bouaké N et SW (6872, 13535) ; Issia (13834), Oumé (14112) ; Abidjan W (12236) ; Sunyani (12760) ; Cape Coaste (12807) ; Abeokuta N (1642).

40 .1 — **Marsdenia latifolia** (Benth.) K. Schum ! Bouaké N (6800).

Asclepiées : Monocarpes dilatés ou renflés, ± obtus à leur sommet.

41 .1 — **Asclepias laniflora** Forsk. = *Kanahia laniflora* (Forsk.) K. Schum., incluant *K. consimilis* NE. Br. et *Asclepias fluviatilis* A. Chev. ! Oumé E, lit du Bandama, grégaire sur les bancs de sable (14023).

.2 — **A. lineolata** Schlecht s. s. ! Bamako E, en sous-bois de forêt sèche (2587).

42 .1 — **Calotropis procera** (Willd.) R. Br. ! Sokolo S (3186).