

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

PETITE FLORE
DE
L'OUEST-AFRICAÏN

PAR

GUY ROBERTY,

DR. ÈS SC., BOTANISTE A L'O.R.S.T.O.M

PRÉFACE DE

M. RAOUL COMBES,

MEMBRE DE L'INSTITUT,

DIRECTEUR DE L'O. R. S. T. O. M.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

20, RUE MONSIEUR (7^e)

LIBRAIRIE LAROSE, 11, RUE VICTOR-COUSIN (5^e)

PARIS

1954

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

PETITE FLORE
DE
L'OUEST-AFRICAÏN

PAR

GUY ROBERTY,

DR. ÈS SC., BOTANISTE A L'O.R.S.T.O.M

PRÉFACE DE

M. RAOUL COMBES,

MEMBRE DE L'INSTITUT,

DIRECTEUR DE L'O. R. S. T. O. M.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

20, RUE MONSIEUR (7^e)

LIBRAIRIE LAROSE, 11, RUE VICTOR-COUSIN (5^e)

PARIS

1954

PETITE FLORE
DE L'OUEST-AFRICAIN

PRÉFACE

Arrivé en A. O. F. dès 1933, comme botaniste-génétiste à l'Office du Niger, M. Roberty s'est rapidement convaincu de ce que la végétation de ces régions pouvait fournir des renseignements fort utiles sur la vocation agricole des divers milieux naturels.

Ainsi orientées, dès l'origine, vers un but immédiatement pratique, les études ultérieures de M. Roberty, relatives à la flore de ces immenses régions, présentent un caractère particulier. Leur rôle n'est pas d'apporter des solutions aux innombrables problèmes de nomenclature ou de taxinomie ; il est simplement de permettre au voyageur, touriste, agent technique ou d'autorité, l'identification de tel ou tel végétal particulièrement abondant, ou caractéristique d'un peuplement, ou susceptible d'applications, ou simplement curieux.

Cette petite flore diffère assez sensiblement, dans son esprit et dans sa forme, des flores usuelles et même de cette petite flore de France de Bonnier et de Layens dont elle veut être, en quelque sorte, un équivalent pour la France d'Outre-Mer dans sa partie ouest-africaine.

Elle s'en distingue par la brièveté du détail descriptif, brièveté compensée toutefois par des références constamment indiquées aux ouvrages majeurs d'Auguste Chevalier, d'Aubréville, d'Hutchinson et Dalziel, de Schnell. Elle s'en distingue aussi par le choix des caractères différentiels : certains critères classiques ont été ici abandonnés, certains critères nouveaux sont mis vivement en lumière.

Si ce livre atteint son but, s'il permet aux professeurs, aux étudiants, aux techniciens de toute discipline, l'identification commode des végétaux qui les intéressent par leur abondance ou leur utilité ou encore par leur signification pédologique ou microclimatique, l'auteur et le directeur de l'O. R. S. T. O. M. s'en tiendront pour satisfaits.

R. COMBES.

INTRODUCTION

Cet ouvrage a pour but de permettre, au prix d'un effort minimum sinon toujours minime, l'identification des végétaux phanérogames d'Afrique tropicale occidentale, tout au moins de ceux situés, sur territoire français, entre le 16^e parallèle N, le méridien de Greenwich et l'Océan Atlantique.

Un tel ouvrage, qui se veut, à la fois, pratique et néanmoins complet, pose, dans son plan général comme dans le détail de sa présentation, de nombreux problèmes.

Nous avons résolu ces problèmes en tenant compte, surtout, de nos difficultés personnelles, vieilles de vingt ans déjà. Pour un botaniste systématicien de métier, les difficultés seraient différentes.

Pour un botaniste praticien, les noms latins, comme les noms vernaculaires, n'ont de valeur que dans la mesure où ils ouvrent accès à une documentation préalable. Certains bois, dans certaines conditions de milieu, résistent fort bien aux termites, d'autres non. Certaines herbes constituent, en telle ou telle saison, un excellent ou médiocre fourrage. Certains fruits ou tubercules sont toxiques, d'autres alimentaires. Pour la plupart d'entre eux, des observations précises ont été faites et leur nom suffit à rendre ces observations accessibles.

A côté de l'utilité directe de certains végétaux, on peut leur accorder une utilité indirecte. Telle ou telle plante, en effet, traduit assez fidèlement les possibilités du terroir où elle se rencontre ; tel ou tel groupe de plantes associées a presque toujours, sous ce rapport, un sens précis. Dans l'immensité, encore si souvent désertique ou presque, de l'Afrique tropicale utile, de telles indications peuvent être particulièrement précieuses.

Enfin le savoir, en soi, peut être une source de joie et de courage. Bien que les conditions de vie, en brousse, présentement soient beaucoup moins difficiles, pour les noirs et pour les blancs, que voici seulement vingt ans, elles continuent à présenter, souvent, un caractère décourageant ou pénible. Dans l'impitoyable sécheresse du Sahel, dans l'effroyable monotonie des brousses, dans l'implacable et inutile exubérance des forêts denses, il est souvent malaisé de trouver une réponse aux problèmes angoissants, métaphysiques si l'on veut, qui naissent de la solitude. Apprendre à distinguer les uns des autres, les

épineux du nord, les arbustes de brousse ou les arbres du sud, trouver peu à peu les raisons profondes qui dictent leur présence ou leur absence, la couleur de leurs fleurs ou la forme de leurs feuilles, peut devenir alors, en même temps qu'une distraction saine, la source de nouvelles raisons de travail et de joie.

* * *

La petite Flore comprend les chapitres suivants :

- 1° clef analytique permettant la détermination des familles ;
- 2° pour chaque famille, après une définition brève, une clef analytique permettant la détermination des genres et, le cas échéant, pour chaque genre plurispécifique, une clef analytique permettant la détermination des espèces ;
- 3° index des noms vernaculaires ;
- 4° index des noms scientifiques.

Les **noms scientifiques** de genre, comme les épithètes spécifiques ont été strictement établis par application des Règles Internationales de la Nomenclature Botanique, telles qu'elles ont été fixées par le Congrès de Stockholm, en 1952.

Le contenu des noms et de ces épithètes est, en général, plus étendu qu'il n'est d'usage dans les flores classiques.

Ceci tient, d'une part à des considérants théoriques inutiles à mentionner ici, d'autre part à des raisons d'ordre pratique : rien n'est plus décourageant pour un débutant, praticien, que l'abus des compartimentages, spécifiques ou génériques, abus conduisant, sur le vif, à trouver, appartenant à une seule et même plante, des caractères appartenant à deux ou plusieurs espèces ou genres théoriquement distincts. Les plantes vivent ; pour vivre, elles doivent nécessairement s'adapter à des conditions, variables, de temps et de lieu ; pour s'adapter ainsi elles doivent, dans une même espèce ou même au cours de leur vie individuelle, varier.

Dans le détail, nous avons adopté la présentation suivante.

1° Chaque famille possède un **numéro d'ordre**, dans l'ensemble de la florule ; chaque genre, un numéro d'ordre dans sa famille ; chaque espèce, un numéro d'ordre dans son genre. Toute espèce est donc définie par un triple numéro, ainsi *Sterculia cauliflora* par : 10.4.9 ; l'index des noms scientifiques renvoie à ces numéros d'ordre, qui, pour chaque page, figurent en bas de la marge extérieure, permettant ainsi une consultation rapide.

2° Sauf quelques inévitables exceptions, les **définitions**, réduites au strict minimum, ne font mention que des caractères stables.

3° Dans les **clefs analytiques**, les phrases ont été construites (au détriment, parfois, de leur élégance) de telle façon que, dans une

opposition, les mots se succèdent, dans le même ordre, soit identiques, soit exactement opposés, ainsi : inflorescences racémeuses / fleurs solitaires et non pas : fleurs groupées en grappes / fleurs solitaires. Les caractères sont énumérés par ordre d'importance, ordre qui varie de famille à famille ; ainsi les caractères de l'ovaire et du fruit se verront accorder le premier rang chez les Annonacées, par exemple, alors que, chez les Capparidacées, par exemple, ce même premier rang sera accordé aux caractères du calice et de la corolle. En revanche, la détermination des genres, dans une même famille, comme, sauf impossibilité pratique, celle des espèces dans ces genres, se fera toujours d'après les mêmes caractères énumérés dans le même ordre, ainsi :

chez les Mimosacées, calice (sous-familles), étamines (tribus), fruits (genres), inflorescences et corolles (espèces) ;

chez les Convolvulacées, fruits (sous-familles), stigmates (tribus), corolles (genres), inflorescences (espèces).

4° Chaque nom de genre est suivi, entre parenthèses, d'une ou plusieurs références aux principaux ouvrages récemment publiés sur la flore ouest-africaine, abrégés ainsi qu'il suit :

FD : La forêt dense..., par R. Schnell, Paris, 1950 ;

FF, I-III : La flore forestière de la Côte d'Ivoire, par A. Aubréville, Paris, 1936 ;

FSG : Flore forestière soudano-guinéenne, par A. Aubréville, Paris, 1950 ;

FV : Flore vivante de l'Afrique occidentale française (premier volume), par A. Chevalier, Paris, 1938 ;

FW, I-II : Flora of west tropical Africa, par J. Hutchinson and J. M. Dalziel, Londres, 1927-1936 et (App.) appendice, par J. M. Dalziel, Londres, 1937.

5° La localisation de chaque espèce, avec indication de son abondance probable, est résumée par les abréviations suivantes :

Zm (zone méditerranéenne), Zt (zone tropicale), Zé (zone équatoriale) ; D (région saharo-tharienne, Zm), S (région soudano-deccanienne, Zt), G (région guinéo-cinghalaise, Zt) ; Ds (domaine sahélien), Sd (domaine soudano-sahélien), So (domaine soudanien occidental), Go (domaine guinéen occidental), Gs (domaine soudano-guinéen). En outre, les indicatifs des points cardinaux, ainsi que les indications L (littoral), M (montagne) peuvent être employés complémentirement aux précédents :

C veut dire commun ; R, rare ; ces deux signes sont répétés, deux ou trois fois, superlativement ; A veut dire assez, précédant C ou R.

En outre, ces indications peuvent être suivies : du signe !, indiquant que nous avons vu la plante à l'état vivant et dans son habitat naturel ; de précisions sur la nature du milieu, marais, rochers etc.

6° Certaines espèces présentent peu de variation ; d'autres espèces, en revanche, peuvent être variables ou même polymorphes. Il en résulte, dans certaines d'entre elles, un nombre parfois très élevé

d'aspects, de formes, qui peuvent présenter de larges différences, liées aux conditions du milieu, variables et non pas fixées.

Dans le cas le plus simple, ces formes particulières sont mentionnées en ordre alphabétique, soit sous une épithète infraspécifique, dans les groupes (notamment ceux étudiés plus en détail par nous) où de telles épithètes existent, soit sous un nom d'espèce (mineure) déjà publié.

Dans quelques espèces, la complication des subdivisions est telle que nous avons fait usage, non plus de l'ordre alphabétique, mais de clefs, sommaires, aux paragraphes non alignés en échelons mais numérotés, par 1 à 4 fois les chiffres 0, 1 ou 2 ; chacun de ces chiffres, selon son rang, est défini la première fois qu'il est employé.

- Ainsi : 1, fleurs petites,
 11 (fleurs petites) et peu colorées,
 2, fleurs grandes,
 21 (fleurs grandes et peu colorées),

les définitions entre parenthèses ne figurant pas dans le texte.

Les **noms vernaculaires** ont été intercalés après le nom scientifique, genre, espèce ou subdivision d'espèce, qu'ils concernent. Ces noms sont ceux dont nous proposons l'usage, en raison, soit du fait qu'ils sont déjà généralement connus, soit du fait qu'ils sont courts, sans homonymes communs et, de surcroît, commodes à prononcer. Nous conseillons de les employer, de préférence aux noms scientifiques, dans tous les ouvrages non systématiques : agricoles, forestiers, géographiques, etc.

Il va de soi qu'il existe un nombre infini de vernaculaires, dans les divers dialectes ouest-africains, synonymes ou non de ceux employés par nous. Divers glossaires botaniques ont déjà été publiés, dont le plus étendu fait commodément suite à l'appendice au *Flora of west tropical Africa*.

La justification du plan général suivi dans la succession des familles, en ce qui concerne les Dicotylédones, a été publié par nous (Proposition sur la nomenclature des groupements systématiques de rang supérieur à l'espèce, in *Ann. Mus. col. Marseille*, 1953).

La justification de ce même plan, quant aux Monocotylédones, ainsi que celle des divers noms, épithètes ou combinaisons nouveaux (signés G. Rob.) employés dans la florule, a été publiée, avec la liste de nos propres spécimens d'herbier, sous le titre de : Notes sur la flore de l'ouest-africain, dans le *Bulletin de l'Institut français d'Afrique Noire*, **15** (1953) : 1396-1431 ; **16** (1954) : 49-74, 321-369, 774-795, 993-1021 ; **17** (1955) : sous presse.

CLEF ANALYTIQUE GÉNÉRALE,
POUR LA DÉTERMINATION DES FAMILLES

Il existe d'innombrables façons de construire une clef des familles. Ceci revient à dire qu'il n'en existe aucune de vraiment satisfaisante.

Dans notre clef, nous avons surtout cherché à réduire au maximum le nombre des doubles entrées, à ne faire apparaître une même famille au bout de plusieurs alinéas différents que le plus rarement possible. Nous n'avons pu, cependant, éviter tout à fait cet inconvénient.

Les alinéas de la clef mènent donc, soit à un nouvel alinéa, soit :

- a) à la totalité d'une famille, alors indiquée, numéro d'ordre inclus, en caractères gras ;
- b) à une partie déterminée d'une famille, alors indiquée en caractères ordinaires, avec son numéro d'ordre précédé, entre parenthèses, par celui ou ceux du ou des genres impliqués ;
- c) à une partie indéterminée d'une famille, alors indiquée, avec son numéro d'ordre, en caractères italiques.

Subdivisions générales de la clef.

- Fleurs minimales ou petites et à périanthe nul ou mal défini. **1.** (p. 12)
- Fleurs grandes ou petites mais à périanthe visible et nettement défini (2) :
- .. Fleurs à périanthe, soit douteusement sépalaire ou pétaalaire, soit régulièrement trimère..... **21.** (p. 13)
 - .. Fleurs à périanthe, et précisément sépalaire ou pétaalaire, et non (ou accidentellement) trimère (22) :
 - .. --Ovaire apocarpique, sinon style, soit à base excentrique ou profondément invaginée dans l'ovaire, soit à sommet nettement épaissi en deçà des stigmates..... **221.** (p. 16)
 - .. --Ovaire syncarpique, en outre style, ni à base excentrique ou profondément invaginée dans l'ovaire, ni à sommet nettement épaissi en deçà des stigmates (222) :
 - .. --. Corolles, toujours visibles, parfaitement gamopétales, à limbe diversement étalé ou imbriqué si étroitement tubulaires, jamais soudées sur un androcée en couronne ou colonne..... **222.1.** (p. 17)
 - .. --. Corolles, sinon nulles, pratiquement dialypétales, parfois étroitement tubulaires mais à soudures valvaires et fragiles, parfois soudées sur un androcée en couronne ou colonne (222.2) :
 - .. --. --. Calice, ou réceptaculaire (à gorge couronnée par les étamines ou pétales), ou soudé à l'ovaire mais non par un disque charnu..... **222.21.** (p. 18)
 - .. --. --. Calice, ni réceptaculaire, ni soudé à l'ovaire sauf si par un disque charnu (un tel disque peut exister mais supra- et non pas péri-ovarien, dans les familles 22, 70, 72 et 76 — 222.22) :

- ..-.-.-.-.-Ovaire uniloculaire et à ovulés alignés ou diversement distants..... 222.221. (p. 19)
- ..-.-.-.-.-Ovaire pluriloculaire ou à ovules solitaires ou axialement fasciculés..... 222.222. (p. 20)

1 — *Fleurs minimales ou petites et à périanthe nul ou mal défini.*

Gymnospermes, à ovules nus et pollen en sacs :

- ..Feuilles grandes et pinnatiséquées..... **Cycadacées** ..1
- ..Feuilles petites et aciculaires..... **Pinacées** ..2

Angiospermes, à ovaires clos et anthères diversement différenciées :

..Bractées et bractéoles scarieuses et concaves, les fleurs toujours successives ou isolées (Glumiflores):

- ..-.-Bractées et bractéoles unilatérales..... **Cyperacées** 148
- ..-.-Bractées et bractéoles bilatérales..... **Poacées** 149

..Bractées et bractéoles molles ou nulles, sinon les inflorescences verticillées ou capitées :

- ..-.-Tiges et feuilles non différenciées (aspect de Cryptogame) :
- ..-.-Pseudothalles fixés..... **Podostemonacées** .62
- ..-.-Pseudothalles flottants..... **Lemnacées** 143

..-.-Tiges ou feuilles nettement différenciées :

- ..-.-Fleurs unisexuées et très différentes selon leur sexe :
- ..-.-.-.-Inflorescences mâles longuement aciculaires..... **Casuarinacées** ..3
- ..-.-.-.-Inflorescences mâles non aciculaires :

- ..-.-.-.-Ovaire pluricarpellaire..... Euphorbiacées (1-8) .15
- ..-.-.-.-Ovaire uniovulé :

..-.-.-.-.-Plantes ligneuses :

- ..-.-.-.-.-Arbres ou arbustes..... **Moracées** (1-7) ..7
- ..-.-.-.-.-Arbrisseaux gracieusement lianescents..... **Menispermacées** (13) 119

- ..-.-.-.-.-Plantes herbacées..... **Asteracées** (1) .36

..-.-.-.-Fleurs bisexuées ou peu différentes selon leur sexe :

- ..-.-.-.-Parasites, inflorescences capitées. **Balanophoracées** .23
- ..-.-.-.-Autotrophes :

..-.-.-.-.-Inflorescences denses et abondantes :

- ..-.-.-.-.-Fleurs en disque, boule ou figue. **Moracées** (8-10) ..7
- ..-.-.-.-.-Fleurs en chaton, épi ou massue :

- ..-.-.-.-.-Dicotylédones ; fleurs en chaton :
- ..-.-.-.-.-Branches ligneuses et flexibles. **Salicacées** .75
- ..-.-.-.-.-Tiges lianescentes ou herbacées..... **Piperacées** 120

..-.-.-.-.-Monocotylédones ; inflorescences diversement massives :

..-.-.-.-.-Certaines des plantes normalement stériles (mâles) :

- ..-.-.-.-.-Plantes pseudoarborescentes..... **Pandanacées** 146
- ..-.-.-.-.-Hautes herbes..... **Typhacées** 144

..-.-.-.-.-Toutes les inflorescences fertiles :

- ..-.-.-.-.-Plantes non aquatiques ou flottantes..... **Aracées** 145

.....	Plantes strictement aquatiques mais fixées.	
.....	..... Najadacées (2-3)	142
.....	Fleurs solitaires à subglomérulées :	
.....	..... Tiges noueuses et dressées :	
.....	..... Halophytes à feuilles charnues. <i>Chenopodiacées</i>	108
.....	..... Saprophytes à feuilles scarieuses.....	
.....	..... Triuridacées	141
.....	..... Tiges flottantes ou rampantes :	
.....	..... Ovaire pluriovulé :	
.....	..... Ovaire apocarpique. Eaux saumâtres.....	
.....	..... Najadacées (4)	142
.....	..... Ovaire syncarpique. Boues humides.....	
.....	..... Halorrhagacées	74
.....	..... Ovaire uniovulé. Eaux douces :	
.....	..... Feuilles laciniées.....	Ceratophyllacées 117
.....	..... Feuilles minimes.....	Najadacées (5) 142

2 — Fleurs grandes ou petites mais à périanthe visible et nettement défini.

21 — Fleurs à périanthe, soit douteusement sépalaire ou pétaulaire, soit régulièrement trimère.

Plantes sans chlorophylle et à feuilles scarieuses :

..	Tiges longuement volubiles.....	Lauracées (5) ..5
..	Tiges non volubiles.....	Burmanniacées 130
..	Plantes à chlorophylle ou à feuilles développées :	
..	.. Ovaire uniovulé mais style plural (gémé ou quadruplé).....	
.....	..... Polygonacées	114
..	.. Ovaire pluriovulé ou style simple :	
..	..-Étamines procédant progressivement des sépales (et en nombre indéfini) :	
..	..-Pièces périanthaires pétaloïdes très nombreuses :	
..	..-Plantes aquatiques à feuilles suborbiculaires.....	
.....	..... Nymphaeacées	116
..	..-Plantes grasses à feuilles réduites.....	Cactacées 80
..	..-Pièces périanthaires pétaloïdes pratiquement absentes («sépales» souvent 5 mais étamines initiales subpétaloïdes).....	Mesembryanthemacées 109
..	..-Étamines nettement différenciées des sépales :	
..	..-Feuilles, toujours nettement pétiolées, non ou cupulairement engainantes :	
..	..-Feuilles alternes, jamais transformées en vrilles. Dicotylédones :	
..	..-Périanthe à enveloppe unique et mipartie :	
..	..-Ovaire infère et multiovulé. Aristolochiacées	79
..	..-Ovaire supère et uniovulé... Nyctaginacées	112
..	..-Périanthe à pièces diverses ou homogène :	
..	..-Ovaire infère, multiovulé.....	Begoniacées 81
..	..-Ovaire supère :	
..	..-Calice (diversement coloré) longuement tubulaire (et souvent) ou apicalement appendiculé :	
..	..-Sépales étroitement contigus.. Proteacées	102

.....	---Sépales non contigus (soudés ou séparés, alors, scarieusement appendiculés).....	
	.....	Thymeleacées 103
.....	Calice non tubulaire ni apicalement appendiculé :	
.....	---Calice à la fois entièrement pétaloïde et enclos dans deux bractées. Basellacées 111	
.....	---Calice non à la fois pétaloïde et enclos dans deux bractées :	
.....	..Fleurs petites et verdâtres, unisexuées :	
.....	---Ovaire apocarpique ou feuilles suborbiculairement peltées.....	Menispermacées 119
.....	---Ovaire syncarpique et feuilles non peltées :	
.....	..Etamines libres entre elles.....	Lauracées ..5
.....	..Etamines soudées entre elles.....	Myristicacées ..6
.....	..Fleurs grandes ou colorées :	
.....	---Périanthe complètement pétaloïde et non trimère.....	Phytolaccacées 113
.....	---Périanthe trimère ou non complètement pétaloïde :	
.....	..Ovaire apocarpique ou anarchiquement multiovulé. Fleurs bisexuées.	Annonacées ..4
.....	..Ovaire syncarpique à placentation définie :	
.....	---Fleurs toutes unisexuées :	
.....	..Corolles dialypétales. Feuilles pennées :	
.....	---Style simple et court.....	..... Burseracées (1) .39
.....	---Styles plusieurs et distants..	..... Anacardiacées (4) .52
.....	..Corolles gamopétales. Feuilles simples. Diospyridacées (1) .18	
.....	---Fleurs toutes bisexuées :	
.....	..Corolles gamopétales.....	..... <i>Achradacées</i> .19
.....	..Corolles dialypétales :	
.....	---Pétales grands et colorés...	..... Lythracées (1-2) .71
.....	---Pétales petits et verdâtres..	..... Resedacées .93
.....	---Feuilles opposées :	
.....	..Dicotylédones ; feuilles non transformées en vrilles :	
.....	---Deux étamines.....	..... <i>Oleacées</i> .32
.....	---Androcée coronaire.....	..... <i>Loganiacées</i> .34
.....	..Monocotylédones ; feuilles partiellement transformées en vrilles.....	Smilacacées 125
.....	..Feuilles, sessiles ou pétiolées, longuement ou densément engainantes. Monocotylédones :	

---Feuilles à pétioles de plusieurs décimètres et \pm épais :
---Fleurs petites et actinomorphes..... **Areacées 147**
---Fleurs grandes et zygomorphes..... **Musacées 132**
---Feuilles à pétioles de quelques centimètres ou \pm nuls :
---Fleurs zygomorphes. Ovaire infère :
---Toujours 3 étamines fonctionnelles :
---Sépales différenciés, imbriqués autour de la corolle..... *Iridacées 129*
---Sépales pétaloïdes, soudés au long de la corolle. *Zingiberacées (7) 133*
---Jamais 3 étamines fonctionnelles :
---Staminodes pétaloïdes ou fleurs très simples.. .. **Zingiberacées 133**
---Staminodes absents et fleurs très complexes.. .. **Orchidacées 131**
---Fleurs actinomorphes :
---Ovaire apocarpique..... **Alismatacées 139**
---Ovaire syncarpique :
---Sépales nettement différents des pétales :
---Ovaire infère :
---Feuilles pétiolées... **Hydrocharitacées 140**
---Feuilles sessiles..... **Bromeliacées 134**
---Ovaire supère :
---Feuilles pratiquement toutes radicales... .. **Rapateacées 137**
---Tiges feuillues diversement développées. **Commelinacées 136**
---Sépales peu différents des pétales :
---Fleurs densément capitées et involuquées (très petites, périanthe scarieux)..... **Eriocaulonacées 138**
---Fleurs non capitées et involuquées :
---Feuilles épaisses ou tiges pseudoligneuses. **Agavacées 122**
---Feuilles minces et tiges herbacées :
---Feuilles entières, à nervation parallèle ou nulle :
---Ovaire supère :
---Plantes terrestres :
---Ovules 3... **Flagellariacées 135**
---Ovules nombreux..... *Liliacées 124*
---Plantes aquatiques :
---Fleurs grandes et vives..... .. **Pontederiacées 123**
---Fleurs minimes et ternes..... .. *Najadacées (1) 142*
---Ovaire infère :
---Plantes sans fleurs ombellées ni androcée campanulé :
---Périanthe sépaloïde..... .. **Dioscoreacées 121**
---Périanthe pétaloïde :

.....--Style apicalement massif.....	Hypoxidacées	126
.....--Style apicalement trilobé.....	<i>Iridacées</i>	129
.....--Plantes à fleurs ombellées ou androcée campanulé.....	Amaryllidacées	128
.....--Feuilles découpées, à nervation irrégulière largement ramifiée	Taccacées	127

22 — Fleurs à périanthe, et précisément sépalair ou pétaïre, et non trimère (sinon accidentellement).

221 — Ovaire apocarpique, sinon style, soit à base excentrique ou profondément invaginée dans l'ovaire, soit à sommet nettement épaissi en deça des stigmates.

Carpelles entièrement libres, très nombreux et uniovulés :		
..Feuilles opposées.....	Ranunculacées	118
..Feuilles alternes.....	<i>Rosacées</i> (1)	.59
Carpelles diversement unis, peu nombreux ou pluriiovulés :		
..Style à sommet très épaissi en deça des stigmates.....	Apocynacées	.33
..Style à sommet non épaissi en deça des stigmates :		
..--Feuilles nettement charnues :		
.....Corolle gamopétale.....	Crassulacées	.61
.....Corolle nulle.....	<i>Dianthacées</i> (1)	106
..--Feuilles, non charnues :		
.....Styles basals ou soudés, toujours longs :		
.....--Corolle toujours nettement gamopétale :		
.....Corolle bilabée.....	Lamiacées	.50
.....--Corolle campanulée.....	<i>Boraginacées</i> (1-5)	.49
.....--Corolle dialypétale ou nulle :		
.....Ovaire supporté par un disque charnu :		
.....--Etamines infradiscales.....	<i>Simarubacées</i> (1-4)	.40
.....--Etamines supradiscales.....	<i>Sapindacées</i>	.48
.....Ovaire non supporté par un disque :		
.....--Ovaire inséré dans un réceptacle invaginé	<i>Rosacées</i>	.59
.....--Ovaire inséré sur un torus plat.	<i>Ochnacées</i> (3-4)	.65
.....Styles apicaux et séparés, sinon abrégés :		
.....--Ovules alternativement et linéairement superposés :		
.....Corolle toujours présente et complète, à préfloraison valvaire.....	Mimosacées	.56
.....Corolle à préfloraison imbriquée, sinon absente ou incomplète :		
.....--Corolles non papilionacées (pétales nuls, subégaux ou l'adaxial solitaire ou intérieur).....	Caesalpiniacées	.57
.....--Corolles toujours papilionacées.....	Fabacées	.58
.....--Ovules diversement solitaires ou collatéraux :		
.....Stigmates sessiles :		
.....--Stigmates étalés, diversement épais.....	<i>Sterculiacées</i> (1-6)	.10

.....--Stigmates ascendants, gracieusement linéaires.....	Tiliacées (1) . 11
.....--Styles développés :	
.....--Ovaire uniovulé.....	Anacardiacées . 52
.....--Ovaire pluriovulé :	
.....--Pétales étroitement subcontigus. Connaracées . 55	
.....--Pétales largement imbriqués :	
.....--Etamines et ovules en nombre indéfini	Dilleniacées . 60
.....--Etamines toujours 10 et carpelles uniovulés.	Malpighiacées . 53

222 — Ovaire syncarpique, en outre style, ni à base excentrique ou profondément invaginée dans l'ovaire, ni à sommet nettement épaissi en deçà des stigmates.

222.1 — Corolles, toujours visibles, parfaitement gamopétales, si étroitement tubulaires à limbe diversement imbriqué ou étalé, jamais soudées sur un androcée en couronne ou colonne.

Ovaire parfaitement ou partiellement infère :	
..Vrilles toujours présentes et longuement développées.....	Cucurbitacées . 82
..Vrilles parfaitement absentes ou ligneusement crochues :	
..--Stipules absentes ; feuilles alternes ou opposées :	
.....--Inflorescences non capitulées :	
.....--Corolles obliquement digitaliformes.. Gesneriacées . 91	
.....--Corolles non digitaliformes :	
.....--Etamines attachées sur les bords de la corolle.....	Myrsinacées . 95
.....--Etamines attachées sur la base de la corolle.....	Campanulacées . 99
.....--Inflorescences diversement capitulées.....	Asteracées . 36
..--Stipules développées ; feuilles opposées ou verticillées.....	Rubiacées . 35
Ovaire parfaitement et entièrement supère :	
..Ovules très nombreux à nombreux et irrégulièrement disposés ou groupés :	
..--Styles géminés et divergents.....	Polemoniacées . 89
..--Styles solitaires ou soudés :	
.....--Placenta basal, ± globuleux :	
.....--Fleurs actinomorphes.....	Primulacées . 96
.....--Fleurs zygomorphes.....	Utriculariacées . 92
.....--Placentation longitudinale, ± cloisonnante :	
.....--Feuilles composées, pennées et plurifoliolées.....	Bignoniacées (1-5) . 87
.....--Feuilles simples, digitées ou trifoliolées :	
.....--Feuilles régulièrement verticillées et linéairement très petites.....	Ericacées . 17
.....--Feuilles non verticillées ou diversement non petites :	
.....--Plantes ligneuses et à feuilles opposées :	
.....--Toujours 2 étamines.....	Oleacées . 32
.....--Jamais 2 étamines.....	Loganiacées . 34
.....--Plantes herbacées ou à feuilles alternes :	

.....Herbes à quatre feuilles terminales.....	
.....Loganiacées (1)	. 34
.....Plantes à feuilles autrement disposées :	
.....—Feuilles, soit suborbiculaires et flottantes, soit, toutes opposées, nettement réduites au plus près des fleurs... Gentianacées	. 98
.....—Feuilles, soit immergées et laciniées, soit, diversement disposées, généralement alternes au plus près des fleurs :	
.....Corolle à préfloraison imbriquée :	
.....—Disque charnu, ovaire fusiforme.....	
.....Bignoniacées (6-7)	. 87
.....—Disque nul, ovaire ovoïde.....	
.....Scrophulariacées	. 88
.....Corolle à préfloraison plissée. Solanacées	. 100
..Ovules solitaires à peu nombreux et régulièrement superposés ou isolés :	
..—Feuilles subrégulièrement opposées ou verticillées :	
..—Tiges herbacées, simples et hautement dressées.....	
.....Bignoniacées (8)	. 87
..—Tiges ligneuses, sinon rameuses ou postrées :	
..—Ovules superposés ou tiges longuement volubiles.....	
.....Acanthacées	. 90
..—Ovules collatéraux et tiges non volubiles :	
.....—Étamines attachées sous le pistil ou stipules très développées.....	
.....Loganiacées	. 34
.....—Étamines attachées sur la corolle et stipules non développées :	
.....—Étamines 2 et inflorescences non spiciformes.....	
.....Oleacées	. 32
.....—Étamines 4 ou épis très épais... Verbenacées	. 51
..—Feuilles alternes ou irrégulièrement subopposées :	
.....Plantes ligneuses et à style indivis :	
.....—Étamines circulairement épipétales.....	
.....Acharadacées	. 19
.....—Étamines centralement groupées. Diospyridacées (2)	. 18
.....Plantes herbacées ou à styles divisés :	
.....—Sépales visiblement soudés entre eux :	
.....Ovules solitaires (styles 5 et fasciculés).....	
.....Plumbaginacées	. 93
.....Ovules 4 (4 fois 1 ou 2 fois 2).... Boraginacées	. 49
.....—Sépales pratiquement libres entre eux.....	
.....Convolvulacées	. 101

222.2 — Corolles, sinon nulles, pratiquement dialypétales, parfois étroitement tubulaires mais à soudures valvaires et fragiles, parfois soudées sur un androcée en couronne ou colonne.

222.21 — *Calice, ou réceptaculaire (à gorge couronnée par les étamines ou pétales), ou soudé à l'ovaire mais non par un disque charnu.*

Epiphytes semiparasites (à racines-suçoir)..... **Loranthacées** . 22
Autres plantes :

..Étamines et pétales insérés sur l'ovaire, avec les lobes calicinaux immédiatement séparés :

..--Etamines en nombre indéfini et subéquidistantes (parfois très complexement modifiées ou disposées) :	
..--..Arbres ou arbustes cultivés ou à feuilles opposées.....	Myrtacées .68
..--..Arbres ou arbustes sauvages et à feuilles alternes.....	Lecythidacées .69
..--Etamines en nombre défini ou fasciculées :	
..--..Ovaire uniloculaire à plusieurs ovules :	
..--..--Arbres ou arbustes à feuilles alternes.....	Flacourtiacées (8-9) .76
..--..--Herbes souvent naines à feuilles opposées.....	Saxifragacées .63
..--..Loges ovariennes à un ovule :	
..--..--Loges et styles rarement 2 (1 à 5).....	Araliacées .38
..--..--Loges et styles toujours 2.....	Daucacées .37
..Etamines et pétales séparés de l'ovaire, sur le limbe calicinal diversement prolongé :	
..--Etamines et pétales non alignés :	
..--..Ovaire pauciovulé.....	Combretacées .70
..--..Ovaire multiovulé.....	Lythracées (3-5) .71
..--Etamines et pétales circulairement alignés :	
..--..Feuilles entières et à plusieurs nervures primaires ou régulièrement opposées.....	Melastomatacées .72
..--..Feuilles laciniées ou à nervure primaire médiane et diversement disposées :	
..--..--Plantes herbacées.....	Oenotheracées .73
..--..--Plantes ligneuses.....	Dichapetalacées .16

222.22 — Calice, ni réceptaculaire, ni soudé à l'ovaire sauf si par un disque charnu (un tel disque peut exister, mais supra- et non pas peri-ovarien, dans les familles 22, 76, 70 et 72 précitées).

222.221 — Ovaire uniloculaire et à ovules alignés ou diversement distants.

Inflorescences non circinnées :

..Vrilles nulles ou crochues et androcée à base non coronaire :	
..--Feuilles petites, sessiles et rigides :	
..--..Feuilles alternes. Sépales souvent colorés.	Tamaricacées 104
..--..Feuilles opposées. Calice étroitement tubulaire.....	Frankeniacées 105
..--Feuilles grandes, pétiolées et souples :	
..--..Calice étroitement tubulaire.....	Turneracées .83
..--..Calice non tubulaire :	
..--..--Toujours 6 étamines dont 2 mineures.	Brassicacées .84
..--..--Jamais 6 étamines ou toutes subégales :	
..--..--..Ovaire à base étrécie ou stipitée :	
..--..--..--Feuilles simples ou trifoliolées.	Capparidacées .85
..--..--..--Feuilles bipennées ou pluripennées.	Moringacées .86
..--..--..Ovaire à base large et sessile (rarement sur un disque plat) :	
..--..--..--Etamines groupées (en spathules).....	Hypericacées (8) .67

.....--Etamines subéquidistantes :	
.....Anthères utriculaires et sessiles ou suivies de staminodes intérieurs pétaloïdes.....	Ochnacées (1-2) .65
.....Anthères à filets développés et staminodes nuls ou non pétaloïdes :	
.....--Anthères à connectif visiblement prolongé ou élargi.....	Violacées .78
.....--Anthères à connectif non prolongé ni élargi :	
.....Anthères en nombre très élevé et sépales promptement caducs (2 ou 3).....	Papaveracées .94
.....Anthères en nombre peu élevé ou sépales durablement persistants :	
.....--Etamines toujours 5 et pétales, toujours présents, non appendiculés.....	Pittosporacées .64
.....--Etamines jamais 5 ou pétales, si pré- sents, adaxialement appendiculés...	Flacourtiacées .76
.. Vrilles présentes et graciles ou androcée à base visiblement cor- naire.....	Passifloracées .77
Hampes florales circinnées (primitivement recourbées en crosse, en outre feuilles « carnivores »).....	Droseracées .115

222.222 — *Ovaire pluriloculaire sinon à ovules solitaires ou axiale-
ment fasciculés.*

Corolles apparemment papilionacées.....	Polygalacées .54
Corolles non papilionacées :	
.. Anthères soudées entre elles mais filets libres.....	Balsaminacées .47
.. Anthères libres entre elles ou filets soudés :	
..--Fleurs toutes hermaphrodites et à étamines, soit en nombre indéfini, soit soudées entre elles :	
.... Feuilles régulièrement opposées ou pétales intérieurement velus.....	Hypericacées (1-7) .67
.... Feuilles non opposées et pétales intérieurement glabres :	
....--Etamines, en nombre indéfini, fasciculées ou partielle- ment stériles et très modifiées :	
.....Ovaire uniovulé.....	Ochnacées (5) .65
.....Ovaire pluriovulé :	
.....--Anthères biloculaires :	
.....Sépales en bouton valvairement contigus :	
.....Sépales basalement soudés :	
.....Anthères à connectif très élargi et pro- longé.....	Dipterocarpaceés (1) .66
.....Anthères à connectif non élargi ni pro- longé.....	Sterculiacées (7-16) .10
.....Sépales basalement séparés.....	Tiliacées (2-10) .11
.....Calice en bouton brièvement cupulaire.....	Scytopetalacées .12
.....--Anthères uniloculaires :	

..... Arbres à feuilles digitées.....	Bombacées	.13
..... Plantes à feuilles simples (souvent lobées).....	Malvacées	.14
..... Etamines, en nombre défini, subéquidistantes et toutes fertiles mais inégales parfois :		
..... Etamines longuement contiguës :		
..... Périclanthe très petit.....	Olacées (5-6)	.20
..... Périclanthe très visible :		
..... Rameaux épineux.....	Rutacées (6-8)	.41
..... Rameaux inermes.....	Meliacées	.42
..... Androcée basalement cupulaire.....	Linacées	.45
..... Fleurs, soit unisexuées, soit à étamines en nombre défini et libres entre elles :		
..... Pétales, visiblement présents, obovés sur une base onguculée :		
..... Sépales 4 ou 5. Feuilles non charnues :		
..... Style simple :		
..... Feuilles composées.....	Zygophyllacées	.43
..... Feuilles simples.....	Geraniacées	.44
..... Styles fasciculés.....	Oxalidacées	.46
..... Sépales 2 ou 3. Feuilles nettement charnues.....	Portulacacées	110
..... Pétales, sinon nuls, à base obtuse ou longue :		
..... Style plural, sinon stigmatés, subsessiles, soit largement étalés ou divisés, soit fortement épaissis :		
..... Ovaire uniovulé.....	Ulmacées	.9
..... Ovaire pluriloculaire :		
..... Fleurs toujours unisexuées.....	Euphorbiacées	.15
..... Fleurs normalement hermaphrodites.....	Frankeniacées (1-2)	105
..... Style simple, sinon stigmatés, subsessiles, ni largement étalés ou divisés, ni fortement épaissis :		
..... Plantes grasses ou herbacées, toujours sans vrilles vraies (avec, parfois, des racines-crampon aériennes, ± torsés) :		
..... Sépales, minces à translucides, souvent soudés à l'ovaire (par un disque charnu) ; fleurs toujours très petites :		
..... Feuilles très petites et charnues, sinon glaucescentes (farineusement ou glanduleusement).....	Chenopodiacées	108
..... Feuilles non petites ni charnues, non glaucescentes (souvent urticantes ou velues).....	Urticacées	.9
..... Sépales, scarieux ou opaques, non soudés à l'ovaire ; fleurs parfois assez grandes :		
..... Sépales uniformément étroits, rigides et imbriqués.....	Amaranthacées	107
..... Sépales diversement arrondis, souples ou soudés.....	Dianthacées	106
..... Plantes ligneuses, sinon (± grimpanes, herbacées ou même charnues) toujours avec des vrilles gracieles :		

.....--Disque entourant les étamines ou latéral.....	
.....Sapindacées.....	48
.....--Disque intérieur aux étamines ou nul :	
.....Calice, cupulaire ou brévidenté, ouvert en bouton :	
.....--Feuilles bipennées ou vrilles présentes.....	
.....Vitacées.....	29
.....--Feuilles simples et vrilles absentes :	
.....--Feuilles opposées.....	Salvadoracées 30
.....--Feuilles alternes :	
.....--Fleurs toujours unisexuées.....	
.....Pandacées.....	31
.....--Fleurs normalement hermaphrodites :	
.....Inflorescences densément et gracieusement racémeuses.....	Opiliacées 21
.....--Inflorescences non ou irrégulièrement racémeuses.....	Oliacées 20
.....Calice, imbriqué ou valvaire, clos en bouton :	
.....--Etamines exactement opposées aux pétales.....	Rhamnacées 27
.....--Etamines diversement indépendantes des pétales :	
.....Style plural.....	Anacardiacées 52
.....Style simple :	
.....--Fleurs toujours apétales et unisexuées.....	Octoknematacées 24
.....--Fleurs dialypétales et généralement bisexuées :	
.....Disque présent et bien visible :	
.....--Disque large et plat.....	Celastracées 25
.....--Disque étroit ou concave :	
.....Feuilles opposées.....	Hippocrateacées 26
.....Feuilles alternes :	
.....--Folioles abruptement dentées ou crénelées.....	Burseracées (2-3) 39
.....--Folioles (ou feuilles) entières ou onduleusement crénelées :	
.....Feuilles simples, bifoliolées ou imparipennées et à rachis étroitement ailé.....	Simarubacées (5-9) 40
.....Feuilles digitées, trifoliolées ou imparipennées et à rachis non ailé.....	Rutacées (1-4) 41
.....Disque peu visible sinon nul :	
.....--Ovaire uniloculaire.....	Icacinacées 28
.....--Ovaire biloculaire.....	Dichapetalacées 16

GYMNOSPERMES

Sacs polliniques et ovules nus, exposés sur la face abaxiale de bractées scarieuses ; inflorescences denses, toujours unisexuées ; pseudo-fruits densément groupés en infrutescences ovoïdes ou globuleuses, sinon \pm isolés, par l'abortion de plusieurs d'entre eux, leur ensemble sec et généralement ligneux ou, rarement, \pm charnu.

Nous mentionnerons pour mémoire les trois familles suivantes :

Ephedracées, arbrisseaux à tiges vertes, cannelées, feuilles \pm minimes et scarieuses, inflorescences relativement laches : *Ephedra* spp. (FV. 10), plantes sahariennes.

Gnetacées, lianes à feuilles opposées, ovales et longuement cuspidées, inflorescences en épis de cupules pluriflores : *Gnetum africanum* Welw. (FV : 14, FW. I : 45), plantes subéquatoriales, de forêt dense.

Juniperacées, « conifères » à fruits globuleux, méditerranéens, parfois cultivés en pots, sous forme naine : *Juniperus phoenicea* L. (Ségou !).

..1 — CYCADACÉES.

Plantes à port très caractéristique, intermédiaire entre ceux des fougères en arbre (feuilles jeunes circinnées) et des palmiers nains (feuilles adultes pinnatiséquées, très longues), pseudo-tronc écailleux, gros, très court ; grosses infrutescences, ovoïdes, ligneuses.

.1 — **Encephalartos** Lehm. (FV : 1, FW. I : 45).

- 1. **E. barteri** Carruth. — Gs.E : R, dans les petites dépressions marécageuses des mesetas boisées.

..2 — PINACÉES.

Arbres à bois résineux, feuilles aciculaires, infrutescences ovoïdes, ligneuses.

.1 — **Pinus** L. (FV. 6) : Pin.

- 1. **P. khasya** Royle — G.M ! : introduit (de l'Himalaya, en 1913), devenu spontané autour de Pita et de Dalaba.

ANGIOSPERMES

Sacs polliniques (anthères) toujours \pm stipités, formant ainsi des étamines ; ovules protégés, attachés sur la face adaxiale de carpelles clos.

DICOTYLÉDONES

Graines développant simultanément 2 préfeuilles (cotylédons), rarement divisés, ainsi apparemment multiples, rarement nuls ou presque chez des plantes parasitaires (*Cuscuta*). En général, feuilles à nervation ramifiée, tiges procédant d'une assise génératrice continue, \pm régulièrement circulaire ; fleurs souvent 4- ou 5-mères.

CASUARINALES

Arbres à bois dur et fût droit. Feuilles vraies scarieuses, minimes. Inflorescences mâles en épis verts, très nombreux, très longs et très grêles, formées de cupules dentées densément successives, contenant un assez grand nombre de fleurs réduites à une seule étamine. Inflorescences femelles globuleuses, pédonculées au sommet du vieux bois, infrutescences globuleuses, fruits vrais samaroides, petits.

..3 — CASUARINACÉES.

.1 — *Casuarina* L. (FV : 17) : Filao.

— 1. *C. equisetifolia* Forst. — Zt! Zé! : introduit, commun sur tout le littoral, du Sénégal au Dahomey, plus rare dans l'intérieur.

MAGNOLIALES

Arbres ou arbustes, rarement frutescents ou frutico-lianescents ; feuilles alternes, simples, entières. Fleurs complètes à périanthe trimère et andro-gynécée multiple ; sépales et pétales parfois \pm semblables ; androcée plurisérié, filaments staminaux larges et courts ; carpelles distincts à soudés.

..4 — ANNONACÉES.

Carpelles libres entre eux dans la fleur :

- ..Fruit apocarpique, les monocarpes distants \pm stipités (*Uvarioidées*) :
- ..—Monocarpes longitudinalement déhiscent ; stigmates agglutinés entre eux. Calice simple ; corolle double, valvaire, dialypétale..... **Xylopia** .1
- ..—Monocarpes non déhiscent ; stigmates libres entre eux :
- ..--..Monocarpes bosselés ou trapus, graines 4 à 20, sur deux lignes :
- ..--..--Pétales libres entre eux ; boutons floraux non involucellés :
- ..--..--..Sépales 2 fois 3, pétales 3, contigus (très étroitement et longuement linguiformes)..... **Piptostigma** .2
- ..--..--..Sépales 3, pétales 2 fois 3 :

- ..--Pétales contigus, ± pubescents :
 ..--Pétales semblables entre eux, longuement linguiformes, les intérieurs ± mineurs..... **Xylopiastrum** .3
 ..--Pétales dissemblables entre eux, les extérieurs obovés, les intérieurs conchyliformes..... **Uvariastrum** .4
 ..--Pétales imbriqués, très glabres, semblables entre eux, ± obovés, les intérieurs ± mineurs..... **Uvaria** .5
 ..--Pétales soudés entre eux, 6, formant une corolle à base coronaire et lobes rubannés ; boutons floraux bivairement involuclés, calice petit, simple. **Hexalobus** .6
 ..--Monocarpes toruleux ou fusiformes, graines 1 à 8, sur une ligne. Calice simple, pétales par 3, libres entre eux :
 ..--Corolle simple, pétales épais, ± trigones.... **Enantia** .7
 ..--Corolle double :
 ..--Pétales contigus, ± pubescents :
 ..--Pétales semblables entre eux, les intérieurs ± mineurs :
 ..--Pétales simples, concaves à conchyliformes, en général petits..... **Popowia** .8
 ..--Pétales bipartites, leur base profondément concave leur sommet longuement linguiforme..... **Artabotrys** .9
 ..--Pétales dissemblables entre eux, les extérieurs sublinguiformes et longs, les intérieurs conchyliformes et courts..... **Oxymitra** 10
 ..--Pétales imbriqués, très glabres, dissemblables entre eux, les extérieurs obovés, nutants, les intérieurs concaves, demeurant appliqués sur l'andro-gynécée..... **Cleistopholis** 11
 ..Fruit pseudo-syncarpique, les monocarpes contigus ± coalescents (*Annonoïdées*). Calice simple, corolle simple ou double, valvaire, dialypétale..... **Annona** 12
 Carpelles soudés entre eux dans la fleur (*Monodoroïdées*) :
 ..Pétales 6, formant une corolle simple, brièvement gamopétale, ± épaisse ; bractéoles et calice toujours herbacés. Fruit verruqueux, subpyramidal..... **Isolona** 13
 ..Pétales 2 fois 3, formant une corolle double, ± gamopétale et chiffonnée ; bractéoles et calice parfois pétaloïdes. Fruit lisse ou cotelé, sphérique..... **Monodora** 14

.1 — **Xylopia** L. (FD 211 : FF. I : 104, FW. I : 52, p.p.).

- ..Pétales semblables entre eux, les intérieurs ± mineurs :
 ..--Pétales largement conchyliformes. Petit arbre.... 1. *africana*
 ..--Pétales longuement linguiformes. Arbuste.... 2. *aethiopica*
 ..Pétales dissemblables entre eux, les extérieurs longuement linguiformes, les intérieurs minimes, sublosangiques... 3. *rubescens*
 - 1. **X. africana** Oliv. — Zé : AR, ripicole et péripalustre.
 - 2. **X. aethiopica** (Dun.) A. Rich. s.e. : Diar. — Zt ! Zé ! : AR, bien que banal et parfois protégé ou même cultivé. Polymorphe. —
X. acutiflora (Dun.) A. Rich. : fleurs solitaires, brièvement pédicellées,

fruit écarlate à maturité, port \pm mineur. — *X. aethiopica* s.s. : pédi-
celles trapus, pétales épais. — *X. quintasii* Engl. et Diels : fleurs en
fascicules denses, pétales courts, très blancs, localisé dans le sous-bois
des forêts denses. — *X. vallyotii* Chipp : pédicelles graciles, monocarpes
trapus, ripicole guinéen et subéquatorial.

— 3. *X. rubescens* Oliv. — Zé : AC, ripicole et paludicole. Souvent
monté sur racines-échasse.

.2 — **Piptostigma** Oliv. (FF. I : 98, FW. I : 51).

— 1. *P. glabrescens* Oliv. — Zé : forêts ombrophiles, AR. Poly-
morphe. — *P. aubrevillei* Ghesq. : innovations pubescentes, longs
pétales (80 mm). — *P. fugax* A. Chev. : arbuste. — *P. glabrescens* s.s. :
pétales courts (30 mm). — *P. pilosum* Oliv. : innovations velues, longs
pétales.

.3 — **Xylopiastrum** G. Rob. (FF. I : 108, FW. I : 53, sous *Xylopia
villosa*).

— 1. *X. macrocarpum* (Vahl) G. Rob. — Zé : AR, forêts ombro-
philes.

.4 — **Uvariastrum** Engl. (FF. I : 114, FW. I : 53.)

— 1. *U. insculptum* (Engl. et Diels) Sprague et Hutch. — Zé : R,
sous-bois des forêts ombrophiles.

.5 — **Uvaria** L. (FF. I : 102, FSG : 37, FW. I : 47).

.. Monocarpes subsessiles, pluriséminés :

.. — Monocarpes peu nombreux (4-8). Poils épidermiques étoilés.

Feuilles ovales, petites à moyennes..... 1. *chamae*

.. — Monocarpes assez nombreux (8-14). Poils épidermiques
simples. Feuilles oblancéolées, très allongées.. 2. *connivens*

.. Monocarpes stipités, pauciséminés, très nombreux (16-24).

Poils épidermiques simples. Feuilles ovales, moyennes à
grandes..... 3. *afzelii*

— 1. *U. chamae* P.B. : Boylé. — G ! Zé ! : AR, arbustes, rarement
 \pm sarmenteux, latériticoles ou post-rudéraux. Polymorphe. — *U.
chamae* s.s. : monocarpes lisses. — *U. cristata* R. Br. : monocarpes ver-
ruculeux. Etc.

— 2. *U. connivens* Benth. s.e. — Zé : AR, arbres ou arbustes des
boisements secondaires.

— 3. *U. afzelii* Sc. Ell. s.e. — G.M ! Zé ! : AC, arbustes, souvent
 \pm frutescents, post-rudéraux en terrain frais ou sous climat humide.

.6 — **Hexalobus** A. DC. (FF. I : 104, FSG : 38, FW. I : 52).

.. Pédicelles nettement développés (10-15 mm) ; corolle excédant
6 et monocarpes atteignant 8 cm de longueur. 1. *crispiflorus*

.. Pédicelles presque nuls ; corolle atteignant 3 et monocarpes
atteignant 5 cm de longueur..... 2. *monopetalus*

— 1. *H. crispiflorus* A. Rich. : Siélébé. — G, Zé.N ! : ripicole ou
péripalustre.

— 2. *H. monopetalus* (Guill. et Perr.) Engl. et Diels : Foukanyan. —
Zt ! : CC, latériticole.

.7 — *Enantia* Oliv. (FD : 212, FF. I : 98, FW. I : 57).

— 1. *E. polycarpa* (DC.) Engl. — Zé! : sous-bois des forêts ombrophiles, AC, arbuste facilement reconnaissable par son écorce dont la tranche est d'un jaune vif.

.8 — *Popowia* Endl. (FW. I : 55).

— 1. *P. vogelii* (Benth.) Baill. — Go! Zé : R, arbustes ou arbrisseaux \pm sublianescents, mal connus ; l'espèce paraît largement polymorphe.

.9 — *Artabotrys* R. Br. (+ *Polyalthia* Engl., FF. I : 114, FW. I : 54-55). Arbustes, arborescents à frutico-lianescents. L'Ylang-ylang (*A. uncinatus*) est souvent cultivé en zone équatoriale pour ses fleurs très odorantes.

..Monocarpes stipités et glabrescents :

..--Fleurs solitaires (ou fasciculées par 2 ou 3), pédicelles demeurant grâcles..... 1. *oliveri*

..--Inflorescences racémeuses (brèves et pauvres), pédoncules hamuleusement spinescents..... 2. *uncinatus*

..Monocarpes sessiles et veloutés (\pm roux, en général). Fleurs solitaires, pédicelles hamuleusement spinescents.. 3. *velutinus*

— 1. *A. oliveri* (Engl.) G. Rob. — Zé! : arbuste du sous-bois des forêts ombrophiles, AR.

— 2. *A. uncinatus* (Lam.) Merr. : Ylang-ylang. — Zé! : cultivé, AC, avec de nombreuses formes sauvages. — *A. jollyanus* Pierre : nombreux monocarpes glabres. — *A. libericus* Diels : port frutico-lianescent et monocarpes rubescents. — *A. insignis* Engl. et Diels : arborescent à pétales densément et soyeusement tomenteux. — *A. oliganthus* Engl. et Diels : sarmenteux, à fruit rubescent, très petits pétales (peut être un *Popowia* et non pas un *Artabotrys*). Etc.

— 3. *A. velutinus* Sc. Ell. — G, Zé! : R. Polymorphe. — *A. hispidus* Sprague et Hutch. : arbustif à pseudo-frutescent, feuilles subsessiles. — *A. velutinus* s.s. : frutico-lianescent à subarbustif, feuilles brièvement pétioles.

10 — *Oxymitra* Bl. (+ *Stenanthera* Engl. et Diels, FF. I : 116, FW. I : 56). Genre encore mal connu.

..Monocarpes très nombreux, uniséminés..... 1. *hamata*

..Monocarpes assez nombreux, pauciséminés, toruleux, rarement uniséminés..... 2. *gracilis*

— 1. *O. hamata* Benth. — Zé! : AR, arbuste du sous-bois des forêts ombrophiles. Polymorphe. — *O. hamata* s.s., monocarpes lisses. — *Stenanthera bakuana* A. Chev., monocarpes cotelés. — *S. yalensis* Hutch. et Dalz., monocarpes majeurs.

— 2. *O. gracilis* Sprague et Hutch. — Zé : arbrisseau \pm lianescent, signalé (une seule fois) des savanes de Bingerville.

11 — *Cleistopholis* Pierre (FF. I : 100, FW. I : 50).

— 1. *C. patens* (Benth.) Engl. et Diels. — Gs! Zé! : arbre ou arbuste, ripicole et péréalustre, AC.

12 — *Annona* L. (+ *Anonidium* et *Pachypodianthum* Engl. et Diels, FD. 211, FF. I : 100, FSG : 38, FW. I : 51 et 57).

- ..Pétales semblables entre eux, conchyliiformes (*Atta*) :
- ..--Boutons floraux non involuclés :
- ..---Fleurs grandes, en grappes et nombreuses. Monocarpes apicalement aigus. Arbre 1. *mannii*
- ..---Fleurs médiocres, en fascicules ou solitaires :
- ..---Androgynécée banalement subsessile. Monocarpes apicalement plats. Arbrisseau 2. *palustris*
- ..---Androgynécée fortement surélevé (par un développement du torus). Monocarpes apicalement spinescents. Arbuste 3. *muricata*
- ..--Boutons floraux bivalvèrement involuclés. Fleurs médiocres, en fascicules ou solitaires. Monocarpes apicalement aigus. Arbre 4. *barteri*
- ..Pétales dissemblables entre eux, les extérieurs linguiformes, les intérieurs oblongs, très petits ou même abortifs (*Annona*). Boutons floraux non involuclés :
- ..--Fleurs médiocres, en grappes et nombreuses. Monocarpes apicalement plats. Arbre 5. *reticulata*
- ..--Fleurs médiocres, en fascicules ou solitaires. Monocarpes apicalement arrondis. Arbrisseau 6. *squamosa*
- 1. *A. mannii* Oliv. — Zé : R, signalé du Dahomey seulement.
- 2. *A. palustris* L. : Dorgoet, Pommier-cannelle de brousse. — Zt ! Zé ! : souvent post-rudéral, C. Polymorphe. — *A. arenaria* Thonn. : feuilles durablement tomenteuses, sabulicole, R. — *A. chrysophylla* Boj. : feuilles soyeusement velues, ± mordorées, R. — *A. glauca* Schum. et Thonn. : feuilles glabres et glauques, subsessiles, C. — *A. palustris* s.s. : feuilles glabres et glauques, pétioles, taille parfois majeure, localisé dans les brousses périlagunaires, AR. — *A. senegalensis* Pers. : feuilles pubescentes, grisâtres, C.
- 3. *A. muricata* L. : Corossol épineux. — Introduit, R.
- 4. *A. barteri* Benth. — Zé : milieux humides ou ombreux, AR.
- 5. *A. reticulata* L. : Cœur de Bœuf. — Introduit, R.
- 6. *A. squamosa* L. : Pommier-cannelle. — Introduit, CC.

13 — *Isolona* Engl. (FF. I : 122, FW. I : 58).

- 1. *I. campanulata* Engl. et Diels. — Zé ! : sous-bois de la forêt dense, AC.

14 — *Monodora* Dun. (FD : 212, FF. I : 118, FW. I : 58) : faux Muscadier.

- 1. *M. myristica* Dun. — Go ! Zé ! : sols pauvres de clairières ou vieilles friches, AC. Polymorphe, très anarchiquement, dans le degré de crispation des pétales, de pétaloïdie des sépales et des bractées.

LAURALES

Fleurs petites à minimes, verdâtres, apétales ; calice double ou simple, généralement trimère, sépales 2 à 10, ± soudés ; ovaire uniovulé.

..5 — LAURACÉES.

Calice ± partiellement ou entièrement soudé ou concrescent avec l'ovaire ; étamines libres entre elles.

- Ovaire supère, fruit charnu. 2 fois 3 sépales, 4 fois 3 étamines :
- .. Calice faiblement concrescent, fruit visiblement supère. Arbres ou arbustes (*Lauroïdées*) :
 - .. -- Feuilles à limbes trinerviés, généralement trifoliolés, parfois opposés. Fruits subsphériques, petits (10 mm)..... **Cinnamomum** . 1
 - .. -- Feuilles à limbe penninervié, toujours simples et alternes :
 - .. -- Fruits subovoïdes, moyens (4 cm).... **Bellschmidia** . 2
 - .. -- Fruits pyriformes, gros (12 cm)..... **Persea** . 3
 - .. Calice fortement accrescent, fruit apparemment infère. Parasites volubiles, à tiges graciles, grisâtres, feuilles minimes et scarieuses (*Cassythoïdées*) **Cassytha** . 4
- Ovaire infère (*Hernandioïdées*) ; fruit ailé. Feuilles palminnerviées :
- .. Feuilles lobés ; arbustes. 4-8 sépales, 2-7 étamines. Fruit à 2 ailes terminales \pm étroitement oblancéolées. . **Gyrocarpus** . 5
 - .. Feuilles composées ; lianes. 2 fois 5 sépales, 5 étamines, 2 fois 5 staminodes glanduleux. Fruit à 2-4 ailes latérales \pm largement oblongues **Illigera** . 6

. 1 — **Cinnamomum** Lour. (FV : 32). Plantes communément cultivées en Extrême-Orient, dont il existe quelques peuplements cultivés (\pm abandonnés) en A.O.F. : Dalaba, Kindia, Tabou, Bingerville... Toutes les espèces ont une écorce fortement aromatique.

- .. Fruit, calice inclus, parfaitement sphérique ; fleurs inodores...
..... **I. camphora**
- .. Fruit, calice inclus, légèrement elliptique ; fleurs odorantes :
 - .. -- Fruit mûr verdâtre ; fleurs glabres..... **2. cassia**
 - .. -- Fruit mûr noirâtre ; fleurs velues **3. zeylanicum**
- 1. **C. camphora** Nees et Eberm. : Camphrier.
- 2. **C. cassia** Lour. : Cannellier royal.
- 3. **C. zeylanicum** Nees : Cannellier de Ceylan.

. 2 — **Bellschmidia** Nees (FV : 35, *Tylostemon* FF. I : 128, FW. I : 61).

- 1. **B. elata** Sc. Ell. — Zé ! : AR. Plantes encore assez mal connues, généralement \pm arborescentes, polymorphes. — **B. caudata** (Stapf) A. Chev. : forêt dense, inflorescences tomentelleuses et feuilles longuement acuminées. — **B. elata** s.s. : des marges et galeries forestières, inflorescences glabrescentes et feuilles obtusément lancéolées.

. 3 — **Persea** Gaertn. (FV. 34) : Avocatier.

- 1. **P. gratissima** Gaertn. — G ! Zé ! : communément cultivé ; arbres à belle frondaison.

. 4 — **Cassytha** L. (FV : 45, FW. I : 62).

- 1. **C. filiformis** L. — Zt ! Zé ! : C, surtout au S, dans les savanes herbues, envahissant parfois les cultures. Polymorphe. — **C. guineensis** Schum. et Thonn. : méridional, tiges robustes. — **C. senegalensis** A. Chev. : septentrional, tiges tomentelleuses.

. 5 — **Gyrocarpus** Jacq. (FSG : 44, FV. : 47).

- 1. **G. américain** Jacq. — Sd ! : RR dans les falaisés du moyen Sénégal (Férou, Kita) et du moyen Niger (Bandiagara).

.6 — *Illigera* Blume (FV : 48, FW. I : 63).

— 1. *I. vespertilio* (Benth.) Bak.f. — Zé! : AR, en forêt dense : pétioles ± volubiles, feuilles parfois ± entièrement transformées en vrilles.

..6 — MYRISTICACÉES.

Calice non soudé à l'ovaire ; étamines soudées entre elles. Arbres à feuilles simples et entières, alternes ; sève abondante, sirupeuse, d'un orangé terne (*Pycnanthus*) ou vif (*Coelocaryon*). Dioïques, fleurs à 2-5, plus généralement 3, sépales, basalement soudés ; mâles présentant 2-5, généralement 3, étamines aux anthères sessiles vers le sommet de la colonne, ± torse, des filaments entièrement soudés ; fruits gros et charnus à déhiscence bivalvaire.

Sous-inflorescences mâles glomérulées sur un axe banal. Feuilles oblongues, multinerviées, leur base étroitement invaginée.

Grand arbre à fût cylindrique..... **Pycnanthus** .1

Sous-inflorescences mâles capitulées sur un involucre discoidal.

Feuilles lancéolées, paucinerviées, leur base brièvement décurrente. Arbre moyen à bois tendre..... **Coelocaryon** .2

.1 — *Pycnanthus* Warb. (FD : 212, FF. I : 126, FV : 50, FW. I : 65).

— 1. *P. kombo* (Baill.) Warb. : Kombo. — Go, Zé! : AC, dans toute forêt dense ± secondaire ou pionnière. Reconnaissable de loin, en saison humide, par les feuilles au limbe parasité, réduit à ses nervures. Fruit obtusément obovoïde.

.2 — *Coelocaryon* Warb. (FD : 212, FF. I : 126, FV : 50, FW. I : 65).

— 1. *C. preussii* Warb. — G, Zé : AR. Polymorphe. — *C. oxycarpum* Stapf : au fruit ovoïde, apiculé ; galeries forestières. — *C. preussii* s.s. : au fruit globuleux, bilobé ; forêt ombrophile.

URTICALES

Fleurs apétales, petites à minimes, parfois réduites, normalement à 4 ou 5 étamines opposées à un nombre égal de sépales ± soudés ; fruits uniséminés.

..7 — MORACÉES.

Feuilles alternes. Fleurs unisexuées, les femelles portant 1 ou 2 stigmates. Fruits groupés en infrutescences ± compactes ou solitaires et infères.

Fruits solitaires, axillaires, drupacés, obovoïdes (12-18 mm).

Grands arbres laticifères, fût droit, feuilles simples :

.. Inflorescences unisexuées, les fleurs mâles en disques peltés loin des fleurs femelles (*Antiaroïdées*). Feuilles penninerviées.....

..... **Antiaris** .1

.. Inflorescences (pseudo-florales) bisexuées, les fleurs mâles en verticilles gracilistaminés couronnant la fleur femelle (*Bosquieoïdées*). Feuilles trinerviées..... **Bosquiea** .2

Fruits groupés :

- .. Inflorescences toujours unisexuées, jamais en disque ni en figue :
- ..-- Inflorescences mâles et femelles dissemblables (*Moroidées*) :
- ..--- Axes des infrutescences non dilatés, calices libres entre eux :
- ..---- -- Inflorescences mâles graciles et simples. Fruits pulpeux. Arbres abondamment laticifères ; feuilles simples :
- ..----- Style unique, long. Infrutescence ellipsoïde, lisse. Fût droit et lisse, \pm géant ; feuilles penninerviées. **Chlorophora** .3
- ..----- Styles géminés, courts. Infrutescence globuleuse, lobulée. Tronc noueux et trapu, \pm abrégé ; feuilles trinerviées..... **Morus** .4
- ..---- -- Inflorescences mâles trapues et ramifiées. Fruits coriaces. Arbres non laticifères, tronc court ou grêle, rarement allongé ; feuilles dentées (ces dents, en général, profondes et caractéristiquement crochues).... **Myrianthus** .5
- ..--- Supports des infrutescences nourricièrement dilatés :
- ..---- -- Calices libres ; fleurs mâles en globules paniculés ; infrutescences en massues. Arbres grêles, à bois très mou et grandes feuilles terminales, peltées, composées de nombreux grands folioles oblancéolés..... **Musanga** .6
- ..---- -- Calice coalescents ; fleurs mâles en massues oblongues ; infrutescences en sphères. Gros et grands arbres à large frondaison..... **Artocarpus** .7
- ..-- Inflorescences mâles et femelles semblables, sphériques autour d'un réceptacle ligneux (*Treculioïdées*). Arbres moyens, feuilles penninerviées, lancéolées, entières ; infrutescences très grosses, disposées sur les maîtresses branches et le tronc..... **Treculia** .8
- .. Inflorescences généralement bisexuées (*Dorstenioïdées*) :
- ..-- Inflorescences en disque ouvert, fleurs \pm incluses dans le réceptacle. Tiges \pm durablement herbacées..... **Dorstenia** .9
- ..-- Inflorescences en figue fermée, fleurs \pm sessiles sur le réceptacle. Branches mollement ligneuses..... **Ficus** 10

.1 — **Antiaris** Lesch. (FD : 209, FF. I : 40, FSG : 331, FW. I : 436).

— 1. **A. africana** Engl. : Ako — Zt ! Zé ! : boisements résiduels au N, secondaires au S, banal mais, dans l'ensemble, AR. Feuilles sétuleuses ou scabriduleuses, parfois lancéolées, entières ; infrutescences très grosses, disposées sur les maîtresses branches et le tronc. Fruit velouté, rouge orangé.

.2 — **Bosqueia** Thou. (FD : 209, FF. I : 50, FSG : 331, FW. I : 435).

— 1. **B. phoberos** Baill. — Zé : AR, montagnes, marges des forêts ombrophiles, bords de rivières. Fût profondément cannelé à écorce lenticellée, blanchâtre ; sève crémeuse, virant au rouge ; feuilles entières, ovales, acuminées. Fruit glabre, violet bleu.

.3 — **Chlorophora** Gaud. (FD : 208, FF. I : 34, FSG : 331, FW. I : 424) : Iroko.

— 1. **C. excelsa** Benth. et Hook. — Go ! Zé ! : C, forêts secondaires, bosquets relictes ou pionniers. Bois clair, d'un très beau grain ; feuilles glabres ou finement pubescentes, parfois lancéolées et crénelées sur les jeunes plantes, sinon ovales et entières.

.4 — **Morus** L. (FD : 209, FF. I : 38, FSG : 331, FW. I : 424).

— 1. **M. mezogya** Stapf : Mûrier de Sénégalie. — G ! Zé ! : R, marges forestières, boqueteaux, protégé près des villages, rarement planté. Feuilles aux 3 nervures principales caractéristiquement disposées en lyre.

.5 — **Myrianthus** PB. (FD : 209, FF. I : 42, FW. I : 436) : Wounian. Les feuilles, par leurs dents, souvent aussi par leur face inférieure tomentelleuse et blanchâtre, sont très caractéristiques.

.. Inflorescences mâles discontinues, ramifiées, les sous-inflorescences \pm globuleuses, terminales. Infrutescences profondément lobées, certaines fleurs femelles demeurant stériles. Feuilles simples ou trilobées..... 1. *libericus*

.. Inflorescences mâles continues, épaisses et branchues, devenant ocrées ou orangées :

.. — Infrutescences profondément lobées, certaines fleurs femelles demeurant stériles. Feuilles simples ou trilobées.. 2. *serratus*

.. — Infrutescences globuleusement polyédriques, les fleurs toutes fertiles. Feuilles composées et palmées..... 3. *arboreus*

— 1. **M. libericus** Rendle. — Zé : AC en forêt dense, sur sols \pm humides ou mêmes tourbeux.

— 2. **M. serratus** Benth. et Hook. — G ! Zé ! : AC, galeries et boqueteaux forestiers, souvent en bordure immédiate des cours d'eau, alors sur racines-échasse.

— 3. **M. arboreus** PB. — G ! Zé ! : AC, en galerie ou sous ombrage au NW, au SSE \pm rudéral, sur sols appauvris, humides.

.6 — **Musanga** R. Br. (FD : 210, FF. I : 48, FW. I : 437) : Parasolier.

— 1. **M. smithii** R. Br. — Zé ! : C, grégaire et pionnier dans les déboisements récents.

.7 — **Artocarpus** Forst.

— 1. **A. communis** Forst. — Zé ! : C, communément planté dans les centres européens et de nombreux villages. Dimorphe. — *A. communis* s.s., Arbre à pain : peut avoir des infrutescences fertiles, à graines comestibles (Breadnut) ; la forme la plus commune dans notre dition a des infrutescences stériles, sans graines (Bread-fruit), elle se multiplie par bouturage, dans les deux cas les feuilles sont vernissées, profondément découpées. — *A. integrifolia* L.f., Jacquier : à feuilles entières et infrutescences peu comestibles, se rencontre çà et là, comme arbre d'ombrage.

.8 — **Treculia** Decne. (FD : 209, FF. I : 42, FW. I : 436).

— 1. **T. africana** Decne. — Go ! Zé ! : AR, sauf près des villages, protégé voire cultivé. Remarquable par ses énormes infrutescences

sphériques, souvent attachées sur le tronc même ; les graines en sont comestibles (Arbre à pain d'Afrique).

9 — *Dorstenia* L. (+ *Trymatococcus* Poepp. et Endl. FW. I : 427). Très différentes entre elles, les 4 espèces suivantes peuvent être liées entre elles par des transitions continues ; certaines de ces formes intermédiaires ont été signalées d'Afrique orientale et centrale.

.. Réceptacles non appendiculés, à fleur femelle solitaire et \pm centrale. Port \pm arbusculaire..... 1. *amoena*

.. Réceptacles marginalement appendiculés :

.. -- Réceptacle naviforme à 2 appendicules flexueusement subulés, opposés. Port \pm buissonnant..... 2. *smythei*

.. -- Réceptacle disciforme à 3 appendicules rayonnants (rarement 4 ou 5) :

.. --.. Appendicules flexueusement subulés. Souche tubérisée, tige florifère simple et charnue..... 3. *gourmaensis*

.. --.. Appendicules presque filiformes. Souche rhizomateuse, tiges florifères grêles et brèves..... 4. *preussii*

- 1. *D. amoena* A. Chev. — Nimba, haute Sassandra : RR.

- 2. *D. smythei* Sprague. — Nimba, forêt ivoirienne : R.

- 3. *D. gourmaensis* A. Chev. — Gourma : R.

- 4. *D. preussii* Schweinf. — Sierra Leone : R.

10 — *Ficus* L. (FD : 210, FF. I : 50, FSG : 334, FW. I : 427). Genre très homogène, espèces très variables dans l'espace et le temps, principalement quant à leur port, leur teneur en latex, la forme et les dimensions de leurs feuilles.

.. Figes à pore terminal arrondi, large. Stipules toutes petites ou caduques :

.. -- Bractées superficiellement éparses partout sur les pédoncules et les figes, celles-ci mêlées au feuillage, solitaires ou géminées..... 1. *exasperata*

.. -- Bractées strictement localisées au sommet des pédoncules et des figes :

.. --.. Figes mêlées au feuillage, solitaires ou géminées :

.. --.. -- Figes atteignant 15 mm de diamètre..... 2. *lutea*

.. --.. -- Figes excédant 30 mm de diamètre. 3. *vallis-choudae*

.. --.. Figes séparées du feuillage, racémeuses ou fasciculées... ..

..... 4. *capensis*

.. Figes à pore terminal bilabié, sublinéaire. Bractées strictement localisées au sommet des pédoncules et des figes (ces dernières abruptement rétrofléchies, invisibles de l'extérieur) :

.. -- Pédoncules couronnés par plusieurs bractées subtriangulaires :

.. --.. Stipules toutes petites ou caduques :

.. --.. -- Figes séparées du feuillage, fasciculées ou géminées... ..

..... 5. *polita*

.. --.. -- Figes mêlées au feuillage, solitaires ou géminées :

.. --.. --.. Figes atteignant 12 mm de diamètre :

.. --.. --.. -- Figes densément et durablement tomenteuses... ..

..... 6. *iteophylla*

.. --.. --.. -- Figes glabrescentes ou finement pubescentes :

Petite flore. — 2.

7 [.9-10]

-Pédoncules atteignant 6 mm, plus courts que les
figues..... 7. *populifolia*
-Pédoncules excédant 18 mm, plus longs que les
figues..... 8. *platyphylla*
-Figues excédant 24 mm de diamètre..... 9. *goliath*
-Certaines stipules grandes et persistantes :
-— Ces stipules géminées à la base des pédoncules, incluant
durablement les figes (celles-ci grandes 25-50 mm) :
-Figues jaunâtrement velues..... 10. *eriobotryoides*
-Figues promptement glabres..... 11. *ovata*
-— Ces stipules solitaires à la base des pétioles. 12. *tessellata*
-Pédoncules prolongés par un involucre cupulaire (bractées
soudées). Stipules toutes petites et caduques. Figes mê-
lées au feuillage, solitaires ou géminées..... 13. *leprieurii*
- 1. **F. exasperata** Vahl : Soutro. — Zm ! Zt ! Zé ! : AC, généra-
lement ripicole ou paludicole, au soleil. Formes jeunes \pm largement
et durablement buissonnantes, port adulte médiocrement à moyen-
nement arborescent ; feuilles très scabres. Polymorphe. — *F. caprae-*
folia Del. : feuilles à sommet tridenté, généralement subopposées ; sep-
tentrional (saharien). — *F. exasperata* s.s. : feuilles variablement
 \pm dentées, entrenœuds courts. — *F. pendula* Welw. : durablement
et roussâtrement velu, entrenœuds longs, les formes jeunes parfois
frutico-liaescentes, subéquatorial ; rare.
- 2. **F. lutea** Vahl. : Sourou. — Zt ! Zé ! : AR, en général très poly-
morphe. — *F. bongouanensis* A. Chev. : très grand arbre de la forêt dense
trophophile, contreforts ailés, fût lisse et droit, feuilles scabriduleuses. —
F. dicranostyla Mildbr. : arbustif ou médiocrement arborescent, feuilles
scabriduleuses, figes rugueuses ou verruculeuses, savanes soudano-
guinéennes et marges N de la forêt dense. — *F. ingens* Miq. : arbre
médiocre, feuilles lisses et luisantes, figes verruculeuses ; dans ou près
des villages soudano-guinéens. — *F. lecardii* Warb. : noueux, généra-
lement demeuré arbustif, feuilles lisses et luisantes, caractéristiquement
rhomboïdes ; semble strictement localisé sur les falaises gréseuses à
climat soudanien, parfois grégaire.
- 3. **F. vallis-choudae** Del. : Toro. — Zt ! : AC, généralement en
savane post-culturale ou encore cultivée. Peu variable. — *F. gnapha-*
locarpa A. Rich. : forme soudanienne, a un tronc caractéristiquement
grisâtre, des feuilles ternes, scabriduleuses à pubescentes. — *F. vallis-*
choudae s.s. : forme guinéenne, a des feuilles glabrescentes.
- 4. **F. capensis** Thunb. — Zt ! Zé ! : C, bien reconnaissable par ses
grappes ou ses gros fascicules de figes, généralement rubescentes,
insérés sur les branches majeures ou à même le tronc ; feuilles en
général finement scabriduleuses. Passablement polymorphe. — *F.*
capensis s.s. : dans les savanes du N, arbre d'assez belle venue ; parfois
grégaire, dans les sous-bois secondaires de la forêt trophophile, sous
forme alors gracieusement arbustive. — *F. mucoso* Welw. : forme géante
de forêt trophophile, à fût droit et lisse, contreforts peu développés.
- 5. **F. polita** Vahl : Zéré. — Zt ! Zé ! : AR, dans les savanes ou
les boisements dégradés, communément planté dans les villages. Les
formes sauvages seraient toujours \pm durablement épiphytiques,
étrangleuses ou subliaescentes ; les formes cultivées ou adultes pré-
sentent souvent de nombreuses et fines racines aériennes, susceptibles
de s'anastomoser en pseudo-troncs supplémentaires chez les individus

très vieux ; ce même caractère se retrouve chez le *F. populifolia*, voir ci-après. Il semble en exister d'innombrables formes. — *F. elegans* Miq. : petites feuilles étroitement obovées. — *F. persicifolia* Welw. : feuilles \pm étroitement et longuement subfalciformes. — *F. polita* s.s. : forme la plus banale, grandes feuilles à base \pm cordiforme et sommet \pm longuement et finement acuminé.

— 6. *F. iteophylla* Miq. — Zt ! : AC, souvent protégé ou planté, dans les bois sacrés ou les villages, se trouve aussi dans les savanes post-culturelles. Sauvage, demeure longtemps épiphytique et \pm lianescent avant de former un arbre moyen ou médiocre ; feuilles généralement petites, glabres, oblongues à oblancéolées ; figes en général brièvement pédonculées, caractéristiquement tomenteuses, néanmoins comestibles, pulpeuses et douces, peu sapides.

— 7. *F. populifolia* Vahl : Doubalèn. — Zt ! : C, dans ses biotopes spéciaux. Polymorphe, le chevelu de racines aériennes (voir ci-avant, *F. polita*) est très abondant sur les vieux arbres plantés, semble rare chez les formes sauvages. — *F. congensis* Engl. : feuilles coriaces à face inférieure finement veloutée, sauvage, paludicole ou rupicole et plutôt méridional. — *F. kerstingii* Warb. : écorce rougeâtre, feuilles largement cordiformes à nervures souvent rubescentes, caractéristiquement rupicole, septentrional. — *F. thonningii* Blume : un des arbres à palabres les plus communs dans les villages, feuilles petites.

— 8. *F. platyphylla* Del. : Kobo. — Zt ! : AC, dans les savanes et même les forêts-parc, rarement protégé ou planté. Grand arbre à tronc généralement rougeâtre, frondaison large et sombre ; les formes juvéniles sont presque toujours épiphytiques et sublianescentes.

— 9. *F. goliath* A. Chev. : Diango. — G.M, Zé ! : R, très grand arbre quand adulte mais demeurant souvent longtemps en sous-bois, sous forme sublianescente, épiphytique.

— 10. *F. eriobotryoides* Kunth et Bouché. — G, Zé : AR, sur sols ou sous climat local humides. Arbre moyen, feuilles entières, longuement obovées, caractéristiquement groupées au sommet des branches, avec les grosses figes incluses dans leurs pseudo-bractées foliacées.

— 11. *F. ovata* Vahl. — G, Zé : AC, rupicole ou paludicole et souvent planté dans les villages. Formes jeunes sauvages durablement épiphytiques, tardivement et médiocrement arborescentes, feuilles grandes et glabrescentes.

— 12. *F. tessellata* Warb. — Zé ! : AC, dans le sous-bois des forêts denses les plus humides. Epiphytes devenant lianescentes et, mais très tardivement, arborescents. Polymorphe, encore très mal connu.

— 13. *F. lepreurii* Miq. — Zé ! : AR, dans les sous-bois humides. Généralement lianescent, épiphytique, susceptible, néanmoins de se transformer en arbre assez haut (20-30 m) ; feuilles très caractéristiques, coriaces, obtusément obtriangulaires, petites.

..8 — ULMACÉES.

Arbres ou arbustes ; feuilles simples, alternes (parfois unilatéralement et inégalement géminées). Fleurs normalement développées, \pm bisexuées ; calice à lobes imbriqués ; styles géminés, persistants en tout ou partie. Fruit supère :

- Fruits bilatéralement et submembraneusement ailés (*Ulmoidées*).
 Styles intégralement persistants, finement claviformes. Grands
 arbres, feuilles penninerviées, fleurs par 3-5, sur le vieux bois. . . .
 **Holoptelea** . 1
- Fruits obtusément ovoïdes ou subglobuleux (*Celtidoidées*) :
 .. Styles partiellement caducs. Arbres, feuilles \pm nettement tri-
 nerviées. **Celtis** . 2
 .. Styles intégralement persistants. Arbustes :
 .. -- Styles courts et finement effrangés. Feuilles inégalement
 géménées, rêchement veloutées. **Trema** . 3
 .. -- Styles très longs et velus. Rameaux fortement épineux.
 **Chaetacme** .

. 1 — **Holoptelea** Planch (FF. I : 30, FW. I : 423).

— 1. **H. grandis** Mildbr. — Zé ! : AR, dans les marges et bosquets septentrionaux de la forêt dense.

. 2 — **Celtis** L. (FD : 207, FV. I : 24, FSG : 328, FW. I : 422) :
 Micocouliers. Inflorescences axillaires, anarchiquement et brièvement racémeuses.

.. Feuilles à marges entières :

.. -- Feuilles subéquilatéralement ovales :

.. -- -- Feuilles non acuminées. Styles allongés, brièvement bifides ; ovaire finement pubescent. 1. *integrifolia*

.. -- -- Feuilles longuement acuminées. Styles indivis, obtusément épais ; ovaire parfaitement glabre. 2. *durandii*

.. -- -- Feuilles inéquilatéralement ovales. Ovaire velu :

.. -- -- Styles sublinéaires, profondément bipartites. Fruit atteignant 6 mm, rubescent. 3. *zenkeri*

.. -- -- Styles obtriangulaires, largement bicornes. Fruit excédant 18 mm, verdâtre. 4. *adolphi-friederici*

.. Feuilles à sommet crénelé. Ovaire glabre :

.. -- Styles sublinéaires, profondément bipartites. Feuilles \pm obtusément oblancéolées. 5. *soyauxii*

.. -- Styles obtriangulaires, obtusément bicornes. Feuilles \pm obtusément obovées. 6. *prantlii*

— 1. **C. integrifolia** Lam. : m'Boul. — Zt ! : AC, près des mares dans les marges du Sahel et, plus au S, en forêt-parc. Feuilles fourragères (bien que rêches) ; l'espèce, en général noblement arborescente, est parfois protégée près des villages et alors, très souvent, émondée.

— 2. **C. durandii** Engl. — Zé : R, dans le seul massif de Man. Assez grand arbre à feuilles apparemment \pm penninerviées.

— 3. **C. zenkeri** Engl. : Asân. — Zé ! : AC, dans les marges et bosquets septentrionaux de forêt dense. Grand arbre.

— 4. **C. adolphi-friederici** Engl. — Zé ! : AC, dans la forêt trophile. Arbre \pm géant.

— 5. **C. soyauxii** Engl. : Bâ. — Zé ! : C, dans la forêt trophile. Grand arbre.

— 6. **C. prantlii** Priemer. — Zé : AR, dans le sous-bois des forêts trophiles. Arbre médiocre, à formes juvéniles frutico-lianescentes.

. 3 — **Trema** Lour. (FD : 207, FF. I : 30, FW. I : 423).

— 1. **T. guineensis** (Schum. et Thonn.) Ficalho. — G ! Zé ! : C, 8 [. 1-3]

dans le sous-bois clair des forêts sèches et surtout dans les vieilles friches de clairière ou déboisement. Feuilles jeunes souvent \pm soyeuses et roses ; fruits mûrs petits, \pm noirs, avec leurs styles géminés très caractéristiques, recourbés, courts.

.4 — **Chaetacme** Planch. (FF. I : 32, FW. I : 423).

— 1. **C. microcarpa** Rendle. — G ! Zé ! : AR, bien que banal, dans le sous-bois des forêts sèches, leurs clairières et leurs marges.

..9 — **URTICACÉES.**

Tiges ou rameaux herbacés, souvent armés de poils urticants ; feuilles souvent criblées de points ou de traits cristallins (cystolithes). Fleurs unisexuées, les femelles à style simple et calice \pm partiellement soudé ou coalescent avec l'ovaire ou le fruit.

Calice demeurant sec et terne (*Urticoïdées*). Tiges non ou peu ramifiées :

- ..Tiges fibreuses, feuilles pétiolées :
 - ...-Feuilles opposées :
 - ...-... Inflorescences en grappes spiciformes, parfois fasciculées.
Grandes herbes dressées, non urticantes. ... **Boehmeria** .1
 - ...-... Inflorescences en cymes glomérulées, souvent paniculées.
Petites herbes prostrées, très urticantes..... **Pilea** .2
 - ...-Feuilles alternes :
 - ...-... Inflorescences allongées, subterminales..... **Fleurya** .3
 - ...-... Inflorescences glomérulées, axillaires..... **Pouzolzia** .4
 - ..Tiges charnues, feuilles alternes :
 - ...-Feuilles pétiolées (en général, diversement et profondément lobées). Hautes herbes très urticantes **Girardinia** .5
 - ...-Feuilles subsessiles. Herbes prostrées, non urticantes.....
..... **Elatostema** .6
- Calice devenant charnu et coloré (*Urevoïdées*). Tiges abondamment et longuement ramifiées ; feuilles alternes, pétiolées. **Urera** .7

.1 — **Boehmeria** Jacq. (FW. I : 443).

— 1. **B. platyphylla** Don — Zé : RR.

La Ramie, *B. nivea* Jacq., à feuilles densément couvertes de poils soyeusement cotonneux (celles du *B. platyphylla* sont glabres) est cultivée dans quelques stations d'essais.

.2 — **Pilea** Lindl. (FW. I : 443).

- ..Feuilles crénelées, ovales, subégales dans chaque paire. 1. *sublucens*
 - ..Feuilles entières, rondes, inégales dans chaque paire.....
..... 2. *microphylla*
- 1. **P. sublucens** Wedd. — G.M : AR.
- 2. **P. microphylla** Liebm. — Ubiquiste sur les vieux murs, RR.

.3 — **Fleurya** Gaud. (FW. I : 441).

- ..Inflorescences paniculées, bisexuées, abondantes et lâches....
- 1. *aestuans*
- ..Inflorescences fasciculées, unisexuées, pauvres et denses (les fleurs mâles \pm en chatons, les femelles \pm glomérulées).....
..... 2. *podocarpa*

— 1. **F. aestuans** Gaud. — Zt! Zé! : AR, mais banale, dans les terrains vagues ; en général non urticante, très semblable à une Ortie.
 — 2. **F. podocarpa** Wedd. — Zé! : AR, tiges prostrées puis redressées, parfois ± buissonnantes, en général urticantes.

.4 — **Pouzolzia** Gaud. (FW. I : 442).

— 1. **P. guineensis** Benth. — G! Zé! : AC, paludicole au NW (atteignant le Cap Vert), rudéral au S. Tiges graciles et simples dans leur partie dressée ; feuilles souvent couvertes sur leur face inférieure d'un coton soyeux très dense.

.5 — **Girardinia** Gaud. (FW. I : 440).

— 1. **G. condensata** Wedd. — G.M, Zé.NW : R, sur hautes pentes arides.

.6 — **Elatostema** Forst. (FW. I : 442).

— 1. **E. paivaeum** Wedd. — G.M, Zé: RR, près de Dalaba et sur quelques falaises en Gold Coast méridionale.

.7 — **Urera** Gaud. (FW. I : 439). Herbes mais à tiges pérennantes ± lignifiées, port très variable.

.. Inflorescences très grandes et lâches, immédiatement ramifiées.

Formes adultes frutico-lianescentes ou même pseudo-arborescentes avec un « tronc » mou formé de tiges coalescentes ; feuilles à limbe large et mince ; poils urticants souvent nombreux.....

.. Inflorescences courtes et assez denses, longuement pédonculées.

Formes adultes lianescentes, la tige-mère portant souvent des racines adventives ± transformées en vrilles ou crampons ; poils urticants absents ou rares.....

— 1. **U. alcaefolia** Gaud. — Zé! : C, dans les vieilles friches et le long des pistes et chemins de sous-bois. Feuilles aux formes variables autour de trois types principaux. — *U. elliottii* Rendle : obtusément ovales. — *U. mannii* Benth. et Hook. : cordiformes. — *U. obovata* Benth. : obovées.

— 2. **U. acuminata** Gaud. — Zé! : C, dans les friches récentes et le long des pistes ou chemins ± ensoleillés.

MALVALES

Feuilles alternes, rarement ± subopposées (*Mallotus*), parfois réduites ou spinescentes (*Euphorbia*). Fleurs parfois réduites et densément groupées (*Euphorbioïdées*), sinon à périanthe, simple ou double, 4- ou 5-mère, très rarement subpolymère (*Scytopetalum*, quelques *Sterculia*) ; unisexuées (*Sterculioïdées*, *Euphorbiacées*, quelques *Dichapetalum*) ou bisexuées. Calice à préfloraison rarement imbriquée (*Dichapetalum*, quelques *Euphorbiacées*), généralement valvaire et ± promptement ouverte, souvent protégé par un involucre et, dans ce cas, ± mineur (*Gossypium* etc.). Corolle absente (*Sterculioïdées*, nombreuses *Euphorbiacées*), ou ± minime (*Buettnerioïdées*, *Duboscioïdées*, nombreuses *Euphorbiacées*), ou encore valvairement (*Mannio-phyton*, *Ricinodendron*) ou variablement (*Dichapetalum*) soudée, plus généralement à pétales imbriqués, articulés (*Mansonioïdées*) ou soudés

sur une base commune avec celle de l'androcée. Étamines souvent nombreuses, souvent \pm longuement soudées, parfois longitudinalement divisées et à anthères uniloculaires (*Malvacées*, *Ricinus*). Ovaire supère ou, très rarement, \pm infère (*Dichapetalum*), composé de carpelles clos, \pm libres ou soudés, à placentation adaxiale sinon axillaire; fruit parfois réduit à un seul carpelle.

.10 — STERCULIACÉES.

Arbres parfois géants, arbustes parfois pseudo-buissonnants ou sous-arbrisseaux herbacés non ou peu fibreux. Calice à préfloraison valvaire, les sépales \pm longuement soudés. Étamines en nombre égal à quadruple de celui des sépales, mêlées souvent de staminodes, ceux-ci très divers (pétaloïdes, filiformes, glanduleux ou scarioux). Fruit supère, apocarpique, syncarpique ou, par abortion, monocarpique.

Carpelles séparés dans la fleur :

- .. Pétales absents; fleurs (au moins fonctionnellement) unisexuées (*Sterculioïdées*) :
 - ... -- Calice tubulaire, persistant. Androgynophore long et grêle (sexe non fonctionnel avorté mais visible). Monocarpes folliculaires. Arbres à feuilles suborbiculairement triangulaires. **Erythropsis** . 1
 - ... -- Calice campanulé, caduc. Androgynophore large ou nul :
 - ... -- . Monocarpes samaroides. Grands arbres à feuilles composées, digitées. **Tarrietia** . 2
 - ... -- . Monocarpes folliculaires :
 - ... -- . -- Graines longuement ailées, basalement subglobuleuses, très nombreuses dans chacun des monocarpes, fortement ligneux, toujours (semble-t-il) solitaires. Grands arbres à feuilles simples, subentières, subtriangulaires. **Pterygota** . 3
 - ... -- . -- Graines obtusément ovoïdes, souvent arillées, peu nombreuses dans chacun des monocarpes, variablement coriaces, diversement nombreux. Arbres ou arbustes. **Sterculia** . 4
 - .. Pétales présents; fleurs hermaphrodites (*Mansonioidées*). Pétales articulés sur la base d'un androgynophore allongé. Monocarpes samaroides, 1 à 5, souvent 2. Grands arbres :
 - ... -- Calice allongé, bilabié; pétales inégaux, sessiles, obovés; androgynophore cylindrique, anthères sessiles, staminodes absents. Feuilles obtusément ovales. **Mansonia** . 5
 - ... -- Calice évasé, 5-lobé; pétales subégaux, onguiculés, flabellés; androgynophore pentagonal, anthères stipitées, staminodes (intérieurs) pétaloïdes. Feuilles palmairement lobées. **Samba** . 6
- Carpelles soudés dans la fleur (normalement) hermaphrodite :
 - .. Pétales petits et concaves (*Buettnerioïdées*). Arbustes :
 - ... -- Androcée basalement annulaire, développant 5 fascicules d'étamines (par 3) graciles et distinctes : staminodes filiformes. Pétales finement conchyliformes. Fruit capsulaire, subglobuleux (25 mm). Feuilles entières, ovales. **Leptonychia** . 7
 - ... -- Androcée fortement coronaire, portant 5 groupes d'anthères sessiles et glomérulées; staminodes charnus :

- Couronne staminale d'un rouge vif, lobée. Pétales entièrement conchyliformes. Fruit capsulaire, subglobuleux. Feuilles entières, obovées. **Scaphopetalum** . 8
 Couronne staminale d'un vert pâle, plissée. Pétales apicalement subépanouïs (\pm élargis ou allongés) :
 --Fruit tardivement déhiscent, à péricarpe sec :
 --Fruit longuement épineux. Feuilles minces, entières. **Buetteria** . 9
 --Fruit subspiralement subailé. Feuilles épaisses, dentées. **Abroma** 10
 --Fruit non déhiscent, à péricarpe charnu, massivement fusiforme. Feuilles coriaces, entières. **Theobroma** 11
 ..Pétales obovés ou flabellés (*Hermannioïdées*). Fruits capsulaires :
 ..--Pétales caducs ; androcée basalement (très finement parfois) soudé ; staminodes absents. Sous-arbrisseaux, dressés ou prostrés :
 --Fruit lisse. Corolle d'une jaune \pm pâle :
 --1 graine par fruit. Plantes densément tomenteuses, tardivement glabrescentes. **Waltheria** 12
 --5 (rarement 3 ou 4) graines par fruit. Plantes glabres ou finement velues. **Melochia** 13
 --Fruit cornu. Corolle d'un rouge \pm sombre. **Hermannia** 14
 ..--Pétales persistants ; androcée variablement soudé (en général brièvement) ; staminodes spathulés :
 --Bractéoles involucellantes ou persistantes. Sous-arbrisseaux \pm buissonnants. **Melhania** 15
 --Bractéoles minimes et caduques. Arbustes \pm herbacées. **Dombeya** 16

1 — Erythropsis Lindl. (*Firmiana* Marsigli, FD : 232, FF. II : 238, FW. I : 251).

- 1. **E. barteri** K. Schum.)Ridley. — Zé! : AC dans les forêts trophiles septentrionales. Les monocarpes, stipités par 3-5 au sommet du long tube calicinal, à maturité rouges et submembraneux, visibles de loin sur les arbres alors généralement défeuillés.

2 — Tarrietia Blume (FD : 233, FF. II : 256, FW. I : 256).

- 1. **T. utilis** Sprague : Niangôn. — Zé! : C dans les forêts ombrophiles. Feuilles, composées-digitées, à surface inférieure recouvertes d'un dense indument de poils étoilés, fauves, bronzés ou dorés, aisément reconnaissables. Fût étayé parfois de racines-échasse.

3 — Pterygota Schott et Endl. (FD : 233, FF. II : 254, FW. I : 256.)

- 1. **P. macrocarpa** K. Schum. : Koto. — Zé! : C dans les forêts trophiles. Dimorphe. — *P. aubrevillei* Pellegr. : \pm mineur, à feuilles assez étroitement ovales. — *P. macrocarpa* s.s. : \pm géant, à feuilles largement cordiformes.

4 — Sterculia L. (+ *Octolobus* Welw., *Cola* Schott et Endl., FD : 232, FF. II : 234, 239, 252, FSG : 159, FW I : 251, 253).

..Fleurs exposées au soleil. Monocarpes lisses, naviformes, 4 à 6 par fruit. Arbres, grands ou gros :

- ..--Inflorescences brèves et denses, pseudo-terminales. Calice profondément lobé ; anthères glomérulées. Monocarpes sessiles, grisâtres. Feuilles palmilobées..... 1. *setigera*
- ...--Inflorescences longues et ramifiées, axillaires :
---Calice profondément lobé ; anthères glomérulées. Monocarpes stipités, brunâtres. Feuilles penninerviées. 2. *oblonga*
---Calice brièvement lobé. Monocarpes rouges :
---Anthères glomérulées. Monocarpes stipités. Feuilles penninerviées..... 3. *tragacantha*
---Étamines biverticillées :
---Monocarpes stipités. Feuilles penninerviées. 4. *rhinopetala*
---Sépales concaves, rigides. Feuilles palminerviées. 5. *cordifolia*
- ..Fleurs protégées du soleil. Étamines biverticillées. Arbres ou arbustes, médiocres :
- ..--Inflorescences brièvement branchues et pédonculées. Monocarpes sessiles :
---Calice profondément lobé. Monocarpes bosselés, brunâtres, 4 à 5 par fruit. Feuilles penninerviées :
---Sépales étalés, souples. Monocarpes arrondis. 6. *acuminata*
---Sépales concaves, rigides. Monocarpes allongés. 7. *laurina*
---Calice brièvement lobé. Monocarpes lisses, rouges, 6 à 10 par fruit, naviformes..... 8. *heterophylla*
- ..--Inflorescences non branchues ni pédonculées. Calice brièvement lobé. Monocarpes lisses :
---Inflorescences fasciculées, leurs pédicelles longs et grêles. Monocarpes stipités, rouges, 4 à 5 par fruit, apiculés :
---Monocarpes subglobuleux. Feuilles simples, ovales..... 9. *cauliflora*
---Monocarpes naviformes. Feuilles composées, digitées..... 10. *digitata*
---Inflorescences glomérulées, leurs pédicelles courts ou nuls. Monocarpes sessiles et grisâtres :
---Monocarpes subglobuleux, apiculés. Feuilles simples, oblanceolées :
---Monocarpes 4 ou 5..... 11. *reticulata*
---Monocarpes 10 à 30..... 12. *spectabilis*
---Monocarpes naviformes, obtus, 8 à 12. Feuilles composées, digitées..... 13. *mirabilis*
- 1. **S. setigera** Del. : Bèp — Zm ! Zt ! : C, rupicole au N et latériticole au S. Tronc épais, marbré de rose et de brun gris.
- 2. **S. oblonga** Mast. : Bi — Zé : AC, en forêt dense humide. Fût atteignant parfois 40 m. de hauteur.
- 3. **S. tragacantha** Lindl. : Tiapelgué — G ! Zé ! : C, dans les savanes, les forêts-parc et les marges ou boisements très dégradés de forêt dense. Ecorce épaisse, grisâtre, sécrétant une gomme ± colorée ; fleurs d'un violet pourpre et fruits écarlates (parfois brunis, leurs graines tombées) reconnaissables de loin.
- 4. **S. rhinopetala** K. Schum. : Lotofa — Zé : AC en forêt tropophile septentrionale, parfois ± géant, fleurs petites, roussâtrement velues.
- 5. **S. cordifolia** Cav. : Taba — So ! G ! Zé ! : banal mais C seulement près des villages, souvent planté. Variable. — *S. cordifolia* s.s. : savanes, feuilles ± pubescentes et tronc ± noueux. — *S. c.* var.

maclaudii A. Chev. : forêts denses, feuilles \pm glabres et tronc \pm droit.
 - 6. **S. acuminata** P. B. : Colatier — Zé! : AC, sauvage, protégé ou cultivé. Variable. — *S. acuminata* s.s. : graines petites, apparemment pluricotylées. — *S. nitida* Vent. : graines grosses, blanches, rouges ou mélangées (seules commercialisables), parfois roses et plus petites, dicotylées. — *S. verticillata* Schum. et Thonn. : arbre \pm majeur à feuillage subterminalement condensé, pseudo-verticillé, graines petites, apparemment pluricotylées.

- 7. **S. laurina** G. Rob. : Maninka — So! G! Zé! : C sur le bord immédiat des cours d'eau, souvent grégaire. Port bassement branchu ; feuilles luisantes, sous un indument roussâtre de poils étoilés promptement caduc ; graines entourées d'une arille jaune, peu épaisse.

- 8. **S. heterophylla** PB. — Zé! : C en sous-bois ombreux. Variable (sur un même individu, les feuilles peuvent être de formes semblables ou diverses). — *S. caricifolia* G. Don : feuilles à 5, rarement 3 ou 6 lobes, les nervures majeures et le pétiole sétuleusement et roussâtrement velues, inflorescences roussâtrement pubescentes. — *Cola gabonensis* Mast. : feuilles entières, sépales souvent très jaunes, monocarpes obtusément, mais longuement cuspidés. — *S. heterophylla* s.s. : feuilles entières à \pm inégalement trilobées, sépales \pm jaunes et striés de pourpre, monocarpes à profondes rides longitudinales.

- 9. **S. cauliflora** (Mast.) G. Rob. — Zé : R, en sous-bois dense. Variable. — *S. attiensis* Aubr. et Pellegr. : stipules mineures ou promptement caduques. — *S. cauliflora* s.s. : stipules grandes et persistantes.

- 10. **S. digitata** (Mast.) G. Rob. — Zé : AR, en sous-bois dense.

- 11. **S. reticulata** (A. Chev.) G. Rob. — Zé : R, en sous-bois dense.

- 12. **S. spectabilis** (Welw.) G. Rob. — Zé : R, en sous-bois dense.

- 13. **S. mirabilis** (A. Chev.) G. Rob. — Zé : RR, en sous-bois dense.

.5 — **Mansonia** JR. Drumm. (FD. : 233, FF II : 261, FW. I : 248).

- 1. **M. altissima** A. Chev. : Bété — Zé! : C, dans la forêt tropophile. Aisément reconnaissable à son fût très droit (mais rarement géant,) et ses très grandes feuilles, subcordiformes.

.6 — **Samba** G. Rob. (*Triplochiton* K. Schum., FD : 233, FF. II : 260, FW. I : 248).

- 1. **S. scleroxylon** (K. Schum.) G. Rob. : Samba — Zé! : CC en forêt tropophile. Facilement reconnaissable à ses feuilles d'érable ; fût droit, se dégageant de contreforts ailés parfois très hauts.

.7 — **Leptonychia** Turcz. (FF. II : 264, FW. I : 249).

- 1. **L. urophylla** Welw. — Zé! : AC dans le sous-bois des forêts denses \pm sèches. Feuilles, en général, brièvement et finement acuminées ; fleurs axillaires, en brèves triades ; pétales marginalement ciliolés ; capsule à valves verruculeuses et tomentelleuses, graines très caractéristiques, mi-parties de rouge et de noir.

.8 — **Scaphopetalum** Mast. (FF. II : 262, FW. I : 249).

- 1. **S. amoenum** A. Chev. — Zé : R, dans les lisières S (et N ?) de la forêt dense. Fleurs axillaires par 2 à 5 ; staminodes réduits à de petites dents obtuses et charnues ; capsule à valves duveteuses, graines pubescentes et appendiculées d'une arille laciniée.

9 — Buettneria L. (FW. I : 249).

— 1. **B. africana** Mast. — Zé! : RR, grégaire près de quelques villages (boka de Titiekro). Fleurs axillaires ou terminales sur les rameaux ± durablement herbacés ; pétales à limbe subnutant étroitement lancéolé ; très longues épines sur le fruit très tardivement déhiscent (environ 2 cm. d'épines sur 3 cm de diamètre).

10 — Abroma L.f.

— 1. **A. augustum** L. f. : Abroma — G! Zé! : RR, cultivée dans quelques stations d'essais comme plante textile (très ornementale), devenant assez facilement subspontanée. Pétales à limbe subnutant largement ovale.

11 — Theobroma L.

— 1. **T. cacao** L. : Cacaoyer. — Zé! : très communément cultivé.

12 — Waltheria L. (FW. I : 250).

— 1. **W. americana** L. — Ds! Zt! Zé! : C, dans tous les terrains vagues. Variable. — *W. a.* var. *americana*, tiges dressées, cotonneusement et durablement tomenteuses. — *W. a.* var. *densiflora* K. Schum. : tiges scandentes et parfois même sublianescentes, rameuses, finement et peu durablement tomentelleuses, strictement subéquatorial. — *W. a.* var. *sahelica* G. Rob. : tiges dressées, soyeusement et densément, durablement, velues, strictement sahélien.

13 — Melocchia L. (FW. I : 250).

.. Inflorescences terminales, subombellées. Port dressé, longs pétiotes..... 1. *corchorifolia*
 .. Inflorescences axillaires, subglomérulées. Port étalé, pétiotes courts..... 2. *melissifolia*
 — 1. **M. corchorifolia** L. — Zt! Zé! : C, paludicole.
 — 2. **M. melissifolia** Benth. — G! Zé! : AC, rudérale. Variable. — *M. m.* var. *bracteosa* K. Schum. : fleurs longuement bractéolées. — *M. m.* var. *mollis* K. Schum. : tiges et feuilles densément et finement velues.

14 — Hermannia L. (FW. I : 250).

— 1. **H. tigrensis** Hochst. — Zt. E : R, rudéral.

15 — Melhania Forsk. (FW. I : 248).

— 1. **M. denhamii** R. Br. — D! : AR, apparemment localisé, quant à l'A. O. F., dans le bas Sénégal. Variable. — *M. denhamii* R. Br. : bractéoles ovales. — *M. ovata* Spreng. : bractéoles subulées.

16 — Dombeya Cav. (FSG : 161, FW. I : 247).

.. Fleurs disposées en cymes lâches, pétales devenant scarieux.
 Rameaux promptement ligneux et glabres..... 1. *multiflora*
 .. Fleurs groupées en têtes globuleuses, pétales demeurant souples.
 Rameaux durablement herbacés et velus..... 2. *schimperiana*
 — 1. **D. multiflora** Planch. — So! : AR, parmi les collines de grès ± latériques. Très ornemental et visible de loin, pétales roses, flavescents une fois fanés.
 — 2. **D. schimperiana** A. Rich. — G! Zé! : AC, ± rudéral.

.11 — TILIACÉES.

Arbres, parfois grands, arbustes, arbrisseaux ou sous-arbrisseaux herbacés à tiges souvent très fibreuses ; feuilles simples. Fleurs hermaphrodites, périanthe double, 4- ou 5-mère ; calice à préfloraison valvaire, profondément campanulé (*Christiana*) ou, plus généralement, divisé ; corolle à pétales \pm solidement soudés sur la base de l'androcée. Staminodes extérieurs (*Cistanthera*, *Honckenya*) ou nuls, étamines \pm nombreuses, généralement subéquidistantes. Styles entièrement, soit libres (*Christiana*, *Cistanthera*), soit soudés ; fruit supère, apocarpique, lobé ou syncarpique, rarement monocarpique, par abortion.

Styles entièrement distincts. Arbres à fruits déhiscentés et feuilles entières (fleurs très odorantes) :

..Ovaire et fruit composés ; monocarpes mûrs, stipités, subglobuleux, coriaces, exposant une graine marbrée. Calice profondément campanulé, pétales blancs, exserts, petits. Feuilles cordiformes, palminerviées..... **Christiana** .1

..Ovaire et fruit lobés ; fruit mûr, pentagonal, campanulé, ligneux, libérant quelques graines ailées. Étamines progressivement transformées en staminodes subpétaloïdes, blancs comme les pétales obtusément lancéolés. Feuilles ovales penninerviées..... **Cistanthera** .2

Styles entièrement soudés :

..Androcée à base coronaire, pétales minimales (*Duboscioïdées*).

Arbres médiocres à gros fruits indéhiscents :

..--Fruits sphéroïdes, régulièrement et finement côtelés par l'évagination des sutures carpellaires. Pétales scarieux, densément tomentelleux. Inflorescences paniculées, bractées \pm larges, involucrentes..... **Duboscia** .3

..--Fruits ovoïdes, irrégulièrement et obtusément côtelés par l'invagination des sutures carpellaires. Pétales membraneux, finement pubescents :

..--..Inflorescences paniculées, bractées \pm longues, filiformes..... **Desplatzia** .4

..--..Inflorescences glomérulées, bractéoles \pm étroites, lancéolées..... **Ledermannia** .5

..Androcée à base annulaire :

..--Pétales presque aussi longs que les sépales, pâles, jaunes ou blancs ; staminodes absents :

..--..Anthères brèves à filaments grêles :

..--..--Fruit capsulaire, fusiforme à linéaire. Pétales non épaissis à leur base. Sous-arbrisseaux... **Corchorus** .6

..--..--Fruit indéhiscents. Pétales glanduleusement épaissis à leur base :

..--..--..Fruit épineux, ovoïde à globuleux. Sous-arbrisseaux..... **Triumfetta** .7

..--..--..Fruit farineux, ovoïde à pluriglobuleux. Arbustes ou arbrisseaux..... **Grewia** .8

..--..Anthères longues à filaments trapus. Fruit indéhiscents, fusiforme, côtelé. Arbuste \pm arborescent... **Glyphaea** .9

..--Pétales beaucoup plus longs que les sépales, brillants, mauves ou blancs ; staminodes externes. Sous-arbrisseaux à fruit capsulaire, fusiforme, sétuleusement épineux. **Honckenya** 10

.1 — Christiana DC. (FD : 229, FF. II : 212, FW. I : 258).

— 1. *C. africana* DC — G, Zé! : AC, dans les bosquets ombreux de forêt-parc et les marges des forêts tropophiles. Grandes feuilles à 5-9 nervures principales fortement saillantes sur la face inférieure densément et durablement couverte de petits poils étoilés.

.2 — Cistanthera K. Schum. (FD : 230, FF. II : 214, FW. I : 240).

— 1. *C. papaverifera* A. Chev. : Kotibé — Zé! : AC, dans la forêt tropophile primaire. Graines à base globuleuse, surmontée par une aile obliquement oblongue (4-10/4 mm).

.3 — Duboscia Bocq. (FD : 230, FF. II : 218, FW. I : 243).

— 1. *D. viridiflora* Hutch. et Dalz. — Zé : AR, dans le sous-bois des forêts ombreuses. La couronne staminale, tronquée, porte, vers son sommet, un mince anneau ciliolé.

.4 — Desplatzia Bocq. (FD : 230, FF. II : 218, FW. I : 240). Deux espèces, possiblement reliées l'une à l'autre par des transitions continues (ne sont encore connues que de façon très imparfaite). Leur couronne staminale est élargie, peu en deçà de son sommet, par une collerette ciliolée.

.. Fleurs subsessiles. Feuilles crénelées..... 1. *dewevrei*.

.. Fleurs pédicellées. Feuilles entières..... 2. *subericarpa*

— 1. *D. dewevrei* Butt. — Zé : RRR, dans le sous-bois des forêts ombreuses primaires.

— 2. *D. subericarpa* Bocq. — Zé : R, dans ce même milieu

.5 — Ledermannia Mildbr. et Burr. (FD : 230, FF. II : 216).

— 1. *L. chrysochlamys* Mildbr. et Burr. — Zé! : AC, dans les marges des forêts semi-palustres sub- et paralittorales. Feuilles grandes, allongées, subcordées, acuminées, dentées. Couronne staminale apicalement ondulée.

.6 — Corchorus L. (FW. I : 241) : Jute.

.. Fruit apicalement pointu à maturité :

... — Graines contiguës dans le fruit. Feuilles non auriculées à leur base :

... — Fruits solitaires ou géminés, ± grêles. Souche épaissie, rameaux prostrés, feuilles longuement pétiolées; très petites..... 1. *antichorus*

... — Fruits nombreux et fasciculés, ± renflés. Souche annuelle, rameaux prostrés..... 2. *fascicularis*

... — Graines séparées dans le fruit (par des dissépiments ± membraneux et perpendiculaires aux valves). Feuilles sétuleusement auriculées..... 3. *olitorius*.

.. Fruit apicalement tridenté à maturité. Feuilles sétuleusement auriculées..... 4. *tridens*

— 1. *C. antichorus* Raeschel — D! : AC dans les sables alluviaux arides. Classique illustration d'adaptation saharienne.

— 2. *C. fascicularis* Lam. — D! Zt! : AC, banalement rudéral.

— 3. *C. olitorius* L. s. e. — D! Zt! : AR. Polymorphe à deux formes principales (peut inclure les deux espèces précédentes, voire la suivante). — *C. olitorius* s.s. : rameaux robustes et dressés, très fibreux.

— *C. trilocularis* L., théoriquement (mais très variablement !) trivalve, la forme précédente toujours quinquévalve, rameaux \pm graciles et, en conséquence, prostrés.

— 4. *C. tridens* L. — D ! Zt ! Zé ! : C, banalement rudéral, souvent infestant sur sols frais.

.7 — *Triumfetta* L. (FW. I : 246).

..Péricarpe solide. Tiges \pm simples et brèves :

..--Étamines 30 ou plus. Epines à sommet plurispinuleux :

..--..Epines à base grêle. Sépales lisses. Tiges prostrées. 1. *dubia*

..--..Epines à base renflée. Sépales écailleux. Tiges dressées...

..... 2. *lepidota*

..--Étamines 15 ou moins. Epines à sommet indivis (\pm crochu).

Tiges dressées..... 3. *rhomboidea*

..Péricarpe friable (carpelles demeurant soudés une fois nus).

Tiges \pm rameuses et sublianescentes..... 4. *cordifolia*

— 1. *T. dubia* de Wild. — Gs : RR.

— 2. *T. lepidota* K. Schum. — Gs : RR.

— 3. *T. rhomboidea* Jacq. — Zt ! Zé ! : CC, très variablement polymorphe (les deux espèces précédentes peuvent n'en être que des formes). — *T. eriophlebia* Hook.f. : subéquatorial et macrocarpe (10 mm). — *T. jaegeri* Hochr. : du mont Nimba, très glabre avec des pétioles et des pédicelles très longs. — *T. pentandra* A. Rich. : mineur, androcée généralement réduit à 5 étamines, fruit ovoïde à épines ciliolées. — *T. rhomboidea* s.s. : microcarpe (5 mm). — *T. tomentosa* Boj. : subéquatorial, densément et durablement tomenteux sur toutes ses parties.

— 4. *T. cordifolia* Guill. et Perr. — Go ! Zé ! : C, en halliers cicatrichiels.

.8 — *Grewia* L. (FSG : 151, FW. I : 243). Genre homogène d'espèces variablement polymorphes, principalement quant à leur feuillage et leur port. Pétales portant à leur base un renflement glandulaire, large et rond.

..Pétales obtusément lancéolés, leur glande basale discoïde :

..--Inflorescences pédonculées. Feuilles \pm lancéolées. Fruits ternes :

..--..Pédicelles nettement plus longs que les pédoncules courts et simples. Port usuellement frutico-lianescent (les vieux rameaux longitudinalement quadrangulaires). Fruit globuleux ou plurilobé. Pétales jaunes, atteignant 10 mm..

..... 1. *flavescens*

..--..Pédicelles nettement plus courts que les pédoncules allongés ou ramifiés. Port optimal arborescent :

..--..--Pétales blancs (parfois rosâtres), atteignant 20 mm.

Fruit plurilobé ou globuleux..... 2. *pubescens*

..--..--Pétales jaunes, atteignant 10 mm :

..--..--..Fruit ovoïde ou fusiforme. Branches grêles, \pm retombantes, feuilles monochromes..... 3. *coriacea*

..--..--..Fruit plurilobé ou globuleux. Branches épaisses, \pm anguleuses, feuilles bicolores (la face inférieure du limbe \pm nettement blanchâtre)..... 4. *bicolor*

- .. — Fleurs solitaires, pétales blancs atteignant 8 mm. Feuilles \pm rhomboïdes, bicolores. Fruit rubescent, globuleux ou pluri-globuleux. Port optimal arbustif..... 5. *tenax*
- .. Pétales obtusément spatulés, leur glande basale subglobuleuse, jaunes (\pm persistants et rubescents), atteignant 10 mm. Feuilles \pm orbiculaires. Fleurs groupées. Fruit mûr globuleux ou pluri-globuleux, flavescent. Port usuel buissonnant. 6. *villosa*
- 1. *G. flavescens* A. Juss. s.e. : Guèddèb — D! Zt! Zé! : AC, principalement dans les halliers cicatriciels sur sols compacts, rupestres au N, latéritiques au S. Polymorphe. — *G. carpinifolia* A. Juss. : méridional, finement pubescent puis glabrescent. — *G. flavescens* s.s. : septentrional, rêchement et durablement pubescent. — *G. kerstingii* Burr. : remarquable par ses fruits nettement bien que brièvement stipités.
- 2. *G. pubescens* PB. — G! Zé! : AC, latériticole. Dimorphe. — *G. lasiodiscus* K. Schum. : géopyrophyte des bowé nus. — *G. pubescens* s. s. : arborescent ou arbustif dans les boqueteaux de bowé, les marges et formations cicatricielles du N de la forêt dense.
- 3. *G. coriacea* Mast. s.e. — G! Zé! : AC, sols compacts, des clairières pauvres au S et du bord des petits cours d'eau au NW. Variable et polymorphe. — *G. africana* Mast. : plutôt guinéen, feuilles durablement et finement pubescentes. — *G. barombiensis* K. Schum. : toujours subéquatorial, remarquable par des bractées laciniées, durablement persistantes. — *G. coriacea* s.s. : plutôt subéquatorial, feuilles promptement glabrescentes..., etc.
- 4. *G. bicolor* A. Juss. s. e. — D! Zt! Zé! : rupicole au N, latériticole au S. Variablement polymorphe. — *G. bicolor* s.s. : sahélien, à port médiocre, inflorescences pauciflores, feuilles faiblement crénelées. — *G. malaccocarpa* Mast. : subéquatorial, à port élevé, inflorescences multiflores, feuilles faiblement ondulées. — *G. mollis* A. Juss. : soudano-guinéen, à port \pm arbustif, inflorescences pluriflores, feuilles profondément dentées.
- 5. *G. tenax* (Forsk.) Fiori : Kelli — D! Sd! : C, sur les regs pulvérulents et les vieilles argiles ensablées.
- 6. *G. villosa* Willd. — D! Zt! : AR, limicole ou rupicole au N, latériticole au S. Variablement polymorphe. — *G. barteri* Burr. : méridional, buisson \pm sarmenteux, inflorescences \pm longuement sub-fasciculées. — *G. cissoides* Hutch. et Dalz. : méridional, géopyrophyte \pm laxiflore. — *G. villosa* s.s. : septentrional, buisson \pm élevé, inflorescences \pm densément contractées.

.9 — *Glyphaea* Hook.f. (FD : 230, FF. II : 216, FW. I : 240).

- 1. *G. lateriflora* (G. Don) Hutch. et Dalz. : Keng. — G! : AC dans les brousses et garennes cicatricielles; facile à propager par boutures et communément employé en haies vives, tant dans l'aire d'habitat sauvage que sur ses marges N et S.

10 — *Clappertonia* Meissn. (*Honckenya* Willd., FW. I : 241).

- 1. *C. ficifolia* (Willd.) Decne. — G! Zé! : C, dans les marais de savane, sur les surélévements de terrain bas et non boisés, généralement grégaire. Très variable, avec deux formes extrêmes. — *H. ficifolia* s.s. : vigoureux et rameusement \pm dressé. — *H. minor* Baill. : gracieusement herbacé, tout entier prostré.

.12 — SCYTOPÉTALACÉES.

Arbres médiocres, feuilles simples. Fleurs hermaphrodites, périanthe double ; calice à préfloraison ouverte, cupulaire ; corolle à 4-7 pétales, rarement plus, parfois légèrement soudés vers leur base ; étamines graciles, disposées sur une spirale à 3 tours, leur base commune discoïde ; ovaire syncarpique, supère ; fruit ligneux, pauciséminé, indéhiscent, petit.

.1 — *Scytopetalum* Pierre (FF. II : 266, FW. I : 227).

— 1. *S. tieghemii* (A. Chev.) Hutch. et Dalz. : Moussangoué — Zé : AC, dans la strate inférieure des forêts ombrophiles. Feuilles très étroitement et longuement acuminées ; fleurs petites, odorantes, blanches, en brèves grappes axillaires ; fruit obtusément ovoïde (20/10 mm), côtelé.

.13 — BOMBACACÉES.

Arbres à bois très mou, souvent énormes ou géants ; feuilles composées digitées. Fleurs hermaphrodites, grandes ; calices à préfloraison valvaire ; pétales \pm charnus, soudés à la base de l'androcée. Fruit syncarpique, \pm obtusément fusiforme, très gros, multiséminé.

Base de l'androcée longuement tubulaire, étamines très nombreuses, non fasciculées. Calice persistant, verdâtre, profondément lobé ; pétales d'un blanc \pm mordoré, glabres, très grands. Fruits très longuement pédonculés, contenant une pulpe fibro-farineuse. Tronc \pm fortement élargi, écorce fibreuse.

..... **Adansonia** .1
Base de l'androcée brièvement coronaire, étamines toujours fasciculées. Fruits très brièvement pédonculés, contenant une bourre soyeuse (kapok). Fût \pm longuement développé, écorce épineuse (\pm densément et durablement couverte d'aiguillons gros et coniques) :

.. Calice persistant, verdâtre ; pétales d'un blanc \pm grisâtre, pubescents, obtusément lancéolés :

.. -- Calice brièvement lobé. Étamines peu nombreuses (12-18), toujours par 3. Kapok \pm blanc. **Ceiba** .2

.. -- Calice cupulairement tronqué. Étamines très nombreuses, généralement par 5. Kapok \pm rouge. **Rhodognaphalon** .3

.. Calice caduc (soudé à l'andro-périanthe), coloré, cupulairement tronqué ; pétales d'un rouge \pm sombre, glabres, largement obovés. Étamines très nombreuses, généralement par 5. Kapok \pm blanc. **Bombax** .4

.1 — *Adansonia* L. (FSG : 165, FW. I : 258).

— 1. *A. digitata* L. : Baobab. — Ds ! Zt ! : CC, jadis communément planté (pour son écorce pseudo-textile). Feuilles et fruits \pm alimentaires.

.2 — *Ceiba* Gaertn. (FD : 230, FF. II : 228, FSG : 169, FW. I : 259).

— 1. *C. pentandra* Gaertn. : Fromager, Kapokier de Java. — Zt ! Zé ! : CC, communément planté au N, envahissant au S les forêts dégradées. Très anarchiquement polymorphe, notamment quant à la

forme et la déhiscence des fruits, la couleur et la qualité du kapok. — *C. caribaea* (DC.) A. Chev. : géant à faibles contreforts, très épineux. — *C. guineensis* (Thonn.) A. Chev. : de taille médiocre, promptement inerme. — *C. pentandra* s.s. : de taille médiocre, peu épineux. — *C. thonningii* A. Chev. : géant, contreforts très développés, très épineux.

.3 — **Rhodognaphalon** (Ulbr.) G. Rob. (*Bombax br.* Sprague, FD : 231, FF. II : 226, FW. I : 258).

— 1. **R. brevicuspe** (Sprague) G. Rob. — Zé! : AR en forêt dense.

.4 — **Bombax** L. (FD : 231, FF. II : 223, FSG : 170, FW. I : 258).

— 1. **B. buonopozense** P.B. : Kapokier ouest-africain, Boumou (N), Oba (S.). — Zt! Zé! : CC, au N dans les forêts-parc, au S en forêt secondaire. Variable. — *B. andrieuxi* Pellegr. et J. Vuillet : très rare en savane, fleurs d'un jaune citron. — *B. buonopozense* s. s. : port ± géant, folioles à sommet longuement acuminé. — *B. costatum* Pellegr. et J. Vuillet : commun en savane, port ± mineur. — *B. flammeum* Ulbr. : commun en forêt ivoiréenne, port ± géant, folioles à sommet peu acuminé.

.14 — MALVACÉES.

Arbres, petits et à bois mou, arbustes, arbrisseaux ou sous-arbrisseaux, ligneux ou fibreusement herbacés ; feuilles simples. Fleurs hermaphrodites, souvent très voyantes ; calice à préfloraison valvaire ou, rarement, spathacée (quelques *Hibiscus*) ; pétales soudés à la base de l'androcée ; celui-ci longuement tubulaire, les anthères nombreuses, toujours uniloculaires.

Carpelles accolés, individuellement déhiscents ou non, 5 ou plus.

Stigmates distincts :

- ..Carpelles annulairement périphériques autour d'un support large, ± plat (*Abutiloïdées*), 10 à 30. Sous-arbrisseaux fibreux, ± buissonnants, pubescents..... **Abutilon** .1
 - ..Carpelles adaxialement subcontigus autour d'un stipe grêle ± abortif (*Malvoïdées*), 5 à 12 :
 - ...--Stigmates en nombre égal à celui des carpelles. Bractéoles nulles ou 3 :
 - ...--..Carpelles dièdres, leur sommet nutant ± longuement spinéscent. Sous-arbrisseaux à tige dressée, branches sub-horizontales..... **Wissadula** .2
 - ...--..Carpelles trièdres, leur sommet aplati ± nettement tricuspidé..... **Sida** .3
 - ...--Stigmates en nombre double de celui des carpelles :
 - ...--..Fleurs axillaires, ± solitaires. Tiges basalement ± ligneuses :
 - ...--..--Bractéoles subulées, environ 10..... **Pavonia** .4
 - ...--..--Involucelle campanulé, toujours 5-lobé..... **Urena** .5
 - ...--..Inflorescences involucreées, ± sphériques. Tige herbacées ± fibreuses..... **Malachra** .6
- Carpelles soudés, collectivement déhiscents ou non, 5 ou moins (*Hibiscoidées*) :

- ..Fruit à sutures évaginées, polygonal à subailé. Stigmates libres.
 ..Kosteletzkya 7
- ..Fruit à sutures invaginées (subailé par évagination des nervures
 valvaires médianes, chez 8.8) :
- ..-Fruit à valves minces ou coriaces ; leur déhiscence normale
 immédiate et large. Plantes non arborescentes :
- ..-..Stigmates libres :
- ..-..-Stigmates séparés. Graines \pm réniformes.. Hibiscus 8
- ..-..-Stigmates contigus. Graines \pm ovoïdes, cotonneuses.
 ..Gossypium 9
- ..-..Stigmates soudés. Graines \pm ovoïdes, sétuleuses.....
 ..Cienfuegosia 10
- ..-Fruit à valves ligneuses ou charnues ; leur déhiscence nor-
 male tardive ou nulle. Plantes arborescentes, parfois \pm
 naines :
- ..-..Stigmates séparés. Graines \pm réniformes..... Pariti 11
- ..-..Stigmates contigus. Graines \pm ovoïdes..... Thespesia 12

.1 — **Abutilon** Gaertn. (FW. I : 260).

- ..Pétales labellés, jaunes ou mauves à onglet pourpre. Carpelles
 à sommet \pm arrondi, très nombreux..... 1. *angulatum*
- ..Pétales obovés, jaunes à orangés sans onglet différencié. Carpelles
 à sommet \pm aigu, variablement nombreux..... 2. *asiaticum*
- 1. **A. angulatum** (Guill. et Perr.) Mast. — D ! Sd ! : AC, sur sols
 pulvérulents, près des lieux habités ou des points de passage. Deux
 formes principales. — *A. angulatum* s.s. : rameaux à section \pm poly-
 gonales, fleurs subterminalement condensées. — *A. muticum* Webb :
 rameaux à section \pm circulaire, fleurs axillairement subéquidistantes.
- 2. **A. asiaticum** (L.) G. Don — D ! Zt ! Zé ! : AC, dans les terrains
 vagues et le long des pistes. Très variable. — 1... , 8-12 carpelles
 par fruit. 1001, aigus et grisâtrement tomentelleux = *A. fruticosum*
 Guill. et Perr. : feuilles entières ; sahélien + *A. tortuosum* Guill. et
 Perr. : feuilles crénelées : sahélien. — 1100, apiculés et \pm pubescents
 = *A. auritum* Sweet : feuilles denticulées ; subéquatorial. — 1200,
 cuspidés et \pm pubescents = *A. macropodium* Huill. et Perr. : feuilles
 lobulées ; rare + *A. ramosum* Guill. et Perr. : feuilles acuminées ;
 assez commun. — 2... , 16-30 carpelles par fruit. 2122, acuminés et
 glabres, très noirs = *A. mauritianum* (G. Don) Sweet : forme la plus
 commune. — 2200, cuspidés et \pm pubescents = *A. asiaticum* s.s. :
 feuilles crénelées ; subéquatorial et très rare.

.2 — **Wissadula** Medik. (FW. I : 260).

- 1. **W. rostrata** Planch. — Ds ! Zt ! Zé ! : AC, grégaire sous de
 grands arbres d'étape, au N, rudérale et plus éparsée généralement, au S.
 Facilement reconnaissable à sa tige hautement dressée, aux branches
 horizontales, aux larges feuilles cordiformes ; fleurs petites à pétales
 d'un jaune \pm doré.

.3 — **Sida** L. (+ *Malvastrum* A. Gray, FW. I : 261, 270).

- ..Bractéoles absentes :
- ..-Fleurs toujours groupées en corymbes terminaux ; pétales
 sublabellés, roses ou blancs, toujours à onglet pourpre.
 Tiges simples, dressées ; pubescence fine et villuleuse. 1. *linifolia*

- ..--Fleurs solitaires ou groupées en fascicules axillaires. Tiges rameuses :
- ..--..Pétales subflabellés, jaunes ou blancs, alors à onglet pourpre. Pubescence fine et villuleuse..... 2. *urens*
- ..--..Pétales obtriangulaires, toujours sans onglet pourpre :
- ..--..--Pétales d'un jaune pâle. Pubescence dense et fine..... 3. *rhombifolia*
- ..--..--Pétales d'un jaune doré. Pubescence dense et grossière..... 4. *cordifolia*
- ..Bractéoles 3 (libres, étroites). Fleurs solitaires ou groupées en glomérules axillaires ; pétales obtriangulaires, jaunes, toujours sans onglet. Tiges dressées ; pubescence claire et longue..... 5. *coromandeliana*
- 1. **S. linifolia** Cav. — G! Zé! : AC, rudérale en terrains frais. Feuilles subsessiles, entières ; carpelles à pointes subaiguës.
- 2. **S. urens** L. — Zt! Zé! : C, rudérale et parfois infestante sur sols frais. Polymorphe. — *S.u.* var. *urens* : port ± dressé, pétales jaunes. — *S. u.* var. *bicolor* G. Rob. : port ± dressé, pétales blancs à onglet pourpre. — *S. veronicifolia* Lam. : port étalé, souvent ± stolonifère, les nœuds s'enracinant aisément d'eux-mêmes. Carpelles toujours à pointes subaiguës.
- 3. **S. rhombifolia** L., s.e. — Ds! Zt! Zé! : C, mauvaise herbe rudérale et du bord des chemins. Variablement polymorphe. — *S. alba* L. forme annuelle ou de première année, mineure, 5 carpelles aux pointes distinctes et brèves. — *S. carpinifolia* L.f. : parfois pseudo-buissonnante et assez haute, 7 ou 8 carpelles aux pointes longues, distinctes. — *S. grewioides* Guill. et Perr. : forme xérophile à petites feuilles elliptiques, 7 à 8 carpelles aux pointes longues, marginales, étroitement accolées deux à deux, au-dessus des sutures, avant maturité. — *S. rhombifolia* s.s. : feuilles assez grandes, subrhomboïdes, 8 à 10 carpelles aux pointes comme ci-avant.
- 4. **S. cordifolia** L. — Ds! Zt! Zé! : AC, mauvaise herbe envahissant les terrains vagues et les friches très pauvres. Très variablement gracie et dressé ou robuste et pseudo-buissonnant, feuilles toujours suborbiculaires ; carpelles toujours à 3 longues pointes rétrobarbelées.
- 5. **S. coromandeliana** Willd. — Zé.É : R, friches des savanes paralittorales.

4 — **Pavonia** Cav. (FW. I : 263).

- ..Carpelles dièdres, arrondis. Fleurs généralement solitaires :
- ..--Pétales petits, jaunes (ou, rarement, ± rougeâtres) sans onglet différencié. Pédicelles graciles. Feuilles petites :
- ..--..Sutures carpellaires membraneusement subaiguës. Feuilles suborbiculaires..... 1. *kotschyi*
- ..--..Sutures carpellaires étroitement saillantes. Feuilles digiti-lobées..... 2. *zeylanica*
- ..--Pétales grands, jaunes à onglet pourpre. Pédicelles trapus (± abrégés et rapprochés vers le sommet des tiges). Feuilles faiblement lobées. Sutures carpellaires rétro-barbelées.... 3. *hirsuta*
- ..Carpelles trièdres, aristulés. Fleurs densément fasciculées. Pétales grands, blancs (ou, rarement, ± rosâtres), sans onglet différencié. Feuilles digiti-lobées..... 4. *schimperiana*

- 1. **P. kotschyi** Hochst. — D : R, peut n'être qu'une forme du *P. zeylanica*.
- 2. **P. zeylanica** Cav. — D : R, sauf dans les sables du bas Sénégal.
- 3. **P. hirsuta** Guill. et Perr. — D, signalé aussi du Fouta Djallon : AR.
- 4. **P. schimperiana** Hochst. — Go.M, Gs. : R.

.5 — **Urena** L. (FW. I : 263).

- 1. **U. lobata** L. : Paka. — So ! G ! Zé ! : C, ripicole au N et ± rudéral au S. Parfois cultivé (comme textile grossier) dans quelques stations expérimentales. Port très variable, tige simple et dressée, haute de 1 à 3 dm ou majeure et branchue, pouvant alors former des buissons hauts de 25 à 30 dm : feuilles, indépendamment de cela, parfois subentières et parfois profondément digiti lobées.

.6 — **Malachra** L. (FW. I : 264).

- .. Pétales jaunes ou blancs. Bractées cordiformes, capitules pauciflores. Feuilles à 3-7 lobes larges 1. *capitata*
- .. Pétales roses et pâles. Bractées suborbiculaires, capitules multiflores. Feuilles à 3-7 lobes profonds..... 2. *radiata*
- 1. **M. capitata** L. — Signalée du bas Sénégal.
- 2. **M. radiata** L. — Signalée de Toumodi, moyenne Côte d'Ivoire.

.7 — **Kosteletzkya** Presl. (FW. I : 270).

- .. Fleurs solitaires et axillaires ; pétales blancs à veinules roses, flavescents. Feuilles linéaires..... 1. *flava*
- .. Fleurs groupées ; pétales roses sans veinules différenciées, mal-avescents :
- .. -- Inflorescences en grappes terminales. Feuilles suborbiculaires..... 2. *chevalieri*.
- .. -- Inflorescences en cymes axillaires. Feuilles pentagonales..... 3. *stellata*.
- 1. **K. flava** Bak. f. — Signalé du Sierra Leone.
- 2. **K. chevalieri** Hochr. — Récolté au Fouta Djallon et en Sierra Leone.
- 3. **K. stellata** Hutch. et Dalz. — Signalé de Gold Coast méridionale.

.8 — **Hibiscus** L. s.r. (FW. I : 265).

- .. Anthères longuement stipitées au sommet de la colonne staminale (*Lilibiscus*). Arbrisseaux pseudo-arbustifs, ornementaux..... 1. *rosa-sinensis*
- .. Anthères densément subsessiles au long de la colonne staminale :
- .. -- Pétales obovés sans onglet différencié (*Solandra*). Sous-arbrisseaux, basalement ± ligneux :
- .. -- Bractéoles inégalement abortives (rarement toutes et complètement nulles). Fleurs solitaires, pétales jaunes. Port étalé..... 2. *ternatus*
- .. -- Bractéoles subégalement développées :
- .. -- Bractéoles subfiliformes, 5 ou plus. Fleurs solitaires :
- .. -- Pétales jaunes. Port étalé..... 3. *gourmannia*
- .. -- Pétales roses. Port ascendant (stipules ± spinescentes)..... 4. *micranthus*

- — Bractéoles lancéolées, 5 ou moins. Inflorescences corymbiformes. Port dressé. 5. *corymbosus*
 . . . — Pétales flabellés à onglet pourpre. Plantes fibreusement herbacées, parfois pseudo-buissonnantes ou même pseudo-arbustives :
 Calice persistant, lobé (*Hibiscus*) :
 — Bractéoles filiformes à sétacées, plumeuses ou velues :
 Fleurs axillaires et distantes. Feuilles \pm largement lobées. 6. *physaloides*
 Fleurs subterminales et rapprochées. Feuilles \pm étroitement hastées. 7. *congestiflorus*
 — Bractéoles subulées ou élargies, ciliolées à glabres :
 Bractéoles environ 10 :
 — Bractéoles subulées non soudées au calice :
 Bractéoles brèves. Feuilles \pm largement lobées. (Fruit à nervures subailées). 8. *vitifolius*
 Bractéoles longues. Feuilles \pm étroitement lancéolées. 9. *squamosus*
 — Bractéoles élargies ou soudées au calice :
 Bractéoles non soudées au calice, spathulées. 10. *panduriformis*
 Bractéoles diversement soudées au calice :
 — Bractéoles non appendiculées. 11. *sabdariffa*
 — Bractéoles foliolairement appendiculées. 12. *surattensis*
 Bractéoles toujours 5, non soudées au calice. 13. *calyphyllus*
 Calice caduc, spathacé (*Abelmoschus*) :
 — Pédicelles graciles ; petit fruit lisse 14. *abelmoschus*
 — Pédicelles trapus ; gros fruit côtelé. 15. *esculentus*
 — 1. *H. rosa-sinensis* L. : *Hibiscus*. — D ! Zt ! Zé ! : C, cultivé dans tous les quartiers résidentiels.
 — 2. *H. ternatus* (Cav.) Mast. — Ds ! : AC, \pm rudéral. Feuilles longuement pétiolées, palminerviées, \pm lobées, crénelées, \pm mollement pubescentes.
 — 3. *H. gourmannia* Hutch. et Dalz. — Sd : récolté au N du pays mossi. Tiges \pm raccourcies vers leur sommet fleuri, ainsi \pm pseudo-racémeux ; feuilles subsessiles, non ou peu lobées ; souvent nain.
 — 4. *H. micranthus* L.f. — Zt, Zé ! : AR, généralement rudéral. Plantes suffrutescentes, petites, scabriduleuses, à feuilles subsessiles, non ou peu lobées, leur pétiole encadré de stipules rigides \pm spinescentes.
 — 5. *H. corymbosus* Hochst. — G ! : récolté en savane à l'E de Bouaflé. Feuilles lancéolées, onduleusement crénelées.
 — 6. *H. physaloides* Guill. et Perr. — Zt ! Zé ! : AR, en terrains vagues de ville ou, plus rarement, de village. Plantes sétuleusement hispides à feuilles longuement pétiolées.
 — 7. *H. congestiflorus* Hochr. — G, Zé : serait AC en terrains palustres et ensoleillés. Tiges poilues, atteignant 3 m de hauteur.
 — 8. *H. vitifolius* L. — Zé ! : R, dans les savanes paralittorales à l'E de Sekondi. Fruit à première vue semblable à ceux d'un *Pavonia* mais les étroites alatures se situent sur la nervure médiane des carpelles, non pas sur leurs sutures. Tiges à pubescence rêche et presque spinuleuse, atteignant 2 m de hauteur.

- 9. **H. squamosus** Hochr. — G! Zé! : C, en marais ensoleillés. Tiges branchues de taille médiocre, finement à scabriduleusement pubescentes.

- 10. **H. panduriformis** Burm. — Sd! : C, subrudéral en vieilles friches ou grégaire près des points de passage ou d'eau. Souvent à port et pubescence d'*Abutilon* mais des poils bulbosétuleux rigides peuvent se mêler aux poils, souples et fins, normaux.

- 11. **H. sabdariffa** L. : Dâ. — Ds! Zt! Zé! : C, cultivé ou sauvage (évadé de culture ?), sous diverses formes. En brousse variable et mineur, en culture dimorphe. — *H. asper* Hook. f : Dâ sina; sauvage, variable, avec des poils généralement spinuleux sur les tiges et ± soyeux sur les sépales. — *H. cannabinus* L. : Dâ dian, Chanvre de Guinée, tiges ± géantes, simples, calice ± coriace. — *H. sabdariffa* s.s. : Dâ foura, Oseille de Guinée; tiges robustes, branchues, calice ± charnu.

- 12. **H. surattensis** L. — G! Zé! : C, principalement dans les marges ombreuses de clairières ± palustres. Variablement polymorphe (dans la localisation et le développement des appendicules bractéolaires, ainsi que dans la densité relative, sur les tiges, de poils fins, ± rigides et de poils bulbosétuleux, souvent spinuleux, parfois même à sommet crochu). — *H. comoensis* A. Chev. : tiges mineures, fleurs subombellées, appendicule bractéolaire subterminal. — *H. furcatus* Roxb. : souvent glabrescent, fleurs solitaires, appendicule bractéolaire submédian. — *H. rostellatus* Guill. et Perr. : fortement spinuleux en général, avec de longues tiges parfois sublianescentes, fleurs subombellées, appendicule bractéolaire submédian; cette dernière forme est, de beaucoup, la plus commune.

- 13. **H. calyphyllus** Cav. — G, Zé! : R, paludicole. Anarchiquement polymorphe dans certains détails, toujours hautement à très hautement dressé. — *H. lonchosepalus* Hochr. : velutineusement pubescent, feuilles profondément et doublement dentées, bractéoles ± étroites et brèves. — *H. lunariifolius* Willd. : tomentelleux puis glabre, feuilles subentières, longues bractéoles. — *H. owariensis* PB. : velutineusement pubescent, feuilles simplement dentées, larges bractéoles.

- 14. **H. abelmoschus** L. : Ambrette. — Zé : signalé de quelques villages. Plante à parfum, cultivée en extrême-Orient.

- 15. **H. esculentus** L. : Gombo. — Zt, Zé! : C, cultivé dans tous les villages. Fruit, encore immature, mucilagineusement comestible.

.9 — **Gossypium** L. (FW. I : 268) : Cotonnier. Pour la détermination des formes et races cultivées, se reporter aux ouvrages spéciaux.

- .. Calice campanulé, profondément et régulièrement lobé..... 1. *anomalum*
 .. Calice cupulaire, non ou irrégulièrement denté :
 .. -- Bractéoles soudées à leur base sur environ 1 cm. ... 2. *arboreum*
 .. -- Bractéoles soudées à leur base sur environ 1 mm :
 .. -- Capsule rugueuse ou parfaitement lisse..... 3. *hirsutum*
 .. -- Capsule profondément et finement poreuse :
 .. -- Graines libres entre elles..... 4. *barbadense*
 .. -- Graines soudées entre elles..... 5. *lapideum*

- 1. **G. anomalum** Wavr. et Peyr. — Ds! : RR, falaises rocheuses en large bordure, N et S, du Niger. Port ± buissonnant, feuilles profondément lobées; bractéoles lancéolées, entières ou tridentées;

pétales jaunes à onglet pourpre ; capsule petite, apiculée, devenant violâtre, contenant 2 à 3 graines par loge, petites, à coton roussâtre et court (vrai coton, néanmoins, ce qui permet de séparer l'espèce avec certitude des *Hibiscus* ou *Cienfuegosia* plus ou moins semblables).

— 2. *G. arboreum* L. — D! Zt! Zé! : R, de nos jours. On peut y distinguer, pratiquement, trois sous-groupes. — a) Cotonniers du Sahel, à feuilles obtusément lobées, pétales jaunes à onglet pourpre, capsules ± petites et subglobuleuses. — b) Cotonniers Budi, récemment introduits du Deccan, très variables, répandus dans toute la zone tropicale de 1930 à 1940, présentement en voie de disparition. — c) Cotonnier du Togo Dahomey, à feuilles profondément lobées, pétales rouges à onglet pourpre, capsules ± longues et trigones.

— 3. *G. hirsutum* Mill. — D! Zt! : C, comprenant la majorité des cotonniers dits indigènes et de très nombreuses races, américaines ou indiennes, ± récemment introduites ; le tout formant un ensemble complexe de variations continues, sans sous-groupes localement bien définis. Pétales toujours ± pâles et généralement sans onglet.

— 4. *G. barbadense* L. — D! Zé! : R, cultivé sous contrôle européen au N, dans les marges du Sahel (sous irrigation) ; cultivé dans les villages et souvent ± rudéral au S, en marges ou clairières de la forêt dense. En dépit de cette ségrégation géographique, les formes du N et du S font partie d'une seule et même variation complexe et continue. Pétales d'un jaune ± vif, toujours à onglet pourpre.

— 5. *G. lapideum* Tuss. — Zé! : AR, cultivé ou souvent ± rudéral, en pleine forêt dense. Se distingue de l'espèce précédente par un port ± nettement majeur, avec toujours (*G. b.* très rarement) des lobes foliaires, très longuement acuminés, les feuilles pouvant atteindre 25 cm de longueur médiane (*G. b.* 15 cm au plus).

10 — *Cienfuegosia* Cav. (FW. I : 264). Graines recouvertes de poils fins, rigides, courts (2) ou assez longs (1) roussâtres, également très différents du coton des *Gossypium* ou des poils tomentelleux (voire scutellés) que l'on peut trouver sur les graines de certains *Hibiscus*.

.. Pétales obovés à limbe mauve rose sans onglet différencié....

..... 1. *heteroclada*
.. Pétales flabellés à limbe jaune et onglet pourpre.... 2. *digitata*

— 1. *C. heteroclada* Sprague. — Zt.E! : RR, latériticole. Connu sous une forme extrêmement géopyrophytique, les rameaux stériles, à feuilles oblancéolées, subentières, procédant, comme les inflorescences en brèves cymes, d'une épaisse souche hypogée.

— 2. *C. digitata* Cav. — Ds! : AR, çà et là. Sous-arbrisseau herbacé, feuilles profondément 5- ou 7-lobées, fleurs axillaires et solitaires.

11 — *Pariti* Adans. (*Hibiscus*, p. p. FW. I : 265). Les *Pariti* se distinguent, en fleurs, des *Hibiscus*, par le calice toujours tronqué, non pas lobé, l'épicalice denté, petit. Chez les *Thespesia* les pétales, grands et flabellés, comme ceux des *Pariti*, en diffèrent par l'absence de tout onglet pourpre ou autrement différencié.

.. Fleurs axillaires, subéquidistantes ; pétales excédant 5 cm de longueur, malvalscents. Stipules subfoliacées.... 1. *tiliacea*

.. Fleurs subterminales, condensées (en pseudo-cymes à feuilles ± réduites ou même bractéaires) ; pétales atteignant 3 cm de longueur, brunissants. Stipules subulées.... 2. *sterculiaefolia*

- 1. *P. tiliacea* St. Hil. — Zt! Zé! : le long de la côte, planté, devenu spontané ou même sauvage en divers endroits. Feuilles cordiformes, entières à crénelées; taille généralement médiocre.

- 2. *P. sterculiaefolia* Guill. et Perr. — Zt! : AC, en forêt-parc, surtout à l'WNW du Fouta Djallon. Dimorphe. — *Hibiscus quinquelobus* G. Don: arborescent, parfois même assez haut avec un véritable bois. — *P. virgata* Guill. et Perr. : nain mais sous-arbustif et non pas frutescent.

12 — *Thespesia* Corr. (FW. I : 264).

- 1. *T. populnea* Corr. — Zt! Zé! : C, planté dans les villes et villages; rarement \pm spontané. Feuilles cordiformes, toujours entières; innovations, pétales inclus, densément couvertes de petits poils scutellés.

15 — EUPHORBIACÉES.

Fleurs unisexuées, à périanthe simple, double ou diversement réduit; ovaire syncarpique et supère, ovules adaxiaux, 1 ou 2 par carpelle.

Cette famille qui, par ses caractères micro-anatomique, forme un ensemble cohérent, groupe des plantes très différentes entre elles dans leur aspect général. Nous y établissons donc des subdivisions mieux visiblement caractérisées.

Styles à bases distinctes et distantes..... *Buxoïdées* I (p. 56)

Styles à base commune ou (rarement) solitaires :

.. Fleurs mâles et femelles très différentes, les femelles toujours largement majeures :

.. -- Bractées minimales..... II (p. 57)

.. -- Bractées involucrantes :

.. -- .. Inflorescences unisexuées..... *Uapacoïdées* III (p. 58)

.. -- .. Inflorescences bisexuées..... *Euphorbioïdées* IV (p. 58)

.. Fleurs mâles et femelles peu différentes, les femelles parfois légèrement majeures :

.. -- Feuilles simples. Fruits à péricarpe simple :

.. -- .. Fruit contenant visiblement plusieurs graines distinctes, capsulaires ou bacciforme; sinon monosperme, le péricarpe s'ouvrant alors toujours, depuis son sommet, en 2 valves égales..... *Phyllanthoïdées* V (p. 60)

.. -- .. Fruit contenant apparemment une seule graine, indéhiscents et drupacé; sinon monosperme, le péricarpe se déchirant alors parfois, depuis sa base, en deux parties inégales...

.. -- *Bridelioïdées* VII (p. 73)

.. -- Feuilles composées-digitées. Fruits à péricarpe double, intérieurement ligneux, extérieurement charnu.....

.. .. *Heveoïdées* VI (p. 72)

.. I — BUXOÏDÉES.

.. 1 — *Notobuxus* Oliv. (FV. I : 355, FW. I : 419).

- 1. *N. acuminata* (Gilg) Hutch : Buis du Dahomey. — G.E : RR, signalé auprès de Zagnanado, Dahomey central. Arbuste glabre à feuilles persistantes, subopposées, subsessiles, simples et entières,

obtusément ovales et acuminées ; inflorescences bisexuées, axillaires, spiciforme, l'unique fleur femelle terminale et \pm majeure ; fruit tri-coque, chaque loge portant 2 graines et bilatéralement cornue vers son sommet.

.II — Fleurs mâles étroitement contiguës, en grappes spiciformes, calice \pm cupulaire, à préfloraison ouverte, pétales absents, étamines visibles en bouton ; fleurs femelles situées à proximité immédiate ou subimmédiate des épis mâles, solitaires ou par 2-3, leur calice cupulaire, le pistil non protégé en bouton. Feuilles simples et alternes, penninerviées. Plantes laticifères.

Le Mancenillier, *Hippomane mancenilla* L., se rattache à cette subdivision. C'est un arbre d'ombrage assez beau, à latex abondant et caustique, fruit drupacé, assez gros. On le rencontre dans quelques jardins.

- Fruit côtelé, à nombreux carpelles et déhiscence explosive (*Huroïdées*). Arbre, fût et branches majeurs garnis de fortes épines. Fleurs femelles solitaires, style rouge, stigmate discoïde et pluridenté..... **Hura** .2
- Fruit lobé, à 2-3 carpelles et déhiscence progressive (*Sapioïdées*). Fleurs femelles par 2-3, style incolore divisé en stigmates recourbés. Fleurs mâles à 2-3 étamines, libres entre elles, brèves :
- ..Carpelles et stigmates 2. Epis mâles \pm longs et flexueux. Arbres ou arbustes..... **Sapium** .3
- ..Carpelles et stigmates 3. Epis \pm brefs et rigides :
- ..--Sous-arbrisseaux à souche ligneuse enfouie et rameaux herbacés dressés. Graines à nombril nu..... **Excoecaria** .4
- ..--Herbes à base pérennante lignifiée et branches graciles étalées. Graines à nombril appendiculé..... **Sebastiana** .5

.2 — Hura L.

— 1. **H. crepitans** L. : Sablier. — G! Zé! : AC, planté ou spontané, dans les villes et les villages ainsi que le long de certaines routes. Feuilles larges ; latex abondant.

.3 — Sapium P. Br. (FF. II : 78, FGS : 196, FW. I : 309).

- .. Fleurs femelles longuement pédicellées. Fruit petit (8 mm), nettement lobé, promptement déhiscent..... 1. *ellipticum*
- .. Fleurs femelles presque sessiles. Fruit majeur (20 mm), peu lobé, souvent indéhiscent..... 2. *aubrevillei*
- 1. **S. ellipticum** (Hoschst.) Pax. — G! Zé! : AC, d'une part, \pm arbustif, dans les galeries forestières au N et NW, d'autre part, comme grand arbre, en forêt dense. Les feuilles jeunes sont souvent, très caractéristiquement, visqueuses et bronzées.
- 2. **S. aubrevillei** Léandri. — Zé : AR, près de la frontière du Liberia.

.4 — Excoecaria Muell. Arg. (*Sapium* p.p., FW. I : 310).

— 1. **E. guineensis** Muell Arg. — Zt! Zé! : AC, pionnier caractéristique des friches en voie de latéritisation comme des carapaces latéritiques récemment désagrégées. Feuilles pouvant présenter ou non une marge cartilagineuse. Variable. — *E. faradianensis* Beille :

djallonien, à feuilles mineures et obtuses. — *E. grahamii* Stapf : commun dans toute l'aire, à feuilles \pm majeures, non ou peu acuminées. — *E. guineensis* s.s. : subéquatorial, à feuilles majeures et nettement acuminées.

.5 — **Sebastiania** Spreng (FW. I : 309).

— 1. **S. chamelaeae** Spreng. — Zé : RR, mauvaise herbe des champs et friches. Les feuilles, lancéolées, présentent toujours une marge cartilagineuse, finement et brièvement dentée.

III — UAPACOÏDÉES.

.6 — **Uapaca** Baill. (FD : 222, FF. I : 24, FSG : 190, FW. I : 291). Arbres, dioïques, feuilles simples, entières ou presque, alternes, généralement coriaces et souvent luisantes, longuement obovées. Fleurs mâles en capitules globuleux, solitaires, à bractées pseudo-sépales, chaque fleur minime, à 5 étamines graciles et 5 sépales \pm brièvement soudés ; fleurs femelles solitaires, aussi grosses que les inflorescences mâles et pourvues des mêmes bractées. Fruits globuleux, indéhiscent, contenant 3-5 noyaux dièdres, subcontigus, chacun avec 1 ou 2 graines.

.. Bractées ternes, jaunes ou ocrées, enclosant des fleurs toujours \pm pubescentes. Pédoncules trapus :

.. -- Fruit globuleux (25 mm), 3 carpelles. Capitules mâles petits (6 mm). Arbres ou arbustes..... 1. *guineensis*

.. -- Fruit ovoïde, 4-5 carpelles. Capitules mâles grands (12 mm). Arbres, feuilles grandes, racines-échasse généralement très développées..... 2. *esculenta*

.. Bractées luisantes, blanches ou verdâtres, enclosant des fleurs toujours très glabres. Pédoncules grêles. Fruit ovoïde (4 cm), 3 carpelles. Capitules mâles petits (6 mm). Arbres, frondaison basse, racines-échasse très développées..... 3. *heudelotii*

— 1. **U. guineensis** Muell. Arg. : Somôn. — G ! Zé ! : CC, pionnier des latérites pauvres de colline ou de marais, souvent grégaire. Variable. — *U. guineensis* s.s. : forme des marais (kô Somôn), à racines-échasse \pm développées, feuilles très glabres, fruit verruqueux. — *U. togoensis* Pax : forme des collines (kongho Somôn), sans racines-échasse, feuilles à face inférieure \pm durablement et densément pubescentes, fruit verruqueux.

— 2. **U. esculenta** A. Chev. — Zé ! : AR, localisé dans les forêts palustres ou les bords immédiats de cours d'eau. Variable. — *U. esculenta* s.s. : feuilles glabres \pm grandes, stipules étroites, fruits à 5 noyaux.

— *U. paludosa* Aubr. et Leandri : feuilles \pm pubescentes sur leur face inférieure, très grandes, stipules larges, fruits mineurs et à 4 noyaux.

— 3. **U. heudelotii** Baill. : Rikio. — G ! Zé ! : C, en bordure immédiate de rivière ou de marais.

.IV — EUPHORBIOÏDÉES. Fleurs mâles réduites à 1 étamine au filament articulé ou caliculé, réunies, en nombre \pm grand, avec 1 fleur femelle, nettement majeure, elle-même très semblable à un simple pistil mais \pm longuement pédicellée. 3 carpelles à 1 ovule chacun. Latex abondant, souvent \pm caustique.

Fleurs mâles alignées en 3 groupes involucrellés, fleur femelle opposée. Fruit capsulaire et ligneux. Arbres. **Anthostema** .7
 Fleurs mâles disposées en plusieurs verticilles nus, fleur femelle centrale. Fruit capsulaire ou bacciforme. **Euphorbia** .8

.7 — **Anthostema** A. Juss. (FF. II : 20, FW. I : 310).

— 1. **A. senegalense** A. Juss. : Mano. — G! Zé! : C. Polymorphe. — *A. aubryanum* Baill. : à feuilles subcoriaces, basalement arrondies, forme rare de forêt subéquatoriale, palustre. — *A. senegalense* s.s. : forme banale, feuilles subcoriaces basalement cunéiformes. — *A. s. f. aubrevillei* G. Rob. : forme subéquatoriale, périlagunaire, feuilles plus souples, finement parallélinerviées, longuement oblancéolées et acuminées.

8 — **Euphorbia** L. (+ *Elaeophorbia* Stapf, FD : 222, FF. II : 20, FSG : 176, FW. I : 310) : Euphorbes. Ces plantes sont toujours ± charnues, exsudant avec abondance un latex ± caustique. On peut y distinguer d'innombrables espèces, les caractères végétatifs étant largement mais continûment variables. Les inflorescences, pseudo-florales, de ce genre sont des « cyathes ».

On rencontre souvent dans les jardins résidentiels des formes cultivées, très ornementales, des trois espèces suivantes. — *E. cotinifolia* L. (var. *sanguinea* Hort.) : feuilles subverticillées 3 par 3 et cuivrées, cyathes stériles, en panicule terminale tout entière caduque, rameaux dressés, rappelant des tiges de manioc. — *E. pulcherrima* Willd. : Poinsettia, feuilles apicales pseudo-bractéaires, panachées de vert et de rouge vif, rameaux dressés, rappelant également des tiges de manioc mais souvent ramifiées. — *E. splendens* Boj., Epine du Christ : rameaux très charnus et longuement épineux, prostrés, généralement courts, cyathes à bractées d'un rouge éclatant.

- ..Plantes pourvues d'épines et nettement cactiformes ou arborescentes :
 - ..--Épines solitaires, éparses, parfois caduques. Fruit toujours déhiscent, ± sec. 1. *unispinga*
 - ..--Épines géminées, stipulaires, durablement persistantes. Fruit souvent indéhiscent, ± complètement charnu. 2. *drupifera*
 - ..Plantes dépourvues d'épines et non cactiformes ni arborescentes :
 - ..--Rameaux ± hautement dressés :
 - ..---Feuilles apicales indifférenciées :
 - ..----Cyathes solitaires et terminaux. Port largement buissonnant. 3. *balsamifera*
 - ..----Cyathes axillaires et ombellés. Port longuement sublianescent. 4. *lateriflora*
 - ..---Feuilles apicales pseudo-bractéaires, cyathes en cymes terminales. Port géopyrophytique. 5. *ampla*
 - ..--Tiges ± complètement prostrées. Herbes à cyathes axillaires, très petits, solitaires à glomérulés. 6. *hirta*
- 1. **E. unispina** NE. Br. : Pendiré. — Zt! : R, falaises rocheuses ; parfois protégé comme plante magique. Rameaux ascendants, candélabrifformes, atteignant plusieurs mètres de hauteur parfois, longitu-

dinalement et irrégulièrement subaillés ; feuilles spathulées, promptement caduques ; cyathes \pm disposés en cymes.

- 2. *E. drupifera* Thonn. : Akân. — Zt! Zé! : AC, falaises et pitons rocheux, assez souvent cultivé, en forêt dense, comme plante magique. Port très variable du N au S, prostré, presque serpentin à Koulikoro, candélabrifforme à Séguéla, arborescent dans la plaine d'Accra et les villages de forêt dense ; feuilles spathulées, assez promptement caduques, laissant, au-dessus des épines géminées, une cicatrice pentagonale ; cyathes généralement disposés en triades pédonculés et bifurqués.

- 3. *E. balsamifera* Ait. : Afernane. — D! Sd! : C, falaises rocheuses, pitons rocaillieux (même arasés ou ensablés) dans le Sahel, plus au S, communément planté en haies vives. — *E. balsamifera* s.s. : forme septentrionale, parfois très vigoureux avec un tronc court mais très large. — *E. sepium* NE Br. : forme méridionale, planté, toujours \pm gracieusement pseudo-buissonnant.

- 4. *E. lateriflora* Schum. et Thonn. — D.L, Zt.L!, Zé! : AC, en haies vives plantées le long du littoral saharien et sénégalien ; s'avancant \pm dans l'intérieur plus au SE. — *E. lateriflora* s.s. : forme sub-équatoriale, rameaux très glabres, glauques, \pm grêles. — *E. rogeri* NE. Br. : septentrional, plus vigoureux, légèrement pubescent, avec parfois un tronc basal \pm lignifié.

- 5. *E. ampla* Hook.f. — D, Zt.L! Zé : R, partout, exclusivement littoral au NE, surtout montagnard au SW.

- 6. *E. hirta* L. s.e. — Ubiquiste sub- et pantropical ! : C, mauvaise herbe souvent envahissante. Variablement polymorphe. — 1... tiges et feuilles hirsutes. 1122, feuilles entières et lancéolées, cyathes subsessiles et solitaires = *E. convolvuloides* Hochst. — 12... feuilles oblongues (\pm obliques) et \pm denticulées. 1212, cyathes glomérulés = *E. hirta* s.s. — 1221, cyathes gracieusement pédonculés, solitaires = *E. scordifolia* Jacq. — 2... tiges et feuilles glaucescentes. 2111, feuilles entières et lancéolées, cyathes subsessiles et solitaires = *E. polycnemoides* Hochst. — 22... feuilles oblongues etc. 221., cyathes subsessiles. 2211, cyathes solitaires = *E. glaucophylla* Poir. : forme arénicole et littorale + *E. indica* Lam. — 2212, cyathes glomérulés = *E. aegyptiaca* Boiss. : \pm majeur. + *E. hypericifolia* L. : \pm minime. — 2221, cyathes ombellés = *E. prostrata* Ait.

..V — PHYLLANTHOÏDÉES. Fleurs mâles et femelles semblables, même si les femelles sont quelque peu majeures, ce qui est assez fréquent. Dans la majorité des genres, ces fleurs sont apétales et \pm minimes. De ce fait, leur détermination est souvent assez malaisée, d'autant que les détails d'étamine ou de pistil qui servent de repères aux botanistes spécialisés peuvent être souvent largement variables dans un même genre.

Sont collectivement faciles à distinguer des 8 genres précédents comme des 3 genres d'*Heveoïdées* ; les 4 genres de *Brideloidées* s'en distinguent individuellement quand ils sont en fleurs, collectivement quand ils sont en fruits.

Rameaux herbacés non volubiles ni urticants. Sépales des fleurs femelles non accrescents ni divisés :

..Sépales exactement contigus en bouton :

- .--Pétales minimales ou nuls :
 .--Pétales toujours absents dans toutes les fleurs :
 .--Inflorescences non ou peu ramifiées :
 .--Pédicelles diversement articulés (en général près de leur base) :
 .--Inflorescences bisexuées, en grappes composées. Port lianescent..... **Tetracarpidium** 9
 .--Inflorescences unisexuées :
 .--En grappes multiflores. Arbrisseaux ligneux, parfois \pm pseudo-arborescents.. **Athroandra** 10
 .--En cymes pauciflores. Arbrisseaux herbacés, parfois \pm nains (armés d'aiguillons infra-stipulaires)..... **Erythrococca** 11
 .--Pédicelles non articulés. Inflorescences en grappes, très généralement plus longues que les feuilles :
 .--Bractées et bractéoles nulles ou presque :
 .--Pédicelles longs et grêles. Inflorescences bisexuées :
 .--Grappes à fleurs subéquidistantes..... **Mallotus** 12
 .--Grappes à fleurs fasciculées :
 .--Marges foliaires profondément dentées.. **Argomuelleria** 13
 .--Marges foliaires brièvement denticulées.. **Pycnocomia** 14
 .--Pédicelles courts ou nuls. Inflorescences unisexuées :
 .--Grappes à fleurs irrégulièrement fasciculées :
 .--Grappes composées, parfois pseudo-paniculées :
 .--Pédicelles courts :
 .--Feuilles palminnerviées..... **Neoboutonia** 15
 .--Feuilles penninnerviées..... **Discoglyprena** 16
 .--Pédicelles nuls. Feuilles trinerviées... **Alchornea** 17
 .--Grappes simples :
 .--Pédicelles courts..... **Claoxylon** 18
 .--Pédicelles nuls..... **Mareya** 19
 .--Grappes à fleurs subglobuleusement glomérulées :
 .--Arbres dioïques..... **Cleidion** 20
 .--Herbes monoïques..... **Micrococca** 21
 .--Bractées ou bractéoles très visiblement développées :
 .--Fleurs mâles en épi, sétuleusement involuquées ; fleurs femelles unilatéralement et durablement bractéolées..... **Acalypha** 22
 .--Fleurs mâles en glomérules, successivement involuqués, fleurs femelles racémeuses diversement et temporairement involuquées. Arbres ou arbustes souvent épineux.... **Macaranga** 23

- ..--..--Inflorescences toujours et largement paniculées. Feuilles peltées, palmairement découpées en lobes aigus. **Ricinus** 24
 ..--..Pétales généralement présents (très petits) :
 ..--..--Dans les fleurs femelles, celles-ci en triades sessiles, les fleurs mâles en épis longs et grêles. Plantes dioïques **Tetrorchidium** 25
 ..--..--Dans toutes les fleurs, celles-ci en grappes bisexuées, contractées à fasciculées, beaucoup plus courtes que les feuilles. Arbustes. **Cleistanthus** 26
 ..--Pétales présents et visibles :
 ..--..Inflorescences non ramifiées :
 ..--..--Étamines et pétales parfaitement libres. Axes florifères longs :
 ..--..--..Fleurs pédicellées, subéquidistantes ou fasciculées. **Croton** 27
 ..--..--..Fleurs sessiles, inéquidistantes (femelles) ou glomérulées (mâles). Arbustes dioïques. **Crotonogyne** 28
 ..--..--Étamines et pétales diversement soudés. Herbes :
 ..--..--..Inflorescences longues parmi les feuilles \pm lancéolées ; tiges dressées. **Caperonia** 29
 ..--..--..Inflorescences brèves sous les feuilles \pm orbiculaires ; tiges prostrées. **Chrozophora** 30
 ..--..Inflorescences diversement ramifiées :
 ..--..--Pétales imbriqués. Arbustes dioïques (mal connus). **Cyrtogonone** 31
 ..--..--Corolle cupulaire. Inflorescences bisexuées. Arbrisseaux densément couverts de poils étoilés, roux et rêches. **Manniophyton** 32
 ..Sépales diversement imbriqués en bouton :
 ..--Pétales minimes ou nuls :
 ..--..Sépales non pétaloïdes :
 ..--..--Pétales nuls :
 ..--..--..Inflorescences toutes racémeuses ou spiciformes :
 ..--..--..--Vraiment ainsi. Arbres ou arbustes :
 ..--..--..--..Inflorescences bisexuées. **Apodiscus** 33
 ..--..--..--..Inflorescences unisexuées :
 ..--..--..--..--Fleurs subéquidistantes. **Martretia** 34
 ..--..--..--..--Fleurs fasciculées (en triades minimes, contenues dans une bractée cupulaire). **Protomegalaria** 35
 ..--..--..--Apparemment ainsi. Arbrisseaux parfois pseudo-arborescents, fleurs solitaires sur les nœuds rapprochés de rameaux sans feuilles, densément fasciculés en général et toujours \pm abrégés, rameaux feuillus \pm semblables à des feuilles composées s'ils sont absolument stériles. voir *Phyllanthus*
 ..--..--..Fleurs femelles solitaires à fasciculées :
 ..--..--..--Inflorescences mâles en épis denses. Arbustes dioïques. Fruit, dicoque, largement ailé. **Hymenocardia** 36

.....Fleurs mâles solitaires à fasciculées. Arbrisseaux :	
.....Fascicules floraux irrégulièrement pauvres.	
.....Fruits capsulaires. Tiges souvent herbacées ou naines.....	Phyllanthus 37
.....Fascicules floraux régulièrement denses. Fruits bacciformes. Port buissonnant.	Securinega 38
.....Pétales minimes :	
.....Inflorescences ramifiées, unisexuées. Arbres.....	Spondianthus 39
.....Inflorescences simples :	
.....Unisexuées ; les fleurs subéquidistantes ou en fascicules nus.....	Thecacoris 40
.....Bisexuées ; les fleurs subcontiguës mais en fascicules involuclés.....	Amanoa 41
.....Sépales \pm pétaloïdes.....	Manihot 42
.....Pétales présents et visibles :	
.....Pétales imbriqués, entièrement libres. Panicules unisexuées, larges. Arbres ou arbustes.....	Mildbraedia 43
.....Pétales contigus, \pm soudés. Panicules bisexuées, voyantes. Arbrisseaux parfois pseudo-arbustifs.....	Jatropha 44
Rameaux herbacés longuement volubiles souvent urticants. Sépales des fleurs femelles \pm accrescents et divisés :	
..Fleurs en cymes pauvres et nues.....	Tragia 45
..Fleurs en capitules denses et involuclés.....	Dalechampia 46

.9 — *Tetracarpidium* Pax et K. Hoffm. (FW. I : 307).

— 1. *T. conophorum* (Muell. Arg.) Hutch. et Dalz. — Zé : RR à l'W, devenant AC vers l'E, à partir de Sekondi. Etamines 8 à 40, graciles et libres parmi de nombreuses glandes supradiscales ; style très épais, quadrangulaire, capsule à 4 loges et, en général, autant de graines. Inflorescences parfois opposées aux feuilles, celles-ci ovales et acuminées, trinerviées et crénelées.

10 — *Athroandra* Pax et K. Hoffm. (*Erythrococca* p. p. FW. I : 301).

— 1. *A. africana* (Baill.) Pax et K. Hoffm. — G, Zé ! : AR, mais banal dans les peuplements cicatriciels. Anthères 12 à 24, subsessiles ; capsule s'ouvrant sur les nervures médio-carpellaires, les graines, arillées de rouge, durablement persistantes. Variable. — *A. africana* s.s. : subéquatorial, absolument glabre. — *A. chevalieri* Pax et K. Hoffm. : guinéen, durablement pubescent.

11 — *Erythrococca* Benth. (FW. I : 301, sp. 1).

— 1. *E. aculeata* Benth. — G, Zé ! : AR, mais banal dans les brousses cicatricielles. Facile à reconnaître par ses aiguillons infrastipulaires ; anthères 6 à 12, subsessiles ; capsule s'ouvrant sur les nervures médiocarpellaires, les graines, arillées de rouge, durablement persistantes.

12 — *Mallotus* Lour. (FW. I : 304).

— 1. *M. subulatus* Muell. Arg. s.e. — Zé ! : CC, dans les brousses, les friches et au long des chemins. Etamines, grêles et libres, 30 à 50. Buisson \pm pseudo-arbustif, les feuilles \pm largement ovales ;

innovations densément couvertes d'une pubescence étoilée, grisâtre; sépales souvent d'un blanc verdâtre ou même crémeux. Légèrement polymorphe. — *M. oppositifolius* Muell. Arg. : stipules souples, feuilles assez fréquemment subopposées. — *M. subulatus* s.s. : stipules spinescentes, feuilles assez rarement subopposées.

13 — Argomuelleria Pax (FW. I : 304).

— 1. *A. macrophylla* Pax. — Zé! : AR, dans le sous-bois des forêts ombrophiles. Feuilles à dents marginales courbes et même crochues (voir *Claoxylon*); étamines grêles et libres, 30 à 50. Arbuste ± nain et pseudo-buissonnant.

14 — Pycnocomma Benth. (FW. I : 307).

— 1. *P. macrophylla* Benth. — Zé! : R, dans le sous-bois des forêts ombrophiles. Étamines grêles et libres, 30 à 50; fleur femelle solitaire et terminale, style très épais, se divisant avec la capsule dont les valves sont ainsi ± subailées ou cornues à leur sommet. Arbuste souvent nain mais toujours à grandes feuilles.

15 — Neoboutonia Muell. Arg. (FW. I : 304).

— 1. *N. diaguissensis* Beille. — G. M : R, au-dessus de 800 à 1.000 m. Étamines grêles et libres, 16 à 30; styles bifides; graines nues et caduques. Petit arbre.

16 — Discoglyprena Prain (FF. II : 78, FW. I : 305).

— 1. *D. caloneura* Prain. — G, Zé : AR, dans les brousses et les boisements dégradés. Étamines grêles et libres, 6 à 8; graines durablement persistantes, arillées de rouge, la capsule rubescente elle-même. Arbre médiocre ou petit.

17 — Alchornea SW. (FD : 223, FW. I : 303). Étamines libres et trapues, 8 ou moins; styles grêles; graines entourées ± durablement d'une fausse arille friable et rouge. Arbustes herbacés, à port généralement buissonnant.

..2 carpelles. Très longs pétioles, limbes foliaires ± largement ovales. Sous-inflorescences ± pseudo-paniculées. 1. *cordifolia*
..3 carpelles. Pétioles assez courts, limbes foliaires ± nettement oblancéolés. Sous-inflorescences ± pseudofasciculées. 2. *hirtella*

— 1. *A. cordifolia* Muell. Arg. — G! Zé! : CC, ripicole et plaudicole au NW, devenant rudérale au S.

— 2. *A. hirtella* Benth. — So! Gs! Zé! : C, mélangé avec l'*A. cordifolia*. Légèrement variable. — *A. floribunda* Muell. Arg. : subéquatorial, capsules lisses, port ± mineur. — *A. hirtella* s.s. : partout, capsules ± tuberculées.

18 — Claoxylon Blume (FF. II : 77, FW. I : 301).

— 1. *C. hexandrum* Muell. Arg. — Zé : RR, dans le sous-bois des forêts ombrophiles. Anthères sessiles, 5 à 3; 2 ou 3 carpelles; graines durablement persistantes, arillées de rouge. Arbre ou arbuste; feuilles à dents marginales toujours courbes et crochues, terminées par une glande minime (voir *Argomuelleria*).

19 — Mareya Baill. (FD : 225, FF. II : 76, FW. I : 303).

— 1. *M. spicata* Baill. — G! Zé! : AC, au N dans les formations ripicoles ou péripalustres, pénétrant, au S, dans le sous-bois des forêts denses ± secondaires. Étamines 10 ou plus, libres, ± graciles, caractéristiquement divisées, à leur sommet, en 2 branches portant une loge d'anthère chacune. Arbres ± médiocres; pétioles apicalement biglanduleux. Légèrement variable. — *M. micrantha* Muell. Arg. : des sous-bois, présente des fleurs normales quelque peu mineures mais, très souvent, des fleurs stériles et minimes, en inflorescences multirameuses. — *M. spicata* s. s. : du pays ouvert, présente des fleurs généralement toutes normales.

20 — Cleidion Blume (FW. I : 305).

— 1. *C. gabonicum* Baill. — Zé.E! : AR, dans les sous-bois des forêts denses (Kumassi E!). Étamines libres, graciles, nombreuses. Arbres médiocres; inflorescences très caractéristiques.

21 — Micrococca Benth. (FW. I : 301).

— 1. *M. mercurialis* (L.) Benth. — Zt! Zé! : AR, bien que banale, mauvaise herbe des jardins. Facile à reconnaître par ses inflorescences; anthères sessiles 20 à 3.

22 — Acalypha L. (FW. I : 302). Étamines 8 ou moins, libres, ± graciles; bractéoles femelles variablement larges et dentées.

L'*Acalypha wilkesiana* Muell. Arg., aux feuilles cuivrées, aux épis rouges et velus, est un arbrisseau d'ornement souvent cultivé.

.. Inflorescences femelles supérieures, spiciformes. Hautes herbes :

.. --Tiges solitaires, chacune terminée par plusieurs épis pseudo-paniculés..... 1. *paniculata*

.. --Tiges cespitueuses, chacune terminée par plusieurs épis distincts..... 2. *senensis*

.. Fleurs femelles inférieures dans les épis bisexués, solitaires.

Petites herbes..... 3. *ciliata*

— 1. *A. paniculata* Miq. — Zé! : AR, mauvaise herbe.

— 2. *A. senensis* Klotzch. — Zt, Zé : AR, mauvaise herbe de jardin.

— 3. *A. ciliata* Forsk. — Zt! Zé! : C, mauvaise herbe. Légèrement variable. — *A. ciliata* s. s. : tropical, majeur, à bractéoles ± laciniées. — *A. segetalis* Muell. Arg. : subéquatorial, mineur, à bractéoles brévidentées.

23 — Macaranga Thou. (FD : 224, FF. II : 64, FW. I : 305) : Tofé. Étamines en nombre indéfini, généralement 1 à 5 dans les espèces ouest-africaines, graciles et libres. Ovaire composé d'1 ou 2 carpelles et d'autant de styles, ceux-ci ± pelucheux ou plumeux; capsules s'ouvrant d'abord sur les nervures médio-carpellaires, leurs valves parfois légèrement charnues, sinon couvertes de poils scutellés ± denses et brillants. Les 4 dernières espèces peuvent être liées entre elles par des transitions continues.

.. Ovaire biloculaire (*Mappa* A. Juss.). Bractées involucrentes profondément dentées ou laciniées. Arbrisseaux ± sarmenteux, feuilles palminerviées, profondément dentées ou lobées.

..... 1. *heterophylla*

Petite flore. — 3.

- ..Ovaire uniloculaire (*Macaranga* s.s.). Bractées involucrentes entières ou brièvement dentées. Arbustes \pm arborescents, feuilles penninerviées, entières ou onduleusement dentées :
- ..--Bractées involucrentes recouvrant la base du 'glomérule mâle. Marges bractéaires et foliaires entières. Fruit petit, subglobuleux :
- ..--..Etamines 2 à 5. Feuilles étroitement oblancéolées, toujours \pm brièvement pétiolées..... 2. *heudelotii*
- ..--..Etamines solitaires. Feuilles largement ovales, toujours très longuement pétiolées. Fruit densément couvert de poils scutellés, mordorés..... 3. *monandra*
- ..--Bractées involucrentes recouvrant l'ensemble du glomérule mâle. Etamines géminées. Pétioles \pm longs :
- ..--..Inflorescences allongées. Bractées et feuilles entières, les feuilles étroitement oblongues. Fruits ovoïdes (7 mm)..... 4. *barteri*
- ..--..Inflorescences abrégées. Bractées et feuilles dentées, les feuilles largement ovales. Fruits globuleux (3 mm)..... 5. *huraefolia*
- 1. **M. heterophylla** (A. Juss.) Muell. Arg. — Go! Zé! : AC, dans les brousses et halliers cicatriciels, très fortement épineux en général. Très variable. — *M. beillei* Prain : subéquatorial, en général à feuilles dentées, non lobées, fruits vivement rubescents. — *M. heterophylla* s.s. : partout banal, à feuilles très grandes, profondément découpées en 5 à 7 lobes longuement acuminés, bractées laciniées, fleurs \pm rosâtres, fruit mûr bilobé, \pm charnu. — *M. rosea* Pax : subéquatorial, diffère du précédent par des feuilles à 3 lobes relativement peu profonds, des bractées dentées.
- 2. **M. heudelotii** Baill. — Go! Zé! : C, dans les brousses et les boisements secondaires (atteignant les Niayes du Cap Vert). Légèrement variable. — *M. heudelotii* s.s. : guinéen, \pm épineux, à innovations roussâtrement pubescentes. — *M. spinosa* Muell. Arg. : subéquatorial, fortement épineux, à innovations grisâtrement pubescentes.
- 3. **M. monandra** Muell. Arg. — Zé! : C, dans les marges et clairières de la forêt dense comme dans le sous-bois des forêts dégradées.
- 4. **M. barteri** Muell. Arg. — Zé! : AR, dans les sous-bois humides ; parfois muni de racines-échasse.
- 5. **M. huraefolia** Beille. — Zé! : AC, dans les boisements secondaires.

24 — Ricinus L. (FW. I : 306).

- 1. **R. communis** L. : Ricin. — D! Zt! Zé! : R, en somme, dans toute l'aire bien que cultivé un peu partout. Plante cultivée, très variable, dont il existe d'innombrables formes oléagineuses, à fruits \pm épineux et quelques formes ornementales, dont le *R. gibb-sonii* Hort., à rameaux, feuilles et fruits pruneusement bleutés. Etamines nombreuses et longuement fasciculées.

- #### 25 — Tetrorchidium Poepp. et Endl. (FF. II : 77, FW. I : 300).
- Fleurs trimères, les mâles réduites à 3 sépales alternant avec 3 anthères quadriloculaires et sessiles, les femelles à 3 sépales alternant

avec 3 pétales mineurs et un ovaire encapuchonné à son sommet par 3 stigmates rétrofléchis, larges. Feuilles \pm opposées entre elles vers la base et aux inflorescences vers le sommet des rameaux.

- .. Arbres parfois pseudo-buissonnants, leurs feuilles, entières, longuement obovées. 1. *didymostemon*
- .. Herbes basalement subligneuses, leurs feuilles, oblancéolées, variablement dentées. 2. *minus*
- 1. **T. didymostemon** (Baill.) Pax et K. Hoffm. — Zé! : AR, dans les halliers et boisements cicatriciels de forêt dense. Variable. — *T. didymostemon* s.s. : inflorescences toujours oppositifoliées. — *T. oppositifolium* Pax : inflorescences inférieures \pm intra-pétiolaires, entre des feuilles encore géminées.
- 2. **T. minus** (Prain) Pax et K. Hoffm. — Zé : RRR. Peut n'être qu'une forme de jeunesse du précédent.

26 — Cleistanthus Hook.f. (FF. II : 54, FW. I : 281).

- 1. **C. polystachyus** Hook.f. — Zé : AR, dans les forêts palustres et sur les berges des cours d'eau. Étamines 5, basalement soudées ; fruit tricoque à 3 ou 6 graines. Feuilles oblongues, brièvement et progressivement cuspidées.

27 — Croton L. (FD : 225, FF. II : 72, FSG : 193, FW. I : 294). Genre classique, défini par des étamines géniculées en bouton, en réalité peu homogène.

Le Croton d'ornement à grandes feuilles vernissées, panachées de jaune, de vert sombre ou de rouge bronzé, doit être nommé : *Codiaeum variegatum* Rumph..

- .. Arbres dioïques.. Grappes des deux sexes longues et denses. Feuilles et rameaux densément couverts de poils scutellés, argentés. 1. *amabilis*
- .. Plantes monoïques :
- .. -- Inflorescences unisexuées :
- .. -- .. Grappes allongées, subterminales et souvent fasciculées. Arbres médiocres, feuilles obtusément cordiformes ; poils étoilés, très petits, durablement persistants sur les parties vertes. 2. *macrostachyus*
- .. -- .. Grappes abrégées (4-6 fleurs mâles, 1-3 fleurs femelles), toujours axillaires et solitaires. Arbrisseaux à petites feuilles généralement condensées sur de brefs rameaux latéraux. 3. *scarciessii*
- .. -- Inflorescences bisexuées, en grappes, fleurs femelles inférieures :
- .. -- .. Fleurs femelles pédicellées. Buissons à feuilles penninerviées, inflorescences pseudo-verticillées, subterminales. 4. *nigritanus*
- .. -- .. Fleurs femelles subsessiles. Herbes à feuilles profondément palmilobées. 5. *lobatus*
- 1. **C. amabilis** Muell. Arg. — G, Zé! : AC, planté dans les villes et villages.
- 2. **C. macrostachyus** Hochst. — Zé.NW : RR, sur les pentes du Nimba.
- 3. **C. scarciessii** Sc. Ell. — Zé : R, sur les berges rocheuses et les rapides de quelques cours d'eau.

- 4. **C. nigritanus** Sc. Ell. — Go ! Zé ! : C, principalement dans les bordures et laisses déboisées de grands cours d'eau.

- 5. **C. lobatus** L. — Zt ! Zé ! : AC, mauvaise herbe banale.

28 — Crotonogyne Muell. Arg. (FF. II : 70, FW. I : 229).

- 1. **C. manniana** Muell. Arg. — Zé : AC, dans le sous-bois des forêts denses. 8 à 15 étamines libres entre elles. Feuilles entières, oblancéolées, acuminées. Variable. — *C. caterviiflora* NE. Br. : poils scutellés persistants. — *C. manniana* s.s. : poils promptement caducs. — *C. strigosa* Prain : poils scutellés mêlés de soies rêches, le tout durablement persistant.

29 — Caperonia St. Hil. (FW. I : 298).

- 1. **C. palustris** St. Hil. — Zt ! Zé ! : C, dans les prairies palustres. Pétales soudés entre eux et sur l'androcée.

30 — Chrozophora Neck. (FW. I : 298).

- 1. **C. plicata** A. Juss. — D ! Sd ! : C, dans les terrains vagues à sol frais, surtout près des points d'eau, souvent grégaire sur d'assez larges étendues. Pétales soudés sur l'androcée mais non pas entre eux. Polymorphe. — *C. brocchiana* Vis. : banal partout, laineusement velu. — *C. plicata* s.s. : déserticole, 12-15 étamines, poils étoilés, à branches fines et longues. — *C. senegalensis* A. Juss. : sahélo-soudanien, 6-10 étamines, poils simples et courts, pétales souvent d'un rouge très vif.

31 — Cyrto gonone Prain (FW. I : 299).

- 1. **C. argentea** Prain. — Zé : RR, signalé une seule fois de basse Côte d'Ivoire.

32 — Manniophyton Muell. Arg. (FW. I : 300) : Fèï.

- 1. **M. africanum** Muell. Arg. — Zé ! : CC, dans les brousses cicatricielles de forêt dense mais disparaissant si les cultures se renouvellent. Très reconnaissable, par ses fleurs en cloche et ses poils désagréablement rêches.

33 — Apodiscus Hutch. (FW. I : 282).

- 1. **A. chevalieri** Hutch. — Go : RR, récolté une seule fois, près de Timbo. Ovaire à 4 loges biovulées.

34 — Martretia Beille (FF. II ; 60, FW. I : 282).

- 1. **M. quadricornis** Beille. — Zé : AC, périlagunaire ou \pm paludicole. 3 étamines, entourant un ovaire abortif mais complet ; ovaire normal à 2 loges elles-mêmes imparfaitement redivisées en 2 lobes, chacun à 1 seul ovule. Fonctionnellement dioïque ; feuilles lancéolées, entières, glabres.

35 — Protomegalaria Hutch. (FF. II : 58, FW. I : 283).

- 1. **P. stapfiana** (Beille) Hutch. — Zé : AC, dans les forêts ombrophiles. 5 étamines libres ; capsule assez grosse (3-4 cm), s'ouvrant sur les nervures médio-carpellaires comme sur les sutures, donc en 6 pseudo-valves ; 6 graines.

36 — Hymenocardia Wall. (FF. II : 48, FSG : 184, FW. I : 284) :
 - 1. *H. acida* Tul. : Dighé. — Zt ! Zé ! : CC, nettement latéritique. Polymorphe. — *H. acida* s.s. : tropical, feuilles étroitement mineures, sinus interalaire très large au sommet du fruit — *H. chevalieri* Beille : feuilles larges, ailes latérales. — *H. heudelotii* Muell. Arg. : feuilles étroites, ailes latérales. — *H. lyrata* Tul. : feuilles largement majeures, sinus interalaire très étroit.

37 — Phyllanthus L. (FD : 224, FF. II : 56, FSG : 187, FW. I : 288). Fruit capsulaire mais à parois parfois légèrement charnues, contenant 1 à 2 graines dans chacune de ses trois loges ; étamines peu nombreuses, très diversement et variablement libres ou soudées.

On trouve très fréquemment dans les jardins d'agrément le *P. nivosus* Baill. var. *roseo-pictus* Hort., facilement reconnaissable à ses feuilles obtusément obovées, petites, panachées de rose et de blanc.

Le Bois-corbeau, *Breynia rhamnoides* Muell. Arg., à fruits, bacciformes, devenant ± noirs, à fleurs mâles sans disque basal ni pistil rudimentaire introduit en basse Côte d'Ivoire, y végète vigoureusement.

.. Rameaux florifères ± spécialisés. Arbrisseaux ± majeurs et même pseudo-arborescents, à rameaux flexueux, souvent épineux ; feuilles ± ovales ; fruit rubescent.... 1. *floribundus*
 .. Rameaux florifères non spécialisés :

...--Plantes dioïques :

.....Arbustes ± pseudo-buissonnants, à feuilles souvent tardives, ovales à obovées ; fruit demeurant verdâtre.....

.....Arbrisseaux : 2. *discoideus*

.....--Buissonnants à rameaux dressés..... 3. *petraeus*

.....--Géopyrophytiques à rameaux flexueux.... 4. *alpestris*

...--Plantes monoïques :

.....Arbrisseaux à tiges graciles. Fleurs par 3 à 7, des 2 sexes..

..... 5. *reticulatus*

.....Sous-arbrisseaux. Fleurs par 1 à 3, du même sexe :

.....--Pédicelles excédant 15 mm de longueur. Tiges graciles.

..... 6. *capillaris*

.....--Pédicelles atteignant 5 mm de longueur. Tiges trapues :

.....--Etamines 5, entièrement libres..... 7. *pentandrus*

.....--Etamines 3, longuement soudées..... 8. *niruri*

- 1. **P. floribundus** Muell. Arg. : Tri. — G ! Zé ! : CC, dans les formations cicatricielles et pionnières. Polymorphe. Etamines libres, 4 ou 5. — *P. floribundus* s.s. : monoïque, fleurs et feuilles simultanées, surabondantes, stipules fortement spinescents ; fruits d'un rouge vif, banal partout. — *P. profusus* NE. Br. : dioïque, feuilles réduites parfois présentes au sommet des rameaux florifères, subéquatorial et littoral. — *P. wildemanni* Beille : djallonien montagnard, fleurs paraissant avant les feuilles, port majeur, infrutescences parfois très longues.

- 2. **P. discoideus** Muell. Arg. : Adyânsi. — Zt ! : C, dans les formations cicatricielles et pionnières. Etamines 4, libres, intradiscales.

- 3. **P. petraeus** A. Chev. — G.M.S.E : R, mais grégaire, sur falaises ou marécages ; encore mal connu. Etamines 2, longuement soudées. — *P. beilliei* Hutch. en est une forme à fleurs mâles minimes.

- 4. **P. alpestris** Beille. — G.M. : R, mais grégaire sur rocaille ou

rocher. Étamines 3, entièrement libres. — *P. monticola* Hutch. et Dalz. en est une forme plus glabre à rameaux plus flexueux.

— 5. *P. reticulatus* Poir. — Zt! Zé : AR, mais banal dans toutes les sortes de formations secondaires. Pubescent au N, glabrescent au S ou même glabre (*P. r.* var. *glaber* Muell. Arg.) Étamines 4 ou 5, brièvement soudées.

— 6. *P. capillaris* Schum. et Thonn. — Zé! : AC, dans les halliers cicatriciels et les brousses post-rudérales. Étamines 4 ou 5, libres.

— 7. *P. pentandrus* Schum. et Thonn. — Zt! Zé! : AR, mauvaise herbe banale. Étamines 5, entièrement libres.

— 8. *P. niruri* L. s.e. — Zt! Zé! : C, mauvaise herbe banale. Étamines 3, longuement soudées; par ailleurs polymorphe. — 1... , sépales 6. 1020, disque continu, ovaire verruqueux, stigmates subsessiles = *P. urinaria* L. : subéquatorial et rupicole, vigoureux et ± promptement ligneux. — 11. 1, disque discontinu, stigmates stipités. 1111, ovaire lisse = *P. maderaspatensis* L. : banal, pérennant et ± vigoureux avec l'âge mais souvent gracie ou nain en première année. — 1121, ovaire verruqueux = *P. niruri* s.s. : forme annuelle, très commune. — 20... , sépales 5, disque continu. 2002, ovaire verruqueux, stigmates sessiles = *P. sublanatus* Schum. et Thonn. : forme légèrement laineuse, rare et subéquatoriale. — 2020, ovaire verruqueux, stigmates subsessiles = *P. niruroides* Muell. Arg. : forme annuelle et gracile, subéquatoriale.

38 — *Securinea* A. Juss. (FSG : 190, *Fluggea* Willd. FW. I : 290).

— 1. *S. microcarpa* (Blume) Pax et K. Hoffm. — Zt! Zé! : AC, banal dans les brousses cicatricielles ou pionnières, des marges du Sahel à celles de la forêt dense. Très semblable aux *Phyllanthus*, sauf par le fruit bacciforme, et devenant d'un blanc d'ivoire.

39 — *Spondianthus* Engl. (FF. II : 52, FW. I : 282).

— 1. *S. preussii* Engl. — G.M! Zé! : C, strictement rupicole ou paludicole. Étamines libres, 5; 3 carpelles à 1 (ou 2?) ovules; 3 graines rouges attachées à une columelle centrale une fois les valves ouvertes. Feuilles et grappes condensées, subverticillées, au sommet des branches. Variable. — *S. preussii* s.s. : subéquatorial, inflorescences ± pubescentes, fruits mineurs et arrondis. — *S. ugandensis* Hutch. : djallonien, inflorescences ± glabres, fruits majeurs et anguleux.

40 — *Thecacoris* A. Juss. (FW. I : 283).

— 1. *T. stenopetala* Muell. Arg. — Zé : R. Polymorphe. Étamines libres, 5; 3 carpelles à 2 ovules, valves bipartites une fois ouvertes, pubescentes auparavant. — *T. chevalieri* Beille : feuilles ± oblancéolées, innovations à pubescence ferrugineuse. — *T. talbotae* Hutch. : feuilles ± elliptiques, innovations à pubescence grisâtre.

41 — *Amanoa* Aubl. (FF. II : 54, FW. I : 282).

— 1. *A. bracteosa* Planch. — Zé.NW : AR, en forêt dense. Plusieurs fleurs mâles et une femelle, terminale ou centrale, dans chacune des bractées étroitement contiguës; capsule globuleuse, assez grosse (3 cm), valves bipartites une fois ouvertes, 6 graines, grosses et brunes

42 — Manihot Adans. (FW. I : 300). Ce genre ne comprend que des plantes cultivées dont une seule est banale et même parfois subspontanée.

.. Arbres à caoutchouc :

.. -- Feuilles banales ; bractées minimes..... a. *dichotoma*

.. -- Feuilles peltées ; bractées minimes..... b. *glaziovii*

.. -- Feuilles banales ; bractées foliacées..... c. *piauhyensis*

.. Arbrisseaux à manioc..... 1. *utilissima*

- a. **M. dichotoma** Ule : Caoutchouc de Jéqué — Zé ! : R, semblable à un Manioc géant.

- b. **M. glaziovii** Muell. Arg. : Caoutchouc de Ceara — Zé ! : AC, dans les villes et parcs, devenu arbre d'ornement.

- c. **M. piauhyensis** Ule : Caoutchouc de Piauhy — Zé ! : R.

- 1. **M. utilissima** Pohl : Manioc — Zt ! Zé ! : CC, de plus en plus cultivé dans toute l'A. O. F., Sahel seul exclus. Sépales grands, imbriqués et colorés, portant toujours 2 étamines chacun (soit 10 en tout).

— *M. utilissima* s.s. : tiges simples et dressées, feuilles très caractéristiquement et profondément digitilobées. — *M. u. f. lancifolia* G. Rob. : forme subspontanée, sublianescente, feuilles réduites à un seul lobe et, de ce fait, lancéolées. — Des Maniocs sublianescents mais à feuilles normales se rencontrent souvent dans les halliers cicatriciels en basse Côte d'Ivoire.

43 — Mildbraedia Pax (FW. I : 298).

- 1. **M. paniculata** Pax — Zé ! : AR, dans le sous-bois des forêts denses. Inflorescences et infrutescences surtout très caractéristiquement trichotomes, chaque triade longuement pédonculée ; étamines 10 à 20 sur un disque poilu, capsule banale, à 3 graines.

44 — Jatropha L. (FW. I : 297). Arbrisseaux à rameaux herbacés, port souvent pseudo-arbustif, évoquant celui du Ricin. Étamines 8, diversement et \pm variablement soudées entre elles et à la corolle. Capsules tricoques.

.. Panicules contractées :

.. -- Pétales verdâtres. Port buissonnant, feuilles pétiolées, palmaires, lobées..... 1. *chevalieri*

.. -- Pétales rouges. Port géopyrophytique, feuilles sessiles, lancéolées, dentées..... 2. *neriifolia*

.. Panicules lâches. Feuilles palmaires :

.. -- Panicules presque sessiles. Pétales verdâtres. Lobes foliaires 3-5, peu profonds, non dentés. Graines oléagineuses.. 3. *curcas*

.. -- Panicules longuement pédonculées. Pétales rouges :

.. -- -- -- Panicules étalées. Lobes foliaires 3-5, assez profonds, régulièrement dentés. Glandes épidermiques très nombreuses, sessiles au sommet des dents foliaires, stipitées sur les rameaux jeunes..... 4. *gossypifolia*

.. -- -- -- Panicules ascendantes. Lobes foliaires 8-12, très profonds, variablement lobulés..... 5. *multifida*

- 1. **J. chevalieri** Beille — Ds.L ! : R, près de la côte, du Cap Vert à la baie du Levrier.

- 2. **J. neriifolia** Muell. Arg. — Sd.E. : RR, dans l'Atacora.

- 3. **J. curcas** L. : Purgère — Zt ! Zé ! : CC, planté ou devenu spontané autour de très nombreux villages.

- 4. *J. gossypifolia* L. : Santanan — Zt! Zé! : CC, planté ou spontané autour des villages ; très ornemental.
 - 5. *J. multifida* L. : Buisson-coraï — Zt! Zé! : AR, planté ou spontané dans les quartiers résidentiels ; très ornemental.

45 — *Tragia* (FW. I : 307).

- 1. *T. volubilis* L. — G! Zé! : C, dans les halliers, brousses et friches. Etamines 3, libres entre elles ; styles à base élargie ; feuilles variablement subentières à denticulées ou crénelées. Indéfiniment polymorphe. — 0102, plantes subinermes, velues, ovalifoliées, à sépales accrescents et laciniés = *T. benthamii* Bak. — 2... , plantes urticantes, 20... , glabrescentes. 2001, ovalifoliées, à sépales demeurant subentières et mineurs = *T. volubilis* s.s. — 20.0, sépales ± accrescents et divisés. 2010, feuilles lancéolées = *T. angustifolia* Benth. — 2020, feuilles subcordiformes = *T. polygonoides* Prain. — 2.2, sépales longuement accrescents et laciniés. 2122, plantes velues et cordifoliées = *T. senegalensis* Muell. Arg. : forme robuste et parfois sous-buissonnante. — 22.2, plantes glabres (à sépales apicalement ± herbacés). 2212, lancifoliées = *T. chevalieri* Beille. 2222, cordifoliées = *T. tenuifolia* Benth.

46 — *Dalechampia* L. (FW. I : 309).

- 1. *D. scandens* L. — Zt! Zé! : AC, dans les brousses et boisements secondaires. Etamines 20-30 et basalement soudées ; styles à base élargie. Variable. — *D. ipomeaeifolia* Benth. : subéquatorial, bractéoles entières ; feuilles entières ou profondément trilobées. — *D. scandens* s.s. : bractéoles trilobées et crénelées ; feuilles à 3-5 lobes profonds.

VI. — HÉVÉOÏDÉES. Faciles à identifier par leurs feuilles et aussi leurs fruits. Ce sont toujours des arbres, parfois ± géants, aux inflorescences unisexuées.

Pétales absents ; sépales soudés à préfloraison valvaire. Fruits déhiscents, normalement tricoques :

- .. Inflorescences mâles et femelles très dissemblables, mâles en panicules régulièrement trichotomes, femelles généralement réduites à 1 seule fleur. Capsules à valves indivises et 3 (ou parfois 6 ?) graines. Latex absent..... **Oldfieldia** 47
 .. Inflorescences mâles et femelles peu dissemblables, en grappes irrégulières et ± composées. Capsules à valves bipartites et 3 graines. Latex abondant. Arbres cultivés..... **Hevea** 48
 Corolle campanulée ; sépales libres à préfloraison imbriquée. Fruits indéhiscents, généralement trilobés. Inflorescences mâles et femelles peu dissemblables, en grandes grappes et ± paniculées..... **Ricinodendron** 49

47 — *Oldfieldia* Benth. et Hook.f. (FF. II : 22, FD : 222, FW. I : 279).

- 1. *O. africana* Benth. et Hook. : Dantouè, Chêne d'Afrique. — Zé! : AC, surtout à l'W et près du littoral. Etamines 4 à 10, libres ; carpelles, en principe, biovulés à la fécondation.

48 — *Hevea* Aubl. (FW. I : 294).

— 1. *H. brasiliensis* (H. B. K.) Muell. Arg. : Caoutchouc Hévéa — Zé! : arbre cultivé sur une grande échelle près de Monrovia (Libéria), plante dans plusieurs jardins d'essai.

49 — *Ricnodendron* Muell. Arg. (FD : 224, FF. II : 63, FW. I : 240).

— 1. *R. africanum* Muell. Arg. : Eho — Zé! : C, dans les boisements secondaires et cicatriciels. Étamines 10, basalement velues et contiguës ; carpelles uniovulés ; corolle facilement caduque, à pétales blancs, semblables, soudés mais facilement disjoints.

VII — BRIDELIOÏDÉES. Arbustes dioïques à feuilles simples, ovales, entières ou (quelques *Drypetes*) brièvement crénelées, brièvement ou (*Maesobotrya*) peu longuement pétioolées. Fruit non ou (quelques *Drypetes*) faiblement lobé, drupacé, l'enveloppe charnue solide ou (quelques *Maesobotrya*) se déchirant parfois, ± complètement, depuis sa base.

Calice à préfloraison valvaire :

..Pétales absents ou minimes :

..--Pétales absents. Inflorescences allongées :

..---. Inflorescence en épis simples et velus. Fruit ovoïde, rouge puis noir. **Antidesma** 50

..---. Inflorescences en grappes fasciculées et glabres. Fruit obovoïde, rose puis mauve. **Maesobotrya** 51

..--Pétales minimes. Fleurs fasciculées. Fruit ovoïde, rouge puis noir. **Bridelia** 52

..Pétales présents et majeurs. Fleurs fasciculées. Fruit subglobuleux, orangé puis rouge. **Microdesmis** 53

Calice à préfloraison imbriquée, sépales intérieurs parfois ± pétaoloïdes, pétales (proprement dits) absents. Fleurs fasciculées. Fruit variable. **Drypetes** 54

50 — *Antidesma* L. (FF. II : 60, FSG : 182, FW. I : 284).

— 1. *A. venosum* Tul. Zt! Zé! : AR bien que banal, surtout en des sites, soit rupestres, soit palustres, des falaises sahéliennes au littoral subéquatorial, généralement ± sciophile. Étamines libres, supradiscales, 3 ou 4 ; ovaire à 3 styles dédoublés (donc apparemment 6), 1 seule loge visible, à 2 ovules, dont 1 promptement abortif ; fruits longs de 5 à 8 mm. Légèrement variable. — *A. laciniatum* Muell. Arg. : stipules caractéristiquement laciniés : strictement subéquatorial. — *A. venosum* s.s. : stipules banals, partout.

51 — *Maesobotrya* Benth. (FF. II : 62, FW. I : 283).

— 1. *M. floribunda* Benth. — Zé! : AC dans le sous-bois des forêts ombrophiles et, plus au N, le long des cours d'eau. Étamines libres, 4 ou 5, péridiscales ; ovaire à 2 styles ± dédoublés ou bilobés, 2 à 3 loges biovulées, dont résulte une seule graine ; fruit comestible, atteignant 8/6 mm.

52 — *Bridelia* Willd. (FD : 223, FF. I : 34, FSG : 179, FW. II : 279).

— 1. *B. ferruginea* Benth. : Sagouân — Zt! Zé! : CC, sur les latérites sèches ; au N, parfois paludicole ou rupicole, au S souvent rudéral et

cicatriciel. Étamines 4 ou 5, intradiscales, basalement soudées à un rudiment d'ovaire ; ovaire à 2-3 loges biovulées, donnant 1 à 3 graines ; styles bifides ; pétales minimes néanmoins toujours présents. Très variablement polymorphe, dans son aspect général. — *B. atroviridis* Muell. Arg. : parfois ± arborescent, rameaux flexueux ± épineux dans les formes juvéniles, feuilles relativement grandes et souples. — *B. aubrevillei* Pellegr. : souvent ± arborescent, racines aériennes parfois très développées (généralement chevelues), longues épines caduques, feuilles inférieurement pubescentes. — *B. ferruginea* s.s. : port ± pseudo-buissonnant, pubescence roussâtre et durable, feuilles petites et subcoriaces. — *B. micrantha* Baill. : glabrescent, stipules ± spinescents. — *B. scleroneura* Muell. Arg. : boutons floraux d'un rouge souvent vif.

53 — Microdesmis Planch. (FF. II : 63, FW. I : 292).

— 1. **M. puberula** Planch. : Kokoï — Zé ! : CC, dans le sous-bois des forêts denses. Calice denté, minime, pétales petits, largement dégagés, pubescents ; 5 étamines trapues, soudées à un rudiment d'ovaire ; ovaire développé trilobulaire, fruit atteignant 1 cm de diamètre, noyau spinuleux, généralement à 3 graines.

54 — Drypetes Vahl (FF. II : 38, + *Lingelsheimia* Pax, FW. I : 286-288). Plantes encore très mal connues, appartenant, possiblement, à 2 genres distincts. Nous admettons ici, très provisoirement, 2 espèces. En forêt dense, on trouve, en outre, environ trois groupes de *Drypetes* — *D. aubrevillei* Leandri : voisin du *D. glauca*. — *D. gilgiana* Pax et K. Hoffm. : très voisin du *D. parvifolia*, parfois grégaire. — *D. klainei* Pierre : très voisin du *D. glauca*.

- .. Sépales intérieurs non différenciés, 4 ou 5 étamines, disque non ou régulièrement plissé. Fruit souvent bilobé. 1. *glauca*
- .. Sépales intérieurs ± pétaloïdes, 8 à 15 étamines, disque profondément et anarchiquement plissé. Fruit généralement ellipsoïde. 2. *parvifolia*
- 1. **D. glauca** Vahl — Zé ! : C, surtout dans les brousses marginales et les pentes de collines au N.
- 2. **D. parvifolia** Pax et K. Hoffm. — Zé ! : CC, dans les brousses marginales, sur pentes ou sols rocaillieux ou rocheux.

.16 — DICHAPÉTALACÉES.

Fleurs petites ; sépales, pétales, étamines, toujours 5, de longueur subégale, très variablement libres ou soudés entre eux, les sépales imbriqués, les pétales souvent bilobés. Ovaire, supère ou variablement soudé au calice, comprenant 2-3 loges biovulées ; fruit à péri-carpe variablement charnu, indéhiscent ou déchiré depuis sa base. Arbustes, parfois ± arborescents ou frutico-lianescents, à feuilles simples, alternes ± entières.

.1 — Dichapetalum Thou. (FF. II : 4, FW. I : 321). Genre encore très mal connu bien qu'assez abondamment représenté sous les Tropiques. Tout aussi variable dans ses caractères les plus apparents que dans ses caractères floraux, submicroscopiques. Nous y reconnaitrons, très provisoirement, deux espèces. Il est possible que les fruits four

nissent des caractères différentiels plus certains mais il n'en existe pas de collection complète. Le *D. toxicarium* s.s. peut être pubéruleux et \pm roussâtre et, avec des feuilles inflorescentielles développées, se rapprocher beaucoup du *D. heudelotii ferrugineum*.

.. Inflorescences \pm largement paniculées..... 1. *toxicarium*
 .. Inflorescences \pm densément glomérulées..... 2. *heudelotii*

- 1. **D. toxicarium** (G. Don) Engl. — Go! Zé! : C, dans les sous-bois secondaires et leurs marges, essaimant \pm profondément dans les brousses paratitorales ou périlagunaires. Variable. — *D. flexuosum* (Oliv.) Gilg : probablement spécial aux brousses cicatricielles de Gold-Coast sud-orientale, rameaux flexueux, fleurs en cymes densément corymbiformes sur les branches de grappes longues et rameuses. — *D. floribundum* (Planch.) Engl. : non localisé, grandes grappes à sous-inflorescences en cymes. — *D. liberiae* Engl. et Diels : djallonien et de forêt dense, grappes relativement pauvres, feuilles caractéristiquement bicolores, inférieurement pubescentes et blanchâtres. — *D. toxicarium* s.s. : non localisé, présente souvent des inflorescences mêlées de petites feuilles, \pm bractéaires et à périole soudé au pédoncule des sous-inflorescences irrégulières.

- 2. **D. heudelotii** (Planch.) Engl. — Go! Zé.L! : AR, en climat guinéen ou subéquatorial littoral. Variable. — *D. ferrugineum* Engl. : très densément et roussâtrement pubéruleux, avec des feuilles inégalement cunéiformes à leur base. — *D. heudelotii* s.s. : \pm pubéruleux, avec des feuilles à base arrondie. — *D. martineau* Aubrev. et Pellegr. : densément pubéruleux, \pm roussâtre, avec des feuilles à base cordée.

ÉRICALES

Plantes ligneuses à feuilles simples et entières. Corolle gamopétale ; ovaire supère et syncarpique.

.17 — ERICACÉES.

Fleurs complètes, à parties toutes libres entre elles, toutes 4- ou 5-mères. Sépales libres entre eux ou presque. Pétales longuement soudés, la corolle typiquement campanulée. Étamines libres entre elles, en nombre double de celui des pétales ou, plus rarement, égal et alors alternant avec eux. Carpelles soudés sur un axe placentaire central, chacun à plusieurs ovules ou, plus rarement, un seul.

Un seul genre, une seule espèce, très rare : petit sous-arbrisseau, à port de Bruyère ; feuilles verticillées par 3, très petites ; fleurs axillaires et petites (3-4 mm), la corolle, en clochette allongée, persistant autour du fruit mûr.

.. 1 — **Blaeria** L. (FW. II : 2).

- 1. **B. nimba** G. Manganot — Go.M : RR, vers le sommet du mont Nimba.

.18 — DIOSPYRIDACÉES (Ebénacées).

Fleurs unisexuées, à parties toutes libres entre elles. Sépales \pm soudés ou séparés. Pétales longuement soudés, la corolle généralement

urcéolée. Etamines libres entre elles ou gémées, 2 à 4 fois aussi nombreuses que les pétales (les extérieures parfois très légèrement attachées à la base de la corolle). Carpelles aussi nombreux que les pétales, soudés sur un axe placentaire central, chacun à 2 ovules ou, plus rarement, un seul.

Deux genres, chacun à plusieurs espèces : arbres ou arbustes, parfois pseudo-frutescents, très rarement de grande taille ; feuilles alternes, simples, entières ; fleurs axillaires ou (dans une seule espèce, rare), sur le vieux bois, solitaires ou fasciculées, très rarement disposées sur un bref pédoncule commun ; fruit mûr sphérique à obtusément ovoïde ou, rarement, apiculé, long et large de 1 à 6 cm, contenant de 4 à 12 graines, dans une pulpe souvent comestible et sapide, péricarpe orangé ou brunâtre, en général.

Fleurs normalement 3- ou 6-mères. Port généralement arbustif..

..... **Maba** .1
Fleurs normalement 4- ou 5-mères. Port toujours arborescent..

..... **Diospyros** .2

..1 — **Maba** Forst. (FF. III : 144, FSG : 422, FW. II : 6).

..Périanthe extérieurement velu ; calice brièvement cupulaire..

..... 1. *buxifolia*
..Périanthe extérieurement glabre :

..--Calice brièvement cupulaire..... 2. *gavi*

..--Calice longuement lobé..... 3. *soubreana*

— 1. **M. buxifolia** Pers. — G, Zé : AC, près du littoral, AR ailleurs.

Dimorphe. — *M. buxifolia* s.s. : fleurs ± fasciculées, feuilles assez largement et obtusément ovales à obovées. — *M. lancea* Hiern : fleurs toujours solitaires, feuilles ± étroitement lancéolées.

— 2. **M. gavi** Aubr. et Pellegr. — Zé. : AR.

— 3. **M. soubreana** A. Chev. — Zé. : AR.

..2 — **Diospyros** Dalech. (FF. III : 132, FSG : 422, FW. II : 2).

..Fleurs sur le vieux bois. Calice accrescent, longuement et largement lobé, incluant le fruit mûr..... 1. *xanthochlamys*

..Fleurs axillaires. Calice non accrescent :

..--Calice entier à sub-spathacé. Ecorce mince et rougeâtre...

..... 2. *mombuttensis*
..--Calice denté ou lobé :

..--..Poils du calice, du fruit, des jeunes rameaux, formant un revêtement continu, noir, hispide à velouté. Calice à lobes courts et obtus ; corolle extérieurement villuleuse.

..... 3. *gabonensis*
..--..Poils du calice, du fruit, des jeunes rameaux, formant un revêtement discontinu, roussâtre, fin ou nul :

..--..--Calice densément villuleux, à lobes longs et lancéolés ; corolle extérieurement glabre (sauf parfois sur une mince ligne marquant le milieu des lobes)..... 4. *mannii*

..--..--Calice finement pubescent (parfois ± glabrescent) :

..--..--..Calice à dents obtuses ou brèves :

..--..--..--Corolle extérieurement glabre ; calice à dents dé-

loppées et ± réfléchies à la base du fruit mûr..... 5. *ivorensis*

- ...--Corolle extérieurement villuleuse ; calice à dents
abrégées et \pm appliquées sur la base du fruit
mûr..... 6. *heudelotii*
- ...--Calice à lobes longs et larges..... 7. *mespiliformis*
- 1. *D. xanthochlamys* Gürke — Zé : R.
- 2. *D. mombuttensis* Gürke — Zé : R.
- 3. *D. gabonensis* Gürke — Zé : AC, dans les forêts ombrophiles.
- 4. *D. mannii* Hiern — Zé : AC, dans les forêts ombrophiles primaires. Dimorphe. — *D. kamerunensis* Gürke : fruits mineurs, \pm glabrescents, jeunes rameaux glabres ou presque. — *D. mannii* s.s. : fruits majeurs, densément et roussâtrement hispideux, jeunes rameaux hirsutes et roussâtres.
- 5. *D. ivorensis* Aubr. et Pellegr., s.e. — Zé : AR. Dimorphe. — *D. ivorensis* s.s. : ombrophile, fruits majeurs, \pm hirsutes. — *D. kekemi* Aubr. et Pellegr. : plus septentrional, fruits mineurs, glabres ou presque, \pm rouges.
- 6. *D. heudelotii* Hiern — Go, Zé ! : AC, depuis les sous-bois de basse Casamance jusqu'au Cameroun. Dimorphe. — *D. heudelotii* s.s. : septentrional, feuilles et fruits mineurs, ces derniers toujours assez nettement pédonculés — *D. sanza-minika* A. Chev. ; forme caractéristique des forêts ombrophiles, en basse Côte d'Ivoire, feuilles et fruits majeurs, ces derniers sessiles ou presque.
- 7. *D. mespiliformis* Hochst : Kaki de brousse. — Zt ! : C, dans les savanes (sous forme généralement torse) et dans les boisements ripicoles ou « sacrés » (alors avec parfois des fûts de très belle venue)

.19 — ACHRADACÉES (Sapotacées).

Fleurs petites, hermaphrodites (sauf chez le douteux *Endotricha*) ; calice double ou simple ; corolle triple, double ou simple, toujours nettement gamopétale ; androcée simple à multiple, comportant ou non des staminodes externes, ceux-ci confondus ou non avec les pétales proprement dits ; gynécée libre, supère, uni- ou, plus souvent, pluriloculaire, les ovules toujours solitaires dans chaque loge ou ébauche de loge ; graines rarement nombreuses, plus souvent 4 à 8, assez souvent, par abortion, solitaires, attachées basalement ou latéralement, dans ce dernier cas montrant parfois une très large plage cicatricielle, une fois tombées. Arbres ou arbustes, rarement pseudo-buissonnants, très rarement pseudolianescents, souvent laticifères ; feuilles simples, entières, alternes, assez souvent groupées au sommet des rameaux.

Calice clos en bouton puis irrégulièrement bivalve ; styles géminés (*Hoplestigmoïdées*). Fruit dur, généralement à 2 graines. Arbres, peu communs ; fleurs en cymes terminales ; corolle à 9 lobes imbriqués, subégaux, androcée à environ 21 étamines subégales..... **Hoplestigma** .1

Calice ouvert en bouton puis subrégulièrement lobé :

..Calice à base cupulaire ou lobes imbriquées (*Achradoïdées*) :

...--Fleurs hermaphrodites :

...--Calice double :

...--Corolle triple (troisième verticille composé d'appendicules \pm différenciés, internes et \pm staminodiaux, externes) :

- ..-.-.-.-.-Loges ovariennes très nombreuses, fruits à 24-36
 graines, grands et ligneux. Grands arbres, portant
 leurs fleurs sur le vieux bois ou même sur le tronc
 (fruits sphériques, atteignant 20 cm de diamètre).
 **Omphalocarpum** .2
 ..-.-.-.-.-Loges ovariennes peu nombreuses, fruit à 1-6 graines,
 petits ou pulpeux. Fleurs axillaires :
 ..-.-.-.-.-Fleurs pentamères. Grands arbres, rares, à fruit
 inconnu :
 ..-.-.-.-.-Fleurs par 2-3. Etamines et staminodes oppo-
 sés ; pétales étroitement lancéolés.. **Gluema** .3
 ..-.-.-.-.-Fleurs par 8-24. Etamines et staminodes alternes ;
 pétales inégalement trilobés.. **Lemonniera** .4
 ..-.-.-.-.-Fleurs tétramères :
 ..-.-.-.-.-Graines à large cicatrice latérale, très grosses
 (50/20 mm). Arbres généralement géants....
 **Tieghemella** .5
 ..-.-.-.-.-Graines à petite cicatrice basale, assez petites.
 Arbres médiocrement hauts..... **Mimusops** .6
 ..-.-.-.-.-Fleurs trimères. Graines à large cicatrice latérale,
 assez petites. Arbres médiocrement hauts.....
 **Manilkara** .7
 ..-.-.-.-.-Corolle double (verticille intérieur indifférencié). Arbres
 médiocres très abondamment laticifères :
 ..-.-.-.-.-Fleurs tétramères. Graines solitaires, grosses, oléa-
 gineuses..... **Butyrospermum** .8
 ..-.-.-.-.-Fleurs trimères..... **Achras** .9
 ..-.-.-.-.-Calice simple :
 ..-.-.-.-.-Corolle double (verticille intérieur staminodial, ± net-
 tement mineur ou différencié). Arbres ± arbustifs :
 ..-.-.-.-.-Graines à brève cicatrice basale. Filaments staminaux
 courts..... **Sideroxylon** 10
 ..-.-.-.-.-Graines à longue cicatrice latérale. Filaments stami-
 naux longs..... **Vincetella** 11
 ..-.-.-.-.-Corolle simple (staminodes nuls, filiformes ou subulés) :
 ..-.-.-.-.-Anthères conniventes et appliquées contre le style.
 Arbustes à innovations hispideuses. **Delpyodora** 12
 ..-.-.-.-.-Anthères distantes non appliquées contre le style :
 ..-.-.-.-.-Fruit à 5 graines (rarement 3-4 ou 6-8).....
 **Chrysophyllum** 13
 ..-.-.-.-.-Fruit à graines solitaires (rarement 2-3). **Pouteria** 14
 ..-.-.-.-.-Fleurs unisexuées, pentamères, à calice et corolle simples, la
 corolle, campanulée, très brièvement et largement lobée.
 Arbre médiocre, très rare, fleurs mâles et fruits inconnus.
 **Endotricha** 15
 ..-.-.-.-.-Calice à base tubulaire et lobes contigus (*Synsepaloidées*),
 simple ; corolle double (verticille intérieur staminodial) ; fleurs
 hermaphrodites et pentamères. Graines généralement soli-
 itaires, fruit petit et pulpeux. Arbustes, très communs.....
 **Synsepalum** 16

.1 — **Hoplostigma** Pierre (FF. III : 128, FW. II : 7).

— 1. **H. klaineanum** Pierre — Zé : RR.

..2 — *Omphalocarpum* PB. (FF. III : 92, FW. II : 13).

— 1. *O. procerum* PB. : *Aguia* — Zé ! : AC, principalement sur sols plus ou moins humides. Variable. — *O. elatum* Miers : grand arbre, généralement ripicole, fleurs sur le tronc même et les branches majeures, des feuilles subsessiles, parfois très grandes (45/18 cm : *O. ahia* A. Chev.). — *O. pachysteloides* Mildbr. : arbuste du sous-bois, fleurs sur les branches mineures, immédiatement en deçà du feuillage, feuilles visiblement pétioles.

..3 — *Gluerna* Aubr. et Pell. (FF. III : 96).

— 1. *G. ivorensis* Aubr. et Pell. — Zé : R, en forêt ombrophile et généralement ripicole.

..4 — *Lemonniera* H. Lec. (FF. III : 96).

— 1. *L. clitandrifolia* (A. Chev.) H. Lec. — Zé : R, en forêt ombrophile primaire.

..5 — *Tieghemella* Pierre (*Mimusops* p. p., FF. III : 102, FW. II : 14).

— 1. *T. heckelii* Pierre : Makoré — Zé ! : C, en forêt ombrophile.

..6 — *Mimusops* L. (FF. III : 102, FSG : 427, FW. II : 13).

.. Fleurs petites et ternes. Arbre cultivé. 1. *elengi*
 .. Fleurs majeures (12-14 mm) et nacrées. Arbre indigène. 2. *fragrans*
 — 1. *M. elengi* L. — Cultivé, çà et là, comme arbre d'ombrage.
 — 2. *M. fragrans* (Bak.) Engl. — So ! : AC, en Haute Volta méridionale.

..7 — *Manilkara* Dub. s.e. (FF. III : 100, FSG : 425, FW. II : 14).

— 1. *M. multinervis* (Bak.) Dub. : Koya — G ! Zé ! : C, souvent près des termitières, dans les forêts-parc, AR, plus ou moins ripicole, dans les forêts denses.

..8 — *Butyrospermum* Kotschy (FSG : 430, FW. II : 8).

— 1. *B. parkii* (G. Don) Kotschy : Si, Karité (nom usuel mais incorrect) — Zt ! : CC à l'E du Fouta Djallon, absent à l'WNW de ce même massif. Parfois sauvage, plus généralement protégé ou même cultivé en peuplements, grégaires, très étendus.

..9 — *Achras* L.

— 1. *A. sapota* L. : Sapotier — Zt ! : Cultivé, çà et là, sans ampleur mais avec succès.

..10 — *Sideroxylon* L. (FF. III : 106).

— 1. *S. aubrevillei* Pellegr. — Zé : RR.

..11 — *Vincentella* Pierre (*Bakerisideroxylon* Engl. FF. III : 108, FW. II : 12).

— 1. *V. revoluta* (Bak.) Pierre — Zé : R, ripicole, sous une forme locale à fleurs mineures : *V. camerounensis* Pierre.

..12 — *Delpyodora* Chev. (FW. II : 11).

— 1. *D. gracilis* A. Chev. — Zé : RR, signalé dans le bassin du Cavally. Fruit inconnu.

.13 — Chrysophyllum L. (+ *Brevica* Aubr. et Pell., FF. III : 108 et 114, FW. II : 8).

.. Ovaire supporté par un disque pulviniforme. Feuilles oblongues et acuminées, à base cordée, soyeusement velues. 1. *leptospermum*

.. Ovaire sessile. Feuilles ovales à oblancéolées, leur base aiguë. 2. *albidum*

- 1. **C. leptospermum** (Baehni) G. Rob. — Zé : AR.

- 2. **C. albidum** G. Don s.e. — Zé ! : C, sous diverses formes foliaires. — *C. africanum* A. DC. : grand arbre, feuilles sparsinerviées, durablement velues, toujours fauves. — *C. albidum* s.s. : grand arbre ; feuilles sparsinerviées, durablement velues, fauves puis argentées. — *C. glomeruliflorum* Hutch et Dalz. : petit arbre, feuilles multinerviées, cotonneusement argentées. — *C. pruniforme* Engl. : grand arbre, feuilles multinerviées, glabres. — *C. subnudum* Bak. : grand arbre, feuilles sparsinerviées, velues-argentées puis glabres.

.14 — Pouteria Aubl. (*Aningueria* Aubr. et Pellegr. + *Malacantha* Pierre, *Pachystela* Pierre, *Sersalisia* R. Br., FF. III : 110, 111, 124, 126, FW. II : 10, 11, 12).

.. Corolle étroitement et profondément lobée. Fleurs séparées des feuilles (sur les rameaux d'un an). Indument végétatif nul ou presque. Fleurs normalement pentamères, calice inclus :

...--Staminodes présents (larges et courts). Stipules absentes.

Calice à lobes courts, imbriqués. 1. *afzelii*

...--Staminodes absents. Stipules présentes (géménées, flexueusement subulées). Calice à lobes longs, subspirales. 2. *brevipes*

.. Corolle obtusément et largement lobée. Fleurs mêlées aux feuilles (axillaires). Indument végétatif souvent très dense (formé de poils en T, à tronc court, branches opposées, étalées).

Corolles normalement pentamères :

...--Calice normalement à 5 sépales imbriqués. Staminodes subulés. Fleurs pédicellées. 3. *altissima*

...--Calice normalement à 8 sépales subspirales. Staminodes absents. Fleurs sessiles. 4. *alnifolia*

- 1. **P. afzelii** (Engl.) Baehni — G, Zé : AC. Dimorphe. — *P. afzelii* s.s. : arbuste ou arbre médiocre, djallonien, généralement ripicole, parfois pénétrant ainsi, par les galeries forestières, en territoire soudanien. — *P. akuedo* Baehni : grand arbre, basse Côte d'Ivoire ou, de Man à Dalaba, au delà de 1.000 m d'altitude.

- 2. **P. brevipes** (Bak.) Baehni — G ! Zé ! : AC, dans les galeries forestières et le sous-bois des forêts humides. Généralement arbustif, très variablement et diversement velu ou glabrescent.

- 3. **P. altissima** (A. Chev.) Baehni : Aningueri — Zé ! : AC, en forêt dense. Variable. — *P. altissima* s.s. : feuilles inférieurement glabres, grand arbre des forêts, tropophiles. — *P. aningeri* Baehni : très grand arbre, feuilles inférieurement pubescentes, localisé dans la zone de transition des forêts tropophiles vers les forêts ombrophiles.

- 4. **P. alnifolia** (Bak.) G. Rob. : Malacantha — Zt ! Zé ! : AC, dans les marges septentrionales de la forêt dense et, plus au N, le long des galeries forestières ou dans quelques bois sacrés.

.15 — Endotrichia Aubr. et Pell. (FF. III : 110).

- 1. **E. taiensis** Aubr. et Pellegr. — Zé : RRR, signalé au N de Tai.

.16 — *Synsepalum* A. DC. (FW. II : 12).

— 1. *S. dulcificum* (Schum. et Thonn.) Daniell : Baie-miracle — Zé ! AC, parfois planté.

SANTALALES

Plantes ligneuses ou parasites, alors souvent réduites ou modifiées dans leur aspect général et dans leurs fleurs. Celles-ci, normalement, complètes (le calice et l'un ou l'autre sexe parfois \pm minime voire nul) : pétales à marges contiguës ou \pm soudées; étamines épipétales, simples ou géminées (rarement sur deux rangs, l'intérieur alterne). Ovaire à carpelles soudés ou solitaires, supère ou immergé dans un disque intrastaminal; style simple ou nul; fruit unisémine, drupacé (le péricarpe à maturité parfois très mince).

Le *Thesium leucanthum* Gilg, Santalacée, a été signalé de Nigéria septentrionale. C'est un sous-arbrisseau parasite, à tiges herbacées, grêles, feuilles scarieuses et minimes, corolle jaune.

.20 — OLACACÉES.

Plantes ligneuses, feuilles alternes, simples et entières. Sépales imbriqués sinon minimes; étamines parfois plus nombreuses que les pétales, alors en partie \pm avortées. Fruit souvent auréolé ou recouvert par le calice accrescent.

Fleurs atteignant 4 mm de diamètre ou de profondeur (*Olacoidées*) :

- .. Étamines partiellement épipétales :
 - .. -- Fleurs en grappes :
 - .. -- . Grappes composées. Arbres à tronc \pm noueux. **Coula** .1
 - .. -- . Grappes simples. Arbustes à port \pm pseudo-buissonnant. **Olox** .2
 - .. -- Fleurs en fascicules :
 - .. -- . Calice largement accrescent. Arbustes à port \pm pseudo-buissonnant. **Heisteria** .3
 - .. -- . Calice étroitement concrescent. Arbres à fût \pm élancé. **Strombosia** .4
 - .. Étamines tubulairement soudées :
 - .. -- Calice largement accrescent. Arbustes à port \pm pseudo-buissonnant. **Aptandra** .5
 - .. -- Calice variablement concrescent. Arbres à fût \pm élancé. **Ongokea** .6
- Fleurs excédant 8 mm de diamètre et de profondeur (*Ximenioïdées*), en cymes brèves. Arbustes à port \pm pseudo-buissonnant, très épineux, très odorants quand fleuris. **Ximenia** .7

.1. — *Coula* Baill. (FF. I : 86, FW. I : 458).

— 1. *C. edulis* Baill. — Zé : C, en strate seconde des forêts ombrophiles. 10 étamines épipétales et géminées, 5 étamines alternes, intérieures, majeures; fruits nuciformes (3-4 cm) à noyau très épais, amande savoureuse; grandes (25/8 cm) feuilles, coriaces et obovées.

.2 — *Olox* L. (FF. I : 88, + *Ptychopetalum* Benth., FW. I : 459-460). Étamines épipétales, généralement géminées et, alternativement

fertiles et stériles. Calice accrescent ou non ; péricarpe flavescent puis, à maturité, rouge.

- .. Calice demeurant \pm minime :
 - .. -- Bractéoles minimes. Fruit mûr globuleux (6-8 mm). Feuilles pétiolées, étroites et ovales..... 1. *viridis*
 - .. -- Bractéoles apiculées (enclosant les boutons floraux). Fruit mûr ellipsoïde (20/12 mm). Feuilles sessiles, oblongues et acuminées..... 2. *anceps*.
- .. Calice devenant \pm majeur. Fruit mûr globuleux (15 mm) :
 - .. -- Bractéoles minimes. Calice accru enclosant la totalité du fruit mûr. Feuilles \pm obtusément ovales..... 3. *mannii*
 - .. -- Bractéoles subfoliacées. Calice accru protégeant la base du fruit mûr. Feuilles \pm étroitement lancéolées. 4. *subscorpioidea*
- 1. **O. viridis** Oliv. — Zé! : AR.
- 2. **O. anceps** (Oliv.) G. Rob. — Zé! : C, dans les halliers cicatriciels ou le sous-bois des forêts ombrophiles \pm dégradées.
- 3. **O. mannii** Oliv. — Zé : R.
- 4. **O. subscorpioidea** Oliv. — So! G! Zé! : C, dans les marges intérieures des boisements ripicoles au N, dans les brousses paralittonales au S ; apparemment AR ou même R en forêt dense.

.3 — *Heisteria* Sm. (FW. I : 458).

- 1. **H. parvifolia** Sm. — Zé! : C dans les forêts à feuilles persistantes, en ombre claire, principalement le long des chemins. Calice accru développant une large pseudo-corolle à 5 ailes nacrées (rarement 6 ou 7) autour du fruit mûr, globuleux (15-20 mm) et d'un vert blanchâtre ; feuilles \pm oblongues et cuspidées, atteignant (malgré l'épithète spécifique) 12/6 cm.

.4 — *Strombosia* Blume (FF. I : 84, FW. I : 460).

- 1. **S. pustulata** Oliv. — Zé : C en forêt ombrophile. Fruit mûr sphéroïde (20 mm) et d'un noir violacé, le calice, charnu, pseudo-péricarpique ; feuilles obliquement ovales.

L'arbre nommé localement Okoubaka (FF. I : 86) peut appartenir à une autre espèce de ce même genre.

.5 — *Aptandra* Miers (FW. I : 461).

- 1. **A. zenkeri** Engl. — Zé.F! : C du Togo en Nigeria, non signalé en Côte d'Ivoire. Calice accru développant une large collerette coriace et fauve autour du fruit mûr, ellipsoïde (25/20 mm) et d'un noir brillant.

.6 — *Ongokea* Pierre (FF. I : 84, FW. I : 461).

- 1. **O. gore** Engl. — Zé : AR en forêt dense. Calice accru formant un pseudo-péricarpe vert, \pm tardivement déchiré en 2 ou 3 segments valvaires, le fruit proprement dit sphéroïde (20-25 mm) et d'un blanc jaunâtre.

.7 — *Ximenia* L. (FSG : 354, FW. I : 458).

- 1. **X. americana** L. : Tongué, Mirabellier de Californie — Zt! Zé.L : C, près des villages. Pétales blancs, leur face interne laineusement velue ; fruits sphéroïdes, flavescents, très sapidés.

.21 — OPILIAÇÉES.

Arbrisseaux ± lianescents, feuilles alternes, simples et entières. Fleurs très petites en grappes simples et grêles. Calice minime ; pétales verts ; ovaire uniovulé, fruit demeurant vert.

Inflorescences beaucoup plus longues que les feuilles qui les sous-tendent. Fruit mûr ovoïde, vert olive. **Urobotrya** .1
 Inflorescences beaucoup plus courtes que les feuilles qui les sous-tendent. Fruit mûr ellipsoïde, vert pâle. **Opilia** .2

.1 — **Urobotrya** Stapf (FW. I : 463).

— 1. **U. afzeli** (Engl.) Stapf — Zé : R en forêt probablement toujours très humide. Feuilles assez variables de forme, parfois basalement trinerviées. Groupe mal connu.

.2 — **Opilia** Roxb. (FSG : 356, FW. I : 463).

— 1. **O. amentacea** Roxb. — Zt ! : C en forêt-parc, presque toujours sur termitières. Jeunes inflorescences densément couvertes de bractéoles scutellées, peltées, ± promptement caduques ; inflorescences épanouies parfois ± mordorées, toujours suavement odorantes.

.22 — LORANTHACÉES.

Epiphytes semi-parasites, s'alimentant de la sève ascendante, brute, des branches étrangères qui les supportent. Ovaire infère.

Fleurs unisexuées. Calice minime ; corolle à préfloraison valvaire, brève et terne. Tiges verdâtres ; feuilles ± scarieuses, toujours opposées. **Viscum** .1
 Fleurs hermaphrodites. Calice développé ; corolle à préfloraison soudée, longue et colorée. Tiges brunâtres ; feuilles ± coriaces, diversement disposées. **Loranthus** .2

.1 — **Viscum** L. (FW. I : 467) : Gui.

— 1. **V. zenkeri** Engl. — Zé : R, apparemment récolté une seule fois, près d'Aboisso.

.2 — **Loranthus** L. (FW. I : 464). Guis à très longues corolles voyantes. N'ont pas d'hôtes spécifiques. Chacune des six espèces, majeures, indiquées ici est variablement et assez largement polymorphe.

.. Inflorescences pédonculées sinon composées :

.. -- Feuilles longuement pétiolées. Fleurs en grappes brèves ; corolle petite (8-12/1-2 mm) 1. *sublilacinus*

.. -- Feuilles brièvement pétiolées :

.. -- . . . Fleurs en cymes abondantes ; corolle longue (45/3 mm), d'un orangé ± rouge. Fruit globuleux 2. *incanus*

.. -- . . . Fleurs en ombelles pauvres ; corolle étroite (25/2 mm), d'un rouge ± clair, fruit obovoïde 3. *cupulatus*

.. Fleurs fasciculées sinon solitaires :

.. -- Fleurs par 8 à 32 :

- ..--.. Corolle grêle (20/1-2 mm), d'un jaune \pm orangé. Fruit globuleux..... 4. *lecardii*
 ..--.. Corolle grande (45/5 mm), d'un rouge \pm sombre. Fruit sphéroïde..... 5. *lanceolatus*
 ..--Fleurs par 1 à 4 ; corolle grande (45/5 mm), d'un rouge \pm vif. Fruit obovoïde..... 6. *dodoneaeifolius*
 - 1. **L. subulacinus** Sprague — Zé : R. Lobes pétales profonds, égaux.
 - 2. **L. incanus** Schum. et Thonn. — Zt! : C. Lobes pétales demeurant contigus, parfois bicolores, leur tube orangé, leur sommet rouge ; feuilles en général \pm largement et obtusément ovales. Pubescence généralement persistante, souvent dense, grisâtre ou roussâtre.
 - 3. **L. cupulatus** DC. — G! Zé! : probablement AR. Lobes pétales, inégaux, devenant \pm involutés ; feuilles en général très obtusément ovales.
 - 4. **L. lecardii** Fngl. — S! G.M : AR, du Baol au Macina, probablement très rare au Fouta Djallon. Lobes pétales demeurant contigus ; feuilles en général \pm étroitement et obtusément ovales. Deux formes. — *L. lecardii* s.s. : de plaine et collines, à corolles grêles. — *L. l. f. urvovyanus* G. Rob. : récolté près de Dalaba, à corolles subfiliformes.
 - 5. **L. lanceolatus** PB. — Ds! Zt! Zé! : CC partout. Lobes pétales largement rétrofléchis ; feuilles, en général, \pm obtusément lancéolées. Anarchiquement et assez largement polymorphe pour divers caractères mineurs.
 - 6. **L. dodoneaeifolius** DC. — Ds! S! : C, dans les boisements clairs et secs. Lobes pétales demeurant contigus ; feuilles, en général, étroitement et obtusément lancéolées. Assez variable.

.23 — BALANOPHORACÉES.

Famille représentée en A. O. F. par un géophyte parasite, émettant des hampes florales trapues, densément écailleuses, d'un rouge sombre ou \pm bronzé, hautes de 3 à 10 cm, terminées par un élargissement pseudo-involucral, dans lequel se pressent de nombreuses fleurs \pm complètement réduites à leurs seuls organes sexuels.

.1 — *Thonningia* Vahl (FW. I : 469).

-1. **T. sanguinea** Vahl — Zé! : AC dans le sous-bois des forêts denses.

.24 — OCTOKNÉMACÉES.

Famille ouest-africaine, réduite à une seule espèce : arbuste monoïque, feuilles alternes, simples et entières, innovations très densément et stellatement pubescentes ; fleurs en grappes axillaires, brèves et denses ; périanthe simple, 5 tépales, 5 étamines épitépales, ovaire infère et triovulé ; fruit subglobuleux, uniséminé, charnu.

.1 — *Octoknema* Pierre (FF. I : 92, FW. I : 464).

- 1. **O. borealis** Hutch. et Dalz. — Zé : R, signalé du Kissi méridional, du haut Cavalry et de basse Côte.

OLEALES

Plantes ligneuses, parfois géopyrophytiques, assez souvent lianescentes. Fleurs complètes ou unisexuées; corolle parfois nulle ou presque, parfois tubulaire et voyante (*Jasminoïdées*), plus généralement petite et verdâtre. Étamines moins nombreuses que les pétales ou en nombre égal, sinon (*Panda*) inégalement dédoublées. Ovaire à carpelles soudés ou solitaires, supère ou immergé dans un disque intrastaminal, à style tronqué ou brièvement divisé.

.25 — CÉLASTRACÉES.

Arbustes à feuilles simples. Fleurs petites et dialypétales; étamines opposées aux sépales, disque très développé, ovaire et fruit néanmoins supères.

Feuilles alternes. Fruit capsulaire. Étamines péridiscales..... **Gymnosporia** .1
 Feuilles opposées. Fruit drupacé. Étamines infradiscales.....
 **Elaeodendron** .2

.1 — **Gymnosporia** Wight et Arn. (FSG : 349, FW. I : 444).

— 1. **G. senegalensis** (Lam.) Loes. : Guidék — Zt ! Zé ! : C dans les marges méridionales du Sahel, R ailleurs. Variable. — *G. fasciculata* Loes. : forme des savanes paralittorales de Gold Coast et du Togo; inerme, à feuilles grossièrement dentées, fleurs subglomérulées. — *G. gracilipes* (Welw.) Loes. : à pédicelles remarquablement grâcles; aire du précédent. — *G. maliensis* Schnell : subinerme, à feuilles grossièrement dentées, fleurs gracieusement fasciculées; forme de montagne. — *G. senegalensis* s.s., : seul sahélien mais banal partout; feuilles onduleusement denticulées sur les rameaux souvent fortement spinescents, inflorescences subpaniculées.

.2 — **Elaeodendron** Jacq. f. (FW. I : 445).

— 1. **E. afzelii** Loes. — G ! Zé : R, sur les pentes S du Fouta Djallon (sous forme sublianescente) et dans les savanes paralittorales subéquatoriales (sous forme arbustive).

.26 — HIPPOCRATÉACÉES.

Arbrisseaux lianescents, parfois très longuement ainsi rarement ± pseudo-arbustifs, leurs feuilles, simples, opposées sinon subopposées. Fleurs à calice minime, corolle dialypétale, verdâtre, assez petite; étamines très souvent (non pas toujours) 3, leur filament basalement large, disque infrastaminal, entourant ± l'ovaire.

Ovaire lobé à carpelles entièrement clos, 3 (dont 1 ou ± 2 abortifs), chacun devenant ± ligneux et subailé. Pétales ± étroitement ovales, étroitement ouverts..... **Hippocratea** .1
 Ovaire entier à carpelles adaxialement soudés, 5, ensemble devenant ± pulpeux ou farineux. Pétales ± largement obovés, largement nutants..... **Salacia** .2

.1 — Hippocratea L. (FW. I : 447). Les fruits sont très particuliers, semblables à des samares mais grosses (géantes dans quelques espèces non ouest-africaines) et lourdes ; l'« aile » est constituée par un élargissement du lobe stérile déjà visible dans l'ovaire, les graines, adaxiales et basales, peuvent être elles-mêmes ± membraneusement, largement, fonctionnellement, ailées à leur base.

.. Fleurs et innovations pubescentes :

.. -- Pétales atteignant 2 mm de longueur, dorsalement villueux.

Pubescence, par ailleurs, fine, grisâtre et caduque. Fruit généralement à 1 seul carpelle..... 1. *myriantha*

.. -- Pétales excédant 4 mm de longueur, marginalement hispideux. Pubescence, par ailleurs, grossière, roussâtre et persistante. Fruit souvent à 2-3 carpelles..... 2. *velutina*

.. Fleurs et innovations glabres. Fruit généralement à 1 seul carpelle :

.. -- Pétales ± obtus et diaphanes :

.. -- .. Pétales atteignant, rarement, 2 mm de longueur. Feuilles à nervation flabellée..... 3. *paniculata*

.. -- .. Pétales excédant, largement, 4 mm de longueur. Feuilles à nervation réticulée (parfois très grandes)... 4. *macrophylla*

.. -- Pétales nettement aigus et opaques, atteignant 5 mm de longueur. Plantes généralement très glauques. 5. *richardiana*

— 1. *H. myriantha* Oliv. — Zé ! : AC, près du littoral, ailleurs AR. Inflorescences en corymbes largement étalés dans la forme type ; autres formes encore mal connues, assez nombreuses et variables.

— 2. *H. velutina* Afz. — Zé : AC, dans les montagnes du NE, ailleurs R.

— 3. *H. paniculata* Vahl. — G ! Zé ! : AC. Polymorphe. — *H. chevalieri* Hutch. et MB. Moss : forme de montagne, ilicifoliée, inflorescence toute entière ± agglomérée. — *H. pallens* Planch. : feuilles faiblement dentées, panicules irrégulières, assez denses. — *H. paniculata* s.s. : feuilles subentières, panicules très abondamment dichotomes.

— 4. *H. macrophylla* Vahl. — Go.L., Zé : AC, dans les hautes frondaisons périlagunaires, ailleurs, sous climat humide et chaud, R. Inflorescences irrégulièrement lâches dans la forme type ; autres formes encore mal connues, assez peu nombreuses.

— 5. *H. richardiana* Cambess. — Zt ! Zé ! : C, des marges du Sahel à celles de la forêt dense. Inflorescences larges et courtes, les fleurs généralement par 3.

.2 — Salacia (FW. I : 450). Genre très mal connu ; clef provisoire. Les *Salacia* ont toujours des feuilles glabres et des pétales ± diaphanes ou jaunes.

.. Pétales atteignant 2 mm de longueur. Fleurs solitaires ou en cymules ± irrégulières. Fruits ± globuleux et petits :

.. -- Pétales obovés. Fleurs densément groupées..... 1. *floribunda*

.. -- Pétales oblongs. Fleurs variablement distantes... 2. *prinoides*

.. Pétales excédant 4 mm de longueur. Fleurs solitaires ou en fascicules ± ombellulés. Fruits ± fusiformes et gros :

.. -- Pétales obovés. Fleurs nombreuses ensemble... 3. *alternifolia*

.. -- Pétales oblongs. Fleurs presque solitaires..... 4. *senegalensis*

— 1. *S. floribunda* Tul. — Go.L., Zé ! : AC, ça et là, en sous-bois Polymorphe. — *S. debilis* Walp. : feuilles crénelées port ± lianescent.

- *S. denudata* A. Chev. : feuilles encore inconnues, port gracieusement arbustif. — *S. mannii* Oliv. : feuilles entières, abruptement acuminées, port \pm pseudo-arborescent.
- 2. **S. prinoides** DC. — G ! Zé ! : AC, dans les marges, montagneuses et littorales des forêts denses. Anarchiquement variable. — *S. caillei* A. Chev. : fleurs minimes, fruit abruptement obovoïde. — *S. erecta* Welw. : forme montagnarde à feuilles crénelées. — *S. lucida* Oliv. : inflorescence plusieurs fois ramifiées. — *S. nitida* (Benth.) NE. Br. : cymes pauvres et brèves, axillaires et simples.
- 3. **S. alternifolia** Hochst. — Zé ! : AR, les feuilles sont plutôt subopposées que vraiment alternes. Anarchiquement polymorphe et, dans l'ensemble, mal connu. — *S. macrocarpa* Welw. : fleurs en ombelles simples et \pm subsessiles, semble être l'écotype ordinaire, sous climat subéquatorial, dans l'ouest-africain.
- 4. **S. senegalensis** DC. — Zt ! Zé ! : AC, dans les boisements relictés. Anarchiquement et peu variable. — *S. pyriformis* Walp. : fruits presque ligneux. — *S. senegalensis* s.s. : toujours à rameaux très densément lenticellés.

27 — RHAMNACÉES.

Feuilles simples. Pétales petits ou minimes, spathulés, péridiscaux ; étamines opposées mais non pas soudées aux pétales ; ovaire intra- ou même infra-discal, pauciovulé.

Fruit visiblement supère, le calice non accru :

- ..Fruit samaroïde. Arbrisseau lianescent, dépourvu de vrilles, feuilles alternes..... **Ventilago** . 1
- ..Fruit drupacé :
- ..—Fruit globuleux et roussâtre à maturité. Arbres, généralement nains et buissonnants, fortement épineux, feuilles alternes, trinerviées..... **Ziziphus** . 2
- ..—Fruit obovoïde et violet noir à maturité. Arbustes, parfois \pm arborescents, feuilles subopposées, penninerviées..... **Maesopsis** . 3
- Fruit apparemment infère, le calice étroitement concrescent :
- ..Fruit indéhiscent, triptère, les sutures largement ailées. Arbrisseau lianescent à vrilles intra-pétiolaires, feuilles alternes, fleurs en longues grappes terminales..... **Gouania** . 4
- ..Fruit déhiscent, tricoque, les coques chacune uniséminée. Arbustes, feuilles opposées, stipules interpétiolaires, fleurs en brèves cymes axillaires..... **Lasiodiscus** . 5

. 1 — **Ventilago** Gaertn. (FW. I : 471).

— 1. **V. africana** (L.) Exell. — Go, Zé : probablement RR.

. 2 — **Ziziphus** Juss. (FSG : 357, FW. I : 470) : Jujubier.

— 1. **Z. spinachristi** (L.) Willd. — D ! Zt ! : C, dans les vieilles friches, surtout sous climat soudano-sahélien. Variable, autour de 6 formes principales. — *Z. abyssinica* Hochst. : soudano-guinéen, R, cymes tomenteuses et développées, feuilles bicolores, leur face inférieure tomenteuse. — *Z. amphibia* A. Chev. : soudano-guinéen, ripicole, R, fleurs glabrescentes et subfasciculées, feuilles glabrescentes,

petites. — *Z. mauritiaca* Lam. : partout mais principalement soudano-sahélien, cymes tomenteuses et abrégées, feuilles généralement bicolores, leur face inférieure blanchâtrement tomentelleuses, parfois (var. *senegalensis* Aubrev.) subégalement pubescentes puis glabrescentes sur leurs deux faces. — *Z. mucronata* Lam. : partout, \pm ripicole cymes glabres et abrégées, rameaux d'un brun foncé, feuilles glabres. — *Z. nummularia* (Burm.) Wight et Arn. : cymes tomenteuses, abrégées, feuilles glabrescentes, petites, sahélo-saharien, R. — *Z. spina-christi* s.s. : Nabag, Saharien, cymes finement tomentelleuses, développées, rameaux presque blancs, glabres, feuilles pâles et glabrescentes.

.3 — **Maesopsis** Engl. (FF. II : 206, FW. I : 471).

— 1. **M. eminii** Engl. — Zé : AR, surtout périlagunaire.

.4 — **Gouania** L. (FW. I : 472).

— 1. **G. longipetala** Hemsley. — Zé ! : CC, dans tous les halliers cicatriciels.

.5 — **Lasiodiscus** Hook.f. (FF. II : 208, FW. I : 472).

— 1. **L. manni** Hook.f. — Zé ! : AC, dans le sous-bois des forêts denses. Variable. — *L. fasciculiflorus* Engl. : cymes \pm contractées, subfasciculées. — *L. manni* s. s. : plus rare, cymes \pm développées.

.28 — ICACINACÉES.

Feuilles simples. Pétales contigus ou soudés, parfois nuls ; étamines alternant avec les pétales, disque périoarien non ou peu développé ; ovaire pratiquement uniovulé (1 ou 2 autres ovules \pm avortés dès avant l'anthèse) ; fruit toujours uniséminé.

Flours unisexuées. Arbrisseaux lianescents à rameaux graciles :

.. Corolle nulle. Feuilles alternes..... **Pyrenacantha** .1

.. Corolle présente :

...--Corolle minime, dialypétale, caduque. Feuilles subopposées (parfois transformées en vrilles)..... **Iodes** .2

...--Corolle grande, gamopétale, accrescente (atteignant 6-8 cm de longueur autour du fruit mûr). Feuilles alternes..... **Chlamydocarya** .3

Flours hermaphrodites :

.. Corolle dialypétale ou cupulaire :

...--Corolle minime (2 mm). Inflorescences en cymes \pm contractées :

...--.. Fruit arrondi, \pm ovoïde, rubescent. Arbuste à cymes axillaires..... **Alsodeiopsis** .4

...--.. Fruit aplati, \pm côtelé, verdâtre. Arbrisseau à cymes oppositifoliées..... **Lasianthera** .5

...--Corolle mineure (4-8 mm) :

...--.. Péricarpe mutilobulé, tomentelleux. Arbrisseau pseudo-arbustif ; fleurs en cymes divariquées.... **Icacinopsis** .6

...--.. Péricarpe lisse (ou grossièrement verruqueux) :

...--..--Péricarpe devenant roussâtre, tomentelleux. Géopyrophyte subherbacé ; fleurs en cymes corymbiformes.

..... **Icacina** .7

- ...-...-Péricarpe devenant rouge :
 ...-...-Péricarpe velouté. Fleurs longuement pédicellées, en fascicules pauvres..... **Raphiostylis** .8
 ...-...-Péricarpe glabre. Inflorescences longuement penduleuses, en grappes simples..... **Desmostachys** .9
 ..Corolle gamopétale et tubulaire (12 mm). Fleurs en fascicules extra-axillaires..... **Leptaulus** 10

.1 — **Pyrenacantha** Wight (FW. I : 456).

- 1. **P. vogeliana** Baill. — Zé : R, fleurs mâles ± en chatons. Fruit rubescent, obovoïde, apiculé.

.2 — **Iodes** Blume (FW. I : 457).

- 1. **I. africana** Welw. — Zé ! : C, dans les halliers cicatriciels sous climat humide. Fruit rubescent, ellipsoïde (8/6 mm) ; feuilles devenant translucides, en dehors de leur nervation réticulée.

.3 — **Chlamydocarya** Baill. (FW. I : 456).

- 1. **C. capitata** Baill. — Zé : AR, inflorescences femelles ombellées, mâles de même ou ± racémeuses.

.4 — **Alsodeiopsis** Oliv. (W. I : 455).

- 1. **A. staudtii** Engl. — Zé : AR, corolles jaunes.

.5 — **Lasianthera** (FW. I : 456).

- 1. **L. africana** PB. — Zé : signalé en Gold Coast, SE. Corolles blanches.

.6 — **Icacinopsis** G. Rob.

- 1. **I. annonoides** G. Rob. — Zé : récolté en Gold Coast, SE. Corolle violacée, intérieurement glabre ; ovaire apparemment polycarpique, en raison des lobes charnus ; feuilles largement ovales, subcoriaces, glabres et luisantes.

.7 — **Icacina** A. Juss. (FW. I : 454).

- 1. **I. senegalensis** A. Juss. — So ! G ! : CC, dans les terrains vagues ou épuisés. Corolle blanchâtre, intérieurement velue ; feuilles devenant translucides en dehors de leur nervation réticulée.

.8 — **Raphiostylis** Planch. s.e. (FW. : I : 455).

- 1. **R. beninensis** Planch. s.e. — Go ! Zé ! : C, dans les formations cicatricielles. Port variable, lianescent à pseudo-arborescent ; fruit variable, réniforme, quadratique ou bilobé, obtusément, parfois grossièrement verruculeux ; feuilles elliptiques à cordiformes.

.9 — **Desmostachys** Planch. (FW. I : 454).

- 1. **D. tenuifolius** Oliv. — Zé : R, port lianescent à pseudo-arborescent ; feuilles oblongues grandes et minces.

10 — **Leptaulus** Benth. (FF. I : 91, FW. I : 456).

- 1. **L. daphnoides** Benth. — Zé : AC, dans les formations cicatricielles ou les sous-bois secondaires. Fruit atteignant 40/25 mm, sa base incluse dans le calice légèrement accrescent ; feuilles oblongues, acuminées, coriaces.

.29 — VITACÉES.

Arbrisseaux, parfois géopyrophytiques, souvent lianescents. Fleurs complètes ou unisexuées, petites; étamines opposées aux pétales, supra discales; disque infra-ovarien. Fruit supère, bacciforme (parfois uniséminé, par abortion de toutes les graines sauf une).

Étamines libres entre elles et de la base des pétales, 4 : 4 ovules.

Port lianescent ou géopyrophytique; vrilles toujours présentes:

..Pétales libres entre eux et durablement persistants. Vignes sauvages :

..--Vrilles séparées des inflorescences. Fleurs généralement verdâtres..... **Cissus** .1

..--Vrilles prolongeant les inflorescences. Fleurs généralement rougeâtres..... **Ampelocissus** .2

..Pétales adhérents entre eux, tombant à l'ouverture de la fleur. Vignes cultivées..... **Vitis** .3

Étamines soudées entre elles et à la base des pétales, 5 ; 3-6 ovules.

Port pseudo-arbustif à sublianescent; vrilles toujours absentes.

..... **Leea** .4

.1 — **Cissus** L. (FW. I : 472).

..Raisins petits (8-12 mm), généralement quadriséminés. Feuilles à marges \pm dentées :

..--Feuilles simples :

..--..Feuilles à base étroitement arrondie, ovalemment oblongues. I. *producta*

..--..Feuilles à base largement cordée :

..--..--Feuilles non ou faiblement palmatilobées :

..--..--..Phanérophytes à tiges simultanément florifères et feuillues :

..--..--..--Tiges non articulées :

..--..--..--..Tiges sèches à section gracieusement circulaire.

..--..--..--..Tiges turgescentes à section obtusément quadrangulaire..... 2. *repens*

..--..--..--..Tiges régulièrement articulées (à chaque entrenœud), charnues, à section vivement quadrangulaire..... 3. *caesia*

..--..--..--..Géopyrophytes à tiges séparément florifères ou feuillues (\pm charnues et dressées, durablement hirsutes ou velues)..... 4. *quadrangulus*

..--..--..--..Géopyrophytes à tiges séparément florifères ou feuillues (\pm charnues et dressées, durablement hirsutes ou velues)..... 5. *corylifolia*

..--..--..--..Feuilles toujours et profondément palmatilobées..... 6. *palmatifida*

..--Feuilles composées :

..--..Phanérophytes à tiges simultanément florifères et feuillues :

..--..--Tiges sèches, graciles et lisses, demeurant subherbacées.

..--..--..Tiges turgescentes, épaisses et striées, devenant subligneuses..... 7. *cymosa*

..--..--..Géopyrophytes à tiges séparément florifères ou feuillues..... 8. *adenocaulis*

..... 9. *crinita*

- .. Raisins gros (16-24 mm), souvent uniséminés (et \pm drupacés, en apparence). Feuilles à marges entières. Tiges turgescentes, robustes :
- .. -- Feuilles simples, ovalemment et largement pentagonales.....
- .. -- Feuilles composées, folioles (généralement 5) finement pétiolulées.....
- IO. *populnea*
- II. *vogelii*
- 1. **C. producta** Afz. — Zé! : C, surtout dans les forêts ombrophiles.
- 2. **C. repens** Lam. — G! Zé! : C, dans les marges de boisements denses. — Tiges parfois ailées par 4 larges projections de l'épiderme : *C. r. f. alata* G. Rob.
- 3. **C. caesia** Afz. — So! G! Zé! : AC, dans les halliers de clairières, fraîches au N, sèches au S.
- 4. **C. quadrangulus** L. — Sd! : CC, signalé parfois plus au S en sites arides.
- 5. **C. corylifolia** Planch. — So! G! Zé! : AC, généralement dans des sites rocheux ou rocailleux, à flanc ou sommet de collines.
- 6. **C. palmatifida** Planch. — Zt! Zé! : AR, bien que banale.
- 7. **C. cymosa** Schum. et Thonn. — Zt! : AR.
- 8. **C. adenocaulis** Steud. — Zt! : AR.
- 9. **C. crinita** Planch. s.e. — Zt! : AC, sur les mesetas ou collines latéritiques et \pm dénudées. Variable. — *C. crinita* s.s. : raisins noirs et glabres à maturité, tiges durablement hirsutes, souvent visqueuses. — *C. flavicans* Planch. : raisins rouges et sétuleux à maturité, tiges glabrescentes et non visqueuses.
- 10. **C. populnea** Guill. et Perr. — Zt! : C, dans les collines et les falaises, généralement \pm à l'ombre.
- 11. **C. vogelii** Hook.f. — Go! Zé! : C, dans les brousses et halliers, marginaux ou résiduels. Variable. — *C. aralioides* (Welw.) Planch. : djallonien, souvent pseudoarborescent, les tiges retombant d'une sorte de tronc formé par leurs bases épaissies et soudées. — *C. vogelii* s.s. : subéquatorial, liane à tiges \pm durablement subherbacées.

.2 — **Ampelocissus** Planch. (FW. I : 477). Lianes, grimpantes ou longuement rampantes, à racines souvent tubérisées sur une très grande longueur. Raisins toujours petits, rubescents puis nigrescents.

- .. Feuilles simples, à 3-5 lobes, peu profonds..... 1. *salmonea*
- .. Feuilles digitées, à 5 folioles, nettement pétiolulées. 2. *pentaphylla*
- 1. **A. salmonea** (Bak.) Planch. — Zt! Zé! : AR, mais banal.
- 2. **A. pentaphylla** (Guill. et Perr.) Gilg. et Brandt. — Zt! : AC.

.3 — **Vitis** L. : Vigne.

- 1. **V. vinifera** L. — S! : souvent cultivé, sur espalier ou treille, (principalement « Muscats » d'Elche ou du Liban).

.4 — **Leea** L. (FW. I : 479).

- 1. **L. guineensis** G. Don. — Go! Zé! : CC, dans les halliers et les marges de boisements secondaires. Ne ressemble guère à une Vigne ; feuilles très grandes, bipennées, foliules opposées, la terminale impaire, grandes et acuminées, crénelées, glabres ; fleurs en larges cymes \pm densément ombellées, leur périanthe d'un jaune ou rouge parfois vif ; fruits petits, rubescents puis nigrescents, toujours pluri-séminés.

.30 — SALVADORACÉES.

Arbuste à port \pm haut et pseudo-buissonnant, les rameaux flexueux et pleureurs, \pm blanchâtres ; feuilles obtusément lancéolées, toujours vertes (devenant quelque peu grisâtres avec l'âge), opposées. Fleurs petites, en fascicules ou panicules axillaires, hermaphrodites ou unisexuées (les arbres alors parfois dioïques), régulières ; calice brièvement denté ; pétales 4, imbriqués, libres ou soudés vers leur base ; étamines alternant avec les pétales ou totalement absentes ; disque absent ou réduit à de petites glandes ; ovaire supère, pratiquement uniovulé (second ovule parfois présent mais \pm abortif), style court.

.1 — *Salvadora* L. (FSG : 352, FW. I : 457) : Hirô.

- 1. *S. persica* L. — D ! : C, dans les vallées argileuses et les marges des nappes d'évaporation.

.31 — PANDACÉES.

Arbres médiocres, dioïques ; feuilles alternes, simples, ovales-aiguës, crénelées. Fleurs petites, en longues grappes simples, parfois subpaniculées ; calice cupulaire, non ou brièvement denté ; 5 pétales, libres entre eux, faiblement ou non imbriqués, 10 étamines, alternativement grandes et petites ; ovaire sessile, à 3-4 gros stigmates et autant de loges uniovulées ; fruit drupacé, atteignant 6 cm de diamètre, noyau apiculé.

.1 — *Panda* Pierre (FF. I : 300, FW. I : 447).

- 1. *P. oleosa* Pierre. — Zé ! : AC, au cœur des forêts ombrophiles.

.32 — OLÉACÉES.

Fleurs hermaphrodites et complètes ; brièvement à longuement gamopétales ; étamines 2 (accidentellement plus), insérées, chacune par un filament très court, sur la base de la corolle ou vers le sommet de son tube. Feuilles opposées, simples ou composées, leurs marges entières ; stipules absents.

Fruit pluriséminé. Fleurs tubulaires à lobes imbriqués, très odorantes, \pm grandes (10 mm ou +), pétales parfois nombreux. Feuilles parfois trifoliolées. Inflorescences en panicules terminales ou subterminales :

- .. Graines ailées (*Schreberoïdées*). Lobes pétalaires 4 à 6, inégalement obovés, leur base intérieurement très velue..... **Schrebera** .1
- .. Baies charnues (*Jasminoïdées*). Lobes pétalaires 4 ou +, subégalement allongés, leur base intérieurement glabre. **Jasminum** .2
- Fruit uniséminé, péricarpe charnu (*Oléoidées*). Fleurs cupulaires à lobes contigus, peu odorantes, \pm petites (8 mm ou —), pétales toujours 4. Feuilles toujours simples. Inflorescences en cymes brèves :
- .. Cymes terminales..... **Olea** .3
- .. Cymes axillaires..... **Linociera** .4

.1 — Schrebera Roxb. (FF. III : 147, FW. II : 26).

— 1. **S. arborea** A. Chev. — G, Zé : R, dans les marges de la forêt dense et quelques boisements denses de forêt-parc. Arbre, tronc court et noueux, en général ; jeunes rameaux densément lenticellés ; panicules régulièrement trichotomes, subpyramidales ; fruit pyriforme, péricarpe ligneux et lenticellé, s'ouvrant en 2 valves durablement persistantes ; graines penduleuses, ailées en biseau vers leur sommet.

.2 — Jasminum L. (FW. II : 27) : Jasmin. Arbrisseaux lianescents ou, parfois, géopyrophytiques, les tiges et rameaux durablement d'un vert \pm sombre.

Il existe de nombreuses espèces et formes de Jasmins cultivés, pour leurs fleurs odorantes, grandes, polypétales et d'un blanc pur ou nacré ; la seule assez commune en A. O. F. (Dakar) est le *J. simplicifolium* Forst.

.. Calice à dents brièvement aiguës ; corolle à tube long et lobes

\pm larges :

..--Calice pubescent. Feuilles trifoliolées..... 1. *mauritanium*

..--Calice glabre. Feuilles simples..... 2. *dichotomum*

.. Calice à dents étroitement prolongées. Feuilles simples ;

..--Calice pubescent :

..--.. Corolle à tube \pm court, lobes presque aussi longs, étroits.

..... 3. *preussii*

..--.. Corolle à tube \pm long, lobes beaucoup plus courts :

..--..-- Lobes étroits, minces..... 4. *pauciflorum*

..--..-- Lobes oblongs, épais..... 5. *obtusifolium*

..--Calice glabre..... 6. *dinklagei*

— 1. **J. mauritanium** Boj. — Go, Zé : AR. Fruits noirs, subglobuleux (1 cm).

— 2. **J. dichotomum** Vahl. — Zt ! Zé ! : AC, strictement tripicole au N. Fruits \pm nigrescents, obliquement ellipsoïdes (15-20/10-15 mm).

— 3. **J. preussii** Engl. et Knobl. — Zé ! : R. Polymorphe. — *J. preussii* s.s. : signalé de Nigeria, densément couvert de longs poils roussâtres. — *J. p. f. minutiflorum* G. Rob. : récolté en Côte d'Ivoire, finement velu, avec des fleurs petites, à tube court (4 mm) et 6 à 10 lobes étroits (6 mm).

— 4. **J. pauciflorum** Benth. — G ! Zé : AC. Polymorphe. — *J. herstingii* Gilg et Schellenb. : forme géopyrophytique, à feuilles \pm étroitement lancéolées, parfois grégaire sur les croupes latéritiques. — *J. pauciflorum* s.s. : feuilles \pm cordiformes, normalement lianescent.

— 5. **J. obtusifolium** Bak. — Zt, Zé ! : AR, sur pentes rocheuses ou rocailleuses. Port souvent \pm buissonnant, feuilles obtusément elliptiques à suborbiculaires. Fruit globuleux, d'un bleu noir, petit (8 mm).

— 6. **J. dinklagei** Gilg et Schellenb. — Zé : R, signalé du Liberia.

.3 — Olea L. (FD : 243, FF. III : 148, FSG : 440, FW. II : 26) : Olivier.

— 1. **O. hochstetteri** Bak. — Zé.M : RR. Port \pm buissonnant, à partir d'une souche aux rejets nombreux ; olives atteignant 13/9 mm.

.4 — Linociera Sw. (FF. III : 148, FW. II : 26).

— 1. **L. nilotica** Oliv. — Zt ! Zé : R. Port \pm arborescent avec de nombreux rejets de souche ; fruit ellipsoïde (15-20/10-15 mm).

RUBIALES

Fleurs complètes, faiblement zygomorphes ou, plus généralement, actinomorphes; corolle très longuement à très brièvement soudée; étamines solitaires (*Usteria*) ou, très généralement, en nombre égal à celui des pétales; style simple ou basalement plural mais longuement soudé dans sa partie supérieure. Feuilles simples et entières, très généralement opposées, parfois verticillées, parfois, sur des plantes charnues, densément spirales ou diversement réduites.

.33 — APOCYNACÉES.

Plantes laticifères à feuilles sans stipules. Etamines disposées sur le tube de la corolle ou à sa base, alors diversement ornées et soudées. Ovaire supère, 1 à plusieurs carpelles, souvent 2, en général très imparfaitement soudés.

Filaments staminaux séparés :

- ..Anthères séparées, \pm distantes entre elles et du sommet du style..... I (p. 94)
- ..Anthères contiguës, \pm soudées entre elles et au sommet du style..... II (p. 97)
- Etamines coronairement soudées, entre elles et au sommet du style III (p. 102)

..I — PLUMIEROÏDÉES. Corolle à tube lisse et long chez toutes les espèces sauvages, ornementale chez les espèces cultivées et alors \pm hypocratériforme (*Plumeria*, *Vinca*) ou profondément campanulée (*Allamanda*, *Thevetia*). Arbres, à monocarpes caractéristiquement flagellés (*Holarrhena*, *Pala*); arbustes, épineux (*Arduina*) ou \pm , soit mous, soit pseudobuissonnants; lianes, parfois géantes et parfois \pm géopyrophytiques, à fruits simples et pulpeux (*Pacouria*); sous-arbrisseaux herbacés (*Vinca*).

Fruit déhiscent, graines en nombre indéfini, très élevé :

- ..Fruit folliculaire et géminé (rarement à 1 seul carpelle) :
- ..--Corolle étroitement lobée. Follicules étroitement flagellés, graines à aigrette plumeuse. Arbres ou arbustes \pm pseudobuissonnants :
- ..--..Corolle unicolore à gorge faiblement épaissie. Graines à aigrette apicale. Feuilles opposées, inflorescences axillaires et \pm denses..... **Holarrhena** .1
- ..--..Corolle bicolore à gorge fortement épaissie. Graines à aigrette bilatérale. Feuilles verticillées, inflorescences terminales et \pm larges..... **Pala** .2
- ..--Corolle largement lobée. Follicules étroitement fusiformes, graines sans aigrette plumeuse :
- ..--..Graines basalement ailées. Arbustes à bois mou; inflorescences et feuilles groupées au sommet des rameaux..... **Plumeria** .3
- ..--..Graines obtusément réniformes. Sous-arbrisseaux à tiges herbacées; feuilles et fleurs disposées le long des tiges..... **Vinca** .4

- .. Fruit capsulaire et simple, bivalve, obovoïde, épineux ; graines marginalement ailées. Corolle profondément et largement campanulée, brièvement lobée. Arbrisseau. **Allamanda** .5
- Fruit indéhiscent :
- .. Graines en nombre indéfini, généralement élevé :
- .. -- Arbustes, parfois \pm arborescents. Monocarpes géminés, sphéroïdes, à pulpe gélatineuse ou \pm liquéfiée. **Picalima** .6
- .. -- Lianes, parfois \pm géopyrophytiques. Fruit simple, obovoïde, à pulpe onctueuse ou \pm lignifiée. **Pacouria** .7
- .. Graines en nombre défini, généralement solitaires (dans chacun des carpelles ou monocarpes) :
- .. -- Corolle tubulaire à lobes étroits et courts, écartés. Arbustes \pm arborescents ou pseudo-buissonnants :
- .. -- . Fruit syncarpique, \pm globuleux. Rameaux épineux. **Arduina** .8
- .. -- . Fruit apocarpique (les monocarpes \pm complètement séparés, parfois solitaires). Rameaux inermes :
- .. -- . -- Lobes pétales obtusément allongés. Monocarpes, 2 à 5, \pm globuleux. Feuilles opposées. **Pleiocharpa** .9
- .. -- . -- Lobes pétales obtusément abrégés. Monocarpes, 1 ou 2, \pm ellipsoïdes. Feuilles verticillées. **Rauwolfia** 10
- .. -- Corolle campanulée à lobes larges et grands, involutés. Fruit lobé \pm tétraédrique. Arbrisseau pseudo-arbustif. cultivé. **Thevetia** 11

.1 — **Holarrhena** R. Br. (FD : 245, FF. III : 170, FSG : 442, FW. II : 42).

— 1. **H. africana** A. DC. — So ! G ! Zé ! : AR, mais souvent grégaire ; au N et sur collines rocheuses, port \pm arbustif ou même pseudo-buissonnant ; au S et en marge des forêts denses ou en galeries forestières, assez grand arbre grêle. Corolles blanches.

.2 — **Pala** A. Juss. (*Alstonia* R. Br., FD : 245, FF. III : 162, FW. II : 42).

— 1. **P. scholaris** (L.) G. Rob. : Emyèn. — G ! Zé ! : C, bords de collines rocheuses, boisements denses en forêt-parc, secondaires en forêt dense, galeries forestières, marges de marais. Généralement arborescent, parfois de haute taille, toujours gracieux. Feuilles par 5 à 8 ; corolles à tube vert et lobes jaunes.

.3 — **Plumiera** L. : Frangipanier.

— 1. **P. alba** L. s.e. — Zt ! Zé ! : planté communément dans les jardins d'agrément, surtout en zone subéquatoriale. Nombreuses formes horticoles ; fleurs blanches, à gorge \pm jaune, rouges, roses ou mauves ; feuilles \pm larges.

.4 — **Vinca** L. (*Lochnera* Reichenb., FW. II : 37) : Pervenche.

— 1. **V. rosea** L. — Zt ! Zé ! : communément cultivé dans les jardins d'agrément ; devenu spontané ou même infestant sur certains points du littoral subéquatorial.

.5 — **Allamanda** L.

— 1. **A. cathartica** L. — Zé ! : assez communément cultivé dans les quartiers résidentiels. Grandes fleurs d'un jaune d'or.

- .6 — **Picalima** Pierre (FD : 245, FF. III : 174, FW. II : 40).
 .. Corolle atteignant 15 mm, lobes allongés, oblongs. Monocarpes
 atteignant 5/5 cm. 1. *elliottii*
 .. Corolle excédant 30 mm, lobes élargis, obovés. Monocarpes
 atteignant 15/12 cm. 2. *nitida*
 - 1. **P. elliottii** (Stapf) Stapf. — Zé : AR, dans le sous-bois des forêts
 denses.
 - 2. **P. nitida** Th. et H. Dur. — Zé ! : AR, dans les marges des
 forêts denses.

- .7 — **Pacouria** Aubl. (*Carpodinus* R. Br. + *Clitandra* Benth.,
Landolphia PB., *Vahadenia* Stapf, FW. II : 31-36). Corolles géné-
 ralement blanches, parfois bleutées (*C. dulcis*, diverses formes), à
 gorge jaune (*C. comorensis florida*) ou à base tachée de rouge (*C. caillei*),
 toujours ± flavescents, souvent fortement odorantes. Fruits mineurs
 et sphéroïdes (4/4 cm) à majeurs et obtusément pyriformes (10/8 cm),
 lisses (*C. caillei*), granuleux ou même verruculeux.
 .. Inflorescences terminales (parfois au sommet de rameaux abré-
 gés mais feuillus) :
 .. - Sous-inflorescences mal définies, inflorescences régulièrement
 ramifiées. Vrilles absentes. Feuilles et rameaux à fine pubes-
 cence grisâtre, ± promptement caduque :
 .. - .. Corolles mineures (12-24 mm), subtransparentes, à an-
 thères situées vers le sommet de leur tube. 1. *owariensis*
 .. - .. Corolles majeures (25-20 mm), opaques, à anthères situées
 vers la base de leur tube. 2. *comorensis*
 .. - Sous-inflorescences nettement définies, inflorescences irrégu-
 lièrement allongées. Vrilles présentes. Corolles majeures :
 .. - .. Corolles opaques ; sépales atteignant rarement 4 mm de
 longueur. Vrilles sur les inflorescences non dans les axes
 foliaires. Feuilles et rameaux à dense pubescence rous-
 sâtre, ± durablement persistante. 3. *guianensis*
 .. - .. Corolles charnues ; sépales excédant aisément 6 mm de lon-
 gueur. Vrilles sur les inflorescences et dans les axes
 foliaires. Feuilles et rameaux à fine pubescence grisâtre,
 ± promptement caduque. 4. *caillei*
 .. Inflorescences axillaires (fleurs parfois solitaires et apparem-
 ment terminales, parmi des feuilles non encore développées).
 Vrilles généralement présentes :
 .. - Anthères situées vers le sommet, ± évasé, du tube de la
 corolle. Feuilles et rameaux durablement tomenteux.
 .. - Anthères situées vers le milieu, ± renflé, du tube de la corolle.
 Feuilles et rameaux promptement glabres. 6. *cymulosa*
 - 1. **P. owariensis** (PB) G. Rob. : liane Gohine. — So ! G ! Zé ! :
 AC. Ecotypiquement variable. — *Landolphia heudelotii* A. DC. :
 héliophile, donc plutôt septentrional, ± frutescent et durablement
 pubescent. — *L. owariensis* PB. s.s. : sciaphile, donc plutôt méridi-
 onal, ± lianescent et promptement glabre.
 - 2. **P. comorensis** (Boj.) G. Rob. : Zaba. — Zt ! : AC. Ecotypi-
 quement variable. — *Landolphia florida* Benth. : plutôt sciaphile
 et méridional, forte liane, corolle à gorge jaune et tube aussi long que
 les lobes. — *L. senegalensis* (A. DC.) Kotschy et Peyr. : plutôt hélio-

phile et septentrional, arbrisseau lianescent, corolle entièrement blanche, à tube plus court que les lobes.

- 3. *P. guianensis* Aubl. : Doudou. — So ! G ! Zé : AR, mais banal et parfois grégaire. Ecotypiquement variable. — *P. amoena* (Hua) M. Pichon : plutôt héliophile et septentrional, corolles pubescentes, atteignant 3 cm de longueur totale. — *P. scandens* (Schum. et Thonn.) M. Pichon : plutôt sciaphile et méridional, corolles glabrescentes, atteignant 4 cm de longueur totale.

- 4. *P. caillei* (A. Chev.) G. Rob. — Go, Zé : AR.

- 5. *P. dulcis* (Sabine) G. Rob. — So ! G, Zé : AC. Variablement polymorphe.

- 6. *P. cymulosa* (Benth.) G. Rob. — Zé ! : AC. Variablement polymorphe.

. 8 — *Arduina* Mill. (*Carissa* L., FSG : 445, FW. II : 32).

- 1. *A. carandas* (L.) K. Schum. — G, Zé ! : AC, souvent ± grégaire sur sols pauvres et sous climat frais.

. 9 — *Pleiocarpa* Benth. (FF. III : 172, FW. II : 37).

- 1. *P. mutica* Benth. — Zt, Zé : R. Polymorphe mais, semble-t-il, très variablement, quant au nombre des monocarpes, à leur degré de soudure et à la longueur des corolles.

10 — *Rauwolfia* L. (FF. III : 164, FW. II : 38).

- 1. *R. vomitoria* Afz. — Go, Zé ! : AC, dans les peuplements cicatriciels, surtout ± près du littoral. Monocarpes solitaires ou géminés, libres ou ± soudés. Feuilles en général par 3.

11 — *Thevetia* L.

- 1. *T. nerifolia* Juss. — Zt ! Zé ! : communément cultivé dans les jardins d'agrément. Belles fleurs d'un jaune mat.

.II — APOCYNŌIDÉES. Corolle à base longue et plissée en spirale ou brève et ± campanulée, tubulaire ou même annulaire ; anthères supportées par une lame sagittée, leur connectif parfois velu, souvent prolongé ; appendicules épipétales ou interstaminaux souvent présents, très diversement (variablement ?) développés. Arbres (*Funtumia*) ; arbustes ± arborescents (*Pleioceras*, *Tabernaemontana* spp., *Voacanga*) ; arbrisseaux ± arbustifs, à belles fleurs (*Nerium*) ou, plus généralement, lianescents, rarement buissonnants ; sous-arbrisseaux volubiles (*Periploca*) ou géopyrophytiques (*Raphionacme*). Fruits, secs ou charnus, très généralement géminés.

Péricarpes secs :

.. Monocarpes uniformément étroits, linéaires à flagellés ; péricarpes minces :

.. — Corolle profondément lobée, sur beaucoup plus de sa demi-longueur :

.. — . . . Corolle à base cupulaire, le cône staminal exsert. Géopyrophytes à souche tubérisée. **Raphionacme** 12

.. — . . . Corolle à base campanulée, le cône staminal inclus. Arbrisseaux à rameaux grâciles. **Cryptolepis** 13

.. — Corolle brièvement lobée, sur beaucoup moins de sa demi-longueur :

- ..---Cône staminal exsert ; corolle à base cupulaire, petite.
 Arbustes \pm arborescents..... **Pleioceras** 14
- ..---Cône staminal inclus ; corolle à base tubulaire :
- ..---Corolle à base brève et limbe profondément évasé. Arbrisseaux pseudo-arbustifs ; feuilles non opposées...
 **Nerium** 15
- ..---Corolle à base longue et limbe immédiatement divisé.
 Feuilles toujours opposées :
- ..---Cône staminal exsert :
- ..---Lobes de la corolle, claire, subégaux et longs.
 Arbrisseaux dressés. Graines nues. **Malouetia** 16
- ..---Lobes de la corolle, sombre, inégaux et courts.
 Arbrisseaux lianescents. Graines plumeuses...
 **Isonema** 17
- ..---Cônes staminal inclus ; lobes de la corolle, claire, subégaux. Arbrisseaux lianescents. Graines plumeuses :
- ..---Corolle à gorge indifférenciée, parfois légèrement évasée..... **Baissea** 18
- ..---Corolle à gorge pourpre, sinon nettement étranglée
 **Alafia** 19
- ..Monocarpes diversement renflés, lancéolés à fusiformes :
- ..---Péricarpes coriaces ; graines non aristées :
- ..---Corolle à base brièvement annulaire. Péricarpes lisses, souvent nigrescents. Sous-arbrisseaux volubiles. **Periploca** 20
- ..---Corolle à base profondément campanulée. Péricarpes côtelés, submembraneusement ailés. Arbrisseaux lianescents..... **Cryptostegia** 21
- ..---Péricarpes lignifiés ; graines plumeusement aristées :
- ..---Petites fleurs, à corolle urcéolée. Arbres médiocres.....
 **Funtumia** 22
- ..---Grandes fleurs, à corolle campanulée. Arbrisseaux lianescents..... **Strophantus** 23
- Péricarpes charnus :
- ..Corolle à tube lisse et long, évasé au delà du cône staminal.
 Arbrisseaux..... **Callichilia** 24
- ..Corolle à tube spiralé. Arbustes :
- ..---Cône staminal exsert du tube relativement court (2-3 cm) ; calice gamosépale..... **Voacanga** 25
- ..---Cône staminal inclus dans le tube très long (6-12 cm) ; calice dialysépale..... **Tabernaemontana** 26

12 — Raphionacme Harv. (FW. II : 53).

- 1. **R. brownii** Sc. Ell. — Zt : banal mais R, sur sols nus, paraissant après le passage des feux. Tiges dressées, branchues ; feuilles linéaires à filiformes ; cymes terminales, corolles roses à pourprées, larges ou longues de 4 à 12 mm : monocarpes atteignant 150/5 mm. Tubercule comestible.

13 — **Cryptolepis** R. Br. (FW. II : 53). Plantes glabres, fleurs en cymes, corolles jaunes.

..Port dressé, tiges \pm rigides ; corolles mineures (3 + 4 mm) ; fruits mineurs (70/4 mm)..... 1. **nigritana**

..Port lianescent, tiges \pm volubiles ; corolles majeures (5 + 12 mm) ; fruits majeurs (180/6 mm)..... 2. *sanguinolenta*
 - 1. *C. nigritana* NE.Br. — Zt! : C, en savane hautement herbue.
 - 2. *C. sanguinolenta* (Lindl.) Schltr. — G, Zé : AR. Peut être une simple forme, normalement développée, du précédent.

14 — *Pleoceras* Baill. (FD : 245, FF. III : 166, FW. II : 36).

- 1. *P. barteri* Baill. — Zé! : AC, surtout près du littoral. Fleurs petites et jaunes en inflorescences terminales, \pm longues et lâches ; nombreux staminodes subfiliformes.

15 — *Nerium* L. (+ *Adenium* Roem. et Schult., FSG : 445, FW. II : 29). Corolles d'un rose voyant ou, plus rarement, blanches.

..Rameaux charnus, feuilles en spirale dense. Gorge de la corolle portant des appendicules pétaloïdes minimes à bilobés.....

..... 1. *obaesum*

..Rameaux subherbacés, feuilles en verticilles ternaires. Gorge de la corolle portant des appendicules pétaloïdes laminaires et laciniés..... 2. *oleander*

- 1. *N. obaesum* Forsk. : Honghel. — Ds! : AR, localisé sur sols dallés vers sa limite S, parfois planté, très ornemental.

- 2. *N. oleander* L. : Laurier-rose, Oléandre. — D! S! : planté dans les jardins résidentiels.

16 — *Malouetia* A. DC. (FW. II : 49).

- 1. *M. heudelotii* A. DC. — G, Zé : AC, en Guinée française, rare ailleurs. Rameaux très glabres, purpurascents ; corolles blanches ou roses, assez grandes (12 + 13 mm).

17 — *Isonema* R. Br. (FW. II : 49).

- 1. *I. smeathmanii* Roem. et Schult. — G, Zé! : C, dans les brousses paralittorales. Corolles extérieurement d'un jaune ou rouge orangé \pm sombre, intérieurement lie de vin ; rameaux jaunâtrement ou roussâtrement tomenteux.

18 — *Baissea* A. DC. s.e. (+ *Motandra* A. DC, *Oncinotis* Benth., FW. II : 45-47). Monocarpes toujours largement écartés.

..Inflorescences terminales, \pm allongées. Corolles tomentelleuses.

..... 1. *guineensis*

..Inflorescences axillaires, \pm condensées. Corolles glabres.....

..... 2. *multiflora*

- 1. *B. guineensis* (A. DC.) G. Rob. — Zé! : AC, en halliers cicatriciels ou pionniers (bokas dallés). Fleurs à corolle blanche, petite (8 mm).

- 2. *B. multiflora* A. DC. — Zt! Zé! : C, collines rocailleuses au N, latérites en carapace ou gravillons au S. Variable. — 0011, variablement pubescent et florifère, corolles mineures et jaunes = *Oncinotis gracilis* Stapf : forêts secondaires. — 1.1., roussâtrement, densément et durablement pubescents. 1.1., corolles mineures. 1010, fleurs variablement nombreuses et colorées = *B. breviloba* Stapf : forêts de montagne. — 1111, fleurs peu nombreuses et jaunes = *B. axillaris* Hua : forêts de montagne. 1222, fleurs très nombreuses, majeures, diversement rosées = *B. multiflora* s. s. : banal partout,

sauf en forêt dense. — **2011**, glabrescent, corolles jaunes. **2001**, fleurs \pm nombreuses et moyennes = *Oncinotis campanulata* K. Schum. : forêt dense. — **2211**, fleurs très nombreuses et petites = *O. nitida* Benth. : brousses subéquatoriales paralittorales.

19 — Alafia Thou. (+ *Holalafia* Stapf, FW. II : 42 et 43).

- .. Corolle atteignant 12 mm de longueur, à gorge pourpre. Monocarpes largement divergents..... 1. *barteri*
- .. Corolle excédant 24 mm de longueur, à gorge pâle. Monocarpes variablement rapprochés..... 2. *multiflora*
- 1. **A. barteri** Oliv. — Zé! : AC, marges N et SE des forêts denses. Variable. — *A. barteri* s.s. : corymbes denses, corolle très odorante, vivement jaune ou blanche en dehors de la gorge. — *A. benthamii* Stapf : corymbes pauvres, corolle peu odorante, blanchâtre ou jaunâtre.
- 2. **A. multiflora** (Stapf) M. Pichon. — Zé : R, en forêt dense.

20 — Periploca L. (+ *Omphalogonus* Baill., *Taccazea* Decne., FW. II : 52). Fleurs axillaires.

- .. Corolle pâle; couronne staminale simple à prolongements subflagellés, simples. Tiges et rameaux pubescents; fleurs, \pm en panicules..... 1. *apiculata*
- .. Corolle sombre : Tiges et rameaux glabres :
 - .. -- Couronne staminale simple à prolongements subflagellés, bifides. Fleurs, \pm en cymes..... 2. *nigrescens*
 - .. -- Couronne staminale double à divisions brèves, bilobulées. Fleurs, \pm en panicules..... 3. *calophylla*
- 1. **P. apiculata** (Oliv.) G. Rob. — Zt! Zé! : AR, dans les halliers, ripicoles au N, cicatriciels au S. Variable. — *Taccazea barteri* Baill. : glabre, sauf sur les rameaux. — *T. nigritana* NE. Br. : velu, sauf sur le calice. — *T. viridis* A. Chev. : velu sur les rameaux, feuilles et calices. Corolles généralement petites (6-8 mm) et d'un jaune verdâtre, parfois taché ou suffusé de mauve.
- 2. **P. nigrescens** Afz. — Zt! Zé! : AC, dans les halliers ripicoles au N, cicatriciels au S. Feuilles, rameaux, corolles, péricarpes, en général fortement nigrescents; corolle vivante extérieurement d'un rouge noirâtre, intérieurement d'un brun noir, médiocre (8-12 mm), à préfloraison spiralee, épanouissement rétrofléchi.
- 3. **P. calophylla** (Baill.) G. Rob. — Zé : AR, en marge des forêts denses. Feuilles parfois en verticilles ternaires; corolles extérieurement d'un rouge sombre, intérieurement d'un violet brun, sauf à la gorge, d'un jaune vif, assez grandes (12-16 mm).

21 — Cryptostegia Boj.

- 1. **C. cf. madagascariensis** Boj. — Gs! : localisé dans un bois sacré (Bahono, Ferkessédougou E). Rameaux florifères abrégés; feuilles à long pétiole et limbe mince (vieilli); fruits submembraneusement côtelés à subailés.

22 — Funtumia Stapf (FD : 245, FF. III : 168, FW. II : 43) : Caoutchouc d'Afrique.

- 1. **F. africana** (Benth.) Stapf. — Zé! : AC, forêts secondaires mais aussi sous-bois des forêts primaires. Légèrement polymorphe. — *F.*

africana s.s. : fleurs majeures (10-15 mm) ; — *F. elastica* (Preuss) Stapf : ovaire duveteux (serait la seule forme donnant du caoutchouc commercialisable). — *F. latifolia* Stapf : ovaire glabre.

23 — Strophanthus DC. (FW. II : 47).

- .. Fleurs, par 12 et plus, en corymbes denses. Lobes de la corolle ± mineure et verdâtre, finement flagellés..... 1. *hispidus*
 - .. Fleurs, par 4 ou moins, en fascicules brefs (parfois développés avant les feuilles et, très longuement, pseudo-racémeux) :
 - .. -- Lobes de la corolle, majeure et ± nacrée, longuement flagellés..... 2. *sarmentosus*
 - .. -- Lobes de la corolle, grande et ± rouge, obtusément aigus..... 3. *gratus*
- 1. **S. hispidus** DC. — So ! G ! Zé ! : AC, souvent grégaire, parfois protégé ou même planté. Variable. — *S. barteri* Franch. : rameaux et feuilles glabres, flagelles assez courts, forme ± naine, subéquatoriale. — *S. hispidus* s.s. : hispiduleusement et densément velu, flagelles très longs, partout. — *S. preussii* Engl. et Pax : rameaux et feuilles glabrescents ou scabriduleux, flagelles très longs, subéquatorial.
- 2. **S. sarmentosus** DC. — Zt ! Zé ! : AC, souvent ± grégaire, cultivé parfois comme plante d'ornement.
- 3. **S. gratus** Franch. — Zé ! : AR. Seul *Strophanthus* utilisable en pharmacopée.

24 — Callichilia Stapf (FW. II : 38).

- 1. **C. barteri** Stapf s.e. — Zé ! : AR. Variable. — *C. barteri* s.s. : port ± buissonnant, feuilles pétiolées. — *C. subsessilis* Stapf : port ± lianescent, feuilles sessiles.

25 — Voacanga Thou. (FF. III : 180, FW. II : 41).

- .. Lobes de la corolle oblancéolés. Feuilles ± lancéolées, apicalement subacuminées..... 1. *africana*
 - .. Lobes de la corolle flabellés. Feuilles ± obovées, apicalement arrondies..... 2. *obtusa*
- 1. **V. africana** (Benth.) Stapf — G, Zé ! : AR, sous-bois et formations cicatricielles.
- 2. **V. obtusa** K. Schum. — So ! G, Zé ! : AC, ± ripicole et sciaphile.

26 — Tabernaemontana L. (*Conopharyngia* G. Don + *Gabunia* K. Schum., FD : 245, FF. III : 178, FW. II : 39-40).

- .. Lobes de la corolle ± linéairement lancéolés ; calice à lobes courts. Fruit devenant rouge orangé, ± longuement ovoïde, mineur (5 cm). Port lianescent..... 1. *glandulosa*
 - .. Lobes de la corolle ± étroitement spatheolés. Fruit demeurant jaune verdâtre, ± obliquement sphéroïde. Port arborescent :
 - .. -- Calice à lobes abrégés (4-6 mm). Fruit majeur (10 cm)..... 2. *durissima*
 - .. -- Calice à lobes subfoliacés (8-24 mm). Fruit mineur (5 cm)..... 3. *longiflora*
- 1. **T. glandulosa** (Stapf) M. Pichon — Zé ! : AR, en forêt dense.
- 2. **T. durissima** Stapf — Zé ! : AR, dans les boisements secondaires.

Variable. — *T. crassa* (Stapf) M. Pichon : fleurs mineures (3 cm), charnues. — *T. durissima* s.s. : fleurs majeures (6 cm.), épaisses.
 - 3. *T. longiflora* Benth. — Zé ! : AR, mêlé au précédent.

III — ASCLEPIOÏDÉES. Androcée développé en une couronne complexe, insérée à la limite de la corolle et du pistil, soudée avec ce dernier, parfois soudée aussi avec la base de la corolle ; celle-ci étoilée à utriculaire, minime ou très grande, terne ou brillamment colorée, parfois de teintes très sombres. Arbrisseaux, géopyrophytiques à volubiles, parfois nains, pseudo-arborescents dans un seul genre (*Calotropis*) ; latex toujours abondant, laiteux ou sirupeux ; épidermes, glabres ou velus, toujours d'un vert \pm glauque.

- Monocarpes allongés, leur sommet aminci \pm finement pointu :
 .. Monocarpes lisses et 6 à 18 fois plus longs que larges :
 ..-- Corolle à préfloraison valvaire ou très faiblement imbriquée, les lobes \pm profondément séparés. Fleurs solitaires à ombellées, petites (4-8 mm), la corolle, blanche ou verdâtre, tachée ou suffusée de mauve :
 ..--.. Sous-arbrisseaux dressés à souche \pm tubérisée :
 ..--..-- Lobes pétales obovés, \pm largement rétrofléchis. **Schizoglossum** 27
 ..--..-- Lobes pétales lancéolés, \pm étroitement contigus. **Brachystemma** 29
 ..--.. Arbrisseaux dressés à souche \pm ligneuse. Lobes pétales ovales. **Dalzielia** 28
 ..-- Corolle à préfloraison spiralée ou très nettement imbriquée :
 ..--.. Corolle à base non urcéolée :
 ..--..-- Corolle à base cupulaire beaucoup plus courte que les lobes :
 ..--..--.. Lobes pétales étrécis, leur corps \pm rubané. Sous-arbrisseaux à tiges volubiles, \pm graciles :
 ..--..--..-- Corolle d'un blanc \pm verdâtre. Fleurs peu nombreuses en cymes \pm ombellées. **Cynanchum** 30
 ..--..--..-- Corolles d'un violet \pm sombre. Fleurs densément groupées, en grappes \pm composées. **Tylophora** 31
 ..--..--.. Lobes pétales élargis, leurs marges \pm incurvées. Fleurs solitaires à ombellées :
 ..--..--..-- Corolle d'un blanc \pm verdâtre, lobes pétales ovales. Sous-arbrisseaux à tiges lisses, \pm graciles :
 ..--..--..--.. Corolles non odorantes. Feuilles présentes ou tiges dressées ; ombelles \pm pauciflores et pédonculées. **Leptadenia** 32
 ..--..--..--.. Corolles très odorantes. Feuilles absentes et tiges lianescentes (souvent très charnues) ; ombelles \pm multiflores et sessiles. **Sarcostemma** 33
 ..--..--..--.. Corolle d'un violet \pm sombre, lobes pétales lancéolés. Sous-arbrisseaux à tiges grasses \pm ailées. **Caralluma** 34
 ..--..--.. Corolle à base campanulée, presque aussi longue que les lobes, d'un blanc \pm verdâtre. Fleurs petites à minimes, en cymes ombellées :

- Lobes pétales rétrofléchis, leurs marges largement recourbées. Tiges \pm robustes, lignifiées, tomenteluses. Feuilles largement ovales ou cordiformes. **Gymnema** 35
- Lobes pétales dressés, leurs marges étroitement involutées. Tiges \pm graciles, herbacées, glabres. Feuilles étroitement ovales ou oblongues. **Secamone** 36
- Corolle à base tubulairement urcéolée, d'un violet \pm sombre (diversement taché ou varié)..... **Ceropegia** 37
- .. Monocarpes ornés ou 2 à 4 fois plus longs que larges :
- ..- Monocarpes longuement et densément tuberculés ou, très rarement, lisses :
- Corolle étoilée, d'un blanc \pm mauve. Sous-arbrisseaux dressés, branchus, petits, grisâtrement et finement pubescents; feuilles \pm étroitement lancéolées. **Glossonema** 38
- Corolle campanulée. Sous-arbrisseaux lianescents, rameux, étendus..... **Pergularia** 39
- ..- Monocarpes longitudinalement et brièvement côtelés ou, plus généralement, lisses. Corolle campanulée, d'un blanc \pm verdâtre. Sous-arbrisseaux lianescents, rameux, vigoureux; feuilles triangulairement \pm cordiformes. **Marsdenia** 40
- Monocarpes dilatés, leur sommet obtus \pm largement arrondi :
- .. Fleurs atteignant 20 mm de diamètre. Port dressé :
- ..- Corolle étoilée, lobée jusque vers sa base. Arbrisseaux \pm buissonnants..... **Asclepias** 41
- ..- Corolle campanulée, lobée jusque vers sa mi-hauteur. Arbrisseaux \pm pseudo-arborescents, à rameaux blanchâtres et larges feuilles charnues. Monocarpes semi-lunairement ballonnés..... **Calotropis** 42
- .. Fleurs excédant 30 mm de diamètre, en cymes pauvres. Sous-arbrisseaux volubiles..... **Oxystelma** 43

27 — Schizoglossum E. Mey. (+ *Xysmalobium* Auct. nec R. Br., FW. II : 58).

- .. Corolles atteignant 4 mm de longueur. Fleurs en fascicules \pm glomérulés; feuilles, en général, aciculaires.. 1. *angustissimum*
- .. Corolles atteignant 6 mm de longueur :
- ..- Fleurs en panicules \pm abrégées; feuilles, en général, lancéolées..... 2. *petherickianum*
- ..- Fleurs en ombelles \pm sessiles; feuilles, en général, oblancéolées..... 3. *heudelotianum*
- 1. **S. angustissimum** K. Schum. — Zt, Zé : R, dans les savanes hautement herbues. Glabrescent.
- 2. **S. petherickianum** Oliv. — Zt.E : non encore signalé d'A. O. F. Densément pubescent à blanchâtrement tomenteux.
- 3. **S. heudelotianum** (Decne.) G. Rob. — Zt! : AR, en forêt sèche et claire, envahie de hautes herbes.

28 — Dalzielia Turrill (FW. II : 61).

- 1. **D. oblanceolata** Turrill — Go : R, dans les rochers de rapides ou falaises. Feuilles étroitement et longuement oblancéolées.

29 — Brachystelma R. Br. (FW. II : 65).

- 1. **B. bingeri** A. Chev. — Zt ! : R. Feuilles très variables, généralement assez larges.

30 — Cynanchum L. (+ *Pentatropis* R. Br., FW. II : 54).

.. Corolle atteignant 4 à 6 mm de longueur. Ombelles composées de 4 à 12 fleurs. Tiges ± gracieuses, à feuilles assez grandes, obtusément hastées..... 1. *adalinae*
 .. Corolle atteignant 8 à 10 mm de longueur. Ombelles réduites à 1 ou 2 fleurs. Tiges ± charnues, à feuilles très petites, suborbiculairement ovales..... 2. *spirale*

- 1. **C. adalinae** (K. Schum.) K. Schum. — Zt, Zé : AR, en halliers ± ripicoles...

- 2. **C. spirale** Forsk. — Ds ! : R, dans les laisses du Sénégal.

31 — Tylophora R. Br. (FW. II : 59). Probablement à réunir au genre précédent ; de nombreuses formes, rares, intermédiaires, douteusement spécifiables, l'y relie. — *T. deightonii* Hutch. et Dalz. : signalé du Sierra Leone, corolles d'un jaune pâle, fleurs fasciculées. — *T. liberica* NE. Br. : signalé du Liberia, corolles claires, d'un violet ± verdâtre, fleurs glomérulées. — *T. oculata* NE. Br. : signalé du Sierra Leone, corolles verdâtres à gorge mauve, fleurs en ombelles géminées, ± glomérulées.

.. Corolle atteignant 6 mm de longueur. Grappe généralement simple :

.. - Corolle claire, d'un violet ± verdâtre. Fleurs gracieusement fasciculées sur l'axe commun. Feuilles étroitement linéaires à lancéolées. Port médiocrement buissonnant.. 1. *orthocaulis*

.. - Corolle sombre, d'un rouge ± pourpre. Fleurs densément glomérulées sur l'axe commun. Feuilles variablement suborbiculaires à ovales. Port gracieusement lianescent. 2. *silvatica*

.. Corolle excédant 12 mm de longueur, sombre, d'un violet ± pourpre. Grappe généralement composée. Feuilles variablement suborbiculaires à ovales. Port vigoureusement lianescent.

..... 3. *conspicua*

- 1. **T. orthocaulis** K. Schum. — Zé, M : R.

- 2. **T. silvatica** Decne. — G, Zé ! : AC, en halliers cicatriciels ou pionniers.

- 3. **T. conspicua** NE. Br. — Zé : R, en sites de montagne ou falaise.

32 — Leptadenia R. Br. (FSG : 448, FW. II : 63).

.. Feuilles suborbiculaires à étroitement hastées. Tiges variablement volubiles..... 1. *heterophylla*

.. Feuilles rudimentaires ou totalement nulles. Tiges hautement dressées..... 2. *pyrotechnica*

- 1. **L. heterophylla** (Del.) Decne. — D ! Zt ! Zé ! : C, ± rudérale, sur sols pauvres et nus. Variable. — *L. heterophylla* s.s. : corolles mineures (2-4 mm), feuilles étroites. — *L. lancifolia* Decne. : corolles majeures (4-6 mm), feuilles larges.

- 2. **L. pyrotechnica** (Forsk.) Decne. : Sabèï — D ! : C, sabulicole en marge des grands fleuves.

33 — Sarcostemma R. Br. (FW. II : 58).

— 1. *S. viminalis* R. Br. — Zt ! Zé : AR, bien que banal, en halliers, sur sols \pm arides.

34 — Caralluma R. Br. (FW. II : 65). Plantes grasses, ressemblant à certaines formes horticoles, du genre *Stapelia* (que l'on peut rencontrer, parfois, dans des jardins d'agrément). Les fleurs de ce dernier genre ont toujours une corolle campanulée, parfois double (par accroissement de la couronne staminale), non pas étoilée.

.. Fleurs éparses, mineures (4-8 mm), \pm solitaires. Tiges obtusément pluri-anguleuses, atteignant 1 à 3 dm de hauteur. 1. *decaisneana*

.. Fleurs terminales, majeures (12-16 mm), \pm nombreuses. Tiges onduleusement quadri-aillées, atteignant 6 à 18 dm de hauteur.

..... 2. *tombuctuensis*
— 1. *C. decaisneana* NE. Br. — D, Sd ! : AC, sur sols pulvérulents, pauvres. Odeur déplaisante.

— 2. *C. tombuctuensis* (A. Chev.) NE. Br. — D ! : AC, grégaire, sur sols détritiques et caillouteux, en pied de falaises.

35 — Gymnema R. Br. (FW. II : 58).

— 1. *G. silvestre* R. Br. — Zt ! Zé : AC, en halliers ripicoles et ensoleillés.

36 — Secamone R. Br. (FW. II : 54).

— 1. *S. myrtifolia* Benth. — G ! Zé ! + AC, halliers ensoleillés, ripicoles au N, cicatriciels au S.

37 — Ceropegia L. (FW. II : 61). Toutes les transitions paraissent exister dans ce grand genre, aux fleurs très compliquées, depuis le géophyte nain et dressé, à racine tubérisée, feuilles minimes, fleurs petites, jusqu'à la grande liane, à rameaux épais, grandes feuilles, fleurs géantes. En A. O. F., ces plantes sont rares ; 3 de nos 6 espèces ne sont même connues que par un seul spécimen.

.. Corolle ouverte, les lobes \pm largement écartés depuis leur base.

Feuilles rudimentaires à étroitement lancéolées :

.. -- Corolle atteignant 2 cm de longueur totale, sombrement violettes. Tiges dressées, naines..... 1. *tourana*

.. -- Corolle excédant 4 cm de longueur totale :

.. -- .. Corolle moyenne (25 + 25 mm) :

.. -- .. -- Corolle sombrement violette. Tiges dressées, brèves..

..... 2. *campanulata*

.. -- .. -- Corolle variablement orangée. Tiges graciles, volubiles.

..... 3. *pedunculata*

.. -- .. Corolle géante (50 + 70 mm), verdâtrement mauve. Tiges dressées, brèves..... 4. *tamalensis*

.. Corolle mi-close, les lobes \pm longuement soudés depuis leur sommet, sombrement violettes. Feuilles ovales à largement elliptiques. Port \pm lianescent :

.. -- Corolle atteignant 15 + 15 mm de longueur. Plantes glabres et \pm charnues..... 5. *aristolochioides*

.. -- Corolle atteignant 20 + 40 mm de longueur. Plantes graciles et \pm pubescentes (au moins sur la face inférieure des limbes foliaires)..... 6. *peulhorum*

- 1. *C. tourana* A. Chev. — Zé.M : récolté vers 900 m, dans la haute vallée de la Sassandra. Lobes de la corolle hérissés de longues soies pourpres.
- 2. *C. campanulata* G. Don — Zé. E : récolté (jadis) dans la plaine d'Accra.
- 3. *C. pedunculata* Turrill — S.E : récolté plusieurs fois, dans le Gourma et le pays mossi.
- 4. *C. tamalensis* WW. Smith — So : récolté une seule fois près de Tamalé. Sous deux formes mêlées. — *C. porphyrotricha* WW. Smith : feuilles nulles (à la floraison), lobes pétales sétuleusement hérissés. — *C. tamalensis* s.s. : feuilles développées (à la floraison), lobes pétales glabres.
- 5. *C. aristolochioides* Decne. — Zt ! Zé.M : AC.
- 6. *C. peulhorum* A. Chev. — So ! G, Zé.M : AR.

38 — *Glossonema* Decne. (FW. II : 55).

- 1. *G. nubicum* Decne. — D ! S ! : AC, dans les terrains rocailloux ou caillouteux, ± profondément ensablés.

39 — *Pergularia* L. (+ *Daemia* R. Br., *Telosma* Coville, FW. II : 55 et 59).

- .. Corolles atteignant 10 mm de longueur, blanches à taches mauves. Plantes velues ; feuilles suborbiculaires ; inflorescences en corymbes..... 1. *tomentosa*
- .. Corolles atteignant 20 mm de longueur, jaunes à gorge pourpre. Plantes glabres ; feuilles ovales ; inflorescences en ombelles.. 2. *africana*
- 1. *P. tomentosa* L. — D ! Zé ! : AC. Géographiquement dimorphe. — *P. extensa* (R. Br.) NE. Br. : forme subéquatoriale, à pubescence fine, presque veloutée. — *P. tomentosa* s.s. : forme saharienne, laineusement tomenteuse.
- 2. *P. africana* NE. Br. — Zt et Zé : R, dispersé, très homogène, sur une aire très étendue.

40 — *Marsdenia* R. Br. (FW. II : 60).

- .. Inflorescences en grappes composées, ± brièvement paniculées. Plantes promptement glabrescentes..... 1. *latifolia*
- .. Inflorescences en cymes :
- .. - Cymes pédonculées, parfois composées. Plantes durablement velues..... 2. *crinita*
- .. - Cymes subsessiles, nettement ombellées. Plantes promptement glabrescentes..... 3. *abyssinica*
- 1. *M. latifolia* (Benth.) K. Schum. — Zt, Zé ! : AR, sur une aire étendue et disjointe.
- 2. *M. crinita* Oliv. — Zé. W : R.
- 3. *M. abyssinica* (Hochst.) Schlechter — Zé.E : R.

41 — *Asclepias* L. (+ *Kanahia* R. Br., FW. II : 55 et 56).

- .. Fleurs en grappes condensées. Corolle blanche, intérieurement velue, très odorante..... 1. *laniflora*
- .. Fleurs en cymes ombellées. Corolles intérieurement glabres, non odorantes :

- ...--Corolle blanche et mauve. Plantes sauvages..... 2. *lineolata*
 ...--Corolle jaune et rouge. Plantes cultivées..... 3. *curassavica*
 - 1. **A. laniflora** Forsk. — Zé! : AR, grégaire, sur les bancs de sable, dans le lit des larges cours d'eau. Port buissonnant, feuilles étroites et très longues.
 - 2. **A. lineolata** Schlechter — So! G : AR, en savane herbue. Variable. — *A. foliosa* NE. Br. : mineur, à racine tubérisée, feuilles linéaires ± scabriduleuses, fruit stipité, obtusément ovoïde. — *A. lineolata* s.s. : buissonnant, à racines fusiformes, feuilles oblongues, à base ± élargie ou même auriculée, scabriduleuses au moins sur leurs marges, fruit ellipsoïde. — *A. semilunata* NE. Br. : dressé, innovations densément tomenteuses, feuilles linéaires, fruit semi-lunaire, densément sétuleux. — *A. solstitialis* A. Chev. : buissonnant, très glabre, feuilles linéaires, fruit assez longuement fusiforme.
 - 3. **A. curassavica** L. — G, Zé : plante d'ornement qui semble assez peu cultivée de nos jours.

42 — Calotropis R. Br. (FSG : 448, FW. II : 56).

- 1. **C. procera** (Willd.) R. Br. — D! Sd! : CC, dans tous les terrains vagues et les vieilles friches.

43 — Oxystelma R. Br. (WF. II : 55).

- 1. **O. bornouense** R. Br. — Zt, Zé : AC, au N le long des cours d'eau, sur les berges déboisées, au S en savane herbue.

.34 — LOGANIACÉES.

Plantes non laticifères. Corolle régulière, soit à 6-18 lobes (*Anthocleista*), soit à 4 ou 5 lobes; étamines insérées sur la corolle et alternant avec ses lobes, parfois toutes abortives sauf une (*Usteria*), leurs filaments distincts ou presque nuls, sinon coronairement soudés (*Anthocleista*). Ovaire supère, le calice caduc ou complètement indépendant du fruit mûr.

Plantes herbacées. Inflorescences ± longuement unilatérales (*Spigelioidées*). Fruit capsulaire, bilobé..... **Spigelia** .1

Plantes ligneuses. Inflorescences ± largement trichotomes :

..Fruit capsulaire :

...--Corolle à préfloraison valvaire. Graines nombreuses. Lianes (1 sépale agrandi, ± pétaloïde; 1 seule étamine par fleur).

..... **Usteria** .2

...--Corolle à préfloraison imbriquée. Arbustes :

...--Graines nombreuses. Etamines à insertion apicale et anthères exsertes..... **Nuxia** .3

...--Graines gémées. Etamines à insertion basale et anthères incluses..... **Mostuea** .4

..Fruit indéhiscent :

...--Graines nombreuses :

...--Péricarpe entièrement charnu. Corolle (polymère et à androcée ± coronaire) à préfloraison spiralée. Arbres (feuilles apicales, très grandes; bois très mou).....

..... **Anthocleista** .5

- ..--..Péricarpe intérieurement ligneux. Corolle à préfloraison valvaire. Arbustes ou lianes (à feuilles \pm nettement trinerviées)..... **Strychnos** .6
 ..--Graines solitaires. Corolle à préfloraison valvaire. Arbustes (à stipules \pm tubulairement géminés)..... **Gaertnera** .7

.1 — **Spigelia** L. (FW. II : 25).

- 1. **S. anthelmiae** L. — Zé! : AC dans les plantations ; mauvaise herbe américaine.

.2 — **Usteria** Willd. (FW. II : 24).

- 1. **U. guineensis** Willd. — So ! G ! Zé ! : AC, dans les halliers marginaux, de boqueteaux ou forêts denses.

.3 — **Nuxia** Lam. (*Lachnopylis* Hochst., FD : 244, FW. II : 20).

- 1. **N. mannii** Gilg. — G.M : AC, en falaises et sites rocheux, au-dessus de 800 m. Feuilles à marges parfois onduleusement crénelées, ce qui est exceptionnel dans l'ensemble des Rubiales.

.4 — **Mostuea** Didr. (+ *Coinochlamys* T. Anderss., FW. II : 20).

- ..Bractées minimes ou caduques. Plantes promptement glabrescentes :
 ..--Corolles mineures (5/1 mm, d'un orangé vif). Fruit arrondi, subglobuleux..... 1. *bucholzii*
 ..--Corolles médiocres (10/3 mm, blanches à gorge rouge). Fruit bilobé, subaillé..... 2. *hymenocardioides*
 ..Bractées ovales et involucrentes. Corolles majeures (20/6 mm, blanches). Fruit lobé, biglobuleux. Plantes durablement velues..... 3. *hirsuta*
 — 1. **M. bucholzii** Engl. — Zé! : R.
 — 2. **M. hymenocardioides** Hutch. et Dalz. — Go : R.
 — 3. **M. hirsuta** Baill. — Go : R.

.5 — **Anthocleista** Afz. (FD : 244, FF. III : 155, FSG : 434, FW. II : 18).

- 1. **A. nobilis** G. Don — So ! G ! Zé ! : C, dans toutes les formations secondaires, \pm ripicoles ou palustres au NNW. Variable. — 1.1., stipules spinescents, corolle mineure. 1010, pétiole \pm abrégé, nu, corolle variablement lobée = *A. nobilis* s.s. — 1211, pétiole subaillé, corolle profondément lobée = *A. vogelii* Planch. : forme subéquatoriale. — 22., stipules subcoriaces, pétiole subaillé. 2211, corolle mineure et longilobée = *A. kerstingii* Gilg. : forme septentrionale. — 2222, corolle majeure et brévilobée = *A. procera* Leprieur : forme djallonienne.

.6 — **Strychnos** L. (FSG : 436, FW. II : 21).

- ..Port \pm arborescent, sinon arbustif. Inflorescences terminales ou axillaires, pluriflores. Fruits \pm flavescents :
 ..--Inflorescences terminales, subpaniculées. Fruits excédant 10 cm de diamètre. Rameaux (en général) axillairement épineux..... 1. *spinosa*
 ..--Inflorescences axillaires, subglomérulées. Fruits atteignant 5 cm de diamètre. Rameaux toujours inermes.... 2. *innocua*

- .. Port \pm lianescent, sinon buissonnant. Inflorescences terminales et axillaires. Fruits \pm rubescents :
- .. -- Inflorescences pauciflores et grêles. Fruit excédant 8 cm de diamètre. Rameaux portant des aiguillons extra-axillaires. 3. *aculeata*
- .. -- Inflorescences pluriflores et denses. Fruit atteignant 4 cm de diamètre. Rameaux développant des vrilles corniculées... 4. *nigritana*
- 1. *S. spinosa* Lam. : Gângoro — Zt ! : AC dans les forêts sèches.
- 2. *S. innocua* Del. — Zt ! : AR, dans les forêts sèches. Corolles généralement \pm jaunes à verdâtres, alors qu'elles sont blanches dans les autres espèces. Variable. — *S. densiflora* Baill. : forme mineure, feuilles obtusément acuminées, aurait des fleurs très odorantes. — *S. trichisoides* Bak. : forme majeure, feuilles apicalement arrondies.
- 3. *S. aculeata* Solered. — Zé : AC dans les clairières de forêt dense.
- 4. *S. nigritana* Bak. — G ! Zé ! : AC, dans les brousses et halliers cicatriciels. Très variable, avec 3 formes principales. — *S. afzelii* Gilg : inflorescences pédonculées, fleurs mineures (6 mm). — *S. barteri* Solered. : inflorescences sessiles, fleurs majeures (12 mm). — *S. nigritana* s.s. : inflorescences pédonculées, fleurs majeures.
- .7 — *Gaertnera* Lam. (FD : 244, FF. III : 156, FW. II : 21).
- 1. *G. paniculata* Benth. — Zé ! : AC dans les peuplements cicatriciels.

.35 — RUBIACÉES.

Plantes non laticifères ; feuilles parfois verticillées ou irrégulièrement condensées au sommet des rameaux, plus généralement opposées, avec des stipules très visibles, reliant les pétioles. Corolle actinomorpe ou, par élongation inégale du tube, légèrement zygomorphe, incurvée ; étamines insérées sur la corolle et alternant avec ses lobes, 4 ou 5, rarement plus, les filaments, parfois très courts, toujours libres entre eux. Ovaire infère, le calice recouvrant \pm complètement le fruit mûr.

- Corolle presque entièrement divisée, anthères contiguës ou coalescentes. Fruit multiséminé, à déhiscence irrégulièrement apicale. I (p. 110)
- Corolle toujours longuement soudée, anthères distinctes et distantes :
- .. Graines très nombreuses dans chaque fruit :
- .. -- Fruits capsulaires, parfois globuleusement coalescents. II (p. 110)
- .. -- Fruits indéhiscent, toujours largement séparés :
- .. --.. Fruits fusiformes ou pluricarpellaires, les placentas séminifères allongés, variablement pariétaux ou pseudo-axillaires. III (p. 112)
- .. --.. Fruits globuleux et bicarpellaires, les placentas séminifères semi-globuleux, adaxialement peltés ou soudés :
- .. --.. -- Fruits déhiscent ou à péricarpe sec et friable. IV (p. 116)
- .. --.. -- Fruits indéhiscent et à péricarpe coriace ou charnu... V (p. 118)

- ..Graines peu nombreuses dans chaque fruit :
 ..—Placentas séminifères soudés, toujours visibles et charnus. VI (p. 119)
 ..—Placentas séminifères séparés, sinon secs ou nuls :
 ..--Fruits déhiscents ou à péricarpe sec et fragile. VII (p. 120)
 ..--Fruits indéhiscents et à péricarpe coriace ou charnu. VIII (p. 121)

...I — ARGOSTEMMOÏDÉES. Herbes minimes ou mineures, tiges le plus souvent simples, feuilles opposées, petites, sauf la ou les supérieures qui sous-tendent ou entourent une à plusieurs fleurs gracieusement pédicellées, petites.

.1 — *Argostemma* Wall. (FW. II : 132).

— 1. *A. pumilum* Benn. — Zé : RR, sur les rochers humides, généralement dans les montagnes.

.. II — CINCHONOÏDÉES. Arbres ou arbustes, à fleurs en larges panicules ou en capitules globuleux ; arbrisseaux, épiphytiques à pseudo-arbustifs et inflorescences densément spiciformes ou lianescentes et à fleurs en capitules globuleux, tous facilement reconnaissables. Graines membraneusement ailées, appendiculées ou marginées, dans les fruits déhiscents, secs et contigus ou (*Sarcocephalus*) charnus et soudés.

Fleurs distantes, inflorescences racémeusement paniculées. Corolles à préfloraison valvaire. Arbres \pm gracieux :

- ..Corolle à base cupulaire et lobes diversement appendiculés.
 Capsule s'ouvrant depuis son sommet. *Corynanthe* .2
 ..Corolle à base tubulaire et lobes non appendiculés. Capsule s'ouvrant depuis sa base *Cinchona* .3

Fleurs contiguës :

- ..Inflorescences densément spiciformes. *Hymenodictyon* .4
 ..Inflorescences globuleusement capitulées :
 ..--Corolle à préfloraison valvaire :
 ..--Corolle brièvement infundibuliforme. Capsules sèches \pm coalescentes. Rameaux inermes, port dressé. *Adina* .5
 ..--Corolle longuement infundibuliforme. Capsules sèches \pm séparées. Rameaux épineux (épines crochues), port lianescent. *Ourouparia* .6
 ..--Corolle à préfloraison imbriquée, longuement infundibuliforme. Capsules charnues \pm soudées. Rameaux inermes, port variable (buissonnant, arbustif, lianescent, arborescent). *Sarcocephalus* .7

.2 — *Corynanthe* Welw. (FF. III : 258, + *Pausinystalia* Pierre, FW. II : 70-71).

- ..Lobes pétales ovalemment appendiculés ; androgynécée faiblement exsert. 1. *pachyceras*
 ..Lobes pétales flagellaiement appendiculés ; androgynécée totalement inclus. 2. *yohimba*
 — 1. *C. pachyceras* K. Schum. — Zé ! : AC dans les forêts primaires.
 — 2. *C. yohimba* K. Schum. : Yohimbè — Zé : signalé sous une forme locale, non médicinale, du Sierra Leone et du Libéria.

.3 — *Cinchona* L (FD : 250) : Quinquina. Ce genre d'arbres producteurs de quinine, a été introduit en A. O. F., dans les montagnes subéquatoriales (Sérédou, près de Macenta, Tonkouy près de Man), semble végéter normalement au-dessus de 1.000 m.

.4 — *Hymenodictyon* Wall. (FD : 250, FF. III : 258, FW. II : 69). — 1. *H. excelsum* Wall. — Zé! : AR. Polymorphe. — *H. floribundum* (Hochst.) BL. Rob. : rupicole et souvent pseudo-arbustif, épis robustes et solitaires, immédiatement précédés par une paire de feuilles, longuement pétiolées, ± mineures et vivement colorées, pseudo-bractéaires. — *H. epidendron* Mildbr. : épiphytique et sublianescent, à épis groupés, ± fasciculés, signalé de Porto Novo a été retrouvé sur le mont Nimba.

.5 — *Adina* Salisb. (+ *Mitragyna* Korth, FD : 249, FF. III : 224, FSG : 474, FW. II : 98).

- .. Limbe calicinal cupulaire à dents presque nulles. Feuilles paucinerviées, ± larges et obtuses ± régulièrement espacées :
- .. -- Inflorescences ramifiées, capitules nombreux, ± penduleux, mineurs (20 mm). Port hautement arborescent, stipules géantes (atteignant 10/8 cm), feuilles très grandes (30/15 cm).
..... 1. *stipulosa*
- .. -- Inflorescences simples, capitules solitaires, ± dressés, majeurs (35 mm). Port bassement branchu; stipules banales, feuilles relativement petites (9/6 cm)..... 2. *inermis*
- .. Limbe calicinal divisé à lobes étroitement oblongs. Inflorescences simples, capitules solitaires, ± dressés, mineurs (25 mm). Port hautement arborescent, stipules banales, feuilles plurinerviées, ± étroites et lancéolées (12-15/3-5 cm) ± densément terminales..... 3. *microcephala*
- 1. *A. stipulosa* (DC.) G. Rob. : Bahia — Go! Zé! : C, ripicole et surtout paludicole.
- 2. *A. inermis* (Willd.) G. Rob. : Dioun — Zt! Zé! : C, ripicole et surtout paludicole. Corolles souvent mordorées.
- 3. *A. microcephala* (Del.) Hiern — Zt.E : AR à l'E du méridien de Banfora et strictement ripicole.

.6 — *Ourouparia* Aubl. (*Uncaria* Schreb., FW. II : 98).

- 1. *O. africana* (G. Don) K. Schum. — G, Zé! : AC, dans les formations secondaires ou cicatricielles. Variable. — *O. a. var. africana* : fleurs et capsules parfaitement sessiles. — *O. a. var. angolensis* Hiern : fleurs et capsules brièvement mais nettement pédicellées.

.7 — *Sarcocephalus* Afz. (FD : 249, FF. III : 228, FSG : 475, FW. II : 99).

- 1. *S. esculentus* Afz. : Bois d'or, Badi (arbres du S), Baro (arbrisseaux du N) — So! G! Zé! : AC, sur sols toujours ± humides. Polymorphe. — *S. badi* Aubrev. : arbre à fût droit des forêts ombrophiles. — *S. esculentus* s.s. : arbrisseau robuste, lianescent dans l'ombre des galeries ripicoles tropicales ou pseudo-buissonnant sur leurs marges, fruits rubescents, comestibles. — *S. pobeguini* Hua : arbre à fût médiocre, des boisements palustres guinéens ou périlanguinaires. — *S. vanderghuchtii* De Wild. : arbuste à rameaux flexueux des forêts palustres subéquatoriales.

.III — GARDENIÏDÉES. Arbres médiocres, arbustes, arbrisseaux buissonnants à lianescentes ou (*Stipularia*) herbes robustes à larges stipules et inflorescences entièrement involucrees. Fleurs parfois très grandes (*Gardenia* spp.), souvent très odorantes ou ornementales, rarement (*Urophyllum*) petites et verdâtres. Fruits bacciformes, très généralement composés de plusieurs carpelles, marginalement soudés, la cavité intérieure parfaitement ou imparfaitement cloisonnée, les placentas variablement pariétaux ou pseudo-axillaires et \pm charnus mais non pas globuleusement soudés ni peltés, les graines toujours très nombreuses.

- Rameaux ligneux, inflorescences non ou brièvement involucrees :
- .. Corolles à préfloraison valvaire :
 - .. -- Corolles atteignant 8 mm de profondeur, d'un blanc \pm verdâtre. Arbustes \pm pseudo-buissonnants, feuilles oblancéolées, généralement grandes (20/9 cm)..... **Urophyllum** .8
 - .. -- Corolles excédant 16 mm de profondeur, de teintes \pm vives. Feuilles ovales, médiocrement grandes :
 - .. -- .. Corolles tubulairement infundibuliformes. Arbrisseaux gracieusement lianescentes ; inflorescences à plusieurs bractées souvent involucreantes et colorées..... **Sabicea** .9
 - .. -- .. Corolles diversement hypocratériformes. Arbrisseaux robustement sarmenteux ; calices présentant souvent un lobe pseudo-foliaire et coloré..... **Mussaenda** 10
 - .. Corolles à préfloraison spiralee :
 - .. -- Fleurs solitaires ou anarchiquement groupées... **Gardenia** 11
 - .. -- Inflorescences trichotomes et régulièrement corymbiformes. (Arbustes, lobes sépalaires arrondis, latéralement recourbés ; anthères locellées)..... **Dictyandra** 12
- Tiges herbacées, inflorescences entièrement et largement involucrees, axillaires et sessiles, stipules largement concaves, grandes feuilles longuement obovées..... **Stipularia** 13

.8 — **Urophyllum** Wall. (FF. III : 260, FW. II : 103).

— 1. **U. hirtellum** Benth. — Zé : AR. Variable. — *U. afzelii* Hiern : forme de sous-bois, fleurs très petites et densément glomérulées, baies rouges puis noires, très petites. — *U. hirtellum* s.s. ; forme de lisière, inflorescences \pm pédonculées.

.9 — **Sabicea** Aubl. (FW. II : 104). Il existe de nombreuses formes de *Sabicea*, dont certaines peuvent être intermédiaires entre les deux espèces provisoirement admises ici.

- .. Bractées lancéolées, plus courtes que le calice..... 1. *venosa*
- .. Bractées involucreantes, plus longues que le calice..... 2. *vogelii*
- 1. **S. venosa** Benth. — Zé ! : C, dans les halliers cicatriciels \pm ensolleillés. Variable. — *S. angolensis* Welw. : feuilles à face inférieure densément et blanchâtrement pubescente. — *S. bracteolata* Wernham : fleurs solitaires. — *S. venosa* s.s. : inflorescences globuleuses à pluri-ombellulées.
- 2. **S. vogelii** Benth. s.e. — Zé ! : C, dans les halliers cicatriciels \pm ombreux. Très variable. — *S. calycina* Benth. : inflorescences glabres, les bractées \pm roses. — *S. capitellata* Benth. : face inférieure des feuilles blanchâtrement pubescente. — *S. cordata* Hutch. et Dalz. :

fleurs solitaires. — *S. ferruginea* Benth. : face inférieure des feuilles roussâtrement tomentelleuse. — *S. speciosa* K. Schum. : fleurs très velues, souvent sur le vieux bois. — *S. vogelii* s.s. : feuilles très longuement pétiolées.

10 — Mussaenda L. (FD : 251, FW. II : 100).

- .. Limbe de la corolle atteignant 25 mm de diamètre ; un lobe calicinal généralement foliacé..... 1. *frondosa*
- .. Limbe de la corolle excédant 50 mm de diamètre ; lobes calicinaux tous non foliacés..... 2. *elegans*
- 1. *M. frondosa* L. — G! Zé! : C. Très variable. — *M. afzelii* G. Don : sépale accru blanc, plantes velues. — *M. arcuata* Poir. : corolle à tube incurvé, gorge ± pourpre (la corolle, quant au reste, d'un jaune ± orangé, toute entière ainsi dans les autres formes). — *M. erythrophylla* Schum. et Thonn. : sépale accru rouge, plantes velues. — *M. isertiana* DC. : sépale accru blanc, plantes glabres.
- 2. *M. elegans* Schum. et Thonn. — G! Zé! : C. Peu variable. — *M. elegans* s.s. : glabrescent. — *M. nivea* A. Chev. : soyeusement velu, R.

11 — Gardenia Ellis (+ *Amaralia* Welw., *Macrosphyra* Hook. f., *Oxyanthus* DC., *Randia* Houst., FD : 250, FF. II : 238, 242 et 248, FSG : 458 et 462, FW. II : 72, 76, 77, 78 et 79). Il existe, en outre de celles que nous allons mentionner, un très grand nombre de formes de *Gardenia* (*Randia*, *Macrosphyra*, *Amaralia*, *Oxyanthus*... *Ceriscus*, *Massularia*, etc.). Certaines de ces formes, encore mal connues, peuvent être ± intermédiaires entre les espèces admises, provisoirement, ici, notamment entre : *G. tubiflora* et *G. genipaeiflora*, *G. calycina* et *G. nitida*, *G. imperialis* et *G. thunbergia*, *G. tigrina* et *G. malleifera*.

- .. Pédicelles graciles et longs ; fleurs solitaires ou géminées, corolles étroitement campanulées. Arbrisseaux ± pseudo-arbustifs :
- .. --Dents calicinales abrégées, aiguës ; corolles atteignant 10-15 mm de profondeur. Feuilles densément groupées sur des rameaux abortifs ; stipules spinescents (supra-axillaires sur le vieux bois, opposés ou non)..... 1. *dumetorum*
- .. --Dents calicinales allongées, flexueuses ; corolles atteignant 2-8 cm de profondeur. Feuilles régulièrement opposées sur des rameaux banals ; stipules ovales..... 2. *abbeokutae*
- .. Pédicelles trapus ou nuls :
- .. --Lobes pétales oblongs ou acuminés. Fleurs généralement groupées. Arbustes ± arborescents :
- .. --.. Corolles à base brève ou progressivement évasée ; limbe calicinal tubulaire et denticulé, persistant :
- .. --.. --Corolles atteignant 12-24 mm de profondeur, lobes ± étroitement oblongs, style entier, anthères ± exsertes. Fruits petits, lisses et subglobuleux (8-16 mm). Feuilles pétiolées, médiocres..... 3. *genipaeiflora*
- .. --.. --Corolles atteignant 3-6 cm de longueur, lobes (10-15 mm), ± largement acuminés, style bifide, anthères ± incluses. Fruits gros, fusiformes ou côtelés (5-9/3-7 cm). Feuilles sessiles, grandes (30/10 cm)... 4. *acuminata*

- Corolles à tube long et très grêle : limbe calicinal cupulaire et denté, caduc. Fruits moyens, obovoïdes ou stipités (3-5/2-4 cm)..... 5. *tubiflora*
- ..--Lobes pétales obovés ou arrondis :
- Corolle basalement élargie, ± urcéolée ; lobes calicinaux largement arrondis, grands et subcoriaces. Fruits ellipsoïdes. Arbrisseaux ± lianescents..... 6. *calycina*
- Corolle basalement tubulaire, ± hypocratériforme :
---Fleurs terminales et subterminales, fasciculées ou rapprochées. Corolle à limbe immédiatement divisé ; style très longuement exsert. Fruits sphériques. Arbrisseaux ± lianescents..... 7. *longistyla*
---Fleurs terminales et axillaires, solitaires ou geminées. Style peu longuement exsert :
---Corolle, souvent polymère, à limbe étalé, entièrement divisé. Limbe calicinal tubulaire et le demeurant, terminé par des dents rigides :
---Arbustes cultivés, ± grâciles, à feuilles luisantes, régulièrement opposées..... 8. *florida*
---Arbustes sauvages, ± noueux, à feuilles ternes, souvent subverticillées (par 3 ou +, rameaux eux-mêmes parfois ainsi, avec des stipules supra-axillaires fortement spinescentes). Fruit fusiforme..... 9. *thunbergia*
---Corolle, toujours pentamère, à limbe campanulé, marginalement lobé :
---Limbe calicinal long et tubulaire, à dents aiguës (parfois minimes) :
---Limbe calicinal caduc. Corolle blanche et pubescente, atteignant 4-8 cm de profondeur. Fruit sphéroïde. Arbuste ± arborescent, feuilles pubescentes, souvent par 3..... 10. *tigrina*
---Limbe calicinal persistant :
---Corolle glabre et blanche, massive, atteignant 15-25 cm de profondeur. Fruit fusiforme. Arbuste ± arborescent, feuilles largement obovées..... 11. *imperialis*
---Corolle pubescente ou pourprée, grâcile, atteignant 12-25 cm de profondeur. Fruit pyriforme (souvent ± côtelé). Arbrisseaux ± lianescents, feuilles obtusément oblancéolées..... 12. *macrantha*
---Limbe calicinal court ou fendu, persistant :
---Dents calicinales flexueusement subulées. Corolle diversement pubescente ou pourprée, atteignant 6-36 cm de profondeur. Fruit pyriforme (souvent ± côtelé). Arbustes ± arborescents..... 13. *malleifera*
---Lobes calicinaux longuement subfoliacés. Corolle uniformément glabre et blanche, atteignant 15-25 cm de profondeur. Fruit fusiforme. Arbrisseaux ± lianescents..... 14. *nitida*

- 1. *G. dumetorum* Retz. — Ds. E : AC en savane épineuse, à l'E du méridien de Greenwich.
- 2. *G. abbeokutae* Hiern — Zt ! Zé ! : AC, généralement en sites rocheux ou rocailleux. Variable. — *G. abbeokutae* s.s. : forme subéquatoriale à corolle majeure. — *G. sokotensis* Hutch. : forme tropicale à corolle mineure.
- 3. *G. genipaeiflora* (DC.) G. Rob. — Go.L, Zé : AR, dans les sous-bois ombreux. Corolles blanches, ± flavescents.
- 4. *G. acuminata* G. Don — Zé ! : AC, dans les sous-bois ombreux ou sur sol frais. Corolles blanches, striulées de rose, le tube très variablement allongé, les lobes peu variables.
- 5. *G. tubiflora* Andr. — So ! G ! Zé : AR, en marge de boisements ripicoles ou paludicoles et près des villages. Variable. — *Oxyanthus breviflorus* Benth. : tube très abrégé, récolté (une seule fois) près d'Accra. — *O. speciosus* DC. : feuilles à base symétriquement arrondie, banal dans toute l'aire et seul présent sur ses marges N. — *O. tenuis* Stapf : forme pauvre du précédent, à 10-20 fleurs par cyme, non pas 30 à 40 — *G. tubiflora* s.s. : feuilles à base inégalement subcordée. — *O. unilocularis* Hiern : forme exubérante du précédent, à 80-100 fleurs par cyme et grandes feuilles, localisé dans les forêts palustres subéquatoriales.
- 6. *G. calycina* G. Don — Zé ! : AR dans les formations secondaires. Anarchiquement variable : port ± lianescent en milieu ± ombragé ; lobes calicinaux, toujours très caractéristiquement persistants, ± longs et larges ; corolle ± profondément ou largement urcéolée, à fond blanc diversement taché ou suffusé de rouge ou de pourpre.
- 7. *G. longistyla* (DC.) Hook. — Zt ! Zé ! : AC, ripicole ou péripalustre. Port ± lianescent en milieu ± ombragé ; feuilles tomenteuses, ± gaufrées, ovales à obovées, sombres, ± nigrescentes ; fleurs solitaires ou fasciculées, formant des pseudo-corymbes parfois très larges.
- 8. *G. florida* L.f. : Gardénia des fleuristes — Zt ! Zé ! : cultivé dans les jardins d'agrément.
- 9. *G. thunbergia* L.f. : Bouré — Zt ! Zé ! : C, dans les savanes et clairières. Très variable. — *G. aqualla* Stapf et Hutch. : corolles mineures (3 + 2 cm). — *G. erubescens* Stapf et Hutch. : innovations densément pubescentes. — *G. jovis-tonantis* Hiern : majeur, corolle à 7-9 lobes (contre 5 à 7 dans les autres formes). — *G. ternifolia* Schum. et Thonn. : feuilles généralement par 3, ainsi que les stipules, suprapétiolaires, parfois très fortement et longuement spinescentes. — *G. triacantha* DC. : forme mineure du précédent, à feuilles souples et scabriduleuses, non pas coriaces et glabres. — *G. vogelii* Hook.f. : corolles majeures (14 + 8 cm).
- 10. *G. tigrina* (Welw.) Hiern — Zé ! : AC dans les sous-bois denses de forêts ± septentrionales ou sèches.
- 11. *G. imperialis* K. Schum. — So ! G, Zé : AR bien que banal, en sites palustres ± ombragés.
- 12. *G. macrantha* Roem. et Schult. — Go ! Zé : AC en forêt secondaire. Variable. — *Randia lane-polei* Hutch. et Dalz. : port plutôt pseudo-arbustif, corolle extérieurement tomenteuse, intérieurement rouge, fruit côtélé. — *G. macrantha* s.s. : port assez nettement lianescent, grandes stipules persistantes, corolle glabre et tachée de mauve. — *R. maculata* DC., forme non ou peu lianescente du précédent, à stipules mineures ou caduques.

- 13. **G. malleifera** Hook. — So ! G ! Zé ! : AR, dans l'ensemble, bien que banal, grégaire et visible de loin, généralement localisé au flanc de collines \pm abruptes. Variable. — *Randia hispida* K. Schum. : innovations densément et soyeusement pubescentes, corolle blanche, soyeusement pubescente, limbe calicinal long et fendu. — *G. malleifera* s.s. : innovations finement et brièvement tomentelleuses, corolle blanche, finement tomentelleuse, ces poils \pm fauves (tube variant, sur une même plante, de 4 à 24 cm de longueur), limbe calicinal abrégé ; — *R. stenophylla* K. Krause : corolle glabre, tachetée de pourpre.
- 14. **G. nitida** Hook. — Zé : AC en Sierra Leone et Gold Coast.

12 — **Dictyandra** Welw. (FF. III : 237, FW. II : 71).

- 1. **D. arborescens** Welw. — Zé ! : AC dans les formations secondaires semi-ombreuses.

13 — **Stipularia** PB. (FW. II : 107).

- 1. **S. africana** PB. — Zé ! : C dans les marécages déboisés. Feuilles à face inférieure densément et blanchâtement tomenteuse ; involucre couverts par les stipules et, comme eux, \pm rubescents.

..IV — OLDENLANDIOÏDÉES. Arbrisseaux ou herbes. Fruits globuleux, à sommet \pm largement nu, apparemment, parfois, semi-infères, capsulaires ou à péricarpe friable ; graines nombreuses, étroitement imprimées ou appliquées sur les deux placentas, semi-globuleux, géminés ou conjoints.

Tiges herbacées. Graines obtusément coniques ou polyédriques :

.. Fleurs, sinon solitaires, fasciculées ou gracieusement pédonculées.

Herbes glabres, feuilles \pm linéairement lancéolées :

- .. -- Corolles campanulées, faiblement exsertes du limbe calicinal. **Oldenlandia** 14
- .. -- Corolles hypocratériformes, longuement exsertes du limbe calicinal. **Kohautia** 15
- .. Inflorescences nettement définies. Herbes pubescentes, feuilles \pm largement lancéolées :
- .. -- Inflorescences gracieusement dichotomes. Corolles cupulairement infundibuliformes (très petites)..... **Hekistocarpa** 17
- .. -- Inflorescences non dichotomes :
- .. -- Inflorescences unilatérales ou condensées. Corolles étroitement infundibuliformes..... **Virecta** 18
- .. -- Inflorescences bilatérales et allongées. Corolles étroitement hypocratériformes..... **Otomeria** 19
- Rameaux ligneux. Corolles étroitement infundibuliformes. Graines orbiculaires et membraneusement subailées :
- .. Inflorescences lâchement allongées. Arbrisseaux lianescents.. **Peltospermum** 16
- .. Inflorescences densément étalées. Arbrisseaux pseudo-arbustifs. **Crossopteryx** 20

14 — **Oldenlandia** Plumier (FW. II : 130).

- 1. **O. herbacea** (L.) Roxb. — Zt ! Zé ! : C, rudéral ou paludicole. Corolles blanches à pourprées ; par ailleurs très larges variations. — *O. abyssinica* Hiern : dressé, feuilles linéaires, fleurs subréguliè-

rement distantes, solitaires. — *O. capensis* L.f. : feuilles linéaires, fleurs subrégulièrement distantes, subglomérulées. — *O. confusa* Hutch. et Dalz. : feuilles linéaires, fleurs terminalement rapprochées, très gracieusement pédicellées. — *O. corymbosa* L. : feuilles linéaires, pédicelles basalement soudés en faux pédoncules pauciflores. — *O. goreensis* (DC.) Summerhayes : feuilles lancéolées, fleurs subglomérulées. — *O. herbacea* s.s. : feuilles linéaires, fleurs très nombreuses, terminalement rapprochées, herbes souvent minimes. — *O. lancifolia* Schweinf. : feuilles linéaires, fleurs subrégulièrement distantes, gracieusement pédicellées. — *O. macrophylla* DC. : feuilles lancéolées, forme robuste, les tiges rameuses et \pm charnues, rampantes. — *O. virgata* DC. : port dressé, \pm branchu, feuilles linéaires, fleurs terminalement rapprochées.

15 — *Kohautia* Cham. et Schlecht. (*Oldenlandia* p.p., FW. II : 130).

.. Corolles atteignant 8 mm de longueur. Feuilles excédant 10 mm de largeur ; port généralement prostré. 1. *decumbens*
 .. Corolles excédant 16 mm de longueur. Feuilles atteignant 5 mm de largeur ; port toujours dressé. 2. *senegalensis*
 - 1. *K. decumbens* (Hochst.) G. Rob. — Zé ! : AC, terrains vagues ou friches, sur sols toujours \pm humides. Corolles d'un bleu \pm franc
 ou 2. *K. senegalensis* Cham. et Schlecht. — Zt ! Zé ! : C, rudérale. Variable. — *K. grandiflora* DC. : forme majeure à corolles roses ou, plus rarement, blanches. — *K. senegalensis* s.s. : forme mineure à corolles intérieurement blanches, extérieurement \pm mauves ou brunies.

16 — *Peltospermum* Benth. (*Oldenlandia* p.p., FW. II : 130).

- 1. *P. paniculatum* Benth. — G.L, Zé : AC, dans les sous-bois clairs. Bois mou, port très variable, rameaux très glabres et \pm pourprés, corolles d'un bleu pâle ou d'un rouge corail ; fruits finement côtelés, graines à marge entière.

17 — *Hekistocarpa* Hook.f. (FW. II : 132).

- 1. *H. minutiflora* Hook.f. — Zé ! : R, dans les sous-bois secondaires de la forêt dense ombrophile.

18 — *Virecta* Afz. (FW. II : 130).

.. Fleurs en cymes unilatérales. Herbes dressées, finement hirsutes. 1. *multiflora*
 .. Fleurs en fascicules glomérulés. Herbes prostrées, brièvement pubescentes. 2. *procumbens*
 - 1. *V. multiflora* Sm. — Go, Zé ! : AC, en sites palustres \pm ensoleillées.
 - 2. *V. procumbens* Sm. — Zé : R.

19 — *Otomeria* Benth. (FW. II : 128).

- 1. *O. guineensis* Benth. — Zt ! Zé : R, en milieux humides et ombreux. Variable. — *O. dilatata* Hiern : forme majeure, feuilles sessiles, corolles écarlates majeures (25 mm). — *O. guineensis* Benth. : forme gracile, feuilles pétiolées, corolles blanches, mineures (15 mm). — *O. tenuis* A. Chev. : forme mineure, tiges pseudo-rhizomateuses, corolles blanches, graciles.

20 — *Crossopteryx* Fenzl (FSG : 455, FW. II : 69).

— 1. *C. febrifuga* (Afz.) Benth. : Balèmbo. — Zt! : C, dans les savanes semi-boisées. Corolles [d'un blanc grisâtre ; graines à marge dentelée ou laciniée.

...V — BERTIEROÏDÉES. Arbrisseaux, lianescents à pseudo-arborescents. Fruits sphériques, ± petits, coriaces ; le limbe calicinal, persistant, ± largement ouvert à son sommet, sinon divisé en lobes longs et larges ; graines, nombreuses, imprimées sur les placentas, géminés, qui forment un ensemble globuleux, devenant ± sec. Les *Bertiera* se rapprochent passablement des *Peltospermum*, les *Heinsia* et *Leptactina* des *Gardenia*.

Inflorescences allongées à fleurs nombreuses, corolles petites à lobes profonds, spiralés ; limbe calicinal largement ouvert... **Bertiera** 21
Inflorescences abrégées ou fleurs solitaires :

..Corolles à tube court et lobes imbriqués :

..--Corolles étroitement campanulées, petites ; dents calicinales brièvement aiguës. Port lianescent (nombreux rameaux abortifs ± crochus, inflorescences brèves sous-tendues par des feuilles majeures)..... **Atractogyne** 22

..--Corolles largement hypocratériformes, grandes ; lobes calicinaux très développés. Port pseudo-arbustif... **Heinsia** 23

..Corolles à tube long et lobes spiralés, étroitement hypocratériformes, grandes ; lobes calicinaux très développés. Port buissonnant..... **Leptactina** 24

21 — *Bertiera* Aubl. (FF. III : 256, FW. II : 96). Les feuilles, longuement elliptiques à oblancéolées, sont assez caractéristiques ; le fruit, dans certains cas, très largement dégagé à son sommet, paraît semi-infère.

..Fleurs atteignant 5 mm de longueur ; calice à lobes inégaux ou inégalement accrescents..... 1. *breviflora*

..Fleurs excédant 10 mm de longueur ; calice à dents subégales et non acrescentes..... 2. *spicata*

— 1. *B. breviflora* Hiern. — Zé! : AR, dans les sous-bois ± denses, ombrophiles ou para-littoraux. Inflorescences généralement scorpioides.

— 2. *B. spicata* (Gaertn.) Wernham. — Zé! : AC, dans les marges des forêts denses. Variable, entre deux formes extrêmes. — *B. laxa* Benth. : sous-inflorescences ± lâchement racémeuses, fruits mûrs très petits (4 mm), d'un joli gris perle et souvent côtelés. — *B. racemosa* (G. Don) K. Schum. : sous-inflorescences ± densément glomérulées sur leur axe commun, fruits mûrs assez gros (8 mm et plus).

22 — *Atractogyne* Pierre (FW. II : 98).

— 1. *A. bracteata* (Wernham) Hutch. et Dalz. — Zé : R, çà et là, notamment près de Bingerville.

23 — *Heinsia* DC. (FF. III : 256, FW. II : 98).

— 1. *H. pulchella* (G. Don) K. Schum. — Zé : C (?). Le limbe de la corolle, blanc ou rose, atteint 6 cm de diamètre, autour d'une gorge hérissée de poils jaunes.

24 — Leptactina Hook.f. (FSG : 469, FW. II : 84).

- 1. *L. mannii* Hook.f. s.e. — So.W! G! Zé! : C, dans les formations secondaires, sous ombre peu dense. Variable. — *L. densiflora* Hook.f. : subéquatorial, ± promptement glabrescent, à grandes feuilles (20/10 cm), stipules, ovales ou lancéolées, aiguës, fleurs longues de 3 à 9 cm. — *L. senegambica* Hook.f. : tropical, ± durablement pubescent, à feuilles mineures (9/4 cm), stipules, ovales ou cordiformes, acuminées, fleurs longues de 3 à 6 cm.

.. VI — FERETIOÏDÉES. Arbres ou arbrisseaux, à fleurs et fruits de dimensions petites ou médiocres. Corolles à préfloraison spiralée. Fruits ± globuleux, très charnus, les placentas soudés formant un axe médian ± renflé ou plissé, charnu, parfois incomplètement développés. Ce type d'ovaire est celui des Gardenioïdées et les ovules peuvent être assez nombreux mais les graines sont toujours peu nombreuses, 4 à 12 généralement par fruit, et assez grosses, non pas très nombreuses et petites. Ces fruits sont des baies, à endocarpe membraneux et loges mal séparées ; les fruits des Coffeoidées sont des drupes, à endocarpe sclérifié, loges nettement distinctes, formant chacune un pyrene (noyau) à coque séparée de la graine proprement dite (généralement mais non pas toujours solitaire).

Fleurs solitaires ou géminées, axillaires (mais paraissant souvent avant les feuilles) ; corolle infundibuliforme à base brièvement tubulaire. Port généralement buissonnant..... **Feretia** 25
Inflorescences trichotomes, terminales ou subterminales :

- .. Corolles à base brièvement tubulaire. Style profondément bifide, faiblement exsert :
- .. -- Corolles infundibuliformes, le limbe étroitement épanoui, mineures (6-9 mm). Inflorescences ± graciles et longues. Baies ± ellipsoïdes. Port généralement buissonnant..... **Pouchetia** 26
- .. -- Corolles hypocratériformes, le limbe largement rétrofléchi, majeures (12-18 mm). Inflorescences ± denses et larges. Baies ± quadrilobées. Port généralement arborescent..... **Morella** 27
- .. Corolles à base étroitement infundibuliforme, le limbe étroitement rétrofléchi. Style gracilement indivis, longuement exsert..... **Tarenna** 28

25 — Feretia Del. (FSG : 464, FW. II : 81).

- 1. *F. apodanthera* Del. — Ds! S! : C, en brousses ou même en forêts-parcs ± dégradées, souvent sur de vieilles termitières. Fleurs odorantes, les corolles d'un blanc crèmeux ou nacré atteignant 12-18 mm de profondeur. Fruit globuleux.

26 — Pouchetia A. Rich. (FSG : 464, FW. II : 81).

- 1. *P. africana* DC. — G! Zé.L! : AC, dans les brousses ± secondaires ou pionnières.

27 — Morella A. Rich. (FF. III : 240, FW. II : 80).

- 1. *M. senegalensis* A. Rich. — Zt! Zé! : C, strictement ripicole, grégaire près des bancs et des gués. Feuillage sombre ; fleurs très odorantes.

28 — Tarenna Gaertn. (FW. II : 75).

- 1. **T. conferta** (Benth.) Hiern. — Go, Zé! : R. Arbuste, arborescent à pseudo-buissonnant; feuilles et fleurs toujours caractéristiquement nigrescentes.

.VII — SPERMACOÏDÉES. Herbes, dressées ou \pm prostrées parfois charnues, suffrutescentes ou sublianescentes. Fleurs parfois solitaires, généralement capitulées, axillaires et subsessiles, entourées à involuquées par les stipules et les feuilles; celles-ci parfois \pm modifiées et bractéaires; les inflorescences parfois condensées au sommet des tiges. Corolles en général étroitement infundibuliformes, petites à minimes, blanches ou rosées. Fruits bicarpellaires, secs à maturité, les carpelles diversement, \pm variablement, écartés ou déhiscents; graines toujours solitaires dans chacun des carpelles, leur funicule \pm centralement ventral.

29 — Spermacoe Dill. (in L. 1753, + *Borreria* GFW. Mey., *Diodia* Gronov., *Mitracarpus* Zucc., *Octodon* Thonn., FW. II : 133-136).

- .. Inflorescences axillaires et terminales, subégalement développées. Limbe calicinal profondément divisé :
 - .. -- Divisions calicinales subégalement développées (toujours 4). Carpelles mûrs étroitement écartés, inégalement et longitudinalement déhiscents 1. *hispidata*
 - .. -- Divisions calicinales inégalement développées (2 majeures, 2 mineures ou minimes, 2 à 4 supplémentaires éventuelles) :
 - .. -- .. Fleurs pauvrement verticillées, parfois solitaires vers le sommet des tiges. Fruits lâchement tangents, les carpelles mûrs largement écartés, également et durablement indéhiscents. 2. *ocimoides*
 - .. -- .. Fleurs densément capitulées, toujours nombreuses surtout au sommet des tiges. Fruits étroitement contigus, les carpelles mûrs demeurant soudés, promptement et transversalement déhiscents. 3. *scabra*
- .. Inflorescences terminales et subterminales, celles-ci mineures :
 - .. -- Limbe calicinal profondément divisé :
 - .. -- .. Divisions calicinales inégalement développées. Feuilles périflorales non bractéaires ni involucrantes, 2 ou rarement 4. Feuilles souplement elliptiques à oblancéolées. 4. *verticillata*
 - .. -- .. Divisions calicinales subégalement développées. Feuilles périflorales partiellement bractéaires et involucrantes, 4 ou généralement plus. Feuilles longuement elliptiques à lancéolées. 5. *stachydea*
 - .. -- Limbe calicinal brièvement denté :
 - .. -- .. Dents calicinales grêles, prolongeant une base brève. Capitules terminaux hémisphériques, entourés de nombreuses feuilles \pm bractéaires. Feuilles normales \pm rigidement lancéolées (leur marge souvent très visiblement cartilagineuse). 6. *radiata*
 - .. -- .. Dents calicinales deltoïdes, couronnant un tube allongé. Capitules terminaux discoïdes, sous-tendus par 4 feuilles peu modifiées. Feuilles normales \pm linéairement lancéolées. 7. *filiifolia*

- 1. *S. hispida* L. — Zt! Zé! : AR, rudéral. Variable. — *S. compressa* Afz. : pluriflore, glabrescent, les feuilles lancéolées. — *S. pilosa* DC. : pauciflore et finement pubescent, les feuilles ovales, plutôt subéquatorial. — *S. stricta* L.f. : pluriflore, glabrescent, les feuilles très étroites.
- 2. *S. ocimoides* Burm. — Zt, Zé! : AC, Variable. — *S. palmettorum* DC. : rudéral et pauciflore. — *S. ruelliae* DC. : rudéral et pluriflore (fruits à déhiscence longitudinale parfois \pm prompte). — *S. serrulata* PB. : littoral et pauciflore, parfois passablement charnu.
- 3. *S. scabra* Willd. — Zt! Zé! : C, rudéral en terrain nu, \pm frais.
- 4. *S. verticillata* L. — Zt! Zé! : C, périlalustre ou en rizières au N, devenant rudéral au S. Capitules presque globuleux.
- 5. *S. stachydea* DC. — Zt! Zé! : AC, rudéral.
- 6. *S. radiata* Sieber. — Ds! Zt! : AC, pionnier des terrains arides ou compacts.
- 7. *S. filifolia* Perr. et Lepr. — Zt! Zé! : C, post-rudéral ou périlalustre, en pauvres savanes herbues. Variable selon le micro-climat. — *S. filifolia* s.s. : feuilles linéaires à subfiliformes. — *Octodon setosum* Hiern, feuilles étroitement et longuement lancéolées.

VIII — COFFEOIDÉES. Arbres ou arbustes, plus généralement arbrisseaux, sarmenteux à nains, rarement sous-arbrisseaux herbacés. Fleurs solitaires, fasciculées, glomérulées, capitées, subracémeuses ou subpaniculées, leurs corolles \pm petites ou graciles. Fruits à péricarpe charnu, souvent luisant et coloré, contenant 1 à 12 pyrènes, loges individuellement closes et sclérifiées, contenant elles-mêmes une seule graine ou, très rarement (*Tricalysia*), plusieurs.

Calices non soudés ni coalescents :

- .. Inflorescences anarchiquement ramifiées, généralement axillaires ou toujours ainsi et en pseudo-corymbes condensés à fasciculés, souvent \pm réduites (les fleurs parfois solitaires) :
- ... -- Bractéoles 2 ou moins, non soudées entre elles ni étroitement imbriquées sur le calice. Corolles à préfloraison valvaire (sauf, parfois, vers leur extrême sommet, alors \pm flagellé) :
- ... -- Corolles brèves ou larges :
- ... -- Corolles infundibuliformes à lobes étroits, souvent épaissis (parfois marginalement involutés et apicalement prolongés). Graines penduleuses, 5 à 1 par fruit. **Canthium** 30
- ... -- Corolles campanulées à lobes larges et minces. Graines dressées, 4 à 15 par fruit. Arbrisseaux, durablement herbacés, dressés (ou parfois ? \pm sarmenteux), à feuilles grandes et obovées (15-20/6-9 cm)..... **Lasianthus** 31
- ... -- Corolles tubulaires et hypocratériformes (lobes terminés par un flagelle sétuleux). Arbrisseaux gracieusement lianescentes, à fleurs axillairement géminées (ou pauvrement et rarement fasciculées)..... **Ancylanthus** 32
- ... -- Bractéoles 2 ou plus, cupulairement soudées entre elles (dans chaque paire) ou étroitement imbriquées sur le calice. Corolles à préfloraison imbriquée (très généralement odorantes et blanches) :

30 — *Canthium* Lam. (+ *Craterispermum* Benth., *Cuviera* DC., *Fadogia* Schweinf., *Rytigynia* Blume, *Vangueria* Juss., *Vangueriopsis* Robyns, FD : 251, FF. III : 260-269, FSG : 478-484, FW. II : 108-118).

- .. Fleurs nombreuses ou très nombreuses, en cymes largement ou longuement ramifiées. Stigmates soudés, abruptement et fortement épaissis. Feuilles normalement opposées :
- ..--Cymes irrégulièrement dichotomes, \pm en pseudo-grappes :
- ..--..Limbe calicinal annulaire, tronqué ou brièvement denté. Lobes pétales obtus ou apiculés. Bractéoles minimales ou nulles. En général, arbustes arborescents et glabrescents, à cime \pm largement étalée ; fleurs malodorantes. 1. *subcordatum* :
- ..--..Limbe calicinal cupulaire, profondément lobé ou denté :
- ..--..--Bractéoles minimales ou nulles. En général, arbustes branchus à rameaux épineux :
- ..--..--..Lobes pétales aigus ou apiculés. Feuilles promptement glabres et souvent glauques, au moins sur leur face inférieure. 2. *discolor*
- ..--..--..Lobes pétales (marginalelement involutés) acuminés ou cuspidés. Feuilles durablement pubescentes, souvent violacées. 3. *vanguerioides*
- ..--..--Bractéoles oblongues à subfoliacées (nettement marginales et différentes du calice). Lobes pétales (marginalelement involutés) acuminés ou cuspidés. En général, arbustes arborescents, à stipules cupulairement soudés entre eux. 4. *subuliflorum*
- ..--Cymes subrégulièrement étalées, \pm en pseudo-corymbes. Limbe calicinal brièvement cupulaire et denté, lobes pétales obtus ou apiculés. Bractées minimales ou nulles. En général, arbrisseaux lianescents et pubescents. 5. *cornelia*
- .. Fleurs solitaires à passablement nombreuses, en cymes non ou subabortivement ramifiées :
- ..--Stigmates soudés, abruptement et fortement épaissis :
- ..--..Pédicelles allongés ; cymes ombellées, subsessiles ou pédonculées. Arbrisseaux sarmenteux à pseudo-arborescents, en général à feuilles asymétriquement lancéolées-cuspidées. 6. *anomocarpum*
- ..--..Pédicelles abrégés ; cymes glomérulées, sessiles ou subsessiles. Arbrisseaux, géopyrophytiques à pseudo-arborescents, en général à feuilles verticillées. 7. *cienkowskii*
- ..--Stigmates distincts, progressivement ou non épaissis. Pédicelles abrégés ; cymes étroites, sparsiflores ou glomérulées. En général, arbustes à rameaux épais, stipules cupulairement soudés, fleurs odorantes. 8. *laurinum*
- 1. *C. subcordatum* DC. — G! Zé! : AC. Variable. — *C. crassum* (Schweinf.) Hiern : rameaux épais, fruits majeurs (2 cm). — *C. glabriflorum* Hiern : grandes feuilles (20/15 cm), stipules caduques. — *C. vulgare* Bullock : petites feuilles (7/5 cm), stipules persistantes.
- 2. *C. discolor* Benth. — G, Zé! : AR, \pm rupicole ou ripicole.
- 3. *C. caudatiflorum* Hiern. — Zé : RR.
- 4. *C. subuliflorum* (Benth.) G. Rob. — Go, Zé! : AC, dans les sous-bois denses. Variable : *Cuviera acutiflora* s.s. : lobes pétales

aigus, à marges profondément involutées. — *Cu. bolo* Aubr. et Pellegr. : bractéoles et sépales pubescents. — *Cu. macroura* K. Schum. : bractéoles filiformes, corolle atteignant 2 cm de longueur. — *Cu. nigrescens* Wernham : sépales largement lancéolés, lobes pétales finement et longuement cuspidés.

— 5. *C. cornelia* Cham. et Schlecht. — Zt! Zé! : AC, en brousses et boisements cicatriciels, sur terrain pauvre ; généralement sarmenteux ; innovations densément couvertes d'une pubescence hirsute et roussâtre, parfois durable, parfois promptement caduque. Très variable. — *C. cornelia* s.s. : plutôt septentrional, durablement sarmenteux, roussâtre et hirsute, avec des feuilles \pm ovales-aiguës. — *C. nervosum* Hiern : promptement glabrescent, généralement arbustif, avec des feuilles \pm lancéolées-cuspidées. — *C. venosum* Oliv. : \pm variablement intermédiaire entre les deux formes extrêmes indiquées ci-dessus, parfois passablement laxiflore.

— 6. *C. anomocarpum* DC. — Zt! Zé! : AC. Polymorphe. — *C. acutiflorum* Hiern : boutons floraux très aigus. — *C. benihamianum* Baill. : fruits pluriséminés. — *C. euonymoides* Baill. : fleurs solitaires. — *C. heudelotii* Hiern : fruits uniséminés. — *C. kraussioides* Hiern : corolles majeures (9 mm). — *C. schimperianum* A. Rich. : cymes multiflores.

— 7. *C. cienkowskii* (Schweinf.) G. Rob. — Zt! : AR, près des cours d'eau, sur terrain \pm déboisé. Variable. — *Fadogia agrestis* Schweinf. : géopyrophyte pubescent, à feuilles lancéolées. — *C. cienkowskii* s.s. : géopyrophyte pubescent, à feuilles obovées; — *F. leucophlaea* Schweinf. : port pseudo-arborescent, feuilles elliptiques et glabrescentes. — *F. pobeguini* Pobéguin : arbrisseau pubescent, variablement buissonnant.

— 8. *C. laurinum* (Poir.) G. Rob. — Go, Zé! : AC. Variable : *Craterispermum brachynematum* Hiern : anthères faiblement exsertes, inflorescences brièvement subracémeuses : R, dans les marges forestières, surtout près du littoral. — *C. caudatum* Hutch. et Dalz. : forme du *C. laurinum* s.s. à fruits pédicellés, feuilles acuminées. — *Cr. gracile* A. Chev. : forme gracile des sous-bois denses, à fleurs \pm subglomérulées. — *C. laurinum* s.s. : anthères longuement exsertes, fleurs \pm condensées au sommet d'un assez long pédoncule, fruits sessiles, feuilles obtusément elliptiques, ripicole, péréalustre et parfois grégaire en haute montagne.

31 — *Lasianthus* Jack. (FW. II : 120).

— 1. *L. batangensis* K. Schum. — Zé! : AC en forêt ombrophile. Buissonnant à \pm herbacé (le *L. africanus* Hiern, équatorial, a un port \pm nettement lianescent) ; corolles blanches ou violettes, fruits luisants, d'un bleu \pm noir.

32 — *Ancylanthus* Benth. (*Hutchinsonia* Robyns, FW. II : 108).

— 1. *A. glabrescens* (Robyns) G. Rob. — Zé! : R, en marge forestière des savanes sublittorales.

33 — *Polysphaeria* Hook. (FSG : 469, FW. II : 85).

— 1. *P. schweinfurthii* Hiern — Gs, Zé! : AR, galeries et marges septentrionales de la forêt dense. Arbustes à feuillage variable :

P. arbuscula K. Schum. : feuilles lancéolées (10-16/3-6 cm), aiguës. —
— *P. macrophylla* K. Schum. : feuilles oblancéolées (15-20/6-9 cm),
cuspidées.

34 — Cremaspora Benth. (FW. II : 85).

— 1. *C. triflora* (Thonn.) Hutch. et Dalz. — G! Zé! : AC dans les
boisements secondaires.

35 — Tricalysia A. Rich. (FF. III : 240, FSG : 466, FW. II : 82).

.. Involucelles et calices diversement lobés ou unilatéralement
appendiculés. 1. *bracteata*
.. Involucelles et calice cupulairement tronqués. 2. *coriacea*
— 1. *T. bracteata* Hiern — Go.M : AC, grégaire sur certains som-
mets ou versants déboisés. Arbustes ± pseudo-buissonnants.
— 2. *T. coriacea* (Benth.) Hiern — Zt! Zé! : C, en sous-bois secon-
daires ou près des cours d'eau. Extrêmement variable et sans ordre
apparent, dans : le port, sublianescent à subarborescent ; les feuilles,
coriaces à papyracées, étroitement ou largement elliptiques ou oblancé-
olées ; les fleurs, calices, corolle et style, diversement glabres ou très
velues ; les lobes pétales, 4 à 12, lancéolés ou obovés.

36 — Coffea L. (FD : 250, FF. III : 250, FW. II : 93) : Caféiers.

La présence de nombreuses formes cultivées, la rareté des formes
vraiment sauvages, compliquent l'analyse de ce genre. Nous y recon-
naîtrons, sommairement et provisoirement, 9 espèces.

.. Arbustes à feuilles généralement persistantes. Anthères complè-
tement exsertes. Bractées non à la fois verticillées et foliacées :
.. -- Corolle à plusieurs (6-8) lobes :
.. -- -- Corolle à tube (5 mm) beaucoup plus court que les lobes.
Feuilles ± étroitement oblancéolées (6-12/1-4 cm)....
..... 1. *stenophylla*
.. -- -- Corolle à tube légèrement plus long que les lobes. Feuilles
± largement obovées (12-24/6-12 cm). Fruit excédant
30 mm de longueur dans les formes cultivées... 2. *liberica*
.. -- -- Corolle à 5 lobes :
.. -- -- -- Corolle à tube (5 mm) beaucoup plus court que les lobes.
Feuilles ± majeures et obtusément obovées... 3. *maclaudii*
.. -- -- -- Corolle à tube sensiblement aussi long que les lobes. Fruit
atteignant 15 mm de longueur dans les formes cultivées :
.. -- -- -- -- Fleurs non mélangées de bractées foliacées. Feuilles ±
mineures et longuement acuminées. 4. *arabica*
.. -- -- -- -- Fleurs toujours mélangées de bractées foliacées. Feuilles
± majeures et obtusément obovées. 5. *canephora*
.. Arbrisseaux :
.. -- -- Sarmenteux. Feuilles ± obovées et largement acuminées :
.. -- -- -- Anthères complètement exsertes. Bractées toujours à la
fois verticillées et foliacées. Feuilles persistantes.
..... 6. *ligustrifolia*
.. -- -- -- Anthères partiellement incluses. Feuilles caduques :
.. -- -- -- -- Bractées rigides et scariées. 7. *rupestris*
.. -- -- -- -- Bractées souples et ± foliacées. 8. *jasmínoides*
.. -- -- Nains. Feuilles ± longuement oblancéolées et acuminées
(20-30/5-10 cm) 9. *humilis*

- 1. *C. stenophylla* G. Don — Go, Zé : AC, parfois cultivé.
- 2. *C. liberica* Bull. — Go.L, Zé ! : C, cultivé, serait ± sauvage près de Monrovia.
- 3. *C. maclaudii* A. Chev. — Zé : AC, sauvage.
- 4. *C. arabica* L. — Zé ! : AR, introduit, cultivé.
- 5. *C. canephora* Pierre : Caféier « robusta » — Zé ! : AC, cultivé, introduit.
- 6. *C. ligustrifolia* Stapf — Zé : R, sauvage.
- 7. *C. rupestris* Hiern — G, Zé : AC (?), sauvage, dans les collines.
- 8. *C. jasminoides* Welw. — Zé : R, sauvage.
- 9. *C. humilis* A. Chev. — Zé : C (?), sauvage, en sous-bois.

37 — *Aulacocalyx* Hook.f. (FW. II : 85).

- 1. *A. jasminiflorus* Hook.f. — Zé : R. Fleurs géminées à fasciculées ; corolles jaunâtrement à soyeusement tomenteuses, longues d'environ 3 cm.

38 — *Belonophora* Hook. (FF. III : 250, FW. II : 84).

- 1. *B. coffeoides* Hook. — Go.M, Zé.M : AR. Fleurs apparemment pluricalicinales. Petites corolles évoquant celles des *Tabernaemontana*. Fruits globuleux (1 cm).

39 — *Psilanthus* Hook.f. (FW. II : 92).

- 1. *P. mannii* Hook.f. — Go et Zé : AR. Voir sous *Ixora*, 43, pour les autres espèces attribuées à ce genre.

40 — *Psychotria* L. (+ *Cephaelis* Salisb., *Chasalia* Commers., *Geophila* G. Don, *Grumilea* Gaertn., *Uragoga* K. Schum. ex L., FF. III : 270, FW. II : 120-128).

- .. Bractées et bractéoles minimales ou caduques. Inflorescences pluri à multi-flores. Plantes généralement glabres :
- ... — Corolles à tube court et droit, généralement blanches :
- — Inflorescences pédonculées ou largement ramifiées :
- — Ultimes sous-inflorescences (l'inflorescence peut n'en comporter qu'une seule) multiflores. Corolles atteignant 2 à 4 mm de profondeur. Arbrisseaux buissonnants, parfois mineurs ; feuilles ± étroitement et asymétriquement obovées..... 1. *obtusifolia*
- — Ultimes sous-inflorescences pauciflores. Corolles atteignant 4 à 8 mm de profondeur. Arbustes gracieux, parfois pseudo-buissonnants ; feuilles ± largement et obtusément lancéolées..... 2. *owariensis*
- — Inflorescences subsessiles et densément subglobuleuses, corolles atteignant 6 à 9 mm de profondeur. Arbrisseaux buissonnants, très glabres ; feuilles suborbiculaires à ± étroitement oblancéolées..... 3. *psychotrioides*
- ... — Corolles à tube long ou courbe, diversement colorées, atteignant 6 à 12 mm de profondeur. Inflorescences pédonculées et variablement lâches. Arbrisseaux lianescents, très glabres ; feuilles ± longuement et obtusément ovales....
- 4. *curviflora*
- .. Bractées ou bractéoles visibles et persistantes. Corolles à tube droit, généralement blanches :

- .. -- Bractées minimes ou caduques. Inflorescences multiflores et ramifiées. Corolles atteignant 4 à 8 mm de profondeur. Arbrisseaux sarmenteux \pm pubescents. Feuilles \pm longuement oblancéolées (souvent bicolores, leur face inférieure \pm glauque)..... 5. *vogeliana*
- ... -- Bractées visibles et persistantes. Inflorescences pauciflores ou capitées. Corolles atteignant 6 à 16 mm de profondeur :
- .. -- .. Bractées libre entre elles, subfoliacées. Sous-arbrisseaux herbacés, prostrés ou rampants..... 6. *herbacea*
- .. -- .. Bractées (\pm complètement) soudées entre elles, subcoriacées. Arbrisseaux sarmenteux \pm glabrescents. 7. *emetica*
- 1. **P. obtusifolia** Poir. — Go, Zé! : AC. Très variable. — *P. benthamiana* Hiern : fleurs distinctement pédicellées. — *P. calva* Hiern : inflorescences \pm lâches, fleurs pratiquement subsessiles. — *P. corallifera* A. Chev. : infrutescence pauvre, ses branches (pathologiquement ?) turgescents et rouges. — *P. pumila* Hiern : nain. — *P. subobliqua* Hiern : inflorescence pauvre et condensée.
- 2. **P. owariensis** (PB.) AL. Juss. — Go, Zé! : AC dans les formations boisées, secondaires ou cicatricielles. Assez bien fixé, dans notre dition, sur sa forme la plus banale (*Grumilea venosa* Hiern).
- 3. **P. psychotrioides** (DC.) G. Rob. — So ! G ! Zé! : AC en sous-bois. Assez peu variable.
- 4. **P. curviflora** Wall. — Go ! Zé! : AC en bordure de lagune, ailleurs R. Variable. — *P. afzelii* Hiern : fleurs subsessiles et corolles majeures (8-12 mm), blanches à gorge jaune. — *P. ansellii* Hiern (*Chasalia ? laxiflora* Benth.) : fleurs distinctement pédicellées et corolles mineures, cirieuses, variant du jaune à l'écarlate.
- 5. **P. vogeliana** Benth. s.e. — So ! G ! Zé! : AC dans les formations secondaires ombreuses. Variable. — *P. latistipula* Benth. : \pm glabrescent et lianescent dans les sous-bois denses, avec de grandes feuilles multinerviées. — *P. reptans* Benth. : inflorescences condensées et mineures, roussâtrement hiruste, rhizomateux et \pm prostré, dans les sous-bois très denses, avec des fruits demeurant blanchâtres, \pm côtelés. — *P. rufipilis* A. Chev. : roussâtrement hirsute et par ailleurs très proche de la forme suivante. — *P. vogeliana* s.s. : parfois \pm pseudo-arbustif, plus généralement sarmenteux, roussâtrement pubescent, avec des feuilles, en général, caractéristiquement bicolores, pâles ou glauques sur leur face inférieure.
- 6. **P. obvallata** Schum. et Thonn. — Go, Zé! : AC dans les sentiers ou sous-bois clairs en forêt humide. Très continûment et très largement variable. — *Geophila afzelii* Hiern : capitules pauciflores, involuclés, gracieusement pédonculés, feuilles variablement arrondies et glabrescentes. — *G. cordiformis* A. Chev. : capitules pluriflores, involuclés, sessiles, feuilles suborbiculaires. — *G. hirsuta* Benth. : glomérules pluriflores, subsessiles, non involuclés, feuilles variablement arrondies et pubescentes. — *G. uniflora* Hiern : fleurs solitaires.
- 7. **P. emetica** L.f. — Go, Zé! : C, dans les brousses ripicoles ou de clairières. Variable. — *P. bidentata* (Thunb.) Hiern : sous-inflorescences \pm globuleuses et lâchement disposées, plusieurs ensemble, sur un axe commun. — *Cephaelis peduncularis* Salisb. : inflorescences \pm discoïdes et solitaires. — *C. spathacea* Hiern : inflorescences subsessiles et à involucre soudé, \pm très large. L'Ipéca, *P. emetica* s.s., non encore signalé d'A. O. F., est une forme naine et \pm longuement rampante ou prostrée, à capitules \pm solitaires et longuement pédonculés.

41 — Pavetta L. (FF. III : 219, FSG : 469, FW. II : 89).

- .. Inflorescences terminales au delà des feuilles de l'année. Corolle relativement brève et profondément lobée (5 + 8 mm); sépales imbriqués. Port généralement ± arbustif, rameaux graciles, feuilles toujours opposées, glabres..... 1. *owariensis*
- .. Inflorescences latérales, en deçà des feuilles de l'année (terminant des rameaux parfois ± abrégés). Corolle relativement longue et brièvement lobée (15 + 5 mm). Feuilles souvent subverticillées :
- ...-- Inflorescences visiblement ramifiées, longuement pseudo-pédunculées. Rameaux feuillus épaissis et abrégés... 2. *crassipes*
- ...-- Inflorescences apparemment fasciculées, brièvement pseudo-pédunculées. Rameaux feuillus graciles et allongés. 3. *subglabra*
- 1. **P. owariensis** PB. — So! G! Zé! : C dans toutes les formations secondaires. Variable. — *P. genipaeifolia* Schum. et Thonn. : densiflore. — *P. owariensis* s.s. : laxiflore.
- 2. **P. crassipes** K. Schum. — Gs! : AR, en savane.
- 3. **P. subglabra** Schum. et Thonn. — Zé.L : RR dans les savanes sublittorales (AC à l'E de notre dition, sous climat guinéen, sous formes ± particulières.

42 — Rutidea DC. (FW. II : 92).

- 1. **R. parviflora** DC. — Zé! : C, dans les boisements secondaires ± dégradés. Variable entre deux formes extrêmes. — *R. glabra* Hiern : glabre, laxiflore, macranthe et macrocarpe. — *R. olenotricha* Hiern : tomenteux, densiflore, micranthe et microcarpe.

43 — Ixora L. (FD : 250, FF. III : 254, FW. II : 86). C'est possiblement dans ce genre que se situe le *Psilanthus ? ebracteolatus* Hiern (FTA. 3 : 186, FW. II : 92), à fleurs terminales et sub-solitaires, les corolles subtubulairement hypocratériformes, étamines et styles, à stigmates séparés, inclus. Cette espèce est signalée comme assez commune au Sierra Leone.

- .. Corolles à lobes presque aussi longs que le tube, celui-ci atteignant 12 mm de longueur. Inflorescences, condensées, non précédées de feuilles pseudo-bractéaires. Port ± lianescent.... 1. *guineensis*
- .. Corolles à lobes beaucoup plus courts que le tube, celui-ci excédant 24 mm de longueur. Inflorescences généralement précédées de feuilles pseudo-bractéaires. Port ± pseudo-arbustif :
- ...-- Inflorescences paniculées..... 2. *laxiflora*
- ...-- Inflorescences corymbiformes..... 3. *coccinea*
- 1. **I. guineensis** Benth. — Zé : R. Corolles blanches ou roses.
- 2. **I. laxiflora** Smith — Zé! : AC. Corolles blanches ou roses ; par ailleurs assez variable et possiblement relié à l'espèce suivante.
- 3. **I. coccinea** L. — Zt (cult.)! Zé! : AR, sauf dans les jardins. Variable. — *I. coccinea* s.s., cultivé : corolles rouges, feuilles mineures. — *I. radiata* Hiern, sauvage : corolles intérieurement blanches, feuilles majeures.

44 — Morinda L. (FF. III : 234, FSG : 485, FW. II : 118).

- 1. **M. citrifolia** L. — G.L, Zé! : C dans toutes les formations cicatricielles. Polymorphe. — *M. confusa* Hutch. : lianescent et gracile,

à corolles trapues, infrutescences polyédriques ; généralement sublittoral. — *M. geminata* DC. : arborescent et robuste ; parfois planté (pour ses fleurs odorantes). — *M. longiflora* G. Don : lianescent, gracile et à infrutescences polyédriques mais longiflore. — *M. lucida* Benth. : arborescent, stipules subfoliacées ± promptement caduques, infrutescences lobulées.

ARALIALES

Plantes non ou faiblement ligneuses. Inflorescences ± régulièrement disposées ou composées, les fleurs petites à minimes sauf, parfois, sur le pourtour d'ombelles ou de capitules. Etamines en nombre défini. Ovaire à 1, 2 ou, rarement, plusieurs loges uniovulées.

.36 — ASTERACÉES.

Fleurs groupées ou, rarement, solitaires, en capitules involuclés, simples ou, parfois, composés. Limbe calicinal modifié en un « pappus » écailleux à plumeux, sinon nul. Corolles, exceptionnellement apétales, gamopétales et « tubulaires », à dents subégales ou « ligulées », à limbe unilatéral. Etamines absentes ou fonctionnelles, 4 ou 5 et insérées ± haut sur la corolle ; anthères souvent contiguës, colorées, ± sagittées. Pistil, fonctionnel ou non, rarement abortif à presque nul ; ovaire uniovulé, donnant un akène indéhiscent et sec.

Fleurs (toujours unisexuées) mâles ou femelles, ces dernières apétales et solitaires, dans un involuclle plurispinescent. Ces involuclles solitaires et axillaires ; les capitules mâles, pluriflores, en fausses grappes terminales. Sous-arbrisseaux ± ligneux ; feuilles alternes, profondément découpées..... **Ambrosia** .1
Fleurs (sinon neutres) hermaphrodites ou femelles, ces dernières gamopétales et périphériques (sinon absentes) :

- .. Fleurs chacune (sauf parfois vers le centre du capitule) enclose ou protégée par une bractée persistante et large. Fleurs périphériques largement à rudimentairement ligulées. Capitules simples :
- ... --Fleurs intérieures toujours stériles. Akènes périphériques chacun enclos dans une bractée pourvue d'épines crochues ; peu nombreux. Capitules axillaires et sessiles, ligules d'un jaune pâle. Herbes ; feuilles opposées, sessiles, subentières..... **Acanthospermum** .2
- ... --Fleurs intérieures normalement fertiles. Akènes périphériques non enclos dans des bractées pourvues d'épines crochues :
- ... --.. Akènes périphériques très différents des akènes intérieurs. Herbes ; feuilles opposées :
- ... --.. --Corolles ligulées persistantes (ailant le fruit mûr), leur base brièvement annulaire. Feuilles sessiles, subentières ; capitules terminaux et longuement pédonculés, ligules de couleurs vives..... **Zinnia** .3
- ... --.. --Corolles ligulées caduques, leurs base nettement tubulaire. Feuilles subsessiles, crénelées ; capitules axillaires et presque sessiles, ligules d'un jaune pâle.... **Synedrella** .4

- ..--..Akènes périphériques peu différents des akènes intérieurs. Corolles ligulées caduques, leur base nettement tubulaire..... § (p. 132)
- .. Fleurs chacune nue ou sous-tendue par une bractée minime ou filiforme (ceci dans tout le capitule sauf, parfois, sur sa périphérie, dans quelques formes, exubérantes ou ornementales, d'*Ageratum*, notamment) :
- ..--Capitules à corolles dissemblables sinon toutes tubulaires :
- ..--..Capitules simples :
- ..--..--Fleurs périphériques non pseudo-pétalaires. Bractées longuement libres entre elles. Réceptacle non ou faiblement velu :
- ..--..--..Feuilles alternes (parfois toutes en rosette basale) :
- ..--..--..--Bractées formant une spirale indéfinie ou deux (à plusieurs) verticilles subégaux :
- ..--..--..--..Bractées toujours et entièrement scarieuses, obtusément concaves, souvent soyeusement laineuses sur fond argenté ou doré. Sous-arbrisseaux herbacés ± nains ou prostrés, laineusement à finement velus; feuilles ± petites, linéaires à spatulées; capitules terminaux, souvent réunis en corymbes ± glomérulés (non pas en incapitulescences). **Gnaphalium** 24
- ..--..--..--..Bractées non ou marginalement scarieuses :
- ..--..--..--..--Bractées obtuses ou molles..... §§ (p. 134)
- ..--..--..--..--Bractées aiguës et accrochantes. Fleurs périphériques indifférenciées. Pappus nul ou multisétuleux :
- ..--..--..--..--..Bractées spinescentes. Soies du pappus nombreuses et plumeuses. Corolles blanches ou rosâtres. Herbes ± dressées, laineuses ou velues..... **Dicoma** 50
- ..--..--..--..--..Bractées épineuses. Soies du pappus absentes ou barbelées. Corolles mauves à bleues. Herbes ± étalées, pubescentes ou scabriduleuses..... **Centaurea** 51
- ..--..--..--..--..--Bractées formant un verticille défini, seul ou nettement majeur. Pappus composé de soies fines et nombreuses. Herbes dressées à sublianescentes :
- ..--..--..--..--..--..Bractées majeures étroitement contiguës :
- ..--..--..--..--..--..--Bractées extérieures nulles. Feuilles lyriformes à ± linéaires, généralement glabres et glauques..... **Emilia** 52
- ..--..--..--..--..--..--Bractées extérieures distinctes.... **Gynura** 53
- ..--..--..--..--..--..--Bractées majeures étroitement imbriquées; bractées extérieures (± caliculairement) soudées..... **Senecio** 54
- ..--..--..--..--..--..--..Feuilles opposées (sauf, parfois, vers l'extrême sommet, florifère, des tiges). Fleurs toutes semblables entre elles, hermaphrodites et tubulaires :
- ..--..--..--..--..--..--..--Capitules réduits à 6 fleurs ou moins, avec un nombre égal de bractées. Herbes longuement et vigoureusement sublianescentes..... **Mikania** 55

---Capitules composés de 15 fleurs ou plus, avec un nombre inférieur de bractées :
---Tiges terminées par de nombreux capitules. Corolles blanches ou bleues (\pm malvescentes). Herbes (généralement) annuelles, pubescentes :
---Pappus composé par 4 à 12 arêtes finement rétrobarbelées (souvent \pm élargies et scariées vers leur base). Bractées \pm étroitement lancéolées, contiguës. Pubescence molle..... **Ageratum** 56
---Pappus composé par 4 à 5 glandes visqueuses, finement stipitées. Bractées \pm obtusément ovales, imbriquées. Pubescence rêche.....
---Tiges terminées par un seul capitule. Corolles jaunes ou safranées. Géopyrophytes rhizomateux, à rameaux annuels herbacés, glabres..... **Adenostemma** 57
---Fleurs périphériques diversement pseudo-pétalaires : **Hypericophyllum** 58
---Fleurs intérieures tubulaires :
---Bractées entièrement libres entre elles. Réceptacle densément (sétuleusement) velu. Feuilles alternes (souvent presque toutes en rosette basale), \pm brièvement lobées..... **Gaillardia** 59
---Bractées longuement soudées entre elles (formant un involucre simple, profondément cupulaire, brièvement pluridenté). Réceptacle parfaitement nu. Feuilles opposées, \pm profondément découpées..... **Tagetes** 60
---Fleurs intérieures bilabiées. Bractées entièrement libres entre elles. Réceptacle parfaitement nu. Feuilles radicales (en rosette basale), longuement obovées, subentières..... **Gerbera** 61
---Capitules composés (« incapitulescences », les bractées apparemment intracapitulaires, non pas unilatérales et solitaires près de chaque fleur mais groupées en involucre ou involucelle autour de 1 à plusieurs fleurs). Feuilles alternes :
---Bractées obtuses et \pm scariées (ne pas confondre avec 24, *Gnaphalium*). Capitules vrais toujours pluriflores, fleurs partiellement hermaphrodites et stériles, corolles brièvement lobées, mauves ou blanchâtres. Port étalé ; feuilles généralement spatulées, leur base \pm longuement décurrente..... **Sphaeranthus** 62
---Bractées aiguës et \pm spinescentes (ne pas confondre avec 50, *Dicoma*). Fleurs toutes hermaphrodites et fertiles, corolles profondément divisées, blanches ou blanchâtres. Port dressé :
---Capitules partiels généralement biflores ; incapitulescences campanulées (parfois réduites à 2 ou 3 capitules et disposées en grappes \pm spiciformes), leurs pseudo-bractées \pm aiguës. Feuilles ovales et \pm larges, à marges non ou obtusément dentées..... **Elephantopus** 63

- ..--..--..Capitules vrais toujours biflores ; incapitulescences globuleuses, leurs pseudo-bractées \pm nulles. Feuilles allongées et \pm étroites, à marges fortement et spinuleusement dentées..... **Echinops** 64
- ..--Capitules à corolles semblables et toutes ligulées (parfois les corolles intérieures, plus tardives, peuvent, à première vue, sembler mineures et tubulaires). Pappus longuement sétuleux. Herbes abondamment laticifères :
- ..--..Bractées non scarieuses. Akènes brièvement ou non apiculés ; soies du pappus peu nombreuses. Herbes à souche \pm lignifiée, sinon rhizomateuses :
- ..--..--Bractées en plusieurs verticilles. Soies du pappus lisses (parfois faiblement rétrobarbelées). Herbes glabres, dressées ou rameuses, à longues feuilles \pm sessiles et auriculées..... **Sonchus** 65
- ..--..--Bractées en deux verticilles. Soies du pappus plumeuses. Herbes sétuleuses, acaules et pyrophytiques, à longues feuilles \pm oblancéolées et denticulées..... **Picris** 66
- ..--..Bractées marginalement scarieuses. Akènes finement à longuement apiculés ; soies du pappus très nombreuses et lisses (ou parfois finement rétrobarbelées). Herbes glabres..... **Lactuca** 67

§ — Fleurs chacune enclose ou protégée par une bractée persistante et large. Plantes, par ailleurs, ne présentant aucun des caractères particuliers des genres 2 à 4.

- Bractées intracapitulaires faiblement concaves, non dièdres ni involutées :
- ..Bractées péricapitulaires toutes non foliacées, les intérieures \pm scarieuses :
- ..--Bractées péricapitulaires sur plusieurs rangs, les extérieures peu nettement différenciées (légèrement plus coriaces, brèves, larges ou aiguës). Capitules mineurs, ligules brèves et d'un jaune \pm pâle :
- ..--..Pappus longuement et plumeusement pluriséruleux. Feuilles opposées, subentières à lobulées. Port \pm prostré..... **Tridax** .5
- ..--..Pappus brièvement annulaire ou denticulé. Feuilles alternes :
- ..--..--Akènes comprimés, bimarginalement subaillés ; pappus pratiquement nul. Feuilles profondément et irrégulièrement découpées. Port \pm étalé. **Chrysanthellum** .6
- ..--..--Akènes anguleux, faiblement pluricôtelés ; pappus irrégulièrement denticulé. Feuilles deltoïdes et faiblement crénelées. Port \pm dressé..... **Anisopappus** .7
- ..--Bractées péricapitulaires sur deux rangs, les extérieures nettement plus étroites. Feuilles opposées :
- ..--..Pappus réduit à une couronne denticulée, parfois pratiquement nul. Feuilles profondément et irrégulièrement découpées. Port \pm brièvement dressé. Capitules mineurs, ligules \pm brèves et jaunes..... **Microlecan** .8

- ..--..Pappus développé en 2 (rarement 3) arêtes :
- ..--..--Ces arêtes non rétrobarbelées. Capitules majeurs, ligules
± longues. Feuilles étroitement et longuement pal-
milobées (3 ou 5 lobes), leurs marges denticulées.
Port ± dressé..... **Coreopsis** 9
- ..--..--Ces arêtes nettement rétrobarbelées :
- ..--..--..Capitules mineurs, ligules pâles (± jaunes sinon
blanches). Feuilles subtentées à irrégulièrement
bipennées..... **Bidens** 10
- ..--..--..Capitules majeurs, ligules vives (jaunes ou ±
mauves). Feuilles étroitement et abondamment
divisées..... **Cosmos** 11
- ..Bractées péricapitulaires extérieures ± foliacées, les intérieures
non scarieuses. Corolles jaunes. Port dressé :
- ..--Corolles périphériques rudimentairement ligulées. Pappus
sétuleux. Feuilles alternes, oblancéolées à pennilobées...
..... **Ceruaa** 12
- ..--Corolles périphériques longuement ligulées. Feuilles oppo-
sées :
- ..--..Pappus nul. Akènes ± tétragonaux..... **Guizotia** 13
- ..--..Pappus bicolore (fragile et ± promptement caduc). Akènes
± biconvexes..... **Helianthus** 14
- Bractées intracapitulaires fortement concaves, soit dièdres, soit
involutées :
- ..Bractées intracapitulaires progressivement étrécies (parfois fili-
formes ou même nulles) vers le centre du réceptacle ; bractées
péricapitulaires étroites et peu nombreuses, imbriquées. Capitu-
les mineurs, ligules blanches et brèves. Herbes richement
velues ; feuilles opposées, ± lancéolées..... **Eclipta** 15
- ..Bractées intracapitulaires subégalement larges sur l'ensemble
du réceptacle :
- ..--Corolles périphériques à ligule rudimentairement ou faible-
ment développée (parfois pratiquement nulle, ces fleurs,
alors, neutres et filiformes ou minimes) :
- ..--..Bractées péricapitulaires étroites ou brèves, subherbacées :
- ..--..--Pappus nul à trisépaleux. Corolles jaunes (capitules
remarquablement convexes et parfois même obtusé-
ment coniques). Herbes ± prostrées ; feuilles oppo-
sées tout le long des tiges, ovales à triangulaires...
..... **Spilanthes** 16
- ..--..--Pappus coronaire et aristé. Corolles blanches (± prom-
ptement et nettement malvescentes). Herbes ± dres-
sées ; feuilles opposées vers la base des tiges (alternes
ou opposées vers leur sommet), ovales à lancéolées...
..... **Blainvillea** 17
- ..--..Bractées péricapitulaires larges et longues, subfoliacées.
Pappus pratiquement nul :
- ..--..--Akènes obtusément oblongs. Corolles blanches (ou
d'un jaune très pâle). Herbes ± flottantes (sinon
rampant dans la boue) ; feuilles opposées... **Enhydra** 18
- ..--..--Akènes finement obovés. Corolles jaunes. Herbes ±
dressées ; feuilles alternes..... **Sclerocarpus** 19
- ..--Corolles périphériques à ligule toujours et très développée :

- ..--..Akènes bimarginalement ailés ; pappus bisétuleux. Ligules jaunes, bilobées. Port dressé ; feuilles alternes vers le sommet des tiges (caractéristiquement pubescentes et blanchâtres sur leur face intérieure..... **Verbesina** 20
- ..--..Akènes non ailés. Ligules subentières. Feuilles opposées tout au long des tiges :
- ..--..--Pappus entièrement pluriséruleux, caduc. Port souvent sublianescent (ligules toujours jaunes) ; tiges et feuilles (atteignant 12/6 cm) finement scabriduleuses..... **Melanthera** 21
- ..--..--Pappus basalement soudé, persistant (avec ou sans 2 brèves arêtes opposées) :
- ..--..--..Pappus à base annulairement multiciliolée. Port souvent sublianescent (ligules toujours jaunes) ; tiges et feuilles (atteignant 6/2 cm) rêchement pubescentes..... **Wedelia** 22
- ..--..--..Pappus à base coronairement évasée. Port parfois sublianescent (ligules alors jaunes) ; tiges et feuilles généralement hirsutes..... **Aspilia** 23

§§ — Fleurs non encloses ni protégées par une bractée persistante et large. Plantes, par ailleurs, ne présentant aucun des caractères particuliers aux genres 24 et 50 à 67 (1).

Branches du style, non aplaties, ni appendiculées, toujours développées :

- ..Branches du style amincies et allongées. Fleurs toujours toutes hermaphrodites et tubulaires :
- ..--Bractées ± étroitement allongées, contiguës ou subimbriquées, sur 3 rangs ou moins :
- ..--..Pappus subplumeusement sétuleux. Herbes à tiges dressées, simples ou presque ; feuilles sessiles, étroitement allongées, à dents aiguës :
- ..--..--Pappus persistant, à soies nombreuses. Capitules campanulés, solitaires et sessiles dans les feuilles terminales ; bractées ± spatulées ; corolles violettes ou jaunes. Tiges toujours simples (procédant d'une souche noueuse) ; feuilles lancéolées, à dents minimes et distantes, pratiquement glabres..... **Aedesia** 25
- ..--..--Pappus fragile, à rares soies. Capitules subglobuleux, groupés en pseudo-corymbes dégagés des feuilles terminales ; bractées ± filiformes ; corolles bleues ou violettes. Tiges parfois branchues, feuilles, oblancéolées à dents profondes et nombreuses, laineusement velues..... **Erlangea** 26

(1) Ici, comme dans les deux précédents groupes mais de façon beaucoup plus marquée, le souci de ne pas bouleverser la nomenclature usuelle dans une étude au cadre géographique relativement très étroit (67 genres seulement, alors que le Pflanzen-familien en cite plus de 800 pour l'ensemble du globe), nous a conduit à ne pas suivre strictement la méthode généralement employée dans l'ensemble de la florule. Ainsi, notamment, certaines espèces de *Vernonia* pourront-elles présenter plus de différences entre elles qu'avec les genres voisins ou que ces genres entre eux.

- ..--.. Pappus coronairement scarieux (les écailles \pm pectinées). Capitules campanulés, groupés en pseudo-corymbes dégagés des feuilles terminales; bractées \pm subulées; corolles blanches ou mauves. Tiges, dressées ou prostrées, rameuses, feuilles pétiolées, variablement ovales, obtusément ou non dentées, variablement pubéruleses. **Triplotaxis** 27
- ..-- Bractées \pm obtusément élargies, imbriquées ou subcontiguës, sur plus de 3 rangs :
- ..--.. Pappus à nombreuses soies longues et persistantes. **Vernonia** 28
- ..--.. Pappus dépourvu de soies longues et persistantes. Herbes, pubescentes, rameuses, \pm prostrées, à feuilles \pm longuement et obtusément spathulées, nombreuses, subentières, souvent \pm décurrentes :
- ..--..-- Pappus simple et cartilagineux. Pubescence \pm fine :
- ..--..--.. Pappus annulairement ondulé, minime. Capitules discoïdes, nombreux et en cymes \pm paniculées; corolles roses à violettes. **Ethulia** 29
- ..--..--.. Pappus coronairement denté, petit. Capitules hémisphériques, solitaires et sessiles ou \pm glomérulés; corolles blanches ou roses. **Sparganophorus** 30
- ..--..-- Pappus double et scarieux (couronne dentée autour de 3 à 5 arêtes barbelées). Pubescence \pm laineuse. Capitules campanulés, petits (6 mm), solitaires et terminaux; corolles rouges ou violettes. **Herderia** 31
- .. Branches du style (toujours \pm fines) claviformes ou abrégées. Fleurs périphériques souvent (toujours si les branches du style sont finement claviformes) différenciées :
- ..-- Fleurs périphériques indifférenciées, hermaphrodites et tubulaires; fleurs intérieures subégalement fertiles. Bractées imbriquées, généralement bisériées, les extérieures légèrement plus étroites :
- ..--.. Pappus homogène à soies toutes scabriduleuses. Bractées non scarieuses. Capitules étroitement campanulés, pauciflores, groupés en cymes terminales et \pm corymbiformes. Herbes dressées, \pm glabrescentes; feuilles ovales à lancéolées, brièvement crénelées ou dentées. **Eupatorium** 32
- ..--.. Pappus hétérogène à soies intérieures plumeuses (le verticille extérieur \pm pluriscarieux). Bractées marginalement scarieuses. Capitules largement campanulés, pluriflores, solitaires et terminaux, longuement pédonculés. Herbes rameuses, \pm pubescentes, feuilles linéaires à sublancéolées (très petites), irrégulièrement à non dentées. **Pegolettia** 33
- ..-- Fleurs périphériques différenciées, femelles; fleurs intérieures souvent stériles :
- ..--.. Bractées non scarieuses :
- ..--..-- Corolles mauves à blanches, les périphériques non ligulées (différenciées parce que plus étroites mais surtout femelles et toutes fertiles). Bractées généralement plurisériées :

- ..-.-.-.-. Bractées étroites, contiguës, linéaires à subulées.
Pappus sétuleux. Capitules discoïdes. Herbes dressées :
- ..-.-.-.-. Soies du pappus lisses, nombreuses, non mêlées d'écaillés. Capitules \pm étroitement pseudo-paniculés (mêlés, au sommet des tiges, à des feuilles \pm mineures) :
- ..-.-.-.-. Anthères non ou brièvement sagittées. Feuilles longuement décurrentes (les tiges paraissant \pm ailées). Herbes glanduleuses et jaunissantes.
..... **Laggera** 34
- ..-.-.-.-. Anthères toujours et longuement sagittées. Feuilles non décurrentes. Herbes aromatiques et grisâtres. **Blumea** 35
- ..-.-.-.-. Soies du pappus barbelées, rares, souvent mêlées d'écaillés. Capitules terminalement \pm solitaires. Feuilles non décurrentes. ... **Porphyrostemma** 36
- ..-.-.-.-. Bractées larges, imbriquées, ovales à oblongues. Capitules groupés \pm en corymbes. Feuilles sessiles :
- ..-.-.-.-. Pappus sétuleux (soies lisses et nombreuses). Capitules discoïdes ; corymbes abondants. Sous-arbrisseaux \pm nains, feuilles \pm auriculées. **Pluchea** 37
- ..-.-.-.-. Pappus nul. Capitules subcupulaires ; corymbes pauvres. Herbes \pm prostrées, feuilles \pm spatulées. **Epaltes** 38
- ..-.-.-.-. Corolles jaunes à orangées, les périphériques généralement ligulées. Bractées généralement paucisériées, étroites, subcontiguës, subulées à lancéolées. Herbes dressées ; feuilles auriculées, allongées, \pm dentées :
- ..-.-.-.-. Soies du pappus, non entourées, ni procédant d'une couronne scarieuse. Herbes finement pubescentes. **Vicoa** 39
- ..-.-.-.-. Soies du pappus, soit entourées, soit procédant d'une couronne scarieuse. Herbes laineusement tomenteuses. **Pulicaria** 40
- ..-.-.-. Bractées marginalement scarieuses. Capitules subglobuleux, fleurs périphériques femelles et minimes sur plusieurs rangs ; corolles jaunes. Herbes prostrées, laineusement tomenteuses, à feuilles profondément pennipartites. **Cotula** 41
- Branches du style, abruptement aplaties ou appendiculées, parfois minimes :
- .. Branches du style non glanduleuses. Fleurs périphériques toujours femelles :
- ..-.-. Capitules subglobuleux, très petits, bicolores (les fleurs femelles, en plusieurs verticilles, \pm blanches, les intérieures \pm mauves). Bractéoles (approximativement) bisériées, marginalement scarieuses. Akènes aplaties, pappus pratiquement nul. Herbes \pm hautement dressées, rêchement pubescentes ; feuilles pennipartites. **Dichrocephala** 42
- ..-.-. Capitules campanulés, non petits, unicolores :
- ..-.-. Fleurs femelles sur plusieurs verticilles et non ligulées :

- Pappus durablement persistant et finement sétuleux ;
 réceptacles plats, souvent fovéolés. Bractées non sca-
 rieuses, étroitement imbriquées. Herbes dressées :
 Style nettement bilobé. Akènes \pm comprimés. Co-
 rolles d'un jaune \pm pâle ou blanches. **Conyza** 43
 Style pratiquement indivis. Akènes \pm cylindriques.
 Corolles d'un violet \pm rouge ou bleu. Herbes an-
 nuelles, glabres, mineures ; feuilles étroites et pro-
 fondément pennipartites. **Adelostigma** 44
 Pappus promptement caduc ou rudimentairement sca-
 rieux (parfois pratiquement nul) ; réceptacles forte-
 ment convexes, lisses. Bractées marginalement sca-
 rieuses. Herbes aromatiques, grisâtres, prostrées :
 Pappus brièvement aristulé, caduc. Herbes finement
 pubescentes à feuilles crénelées. **Microtrichia** 45
 Pappus scarieusement denticulé, persistant. Herbes
 laineusement velues à feuilles pennipartites.
 **Grangea** 46
 Fleurs femelles sur 1 verticille (rarement 2) et brièvement
 ligulées. Capitules étroitement campanulés. Pappus fine-
 ment sétuleux. Corolles blanches (à sommet \pm mauve
 ou malvescent) :
 Bractées extérieures nettement majeures. Herbes dres-
 sées, \pm grisâtres. **Erigeron** 47
 Bractées extérieures nettement mineures. Sous-arbris-
 seaux herbacés, \pm volubiles. **Microglossa** 48
 Branches du style glanduleusement appendiculées. Fleurs péri-
 phériques indifférenciées. Capitules étroitement et longue-
 ment (4 cm) campanulés ; bractées plurisériées, les extérieures
 nettement mineures (4 mm, les intérieures atteignant 20 mm,
 toutes à très visible nervure médiane) ; corolles d'un pourpre
 sombre ; pappus d'un jaune paille, longuement (15 mm) multi-
 sétuleux. Herbes dressées, laineusement velues (au moins sur
 la face inférieure des feuilles.) **Pleiotaxis** 49

.1 — Ambrosia L. (FW. II : 162).

- 1. **A. maritima** L. — D ! Sd ! : AC, dans les marges des nappes d'évaporation ou, rudéral, en terrain \pm irrigué.

.2 — Acanthospermum Schrank (FW. II : 147).

- 1. **A. hispidum** DC. — Zt ! Zé ! : AC, dans les terrains vagues, mauvaise herbe infestante, introduite d'Amérique depuis environ un siècle et de plus en plus répandue.

.3 — Zinnia L.

- 1. **Z. elegans** Jacq. — Zt ! Zé ! : CC, dans tous les jardins d'ornement et souvent \pm spontanée.

.4 — Synedrella Gaertn. (FW. II : 141).

- 1. **S. nodiflora** Gaertn. — So ! G ! Zé ! : AC, rudéral, en terrain frais au N.

.5 — *Tridax* L.

— 1. *T. procumbens* L. — Zt ! : introduit depuis probablement assez peu d'années ; AC, par places éloignées, près de centres européens.

.6 — *Chrysanthellum* Rich (FW. II : 143).

— 1. *C. americanum* (L.) Vatke. — Zt ! : rudéral, banal sous les tropiques, AR, en A. O. F.

.7 — *Anisopappus* (L.) Hook. et Arn. (FW. II : 156).

— 1. *A. chinensis* (L.) Hook. et Arn. — So, G, Zé : RR.

.8 — *Microlecan* Sch. Bip. (FW. II : 143).

— 1. *M. abyssinica* (L.f.) Benth. et Hook.f. — G.M, Zé.M : AR, au-dessus de 800 m d'altitude.

.9 — *Coreopsis* L. (FW. II : 141). Des *Coreopsis* d'ornement sont assez souvent cultivés, sous deux espèces différentes. — *C. grandiflora* Nutt. : ligules de teinte diverse, homogène. — *C. tinctoria* Nutt. : ligules mi-parties, de jaune et de brun.

.. Akènes comprimés et marginalement subailés, arêtes du pappus barbelées..... 1. *macrantha*
 .. Akènes obovoïdes et densément scabriduleux, arêtes du pappus lisses..... 2. *asperata*

— 1. *C. macrantha* (A. Rich.) Sch. Bip. — Zt ! Zé ! : AC, dans les savanes hautement herbues. Parfois, en terrain dénudé, ± nain, abrégé, subligneux et rampant (*C. m. f. reptans* G. Rob.).

— 2. *C. asperata* Hutch. et Dalz. — Go ! : AR.

10 — *Bidens* L. (FW. II : 143).

— 1. *B. pilosa* L. s.e. — So ! G ! Zé ! : AC, rudéral en terrains frais. Variable. — *B. pilosa* s.s. : feuilles indivises à simplicipennées — *B. bipinnata* L. : feuilles bipennées. — Tous deux glabres à peu densément mais sétuleusement poilus.

11 — *Cosmos* Cav. — Zt ! Zé ! : plantes d'ornement assez communément cultivées sous deux formes principales. — *C. sulphureus* Cav., à ligules d'un jaune orangé. — *C. caudatus* H. B. K., à ligules d'un mauve ± rose ou pourpre.

12 — *Ceruana* Forsk. (FW. II : 155).

— 1. *C. pratensis* Forsk. — Zm, S ! : R, en terrains durablement inondés.

13 — *Guizotia* Cass. (FW. II : 141).

— 1. *G. abyssinica* (L.f.) Cass. — Ds, Sd ! : RR, probablement relictées d'anciennes cultures (les graines, comme celles des *Helianthus*, sont oléagineuses).

14 — *Helianthus* L.

— 1. *H. annuus* L. : Soleil. — Zm ! Sd ! : cultivé dans quelques jardins, comme plante d'ornement.

15 — *Eclipta* L. (FW. II : 146).

— 1. *E. alba* L. — Ds ! Sd ! : mauvaise herbe, banale mais AR.

16 — Spilanthes L. (FW. II : 146).

- 1. *S. acmella* L. — So ! G ! Zé : AC, rudéral en terrain frais, jardins irrigués, etc.

17 — Blainvillea Cass. (FW. II : 144).

.. Akènes biconvexes, arêtes **minimes**. Feuilles alternes vers le sommet des tiges, lancéolées, brièvement dentelées. 1. *prieuriana*
 .. Akènes trièdres, arêtes **développées**. Feuilles opposées tout le long des tiges, ovales, **largement crénelées**..... 2. *gayana*
 - 1. *B. prieuriana* DC. — G ! Zé ! : C, en terrains humides.
 - 2. *B. gayana* Cass. — Ds ! S ! : AR, ± rudéral.

18 — Enhydra Lour. (FW. II : 147).

- 1. *E. fluctuans* Lour. — Zé.E : AC, ± grégaire dans les marais herbus.

19 — Sclerocarpus Jacq. (FW. II : 143).

- 1. *S. africanus* Jacq. — Zt ! : banal mais AR, ± rudéral.

20 — Verbessina L. (FW. II : 146).

- 1. *V. encelioides* (Cav.) Benth. et Hook.f. — Ds.L : herbe américaine, récoltée, une fois, dans le bas Sénégal.

21 — Melanthera Rohr (FW. II : 146).

- 1. *M. scandens* (Schum. et Thonn.) G. Rob. — G ! Zé ! : AC, dans les brousses et halliers cicatriciels. Variable. — *M. elliptica* O.Hoffm. : forme ± pyrophytique, subligneuse et dressée, à feuilles mineures et pappus réduit (3-4 soies). — *M. scandens* s.s. : mollement sublianescent, avec des feuilles majeures (12/6 cm) et un pappus de 9 à 12 soies.

22 — Wedelia Jacq. (FW. II : 145).

- 1. *W. africana* PB. — Zé ! : AC, dans les halliers cicatriciels.
 Le *W. trilobata* (L.) Hitchc., espèce américaine, visiblement différente de la précédente par des tiges stolonifères et des feuilles trilobées, serait assez commun autour de Freetown, du Sierra Leone.

23 — Aspilina Thou. (FW. II : 145).

.. Bractées extérieures basalement blanches et subscarieuses.
 Pédoncules grâciles et longs. Feuilles ± largement ovales :
 .. -- Capitules hémisphériques, axillaires et terminaux ; corolles d'un jaune vif. Herbes sublianescentes, finement sétuleuses.
 1. *latifolia*
 .. -- Capitules campanulés, terminaux et subterminaux ; corolles d'un jaune pâle (parfois presque blanches et même malvescentes ?). Herbes dressées, rêchement pubescentes.....
 2. *helianthoides*
 .. Bractées extérieures entièrement vertes et subherbacées. Pédoncules trapus ou nuls. Herbes dressées, rêchement hirsutes ; feuilles ± étroitement lancéolées :
 .. -- Capitules pédonculés en fausses grappes, les feuilles apicales mineures ; corolles jaunes et ternes..... 3. *smithiana*

- ..--Capitules sessiles en fausses incapitulescences, les feuilles apicales pseudo-involucrantes ; corolles blanches ou rouges (parfois d'une jaune orangé sombre ?)..... 4. *kotschyi*
- 1. *A. latifolia* Oliv. et Hiern — G, Zé! : AC, dans les halliers cicatriciels. Par adaptation au même genre d'habitat, cette espèce présente beaucoup plus de ressemblances apparentes avec les *Melanthera scandens* et *Wedelia africana* qu'avec ses congénères.
- 2. *A. helianthoides* (Schum. et Thonn.) Oliv. et Hiern — G! Zé! : AC, dans les savanes et clairières herbues.
- 3. *A. smitiana* Oliv. et Hiern — Zt! : AC.
- 4. *A. kotschyi* Benth. — Ds! Zt! Zé! : AC. Variable. — *A. kotschyi* s.s. : forme septentrionale, corolles rouges ou blanches, parfois mal-vecentes. — *A. rudis*. Oliv. et Hiern : forme méridionale, corolles généralement d'un jaune ± orangé.

24 — Gnaphalium L. (+ *Achyrocline* Less., FW. II : 158 et 161). Il a été récolté, au Togo, un spécimen d'*Helichrysum mechowianum* Klatt, Immortelle, très voisine des *Gnaphalium*, à capitules oblongs, pluriflores, glabres, d'un jaune doré.

- .. Capitules comprenant 20 fleurs ou plus, extérieurement laineux :
- ..--Capitules en cymes ± spiciformes ; bractées toutes laineuses. Tiges et feuilles finement laineuses..... 1. *niliacum*
- ...--Capitules en cymes ± corymbiformes ; bractées intérieures glabres. Tiges et feuilles densément laineuses. 2. *luteo-album*
- .. Capitules comprenant 10 fleurs ou moins, extérieurement glabres, en cymes ± corymbiformes. Tiges et feuilles densément et grisâtrement laineuses..... 3. *luzuloides*
- 1. *G. niliacum* Raddi — Zm! S! : R, en marges nues de nappes d'évaporation. N'est, probablement, qu'une forme de l'espèce suivante.
- 2. *G. luteo-album* L. — Zt, Zé : ubiquiste, R en A. O. F.
- 3. *G. luzuloides* Sch. Bip. — Récolté plusieurs fois dans les niayes du Cap Vert.

25 — Aedesia O. Hoffm. (FW. II : 162).

- 1. *A. glabra* O. Hoffm. s. e. — G : AC, dans les dépressions, ± durablement humides, des savanes herbues.

26 — Erlangea Sch. Bip. (FW. II : 170).

- 1. *E. angustifolia* (Benth.) Hutch. et Dalz. — Zé.W : AC en Sierra Leone.

27 — Triplotaxis Hutch. (FW. II : 170).

- 1. *T. stellulifera* (Benth.) Hutch. — Zé : AC, mauvaise herbe.

28 — Vernonia L. (FF. III : 272, FSG : 487, FW. II : 162).

- .. Capitules à bractées extérieures étrécies ou abrégées :
- ..--Capitules sans bractées intérieures allongées et colorées :
- ..--.. Bractées extérieures longuement subfiliformes, les intérieures ± largement subulées. Herbes dressées, annuelles (3-12 dm), en général presque glabres ; feuilles étroitement lancéolées. Capitules moyens, profondément campanulés, bleu mauve ou (rarement) blancs, finement pédonculés, en cymes divariquées, ± feuillues..... 1. *pauciflora*

- ..--.. Bractées extérieures non subfiliformes :
- ..--..-- Bractées subulées à étroitement lancéolées, herbacées ou molles, pubescentes à velues. Herbes dressées, graciles, en général grisâtrement pubescentes ; feuilles variablement oblancéolées. Capitules petits, profondément campanulés, bleuâtres à rouge violet, finement pédonculés en cymes anarchiques \pm abondantes..... 2. *cinerea*
- ..--..-- Bractées lancéolées à obtusément ovales, résistantes à subcoriaces :
- ..--..-- Bractées à nervure médiane apicalement marquée (rigide et pâle), villuleuses à velues. Feuilles étroitement linéaires ou aciculaires, souvent involutées ; herbe (subligneuse) dressée, annuelle. Capitules moyens, profondément campanulés, rougeâtres à violets, solitaires, terminant des branches, ascendantes, très nombreuses..... 3. *perrottetii*
- ..--..-- Bractées à nervure médiane non marquée. Feuilles, non linéaires, ni aciculaires, jamais involutées :
- ..--..-- Bractées tomenteuses ou velues. Herbes dressées, robustes, en général laineusement velues (au moins sur la face inférieure des feuilles et bractées) :
- ..--..-- Capitules toujours petits, étroitement campanulés, mauves à violacés, subsessiles en longues grappes dressées. Feuilles \pm oblongues, subentières..... 4. *camporum*
- ..--..-- Capitules variablement grands (2-5 cm), profondément campanulés, blancs à violets, longuement pédonculés en pseudo-cymes pauvres. Feuilles \pm lancéolées, dentées..... 5. *guineensis*
- ..--..-- Bractées glabrescentes ou glabres :
- ..--..-- Capitules petits, blancs ou rosâtres, groupés, abondamment paniculés. Arbrisseaux arborescents à lianescents (leur bois fragile et mou) :
- ..--..-- Bractées intérieures persistantes ; capitules pluriflores, globuleux en bouton, profondément campanulés. Feuilles, en général médiocrement grandes, ovales à lancéolées, peu ou non dentées..... 6. *colorata*
- ..--..-- Bractées intérieures caduques ; capitules pauciflores, coniques en bouton, étroitement campanulés. Feuilles, en général très grandes, spathulées à pseudo-palmées, profondément dentées et lobulées.... 7. *doniana*
- ..--..-- Capitules grands, bleus ou bleutés, solitaires, longuement pédonculés. Géopyrophytes herbacés et dressés (3-6 dm) ; feuilles largement oblancéolées (18/7 cm), subentières. 8. *primulina*
- ..-- Capitules à bractées intérieures longues et colorées (pseudo-ligulaires, d'un pourpre sombre), grands, solitaires à peu nombreux (parfois \pm en corymbes). Herbes (\pm subligneuses) branchues et dressées..... 9. *nigritiana*

- .. Capitules à bractées extérieures majeures et foliacées, violet rouge, grands, solitaires à peu nombreux (alors ± en cymes). Géopyphytes herbacés et dressés; feuilles densément scarbriuleuses, longuement sublancoélées (18/4 cm), crénelées..
- 10. *purpurea*
- 1. **V. pauciflora** Less. — Zt! : AC, dans les terrains vagues ± sableux.
- 2. **V. cinerea** Less. s.e. — Zt! Zé! : C, mauvaise herbe. Très variable, formes principales : — *V. ambigua* Kotschy et Peyr. : pappus extérieur scarieusement coronaire à subaristé, herbe annuelle ± mineure. — *V. cinerea* s.s. : pappus extérieur nul ou brièvement sétuleux, herbe pérennante ± majeure. — *V. glaberrima* Welw. : forme glabrescente (non pas « très glabre »), haute et branchue, ± pseudo-buissonnante. — *V. smithiana* Less. : forme géopyphytique, à feuilles petites et laineusement velus.
- 3. **V. perrottetii** Sch. Bip. — Zt! : AC, rudéral.
- 4. **V. camporum** A. Chev. — G! : AR, post-rudéral.
- 5. **V. guineensis** Benth. — Zt! : AR, post-rudéral. Très divers sur une aire très discontinue. — *V. djalonsensis* A. Chev. : soies du pappus violacées, corolles vineuses, tiges épaisses, forme pseudo-buissonnante de haute montagne. — *V. guineensis* s.s. : ± pseudo-buissonnant, à capitules souvent très gros, parfois mineurs, corolles claires. — *V. pumila* Kotschy et Peyr. : forme géopyphytique, les fleurs jaillissant du sol avant les feuilles ou assez loin d'elles. — *V. tenoreana* Oliv. : forme atteignant 2 m de hauteur, à bractées ± largement et scarieusement appendiculées.
- 6. **V. colorata** (Willd.) Drake — Ds! Zt! Zé! : AC dans les brousses et boisements cicatriciels. Variable. — *V. amygdalina* Del. : pappus extérieur subnul, akènes ± pubescents. — *V. biafrae* Oliv. et Hiern : sublanescent, pappus extérieur scarieusement coronaire à subaristé. — *V. colorata* s.s. : pappus extérieur subnul, akènes ± glanduleux.
- 7. **V. doniana** DC. — Go! Zé! : C, au NW le long des cours d'eau, au SE dans les clairières. Variable. — *V. conferta* Benth. : forme seule banale, en général arborescente et roussâtrement à blanchâtement tomentelleuse, très grandes feuilles (5/2 dm), profondément lobulées et dentées, panicules géantes, akènes ± glanduleux. — *V. doniana* s.s. : forme rare, buissonnante et mineure, à durable pubescence roussâtre, feuilles obovées, parfois subentières, mineures, panicules étroitement allongées, akènes ± glanduleux. — *V. myriantha* Hook.f. : forme rare, de haute montagne, arborescente, glabrescente, grandes feuilles (3/1 dm), profondément et largement dentées, panicules ± largement étalées, akènes ± velus.
- 8. **V. primulina** O. Hoffm. — So, G! : R, sur sols latéritiques nus.
- 9. **V. nigritiana** Oliv. et Hiern — So, G! : AR (mais souvent récolté, très remarquable), sur sols ± ombragés, latéritiques.
- 10. **V. purpurea** Sch. Bip. — So, G : R.

29 — **Ethulia** L. (+ *Gutenbergia* Sch. Bip., FW. II : 171).

- 1. **E. conyzoides** L. — Zt! Zé! : C, mauvaise herbe, grégaire au N, dans les rizières en saison sèche. Variable. — *E. conyzoides* s.s. : capitules mineurs (4-6 mm). — *Gutenbergia foliosa* O. Hoffm. : récolté, une seule fois, au Togo, capitules majeurs (3 cm). — *G. nigri-*

tiana Oliv. et Hiern : réputé assez commun, forme d'*E. conyzoides* à capitules légèrement majeurs (8-12 mm.).

30 — Sparganophorus Vaill. (FW. II : 171).

— 1. *S. vaillantii* Gaertn. — Zt! Zé : AC, en terrains arrosés, ± à l'ombre.

31 — Herderia Cass. (FW. II : 170).

— 1. *H. truncata* Cass. — Zt! Zé : AC, en marge de terrains arrosés ou inondés, ± au soleil.

32 — Eupatorium L. (FW. II : 171).

— 1. *E. africanum* Oliv. et Hiern. — G! : AR, ± à l'ombre.

33 — Pegolettia Cass. (FW. II : 158).

— 1. *P. senegalensis* Cass. — D : AR, sur sols sablonneux, surtout dans le bas Sénégal.

34 — Laggera Sch. Bip. (FW. II : 158).

— 1. *L. alata* (DC.) Sch. Bip. s.e. — G! : C, dans les savanes hautement herbues. Variable. — *L. alata* s.s. : ailes caulinaires étroites et entières, feuilles scabriduleuses et denticulées. — *L. oblonga* Oliv. et Hiern : ailes caulinaires larges et subentières, feuilles scabriduleuses et denticulées. — *L. pterodonta* (DC.) Sch. Bip. : ailes caulinaires larges et découpées, feuilles pubéruleuses et dentées.

35 — Blumea DC. (FW. II : 158).

— 1. *B. guineensis* (Willd.) DC. — Zt! Zé : AR, post-rudérale banale. Aromatique.

36 — Porphyrostemma Grant (FW. II : 158).

— 1. *P. chevaleri* Hutch. et Dalz. — G : récolté une fois en basse Casamance.

37 — Pluchea Cass. (FW. II : 157).

— 1. *P. odorata* Cass. — Ds, Zt! : R, çà et là, sous climat ou sur sol arides.

38 — Epaltes Cass.

— 1. *E. garipiena* (DC.) Steetz — Ds! : C, grégaire sur sols temporairement mais durablement inondés.

39 — Vicoa Cass. (FW. II : 157).

— 1. *V. auriculata* Cass. — Ds! Zt! Zé : AC, ± rudérale ou sur sols arides.

40 — Pulicaria Gaertn. (FW. II : 156).

..Soies du pappus procédant d'une couronne scarieuse. Plantes finement laineuses..... 1. *crispa*
 ..Soies du pappus entourées d'une couronne scarieuse. Plantes grossièrement laineuses..... 2. *undulata*
 — 1. *P. crispa* (Cass.) Benth. et Hook. — Zm, Sd! : AC. Intermédiaire entre le genre précédent et l'espèce suivante (l'ensemble peut ne former qu'une seule grande espèce).

- 2. *P. undulata* DC. — Zm, S! : AC, comme les précédents, rudéral ou post-rudéral.

41 — *Cotula* L. (FW. II : 151).

- 1. *C. anthemoides* L. — Récolté au Sénégal, vers 1810, apparemment non retrouvé depuis.

42 — *Dichrocephala* DC (FW. II : 155).

- 1. *D. bicolor* (Roth) Schlecht. — G, Zé : R.

43 — *Conyza* Less. (FW. II : 153).

- 1. *C. aegyptiaca* (L.) Ait. — Zm, Zt! Zé! : AR, mauvaise herbe ubiquiste. Pubescence écotypiquement variable, dense au N et sur terrains arides, nulle au S et sur terrains humides. Très voisin des *Erigeron*. Dans certaines formes de *Conyza aegyptiaca*, glabres ou presque, de zone équatoriale, on peut trouver, parfois, des fleurs ± ligulées (*C. heudelotii* Oliv. et Hiern).

44 — *Adelostigma* Steetz (FW. II : 154).

- 1. *A. senegalense* Benth — Zt : R, mauvaise herbe.

45 — *Microtrichia* DC. (FW. II : 154).

- 1. *M. perrottetii* DC. — Zt! : AR dans les terrains dénudés, près de l'eau vers le N.

46 — *Grangea* Adans. (FW. II : 154).

- 1. *G. maderaspatana* Poir. — Zm, Zt! : AR, sur terrains arides ou dénudés.

47 — *Erigeron* L. (cf. FW. II : 152).

- 1. *E. canadensis* L. — Zé! : C, par places, mauvaise herbe ubiquiste sous la presque totalité des climats du globe. Les fleurs ligulées sont, dans cette espèce, petites ou même très petites, accidentellement absentes parfois.

48 — *Microglossa* DC. (FW. II : 152).

- 1. *M. volubilis* DC. — G! Zé! : CC dans toutes les formations cicatricielles ou pionnières. Variable. — *M. atzelii* O. Hoffm. : feuilles ± étroites et sessiles. — *M. caudata* O. Hoffm. et Muschl. : feuilles ± étroites et largement pétiolées. — *M. volubilis* s.s. : feuilles ± larges.

49 — *Pleiotaxis* Steetz (FW. II : 172).

- 1. *P. newtonii* O. Hoffm. — So.W, G : R (récolté à Kankan, Timbo, Mamou).

50 — *Dicoma* Cass. (FW. II : 174).

- 1. *D. tomentosa* Cass. — Ds! Zt! : AR, ± rudérale, sur terrains pauvres.

51 — *Centaurea* L. (FW. II : 175).

.. Bractées inégalement, apicalement et marginalement épineuses.

Soies du pappus longues, sinon absentes (abortives ou promptement caduques). Rudérales à feuilles variablement oblan-

céolées, ± pennilobées..... 1. *alexandrina*

- .. Bractées subégalement, épineusement et apicalement trifides. Soies du pappus brèves, toujours présentes. Pyrophytes à feuilles étroitement allongées, ± entières (fleurs souvent au ras du sol)..... 2. *praecox*
 - 1. *C. alexandrina* Del. — Zm ! Sd ! : CC, sur les friches annuelles.
 - 2. *C. praecox* Oliv. et Hiern — Zt : R.

52 — *Emilia* Cass. (FW. II : 149).

- 1. *E. sonchifolia* (L.) DC. — Zt ! Zé ! : AC, rudérale ou sur vieilles friches. Variable. — *E. guineensis* Hutch. et Dalz. : forme gracile, ± naine, à feuilles linéaires, corolles jaunâtres. — *E. sagittata* (Vahl) DC. : feuilles auriculées, sessiles, corolles généralement d'un jaune sombre ou vif. — *E. sonchifolia* s.s. : feuilles subauriculées, pseudopétiolées, corolles généralement d'un mauve ± pâle.

53 — *Gynura* Cass. (FW. II : 147).

- .. Capitules campanulés, solitaires (souvent très longuement pédonculés). Port variable (dressé ou prostré) :
 ..-- Bractées majeures atteignant 9 mm de longueur, scabriduleusement pubescentes ; corolles d'un jaune ± pâle ou franc. Feuilles pétiolées, ± largement lancéolées... 1. *gracilis*
 ..-- Bractées majeures excédant 12 mm de longueur, parfaitement glabres ; corolles d'un mauve ± rouge ou bleu. Feuilles auriculées, ± obtusément oblancéolées... 2. *rubens*
 .. Capitules oblongs :
 ..-- Capitules groupés en corymbes pauvres ; bractées majeures atteignant 9 mm de longueur :
 ..-- Bractées finement sétuleuses ; corolles d'un mauve ± rouge ou bleu. Port dressé, feuilles ± lyriformes, dentées à penni-lobées..... 3. *crepidioides*
 ..-- Bractées scabriduleusement pubescentes. Corolles d'un jaune ± orangé ou doré. Port variable (dressé ou prostré), feuilles auriculées, ± dentées à pennilobées. 4. *amplexicaulis*
 ..-- Capitules groupés en cymes abrégées ; bractées majeures, excédant 12 mm de longueur, parfaitement glabres ; corolles d'un jaune ± franc ou orangé. Port sublanescent, feuilles ovales à subrhomboides, ± dentées (± charnues, les tiges, sèches, ± striées)..... 5. *sarmentosa*
 - 1. *G. gracilis* Hook.f. — So, G ! : AR, sur des berges ou dans des marais déboisés.
 - 2. *G. rubens* (Jacq.) G. Rob. — Zt ! Zé ! : AC, ± rudéral.
 - 3. *G. crepidioides* Benth. s.e. — Zt ! Zé ! : AR, ± rudéral.
 - 4. *G. amplexicaulis* Oliv. et Hiern — G ! Zé ! : AC, rudéral ou cicatriciel.
 - 5. *G. sarmentosa* DC. — Zé : R, post-rudéral.

54 — *Senecio* L. (FW. II : 149).

- .. Capitules très petits, peu nombreux, disposés en cymes ± corymbiformes ; corolles d'un mauve ± pâle. Herbes annuelles, dressées ou prostrées ; feuilles oblancéolées, irrégulièrement lobulées..... 1. *perrottetii*

- .. Capitules assez grands, très nombreux, disposés en panicules ± condensées; corolles d'un jaune ± verdâtre. Sous-arbrisseaux herbacés, lianescents et charnus; feuilles subtriangulaires, parfois trilobées..... 2. *biafrae*
- 1. **S. perrottetii** DC. — Ds, Zt, Zé : RR mauvaise herbe.
- 2. **S. biafrae** Oliv. et Hiern — Zé : AR, parfois protégé ou même cultivé (plante potagère et magique).

55 — Mikania Willd. (FW. II : 172).

- 1. **M. scandens** (L.) Willd. — G, Zé! : C, dans les brousses et halliers cicatriciels. Variable. — *M. laxa* A. Chev. : capitules ± rares et distants. — *M. scandens* s.s. : capitules nombreux et ± regroupés en petits corymbes, feuilles subentières à obtusément lobulées. — *M. s. var. laciniata* Hutch. et Dalz. : forme du précédent à feuilles étroitement et profondément plurilobées.

56 — Ageratum L. (FW. II : 172).

- 1. **A. conyzoides** L. — So! G! Zé! : C, rudéral, au N seulement dans les rizières et jardins irrigués, souvent grégaire. — Il en existe plusieurs formes cultivées, ornementales, la plus banale, souvent connue sous le nom de *A. houstonianum* Hort., a des capitules majeurs, d'un bleu céleste. — Dans quelques formes exubérantes, on peut rencontrer, parfois, des bractées intracapitulaires, ± strictement périphériques, mineures.

57 — Adenostemma Forst. (FW. II : 172).

- 1. **A. viscosum** Forst. — G, Zé! : AR, dans les terrains vagues et les clairières dénudées. Variable. — *A. mauritianum* DC. : akènes lisses, feuilles subrhomboïdes très longuement pétiolées. — *A. perrottetii* DC. : akènes verruculeux, feuilles ovales, assez longuement pétiolées. — *A. viscosum* s.s. : akènes verruculeux, feuilles lancéolées, subsessiles.

58 — Hypericophyllum Steetz (FW. II : 175).

- 1. **H. multicaule** Hutch. — Zé : récolté (apparemment une seule fois) dans le haut bassin du Sassandra.

59 — Gaillardia Foug.

- 1. **G. pulchella** Foug. — Zm! Zt! Zé! : communément cultivé dans les jardins d'agrément, parfois subspontané.

60 — Tagetes L.

- 1. **T. erectus** L. : Œuillet d'Inde — Zm! Zt! Zé! : communément cultivé dans les jardins d'agrément, parfois subspontané (?).

61 — Gerbera Gronov. (FW. II : 174).

- 1. **G. piloselloides** (L.) Cass. — G.M : RR, récolté, de rares fois, près de Dalaba. Ligules extérieurement pourpres, intérieurement blanches.

62 — Sphaeranthus Vaill. (FW. II : 161).

- .. Incapitulescences globuleuses à pseudo-bractées invisibles; corolles mauves. Feuilles ± longues et laineuses, à dents marginales aiguës..... 1. *senegalensis*

- .. Incapitulescences campanulées à pseudo-bractées involucrentes ; corolles jaunes. Feuilles \pm brèves et scabriduleuses, sans dents marginales marquées..... 2. *nubicus*
 - 1. **S. senegalensis** DC. — D! S! : AC, rudéral ou \pm grégaire, dans les marges et fonds des mares temporaires, asséchés depuis peu.
 - 2. **S. nubicus** Sch. Bip. — Ds! Sd! : AR, grégaire dans les fonds de mare saisonnièrement asséchés.

63 — Elephantopus L. (FW. II : 169?)

- 1. **E. scaber** L. — G! : AC, dans les clairières ou sur les pentes à sol \pm complètement latéritique et dénudé. Variable. — *E. scaber* s. s. : incapitulescences \pm larges et en grappes lâches, feuilles basales nettement majeures, parfois \pm en rosette. — *E. senegalensis* Oliv. et Hiern : incapitulescences larges et solitaires, feuilles caulinaires apicales souvent pseudo-involucrentes. — *E. spicatus* Aubl. : incapitulescences réduites, groupées en fausses grappes spiciformes.

64 — Echinops L. (FW. II : 177).

- 1. **E. longifolius** A. Rich. — Zt! : AC, sur latérites compactes et déboisées. Variable. — *E. elegans* Hutch. et Dalz. : glabre. — *E. longifolius* s.s. : laineusement velu, au moins sur la face inférieure, blanchâtre, des feuilles.

65 — Sonchus L. (FW. II : 178).

- .. Fleurs apparaissant avant les feuilles, celles-ci généralement basales (\pm en rosette) :
 .. -- Souche cespitueuse ; capitules distants, leur ensemble \pm lâchement dichotome, au sommet de tiges feuillues... 1. *rarifolius*
 .. -- Souche rhizomateuse ; capitules rapprochés, leur ensemble \pm densément corymbiforme, au sommet de tiges nues...
 2. *elliottianus*
 .. Fleurs apparaissant après les feuilles, celles-ci toujours caulinaires :
 .. -- Pédoncules allongées, \pm retombants. Feuilles \pm nettement oblancéolées, non ou brièvement denticulées... 3. *brunneri*
 .. -- Pédoncules abrégés, \pm dressés. Feuilles \pm nettement sagittées, doublement et profondément dentées... 4. *prenanthoides*
 - 1. **S. rarifolius** Oliv. et Hiern — G : R.
 - 2. **S. elliottianus** Hiern — G : R.
 - 3. **S. brunneri** Oliv. et Hiern — S.L : R.
 - 4. **S. prenanthoides** Oliv. et Hiern — D, Sd : R, rudéral.

66 — Picris L. (FW. II : 177).

- 1. **P. humilis** DC. — Sd : RR.

67 — Lactuca L. (FW. II : 177).

- .. Akènes peu nettement apiculés et comprimés. Corolles très généralement d'un jaune \pm pâle..... 1. *taraxacifolia*
 .. Akènes très nettement apiculés et comprimés. Corolles très généralement d'un mauve \pm sombre..... 2. *capensis*
 - 1. **L. taraxacifolia** Schum. et Thonn. — Zt! Zé! : AC, dans les terrains vagues ou les cultures (parfois cultivée, comme plante pota-

gère). Variable. — *L. goraensis* Sch. Bip. : forme mineure, à feuilles faiblement dentées. — *L. taraxacifolia* s.s. : forme majeure, à feuilles profondément lobées, dentées et sagittées.

— 2. *L. capensis* Thunb. — Zt ! Zé ! : AC, mauvaise herbe.

.37 — DAUCACÉES.

Inflorescences régulièrement disposées. Limbe calicinal normal, ± minime ; corolle à 5 pétales, libres entre eux, subégaux (dans les espèces ouest-africaines), alternant avec 5 étamines également libres entre elles et de la corolle. Ovaire biloculaire, fruit sec, dicoque. Feuilles toujours alternes.

Inflorescences en ombelles ; bractées subulées, ± minimes :

.. Feuilles composées, imparipennées, les folioles grandes, ovales (15/8 cm), dentées. Arbres à bois mou ; feuilles et inflorescences (presque aussi longues) condensées au sommet des rameaux. **Peucedanum** . 1

.. Feuilles simples :

.. — Feuilles surabondamment divisées en segments charnus et subtubulaires :

.. — — Fruit densément villueux. Herbe pérennante, à feuilles subradicales, l'inflorescence pouvant atteindre 2 m de hauteur. **Physotrichia** . 2

.. — — Fruit gracieusement velu. Herbe annuelle, dressée. **Ammodaucus** . 3

.. — Feuilles non divisées, suborbiculaires, parfois lobées, souvent peltées. Herbes graciles, tiges rampantes, pétioles et pédoncules dressés. **Hydrocotyle** . 4

Inflorescences en épis cylindriques ; bractées foliacées, ± involucrentes. Herbes à tiges dressées, feuilles basales en rosette, les caulinaires nettement mineures, toutes (bractées incluses) à dents aiguës, ± spinescentes. **Eryngium** . 5

. 1 — **Peucedanum** L. (FSG : 420, FW. I : 522).

— 1. **P. araliaceum** (Hochst.) Benth. et Hook.f. — Zt ! Zé : AR, en général strictement localisé à flanc de falaise rocheuse. Variable. — *P. araliaceum* s.s. : folioles denticulées à subentières. — *P. fraxinifolium* Hiern : folioles à dents longuement acuminées.

. 2 — **Physotrichia** Hiern (FW. I : 522).

— 1. **P. diplophoides** Wolff — Zt ! : R (Dabola, Bamako, signalé aussi du Togo central).

. 3 — **Ammodaucus** Coss. et Dur. (FW. I : 523).

— 1. **A. leucotrichus** Coss. et Dur. — D : RR (Tombouctou et environs), mauvaise herbe.

. 4 — **Hydrocotyle** L. (FW. I : 521).

.. Feuilles cordées ; stipules grands et persistants :

.. — Feuilles onduleusement lobées, mineures (8-12 mm)

..... 1. *monticola*

.. — Feuilles brièvement crénelées, majeures (3-5 cm) ... 2. *asiatica*

.. Feuilles peltées, stipules caduques. 3. *bonariensis*

- 1. *H. monticola* Hook.f. — Go.M : AR autour de Dalaba.
- 2. *H. asiatica* L. — Zt, Zé :: RR (Négala, Carabane, Tabou).
- 3. *H. bonariensis* Lam. — Zé.L ! : AC, en peuplements grégaires, entre lagune et lido.

.5 — *Eryngium* L. (FW. I : 523).

- 1. *E. foetidum* L. — Zt, Zé : R, mauvaise herbe américaine, signalée parfois dans les plantations.

.38 — ARALIACÉES.

Inflorescences régulièrement (à subrégulièrement) disposées. Limbe calicinal normal, \pm petit : corolle à pétales (4 ou plus) libres entre eux, subégaux, alternant avec un nombre égal d'étamines libres. Ovaire à 1 ou plusieurs loges ; fruit charnu, indéhiscent. Feuilles grandes, profondément découpées.

Inflorescences en larges panicules :

.. Fleurs subéquidistantes. Feuilles composées-pennées, les folioles cordiformes (\pm densément couverts, ainsi que les innovations, d'un indument étoilé, ferrugineux). Arbres médiocres.

..... **Polyscias** .1

.. Fleurs groupées (en ombellules ou ombelles). Feuilles composées-digitées, les folioles divers. Arbrisseaux sublianescents (parfois \pm pseudo-arborescents).....

Schefflera .2

Inflorescences en grappes spiciformes, condensées, au sommet des rameaux, avec les feuilles très longuement pétiolées, très profondément palmatilobées (rarement composées). Arbres médiocres, à écorce plissée, épaisse, et gros rameaux, très longtemps défeuillés.....

Cussonia .3

.1 — *Polyscias* Forst. (FW. I : 519).

- 1. *P. ferruginea* Forst. — Go.SE : RR (signalé des sources du Niger).

.2 — *Schefflera* Forst. (FW. I : 520).

- 1. *S. barteri* (Seem) Harms — Zé.NW : RR.

.3 — *Cussonia* Thunb. (FF. III : 84, FSG : 418, FW. I : 520).

- 1. *C. spicata* Thunb. : Arbre-manchot. — So ! G ! Zé ! : CC, dans les savanes brûlées, djallonniennes et soudano-guinéennes, beaucoup plus rare, au N, en forêt-parc ou, au S, dans les clairières ou marges déboisées, à sols latéritiques. Variable — *C. barteri* Seem. : marges foliaires non dentées, forme méridionale, rare. — *C. djalonensis* A. Chev. : marges foliaires onduleusement dentées, forme septentrionale et guinéenne, banale.

SIMARUBALES

Fleurs hermaphrodites à, \pm complètement, unisexuées ; pétales absents ou, plus généralement, libres entre eux, parfois soudés sur l'androcée ; celui-ci comprenant des étamines libres à tubulairement soudées entre elles, en nombre égal ou multiple de celui des pétales

(ou des sépales); ovaire supère, sa base entourée par un disque, minime ou pluriglanduleux à cupulaire, intérieur ou subinférieur à l'androcée; carpelles clos et parfois \pm séparés, 2 ou plus mais parfois, par abortion, solitaires à maturité. Plantes ligneuses.

.39 — BURSERACÉES.

Fleurs petites; pétales (sauf exceptions \pm anormales) présents; étamines (très généralement) en nombre double de celui des pétales, leurs filets \pm grêles et distants, péridiscales; ovaire ovoïde, style terminal, abrégé ou trapu. Feuilles imparipennées, à 3 folioles ou beaucoup plus (exceptionnellement un seul foliole dans quelques formes de *Commiphora*); plantes aromatiquement balsamiques ou résineuses.

Fleurs toujours trimères; 6 étamines subégales. Fruit charnu (toujours un seul noyau, généralement une seule graine). Folioles toujours nombreuses, subentières; feuilles groupées au sommet des rameaux avec les inflorescences racémeuses et allongées..

..... **Canarium** .1

Fleurs non trimères :
 ..10 étamines subégales. Fruit capsulaire (à 3 valves papyracées et 3 pyrènes uniséminés). Folioles toujours nombreuses, crénelées; feuilles groupées au sommet des rameaux avec les inflorescences racémeuses et allongées..... **Boswellia** .2

..8 étamines inégales (4 longues et 4 brèves). Fruit charnu, contenant 1 à 3 pyrènes uniséminés). Folioles variablement nombreuses, dentées..... **Commiphora** .3

.1 — **Canarium** L. (+ *Pachylobus* G. Don, FD : 226, FF. II : 107-108, FW. I : 487).

.. Calice profondément lobé. Poils épidermiques nuls ou étoilés.

Arbres médiocres à moyens..... 1. *edule*

.. Calice brièvement denté. Poils épidermiques simples et caducs.

Arbres grands à géants..... 2. *macrophyllum*

— 1. **C. edule** (G. Don) Hook.f. : Adjouaba — Zé ! : AC dans les forêts ombrophiles ou semiombrophiles, surtout près du littoral, parfois protégé ou planté (fruits comestibles, sapides). Variable. — *Pachylobus balsamifera* Guillemain : inflorescences glabres, fleurs pédicellées; — *P. deliciosa* (A. Chev.) Pellegr. : inflorescences tomenteuses. — *P. trimera* Guillemain : inflorescences glabres, fleurs subsessiles, tronc monté sur des racines-échasse.

— 2. **C. macrophyllum** Oliv. : Ayélé — Zé ! : C, l'un des rares géants de la forêt dense également répandu partout, pionnier, prolifique, des clairières à sol non ou peu dégradé. Variable. — *C. schweinfurthii* Engl. : folioles nombreuses. — *C. macrophyllum* s.s. : folioles peu nombreuses, majeures.

.2 — **Boswellia** Roxb. (FSG : 369, FW. I : 486).

— 1. **B. papyrifera** (Del.) A. Rich. — Zt.E ! : pratiquement absent à l'W du méridien de Greenwich, de plus en plus abondant vers l'E. Variable. — *B. dalzielii* Hutch. : inflorescences en grappes simples et feuilles glabres, serait seul représenté dans notre dition.

.3 — Commiphora Jacq. (FSG : 373, FW. I : 488).

- .. Inflorescences racémeuses et allongées, groupées, au sommet des rameaux, avec les feuilles plurifoliolées (rarement à 3 folioles). Port toujours arborescent..... 1. *pedunculata*
- .. Inflorescences pauvres et glomérulées, éparses, au long des rameaux, avec les feuilles trifoliolées (rarement à 1 foliole). Port généralement pseudo-buissonnant..... 2. *africana*
- 1. *C. pedunculata* (Kotschy et Peyr.) Engl. — Zt.E : RR, dans l'aire des *Boswellia*, presque toujours près des villages (gomme-résine odorante).
- 2. *C. africana* (A. Rich.) Engl. : Dracé — D ! Zt ! Zé : CC, dans tout le Sahel, RR plus au S. Variable, peu nettement. — *C. africana* s.s. : nombreux rameaux spinescents, folioles \pm épaisses et pubescentes, fortement dentées. — *C. dalzielii* Hutch. : peu de rameaux spinescents, folioles \pm minces et glabres, faiblement dentées.

.40 — SIMARUBACÉES.

Étamines infra-discales. Marges foliaires ou foliolaires entières ou (*Harrisonia*) très faiblement et partiellement crénelées. Famille peu homogène (les pétales, théoriquement libres, peuvent être absents, ça et là, dans une proportion variable des fleurs).

Carpelles séparés, styles centralement basals, soudés. Filaments staminaux basalement appendiculés (par une écaille, ciliolée à velue, parfois subpétaloïde). Monocarpes pulpeux, uniséminés. Feuilles imparipennées ; fleurs en grappes (*Simaruboidées*) :

- .. Calice ouvert en bouton. Étamines et pétales généralement d'un rouge vif :
- .. -- Étamines atteignant 6 mm de longueur, 4. Calice divisé (\pm minime). Petits monocarpes réticulés. Arbustes (\pm arborescents, à innovations caractérisiquement roussâtres et tomenteuses) ; grandes folioles peu nombreuses ; grappes graciles et longues..... **Brucea** .1
- .. -- Étamines excédant 12 mm de longueur, 10 (ou parfois 15) :
- .. -- Calice cupulaire. Gros monocarpes coriaces (7/5 cm). Arbres ; grandes folioles très nombreuses ; grappes longues et fasciculées..... **Mannia** .2
- .. -- Calice lobé (lobes imbriqués). Médiocres monocarpes charnus. Arbustes ; grandes folioles peu nombreuses (rachis foliaire \pm largement ailé) ; grappes terminales et denses (parfois composées, très ornementales)..... **Quassia** .3
- .. Calice clos en bouton (se déchirant en segments inégaux, 2 ou plus). Étamines atteignant 6 mm de longueur, 10, comme les pétales d'un blanc verdâtre toujours. Médiocres monocarpes charnus. Arbres, folioles moyennes peu nombreuses (parfois très longuement pétiolulées) ; grappes laxiflores et subpaniculées..... **Hannoa** .4
- Carpelles soudés ; style centralement terminal, unique :
- .. Style long et grêle. Filaments staminaux non appendiculés. Grands arbres glabres, feuilles simples (grandes stipules caduques, laissant une cicatrice annulaire) ; fleurs en grappes, étamines atteignant 6 mm de longueur ; gros fruits charnus (*Irvingioïdées*) :

- ...--Fruit contenant 5 pyrènes, \pm aplati et obtusément côtelé (7/4 cm). Inflorescences \pm rougeâtres, bien visibles au delà des feuilles; celles-ci luisantes et coriaces, stipules majeures (4-8 cm)..... **Klainedoxa** .5
- ...--Fruit contenant 1 noyau (biloculaire), \pm obtusément gibbeux et comprimé (6/4 cm). Inflorescences \pm verdâtres, peu visibles au milieu des feuilles; celles-ci brillantes et subpapyracées, stipules mineures (1-2 cm)..... **Irvingia** .6
- ..Style court et trapu :
- ...--Filaments staminaux appendiculés (par une écaille \pm scarieuse et ciliée : *Harrisonioïdées*). Fruit contenant plusieurs pyrènes (5 à 8) globuleux à côtelé. Arbustes \pm sarmenteux; feuilles imparipennées (rachis foliaire \pm étroitement ailé), stipules épineuses, crochues; fleurs en grappes axillaires \pm pseudopaniculées vers le sommet des rameaux, petites (4-6 mm), pétales blancs..... **Harrisonia** .7
- ...--Filaments staminaux non appendiculés (*Nitrarioïdées*). Fruit contenant 1 noyau (à 2-5 loges). Feuilles persistantes :
- ...--..Style caduc, brièvement oblong. Arbres \pm grands (à rameaux parfois retombants); feuilles bifoliolées, stipules épineuses, droites (parfois faiblement et longuement incurvées); fleurs petites, pétales verts (disque orangé-rouge); fruit médiocre, ovoïde à obovoïde..... **Balanites** .8
- ...--..Style persistant, étroitement trigone. Arbrisseaux \pm buissonnants; rameaux spinescents, feuilles simples, pâles; fleurs minimes, en cymes axillaires, \pm racémeuses vers le sommet des rameaux, pétales verdâtres; fruit petit (1 cm), conique à trigone..... **Nitraria** .9

.1 — **Brucea** Mill. (FW. I : 485).

— 1. **B. antidysenterica** Mill. — G, Zé : RR, mal connu en A. O. F.

.2 — **Mannia** Hook.f. (FF. II : 102 et 104).

— 1. **M. africana** Hook. f. — Zé : R, mal connu en A. O. F. Variable. — *M. africana* s.s. : 15 étamines. — *M. simarubopsis* Pellegr. : 10 étamines, taille médiocre. — *M. ? zaizou* Aubrèv. : taille géante.

.3 — **Quassia** L. (FW. II : 484).

— 1. **Q. amara** L. — Zé! : AC, cultivé, plante médicinale (écorce amère, \pm fébrifuge) et surtout ornementale.

.4 — **Hannoa** Planch. (FF. II : 102, FW. I : 485).

— 1. **H. undulata** Planch. : Kolonso — So! G!, Zé : C. Variable entre 2 écotypes extrêmes : *H. klaineana* Pierre : subéquatorial ou, en galeries forestières, guinéen, haute taille, pétioles courts, folioles \pm luisantes. — *H. undulata* s.s. : taille médiocre, pétioles longs, folioles \pm grisâtres, forme soudano-guinéenne, des collines latéritiques rocheuses.

.5 — **Klainedoxa** Pierre (FD. : 225, FF. II : 95, FW. I : 483).

— 1. **K. gabonensis** Pierre : Kroma — Zé! : AC, dans la forêt ombrophile ou au long des cours d'eau. Taille souvent géante, cime en cou-

pole, base à grands et hauts contreforts ; très jeunes arbres au fût parfois hérissé de grosses épines (rameaux abortifs spinescents).

.6 — *Iringia* Hook.f. (FF. II : 96, FW. I : 485).

— 1. *I. gabonensis* (Aubry-Lecomte) Baill. : Boborou. — Zé : AR, dans la forêt ombrophile et ses marges N (fruit comestible).

.7 — *Harrisonia* R. Br. (FF. II : 100, FW. I : 485).

— 1. *H. occidentalis* Engl. : Baïngou — Zé ! : CC, dans toutes les formations secondaires ou cicatricielles.

.8 — *Balanites* Del (FF. II : 99, FSG : 366, FW. I : 484).

.. Sépales contigus, caducs ; boutons floraux aigus, pétales glabres sur leurs deux faces. Arbres médiocres, épines simples, très longues (d'un vert \pm glauque, de même que les feuilles persistantes et les rameaux \pm retombants) ; fleurs axillaires et subterminales, fasciculées à subracémeuses..... 1. *aegyptiaca*

.. Sépales imbriqués, persistants ; boutons floraux globuleux, pétales velus sur leur face inférieure. Arbres géants (fût tortueux, base épaissie, \pm cannelée), épines géminées, variablement longues (1-8 cm) ; fleurs terminales et subterminales, ombellulées à subfasciculées..... 2. *wilsoniana*

— 1. *B. aegyptiaca* (L.) Del. : Soump — Ds ! : CCC, dans les terrains surpaturés ou les marges de points d'eau.

— 2. *B. wilsoniana* Dawe et Sprague — Zé : R, dans la forêt tropophile.

.9 — *Nitraria* L. (FW. I : 484).

— 1. *N. senegalensis* Lam. — D ! : AC dans tout le désert, atteignant notre dition près de Saint-Louis du Sénégal.

.41 — RUTACÉES.

Etamines péridiscales. Limbes foliaires ou foliolaires très généralement criblés de glandes, ponctuelles et translucides. Famille peu homogène.

Fruits déhiscents, capsulaires et bivalves (*Xanthoxyloïdées*).

Arbustes (à port variable) épineux, feuilles imparipennées, multifoliolées. Fleurs (\pm constamment unisexuées) petites et odorantes en denses panicules \pm racémeuses. Carpelles (soudés en fleur, libres ou solitaires en fruit) capsulaires. Graines solitaires ou géminées, d'un noir bleuté, brillant..... **Fagara** . 1

Fruits indéhiscents, bacciformes ou (par abortion) unisexinés :

.. Fruits petits, les carpelles mûrs solitaires ou \pm largement séparés sans aucune enveloppe commune (*Limonioïdées*) :

.. -- Fleurs fonctionnellement unisexuées (le sexe non fonctionnel \pm réduit). Fruit mûr, sinon monocarpique, divisé ou lobé :

.. -- .. Etamines en nombre égal à celui des pétales. Arbustes \pm pseudo-buissonnants, feuilles trifoliolées..... **Teclea** . 2

.. -- .. Etamines en nombre double de celui des pétales. Arbres \pm géants, feuilles composées-digitées..... **Araliopsis** . 3

- .. -- Fleurs parfaitement hermaphrodites. Etamines en nombre double de celui des pétales. Fruit mûr, toujours monocarpique, uni- à pluri-séminé. Arbustes \pm pseudo-buissonnants, feuilles imparipennées (multifoliolées).. **Clausena** .4
- .. Fruits gros, les carpelles mûrs nombreux et \pm étroitement contenus par une enveloppe commune (*Citroïdées*). Arbres épineux à feuilles luisantes :
- .. -- Etamines en nombre toujours double de celui des pétales, toujours libres entre elles. Fruit à mésocarpe induré, endocarpe mucilagineux. Petit arbre, fortement épineux, rameaux non sarmenteux ; feuilles simples à pétiole non ailé..... **Aeglopsis** .5
- .. -- Etamines en nombre généralement quadruple de celui des pétales (variant du triple au sextuple), parfois soudées entre elles (basalement ou longuement) :
- .. -- . Espèces sauvages : petits arbres, épines caduques, rameaux parfois sarmenteux :
- .. -- . -- Fruit à mésocarpe induré, endocarpe mucilagineux. Feuilles toujours trifoliolées, rachis non ailé..... **Afraegle** .6
- .. -- . -- Fruit à mésocarpe membraneux, endocarpe pulpeux (très acide). Feuilles généralement trifoliolées (parfois 5-7 folioles, pennées), rachis largement ailé. **Citropsis** .7
- .. -- . Formes cultivées : arbres médiocres, diversement épineux, rameaux non sarmenteux. Fruit à mésocarpe membraneux, endocarpe pulpeux (diversement sapide). Feuilles diversement simples..... **Citrus** .8

.1 — **Fagara** L. (FD : 225, FF. II : 84, FSG : 362, FW. I : 479).

- .. Pétales translucides, verdâtres ou nacrés. Epines droites. Folioles apicalement acuminées ou aiguës..... 1. *leprieurii*
- .. Pétales opaques, blancs ou crémeux. Epines crochues. Folioles apicalement arrondies ou émarginées, glabres. 2. *xanthoxyloides*
- 1. **F. leprieurii** (Guill. et Perr.) Engl. : Bahè — G, Zé ! : C dans les brousses et boisements secondaires ou cicatriciels. Très variable. — *F. leprieurii* s.s. : dans toute l'aire, folioles lancéolées, glabres, port variable. — *F. macrophylla* Engl. s.e. : grandes folioles oblongues, glabres port \pm arborescent, les formes jeunes très remarquables par leur fût grêle et droit terminé par un large panache de grandes feuilles composées ; localisé dans les clairières de la forêt dense. — *F. viridis* A. Chev. s.e. : folioles pubescentes à tomenteuses ou velues, port souvent buissonnant ; localisé dans les montagnes guinéennes et subéquatoriales. — Ces trois formes principales comportent chacune un grand nombre de sous-formes \pm précisément définies.
- 2. **F. xanthoxyloides** Lam. : Wô — Zt ! Zé ! : C, latériticole, post-rudéral, paralittoral ou termiticole. Très variable, surtout dans son aspect général, gracieusement arborescent à densément pseudo-buissonnant.

.2 — **Teclea** Del. (+ *Oricia* Pierre et *Diphasia* Verdoorn, FF. II : 84 et 92, FSG : 361, FW. I : 481-482). Genre aux diverses formes encore mal connues, rares. Espèces provisoires.

.. Ovaire pluricarpellaire :

- ..--Carpelles 4, fruit composé, ± parfaitement. Inflorescences axillaires et terminales, ± denses et brèves, les axes pubescents, les fleurs, subsessiles, glabres..... 1. *suaveolens*
 ..--Carpelles 2, fruit bilobé, ± profondément. Inflorescences terminales, ± lâches. Innovations velues..... 2. *angolensis*
 ..Ovaire unicarpellaire. Inflorescences axillaires, paniculées à ± condensées..... 3. *afzelii*
 - 1. **T. suaveolens** Engl. — Go, Zé : RR, ± localisé dans les montagnes.
 - 2. **T. angolensis** Engl. — Zé : RRR, dans les brousses littorales.
 - 3. **T. afzelii** Engl. s.e. — Zt! Zé : R, sauf en quelques sites, rocheux ou montagneux, distants les uns des autres. Variablement divers. — *T. grandifolia* Engl. : méridional surtout, peut-être limité au massif de Man, arborescent et majeur mais à rameaux ± sarmenteux. — *T. sudanica* A. Chev. : septentrional surtout, peut-être limité au massif de Kita, buissonnant et mineur, souvent à rameaux ± lianescents.

.3 — *Araliopsis* Engl. (FF. II : 90).

- 1. **A. tabouensis** Aubr. et Pellegr. — Zé : RR, endémique près de Tabou.

.4 — *Clausena* Burm. (FW. I : 479).

- ..Ovaire et fruit obovoïdes et stipités. Inflorescences condensées.
 Folioles glabres.....: 1. *inaequalis*
 ..Ovaire et fruit ellipsoïdes et subsessiles. Inflorescences allongées.
 Folioles pubescentes..... 2. *anisata*
 - 1. **C. inaequalis** Benth. — Gs : R.
 - 2. **C. anisata** Oliv. — G! Zé! : C, dans les brousses cicatricielles.

.5 — *Aeglopsis* Swingle (FF. II : 94, FW. I : 482).

- 1. **A. chevalieri** Swingle — Zé : AR dans la brousse littorale, RR en forêt.

6. — *Afraegle* Engl. (FF. II : 94, FSG : 365, FW. I : 481).

- 1. **A. paniculata** (Schum.) Engl. : Pokoï — G, Zé : R, sur les berges broussailleuses de quelques cours d'eau.

7. — *Citropsis* Swingle et Kellern. (FW. I : 481).

- 1. **C. articulata** (Willd.) Swingle et Kellern. — G, Zé : RR.

8. — *Citrus* L., (FW. appendice : 305). La nomenclature et la taxonomie des *Citrus* cultivés, Agrumes, est inextricablement embrouillée. Au demeurant, la plupart des formes se multiplient végétativement, par bouturage et greffage, non pas de graines. Nous avons adopté ici la nomenclature suivie par Dalziel, sans illusions sur ses avantages ou inconvénients relativement à celles d'autres auteurs (Risso et Poiteau, Tanaka et Shimada, Swingle, etc.)

...Inflorescences et fruits axillaires :

- ..--Pétioles non ailés..... 1. *medica*
 ..--Pétioles variablement ailés..... 2. *aurantium*
 ..Inflorescences et fruits subterminaux (formant des pseudo-grappes terminales et retombantes). Pétioles variablement ailés..... 3. *decumana*

- 1. **C. medica** L. : Citronnier — C, partout planté, parfois devenu \pm sauvage. La forme la plus commune donne des petits citrons à peau toujours verte : Limettier (*C. m.* var. *acida* Brandis).
- 2. **C. aurantium** L. : Oranger — CC au Fouta Djallon, AC ailleurs. La forme la plus commune donne des oranges à pulpe pâle, très sapide, contenue dans une peau, mince, qui demeure d'un vert sombre.
- 3. **C. decumana** Merr. : Pamplemoussier — De plus en plus communément cultivé; généralement sous une forme américaine, très améliorée : Grape-fruit.

.42 — MÉLIACÉES.

Fleurs (sauf exceptions accidentelles) hermaphrodites, souvent odorantes ou colorées; pétales toujours présents; étamines annulairement à coronairement soudées entre elles, généralement deux fois plus nombreuses que les pétales, supradiscales. Arbres ou arbustes.

Pétales entièrement séparés de l'androcée \pm coronaire :

- ..Pétales finement et longuement onguiculés, peu visibles dans le calice profondément campanulé (*Anopyxoidées*). Fruit capsulaire à 5 valves ligneuses, columelle persistante, graines ailées. Arbres souvent géants, feuilles simples, opposées ou par 3, subéquidistantes au long des rameaux..... **Anopyxis** .1
- ..Pétales obtusément ovales à oblongs, bien visibles hors du calice brièvement subdialysépale (ou parfois cupulaire et tronqué : *Melioidées*). Arbres ou arbustes, feuilles pennées, alternes, subquidistantes ou densément groupées au sommet des rameaux :
 - ..--Disque nettement visible dans la fleur :
 - ..--Disque invaginé, pérygyne. Fruit capsulaire, largement déhiscent, à valves ligneuses. Feuilles simplicipennées :
 - ..--Ovaire multiovulé, graines très nombreuses, ailées :
 - ..--Anthères exsertes, subsessiles au sommet, ondulé, denté ou \pm profondément lacinié de la couronne staminale. Fruit long, polyédrique, à columelle persistante, les graines prolongées par leur aile, apicale ou basale, oblongue :
 - ..--Disque verdâtre, Arbres géants, folioles glabres, entières à obtusément denticulées; inflorescences grandes, en panicules régulièrement ramifiées :
 - ..--Ovaire et périanthe tétramères. Capsule petite, environ 5/1 cm, à valves minces et odorantes; ailes des graines basales..... **Lovoa** .2
 - ..--Ovaire et périanthe pentamères. Capsule grande, excédant 10/2 cm, à valves épaisses et inodores; aile des graines apicale..... **Entandrophragma** .3
 - ..--Disque rouge. Ovaire et périanthe pentamères. Capsule grande, à valves épaisses (reliées entre elles par un réseau persistant, obpenné, de fibres distantes et fortes). Arbres médiocres, folioles pubescentes, obtusément à profondément lobées; inflorescences médiocres, en grappes médiocrement branchues..... **Pseudocedrela** .4

- ..-.-.-.- Anthères incluses, sessiles vers le sommet, brièvement découpés en lobes imbriqués, de la couronne staminale; disque orangé rouge. Fruit rond, sphérique, sans columelle définie, les graines élargies par leur aile, périphérique et subelliptique. Grands arbres. **Khaya** .5
- ..-.-.-.- Ovaire pauciovulé, graines peu nombreuses (5 à 10), obtusément trigones. Anthères incluses; disque rouge brique. Arbres médiocres (parfois subarbusculifères, parfois robustes), folioles glabres, entières sinon brièvement apiculées (très rouges dans leur premier âge); inflorescences en grandes panicules, irrégulières et \pm retombantes. Fruit gros, irrégulièrement bosselé ou côtelé. **Carapa** .6
- ..-.-.- Disque pulviniforme, hypogyne, verdâtre. Fruit capsulaire, faiblement déhiscent, à valves (\pm) charnues :
- ..-.-.-.- Anthères alternant avec des prolongations subulées (gémminées) de la couronne staminale, glabre et longue. Arbustes à feuilles bipennées, foliolules (\pm profondément et irrégulièrement) crénelées; fleurs odorantes et ornementales. **Melia** .7
- ..-.-.-.- Anthères sessiles sur le sommet tronqué de la couronne staminale, pubescente et large. Arbres à feuilles simplicipennées, folioles entières; fleurs petites et pubescentes. **Ekebergia** .8
- ..-.-.- Disque pratiquement invisible dans la fleur. Feuilles simplicipennées :
- ..-.-.-.- Fruit capsulaire (3-5 valves, coriaces et 3-10 graines, obtusément ovoïdes ou trigones) :
- ..-.-.-.- Anthères exsertes, subsessiles sur le sommet, souvent découpé en lanières staminales, de leur couronne (ces lanières toujours densément villuleuses, la base \pm glabre). Capsules vivement roses ou rouges à maturité, leurs graines variablement arillées, noires (l'arille \pm partiellement recouvrante, rouge ou blanche). Arbres médiocres. **Trichilia** .9
- ..-.-.-.- Anthères incluses, sessiles vers le sommet, brièvement découpé en lobes valvaires, de leur couronne (entièrement et toujours glabre). Capsules largement grises ou jaunâtres à maturité, leurs graines non arillées, rouge orangé. Arbres géants. **Guarea** 10
- ..-.-.-.- Fruit drupacé (pulpe mince, noyau contenant 1 à quelques graines). Arbres arbusculifères (à fût très droit mais peu développé; aspect général des *Melia* mais feuilles simplicipennées). **Azidarachta** 11
- Pétales longuement soudés à l'androcée \pm tubulaire (*Turraeoïdées*) :
- .. Pétales ensuite séparés entre eux, leur limbe largement obové, l'ensemble glabre et nacré; fleurs subterminales et subsolitaires, grandes (2-4 cm). Fruit capsulaire, élastiquement déhiscent (les valves, entièrement bipartites et rétrovolutes, portant longtemps leurs graines, ovoïdes, d'un noir brillant dans une arille partielle, orangée). Arbustes, souvent nains, feuilles simples, entières ou diversement découpées. **Turraea** 12

- .. Corolle ensuite soudée assez longuement, ses lobes étroitement oblongs, l'ensemble pubescent et terne (jaune crème à rose saumon); inflorescences axillaires et racémeuses, brèves. Fruit capsulaire, tardivement déhiscent, long de 15 à 20 mm (subglobuleux à obtusément quadrilobé, jaune orangé à maturité). Arbres, généralement grands (25-35 m, tronc blanchâtre, \pm tortueux ou basement branchu), feuilles simplicipennées, alternifoliolées, les folioles grandes (10-25/2-6 cm), longuement elliptiques et brièvement cuspidées..... **Turreanthus** 13
- .1 — **Anopyxis** Pierre (FD : 238, FF. III : 42, FW. I : 229).
 - 1. **A. ealensis** Sprague : Bodioa — Zé ! : C dans les forêts ombrophiles.
- .2 — **Lovoa** Harms (FF. II : 133, FW. I : 493).
 - 1. **L. klaineana** Pierre : Dibétou — Zé ! : AC dans les forêts ombrophiles et près du littoral.
- .3 — **Entandrophragma** C.DC. (FD : 227, FF. II : 134, FW. I : 494). Botaniquement, ce sont là les vrais Acajous d'Afrique, séparés des *Swietenia*, américains, par un détail, minime, de l'androcée. En revanche, les Acajous d'Afrique du commerce, *Khaya*, sont, botaniquement, très différents.
- .. Couronne staminale profondément divisée (en 10 lanières, autant que d'anthers) pubéruleuse. Périanthe tomenteux. Columelle stipitée. Ecorce écailleuse, odorante; limbes foliolaires coriaces glabres et gaufrés..... 1. *candollei*
- .. Couronne staminale non divisée (parfois brièvement denticulée), glabrescente. Columelle sessile :
- ...--Périanthe finement pubescent (au moins sur les faces extérieures des sépales et pétales) :
- ...--..Ovaire trapu, couronne staminale urcéolée, très brève (2 mm). Capsule s'ouvrant depuis la base, atteignant 15 cm de longueur. Ecorce faiblement écailleuse..... 2. *cylindricum*
- ...--..Ovaire fusiforme, couronne staminale oblongue, moins brève (4 mm). Capsule s'ouvrant depuis le sommet (valves très épaisses et lenticellées). Ecorce longitudinalement et régulièrement crevassée..... 3. *utile*
- ...--Périanthe pratiquement glabre. Capsule s'ouvrant depuis la base, atteignant 20 cm de longueur. Ecorce lisse, se détachant parfois en grandes plaques minces..... 4. *angolense*
- 1. **E. candollei** Harms : kô-Sipo — Zé ! : AR, dans la forêt dense ombrophile et subombrophile; bois médiocre.
- 2. **E. cylindricum** Sprague : Aboudikro — Zé ! : AC, à la limite N des forêts ombrophiles.
- 3. **E. utile** Sprague : Sipo — Zé ! : C, \pm grégaire dans les forêts \pm secondaires, surtout dans les marges E et W du triangle aride de Toumodi.
- 4. **E. angolense** (Welw.) C.DC : Tiama — Zé ! : AR mais banal, dans toute la forêt dense.

.4 — **Pseudocedrela Harms** (FF. II : 116, FSG : 383, FW. I : 493).

— 1. **P. kotschyi** (Schweinf.) Harms : Zinzân. — Zt! : AR mais banal, de la limite du Sahel à celle de la forêt dense, généralement sur des latérites de rivière morte.

.5 — **Khaya A. Juss.** (FD : 227, FF. II : 118, FSG : 377, FW. I : 489).

— 1. **K. senegalensis A. Juss.** : Kay — Zt! Zé! : C. Variable dans son port et la forme de ses feuilles, autrement non. — *K. anthotheca* C.DC. : Acajou blanc d'Afrique, folioles ± largement elliptiques, 2 à 4 paires, en principe mineures et paucinerviées; marges méridionales de la forêt dense tropophile. — *K. grandifolia* C.DC. : Acajou à grandes feuilles, folioles oblongues, nettement acuminées, très relativement majeures; galeries forestières soudano-guinéennes et terrains humides en forêt dense. — *K. ivorensis A. Chev.* : Acajou d'Afrique, folioles ± largement elliptiques, 3 à 5 paires, en principe majeures et plurinerviées; marges septentrionales de la forêt dense ombrophile, sans limites précises avec le *K. anthotheca*. — *K. senegalensis* s.s. : Cailcédrat, tropical, avec un fût plus épais, moins long, tropical, ripicole ou, souvent, planté (immigrant méridional certain, sans rythme foliaire saisonnier défini).

.6 — **Carapa Aubl.** (FD. 227, FF. II : 124, FW. I : 490).

— 1. **C. procera DC.** — Zt! Zé! : C, au N dans les galeries forestières et atteignant ainsi les marges méridionales du Sahel (de même que le *Khaya senegalensis*); au S, également C, en forêt dense, alors souvent, dans les sous-bois, sous forme ± mineure, avec des branches et surtout des inflorescences retombantes.

.7 — **Melia L.** (FW. I : 496).

— 1. **M. azedarach L.** : Lilas du Japon — Zt! Zé! : C, cultivé comme plante d'ornement, rarement subspontané.

.8 — **Ekebergia Sparrm.** (FF. II : 157, FSG : 383, FW. I : 495).

— 1. **E. senegalensis A. Juss.** — So! G! : AR mais banal, terrains frais en savane et lisière des boqueteaux denses.

.9 — **Trichilia L.** (FF. II : 148, FSG : 381, FW. I : 492).

.. Couronne staminale faiblement ondulée. Arilles généralement blanches. Feuilles subrégulièrement disposées le long des jeunes rameaux..... 1. *prieuriana*

.. Couronne staminale longuement laciniée. Arilles généralement rouges. Feuilles densément groupées au sommet des jeunes rameaux..... 2. *emetica*

— 1. **T. prieuriana A. Juss.** — Go.L! Zé! : C, dans les galeries forestières guinéennes, près du littoral ou dans le sous-bois des forêts tropophiles. Ecotypiquement variable. — *T. prieuriana* s.s. : 6-10 folioles, forêt dense. — *T. senegalensis* C.DC. : 2-6 folioles, galeries guinéennes.

— 2. **T. emetica Vahl** — G! Zé! : AR mais banal. Variable. —

T. emetica s.s. : ± noueux ou rabougri, folioles à sommet obtus, densément tomenteuses sur leur face inférieure, forme des savanes brûlées. — *T. heudelotii* Planch. : petit arbre à fleurs très petites (8 mm contre environ 16 dans les autres formes), galeries forestières dégradées, boisements cicatriciels subéquatoriaux. — *T. lanata* A. Chev. : forme subéquatoriale, ± majeure, à folioles laineusement tomenteuses sur leur face inférieure. — *T. martineaui* Aubr. et Pellegr. : forme subéquatoriale, ± majeure, à folioles glabres, acuminées. — *T. megalantha* Harms : forme subéquatoriale à folioles glabres, obtuses, souvent nettement majeures. — *T. splendida* A. Chev. : forme de montagne, folioles glabres, elliptiques.

10 — Guarea L. (FD : 227, FF. II : 130, *Trichilia* p. FW. I : 493). — 1. **G. cedrata** (A. Chev.) Pellegr. : Bossé — Zé ! : AC dans la forêt ombrophile et sur ses marges N. Variable. — *G. cedrata* s.s. : folioles nettement acuminées. — *G. thompsonii* Sprague et Hutch. : folioles non acuminées.

11 — Azidarachta A. Juss. — 1. **A. indica** A. Juss. : Nim — Zt ! : AC, de plus en plus utilisé en reboisements utilitaires rapides.

12 — Turraea L. (F. W. I : 496) — 1. **T. heterophylla** Sm. — Zé ! : AC, dans les sous-bois marginaux ou secondaires (à première vue ne ressemble pas du tout à une Méliacée ; les tiges peuvent être simples et herbacées, hautes de quelques dm, dans la plante déjà fleurie). Variable. — *T. heterophylla* s.s. : fleurs subsessiles, solitaires. — *T. vogelii* Hook. f. fleurs ± ombellées.

13 — Turraeanthus Baill. (FD : 227, FF. II : 126, FW. I : 496). — 1. **T. africana** (Welw.) Pellegr. : Avodiré — Zé ! : CC dans les forêts ombrophiles et para-littorales.

GERANIALES

Fleurs normalement hermaphrodites et 4- ou 5-mères (apparemment trimères dans les *Balsamina*, par soudure de 4 pétales et sépales sur 5, deux à deux) ; pétales présents, souvent voyants, toujours ± fragiles ou onguiculés ; étamines en nombre défini, égal à celui des pétales, sinon double ou triple ; ovaire supérieur, à 3-5 carpelles (leurs cloisons, ± minces ou parfaites, chez les *Hugonia* parfois dédoublées, chez les *Cassipourea* nulles ?).

.43 — ZYGOPHYLLACÉES.

Famille saharo-méditerranéenne, représentée, en A. O. F., par une seule espèce, au S du 16° parallèle. Herbe, parfois ± lignifiée à sa base et ainsi pseudo-suffrutescente, feuilles opposées, paripennées, inégalement développées dans chaque paire. Pétales jaunes, 5, fragiles, étamines 10, alternativement, légèrement, majeures et mineures ;

style simple et trapu, persistant, loges ovariennes pauciovulées. Fruit diversement, fortement, épineux, à 5 carpelles clos, leurs sutures \pm largement saillantes.

.1 — *Tribulus* L. (FW. I : 136).

— 1. *T. terrestris* L. : Croix de Malte. — Zm! Zt! Zé! : C, rudéral et \pm infestant. Variable. — *T. alatus* [Del. : strictement saharien, fruit à sutures ailées, découpées en dents spinuleuses. — *T. maximus* Torr. et Gray : subéquatorial, fruit à sutures étroites, style spinescent. — *T. terrestris* s.s. : ubiquiste, fruit à sutures \pm élargies, chacune, en 2 fortes épines.

.44 — GÉRANIACÉES.

Famille des climats tempérés ou subtropicaux, représentée, en A. O. F., par une seule espèce, rare. Sous-arbrisseaux herbacés, feuilles simples, opposées, inégales dans chaque paire, pubescentes ou pâles. Fleurs longuement pédonculées ; pétales roses, 5 ; étamines en 5 faisceaux de 3 ; style simple et trapu, persistant, loges ovariennes biovulées. Fruit basalement lobé, apicalement, \pm longuement, stérile, s'ouvrant depuis la base, les graines, solitaires dans chaque loge et lobe, \pm durablement suspendues au sommet du fruit ouvert par leur placenta rétrovoluté.

.1 — *Monsonia* L. (FW. I : 138).

— 1. *M. senegalensis* Guill. et Perr. — D! : R mais grégaire, probablement limité, dans notre dition, au bas Sénégal, sous climat sublittoral.

.45 — LINACÉES.

Plantes ligneuses ; feuilles simples. Étamines procédant d'une collerette qui entoure la base de l'ovaire ; styles graciles et longs (simples, soudés ou fasciculés), stigmates discoïdes ou capités.

Nous plaçons ici, provisoirement, les *Cassipourea*, genre encore incomplètement connu.

Ovaire pluriloculaire. Feuilles alternes :

- .. Sépales entièrement distincts. Pétales voyants, non appendiculés. Étamines insérées à l'intérieur de la collerette \pm annulaire. Loges ovariennes, 4 ou 5, parfois dédoublées. Arbustes \pm arborescents (à rameaux jeunes variablement sarmenteux) :
- .. -- Fruit apparemment drupacé mais tardivement déhiscent. Styles fasciculés ; toujours 10 étamines. Fleurs généralement solitaires, corolles blanches, assez grandes. (Portion florifère des rameaux portant des stipules spatulées, apicalement laciniées, précédées ou non d'un ou plusieurs rameaux abortifs recourbés en crosse ou en croc).. **Hugonia** .1
- .. -- Fruit visiblement capsulaire mais tardivement déhiscent. Style simple ; généralement 5 étamines. Grappes densément fasciculées ; corolles très roses, petites. (Pétales persistants, devenant scarioux)..... **Ochtocosmus** .2
- .. Sépales basalement soudés. Pétales ternes, petits. Fruit drupacé :

- ..--Pétales non appendiculés, verdâtres. Ovaire à 5 loges ou (parfois) plus, style simple; 10 étamines inégales (parfois plus, alternativement majeures et mineures), leurs filaments, subrubannés, insérés à l'extérieur de la collerette ± mince (effrangée à denticulée). Arbres ± géants; inflorescences dichotomes. **Saccoglottis** .3
- ..--Pétales basalement appendiculés (par une languette adaxiale), blancs. Ovaire à 3 ou 4 loges, style tripartite; 10 étamines subégales, leurs filaments, subfiliformes, insérés au sommet de la collerette ± épaisse. Arbres ± arbutifs; fleurs fasciculées. **Erythroxyllum** .4
- Ovaire uniloculaire. Feuilles opposées. Sépales longuement soudés. Pétales étroitement spatulés, leur sommet lacinié. Style simple; étamines insérées à l'intérieur de la collerette ± annulaire. Inflorescences axillaires et ± glomérulées. **Cassipourea** .5
- .1 — **Hugonia** L. (FW. I : 131).
- 1. **H. afzelli** R. Br. — Go! Zé! : AC, dans les marges et clairières de la forêt dense, devenant ripicole vers le NW.
- .2 — **Ochtocosmus** Benth. (FF. I : 302, FSG : 60, FW. I : 132).
- 1. **O. africanus** Hook.f. — G.L, Zé! : AR, en sous-bois ± clairières.
- .3 — **Saccoglottis** Marc. (FF. I : 306, FW. I : 274).
- 1. **S. gabonensis** (Baill.) Urb. — Zé! : AR, dans les forêts ombrophiles sempalustres.
- .4 — **Erythroxyllum** L. (FF. I : 304, FW. I : 275).
- ..Sépales obtus. Fascicules pauciflores, pédicelles trapus. Stipules carénées; arbustes. **1. emarginatum**
- ..Sépales aigus. Fascicules pluriflores, pédicelles graciles. Stipules indurées; arbres. **2. manii**
- 1. **E. emarginatum** Schum. et Thonn. — G : AR.
- 2. **E. manii** Oliv. — Zé : R.
- .5 — **Cassipourea** Aubl. (FF. III : 44, FW. I : 228).
- ..Étamines généralement 20. Fleurs sessiles. Arbuste ± sarmenteux, feuilles crénelées, lancéolées. **1. congoensis**
- ..Étamines toujours 10 :
- ..--Fleurs pédicellées. Arbuste ± arborescent, feuilles entières, ovales. **2. barteri**
- ..--Fleurs sessiles. Arbre ± grand, feuilles entières, obovées. **3. nialatou**
- 1. **C. congoensis** R. Br. — Go.L, Zé! : AR, ± ripicole.
- 2. **C. barteri** NE, Br. — Zé.L : R, lagunes marécageuses et lidos.
- 3. **C. nialatou** Aubl. et Pellegr. — Zé : RR, endémique dans le bassin inférieur du Cavalley.

.46 — OXALIDACÉES.

Herbes rudérales à feuilles composées. Fleurs normalement à 5 pétales subégaux et 10 étamines (fleurs cleistogames, apétales, minimes, parfois supplémentaires présentes); styles 5, fasciculés; généralement courts, persistants, ovules 1 à 6 par loge; fruit capsulaire.

Capsule étroitement déhiscante. Feuilles trifoliolées. Oxalis 1
 Capsule largement déhiscante. Feuilles paripennées (sensitives).

Biophytum 2

.1 — Oxalis L. (FW. I : 138).

— 1. *O. corniculata* L. — Zm | Zt | Zé | : AR : en A. O. F. Très semblable à un Trèfle par ses feuilles et son port.

.2 — Biophytum DC. (FW. I : 140).

— 1. *B. apodictas* Edgew. et Hook. f. — Zt | Zé | : AR :

.47 — BALSAMINACÉES.

Herbes palustres (ou cultivées comme plantes d'ornement); Fleurs zygomorphes; sépale abaxial, inférieur, toujours \pm développé en cuculle ou en éperon, les 4 autres subégaux, soudés ou non 2 à 2; pétale adaxial inférieur, libre, très légèrement ou non majeur, les 4 autres légèrement soudés 2 à 2. 5 étamines; leurs filaments épais, leurs anthères soudées en couronne au-dessus de l'ovaire aux stigmates, 5 en principe, sessiles et \pm soudés. Fruit capsulaire, aux 5 valves charnues, multiséminées, explosivement déhiscentes.

.1 — Impatiens L. (FW. I : 140).

— 1. *I. balsamina* L. : Balsamine. — Zm | Zt | Zé | : communément cultivé, sauvage sous climat guinéen ou subéquatorial, surtout en bordure de mares \pm temporaires. Indéfiniment variable. — *I. balsamina* s. s. comprend une grande variété de formes horticoles. — *I. filicornu* Hook. f. : forme de montagne à fleurs groupées, \pm ombellées. — *I. irvingii* Hook. f. : assez nettement aquatique, éperon calicinal corniculé, glabre, tiges fortement turgescentes. — *I. n'zoana* A. Chev. : saxicole des torrents montagnards, éperon calicinal court et glabre. — *I. villosa-calcarata* Warb. et Gilg : seule forme sauvage commune, éperon calicinal conique et pubescent.

SAPINDALES

Plantes à fleurs 4- ou 5-mères (trimères chez les *Haemulostaphis*, Anacardiées, très rares), souvent \pm nettement zygomorphes; étamines en nombre défini; rarement solitaires (*Fegimantia*) ou 3 à 4 fois plus nombreuses que les pétales; ovaire supère, carpelles rarement solitaires, sinon à placentation adaxiale, clos sur un axe commun ou \pm séparés, ovules peu nombreux, sinon solitaires dans chacun des carpelles.

.48 — SAPINDACÉES.

Plantes ligneuses ou (*Cardiospermum*) herbacées mais sublianescentes; Fleurs souvent \pm unisexuées; pétales imbriqués ou absents; étamines libres entre elles, disposées à l'intérieur d'un disque très visible ou opposées à ce disque alors incomplet. Feuilles alternes.

On rencontre parfois, dans les jardins d'essai des Sapindacées arborescentes, à fruits comestibles, savoureux : Litchi, *Litchi sinensis* (L.)

Sonn., à péricarpe muriqué ; Ramboutan, *Nephelium lappaceum* L., à péricarpe hérissé de longues épines molles ; Quenettier, *Melicocca bijuga* L., à péricarpe lisse. Plus fréquemment, surtout dans les jardins des vieilles missions catholiques, on pourra rencontrer l'Arbre à chapelets, qu'il vaut mieux nommer Savonnier, *Sapindus saponaria* L., aux fruits biglobuleux, dicoques.

Fleurs mâles ou femelles ; pétales absents, sinon minimes et simples :

- ..Fruit ailé, membraneusement et suborbiculairement dicoque. Arbuste (pseudo-buissonnant à subarborescent, innovations visqueuses), feuilles simples, entières, obovées, subsessiles ; fleurs minimes (2-3 mm), très finement pédicellées, groupées en petites panicles terminales et subterminales. **Dodonaea** 1
 - ..Fruit aptère. Feuilles paripennées :
 - ...-Calice régulièrement plurilobé :
 -Fruit toujours et promptement déhiscent (capsulaire, septicide, profondément tricoque, le péricarpe, membraneux, extérieurement rose, intérieurement rouge, les 6 graines bleuâtres). Arbres, folioles 6-18, oblongues à lancéolées ; inflorescences en grappes simples, densément fasciculées au delà des dernières feuilles. **Majidea** 2
 -Fruit non ou tardivement déhiscent :
 --Etamines 10 (rarement 8-9) ; calice campanulé à 5 lobes. Arbustes ; inflorescences en grappes simples, axillaires ou sur le vieux bois, solitaires ou géminées. **Placodiscus** 3
 --Etamines 4 ; calice cupulaire à 4 lobes. Arbres, folioles 8-12, obtusément ovales et apicalement crénelées ; inflorescences racémeuses et brèves, densément groupées (comme les feuilles) au sommet des rameaux. (Fruits ovoïdes, 20/15 mm, jaune orangé à maturité) **Zanha** 4
 - ...-Calice inégalement bilabié. Fruit non ou tardivement (une fois tombé) déhiscent (obtusément ovoïde, 18/12 mm, tomentelleux et jaune orangé pâle à maturité). Arbustes, folioles 8-14, largement obovées (6-18/4-9 cm) ; inflorescences en grappes anarchiquement composées, axillaires et brèves. **Lecaniodiscus** 5
- Fleurs hermaphrodites ou mâles ; pétales présents et appendiculés, sinon majeurs :
- ..Fleurs pratiquement actinomorphes, disque et androcée circulaires, concentriques ; périanthe pentamère, pubescent à velu (comme les appendicules pétales, basaux, médians ou marginaux, adaxiaux). Arbres, feuilles paripennées :
 - ...-Carpelles entièrement clos, indéhiscent, formant un fruit généralement monocarpique (\pm charnu, uniséminé, les carpelles avortés, 1 ou, rarement, 2, \pm visibles) :
 -Etamines 12 à 20 ; ovaire profondément divisé, style centralement basal. Monocarpe subglobuleux (12-16 mm), jaune orangé à maturité. Folioles 10 à 28 (\pm mineurs et alternes vers la base de la feuille), elliptiques à obovées. **Deinbollia** 6

- ...--..Etamines 6 à 8 ; ovaire non divisé, style centralement apical. Monocarpe subovoïde (15/10 mm), rouge cerise à maturité. Folioles 2 ou 4, ovales à lancéolées ; inflorescences en grappes ramifiées, terminalement pseudo-fasciculées.
..... **Aphania** .7
- ..--Carpelles adaxialement soudés (étroitement ouverts sur leur axe commun), formant un fruit déhiscent :
- ...--..Fruit dicoque, suborbiculaire et bilatéralement aplati (pustuleux et duveteux) ; graines petites, brièvement et basalement arillées. Folioles 6-10 (les inférieures mineures et \pm alternes), ovales à lancéolées ; inflorescences en grappes axillaires et ramifiées..... **Aporrhiza** .8
- ...--..Fruit trivalve, obtusément trigone ou trilobé, graines majeures :
- ...--..--Disque double, étamines 12-18. Fruit subglobuleusement trigone, demeurant \pm pâle ; graines entièrement encloses dans une arille rouge. Folioles 8-12 (les supérieures mineures et \pm alternes), ovales à oblongues ; inflorescences en grappes terminales et branchues, fleurs (odorantes) atteignant 15 mm de diamètre...
..... **Lychnodiscus** .9
- ...--..--Disque simple ; étamines 5-10. Fruit devenant \pm rouge ; graines partiellement encloses dans une arille (basale et charnue) ; inflorescences en grappes axillaires et simples, fleurs atteignant 5 mm de diamètre :
- ...--..--..Calice brièvement denté, ouvert en bouton :
- ...--..--..--Pétales légèrement plus petits que les sépales, entièrement hirsutes (disque partiellement soudé au calice par des évaginations interpétalaires). Fruit à sutures aiguës ; arilles jaunes. Folioles 2-6, ovales à oblancéolées..... **Phialodiscus** 10
- ...--..--..--Pétales beaucoup moins petits que les sépales, apicalement glabres. Fruit à lobes arrondis ; arilles rouges. Folioles 4-6 (les inférieures nettement mineures) ; lancéolées à obovées.....
..... **Eriocolum** 11
- ...--..--..Calice profondément lobé, clos en bouton ; pétales nettement plus grands que les sépales. Fruit à angles arrondis ; arille blanche. Folioles 6-10, ovales à oblongues (toutes opposées, les inférieures mineures ; fleurs odorantes, très abondantes).....
..... **Blighia** 12
- ..Flours nettement zygomorphes, disque et androgynécée opposés, excentriques (le disque, toujours incomplet, dépassant parfois les extrémités de l'androcée) :
- ..--Carpelles séparés, style centralement basal, uniovulés ; monocarpes géminés ou (par abortion, souvent imparfaite), solitaires, subglobuleux, indéhiscents, flavescents. Périanthe tétramère, minime, pétales appendiculés ; étamines (environ) 8. Arbrisseaux (buissonnants à pseudo-arbustifs) ; feuilles simples (alors longuement pétiolées) ou trifoliolées ; inflorescences (odorantes) en grappes axillaires, subsolitaires (1 à 3)..... **Allophyllus** 13

- ...-Carpelles soudés, style centralement apical. Feuilles composées :
- ...-Carpelles 3. Pétales appendiculés :
- ...-Carpelles biovulés. Lianes ou herbes lianescentes (vrilles géminées sous les inflorescences racémeuses, au sommet de pédoncules très longs). Péricarpe tétramère, pétales glabres. Fruits tardivement déhiscents. Folioles 5 :
- ...-Etamines à filaments pubescents et anthères basifixées. Rameaux \pm fortement ligneux (rachis foliaire ailé); grappes toujours simples, pétales petits, d'un blanc verdâtre; fruit à valves coriaces, \pm rouges..... **Paullinia** 14
- ...-Etamines à filaments glabres et anthères médio-fixées. Rameaux \pm durablement herbacés (folioles inférieures trifoliolulées); grappes généralement paniculées, pétales variables (mineurs ou majeurs), d'un blanc nacré; fruit (gonflé d'air) à valves papyracées, \pm roses..... **Cardiospermum** 15
- ...-Carpelles uniovulés. Arbres ou arbrisseaux pseudo-arbustifs. Fruits non déhiscents. Feuilles paripennées (folioles toujours opposées) :
- ...-Pétales 5, leur appendicule pectiné. Folioles 8 ou plus. (Arbres ou arbustes encore mal connus)..... **Chytranthus** 16
- ...-Pétales 4, leur appendicule lacinié. Folioles 4 ou 6, oblongues et glabres. Fruits mûrs subglobuleusement trilobés, leur péricarpe, coriace, rouge..... **Pancovia** 17
- ...-Carpelles 4, uniovulés; fruit déhiscent, graines basalement arillées. Pétales simples, pubescents, Feuilles imparipennées (la foliole terminale majeure; les paires exactement opposées)..... **Bersama** 18

.1 — *Dodonaea* L. (FD : 228, FF. II : 180, FW. I : 500).

- I. *D. viscosa* L. — Zt.L. ! Zé.L. : R, du Cap Vert au SE, strictement littoral et arénicole.

.2 — *Majidea* Sprague (FF. II : 198, *Harpullia* Roxb. FW. I : 502).

- I. *M. fosteri* (Sprague) Sprague — Zé ! : AC, dans les marges, N et S, de la forêt dense.

.3 — *Placodiscus* Radlk. (FF. II : 290, FW. I : 504).

- I. *P. turbinatus* Radlk. s.e. — Zé : AR, dans les forêts ombrophiles ou montagnardes. Variable. — *P. bancoensis* Aubr. et Pellegr. : feuilles multifoliolées. — *P. boya* Aubr. et Pellegr. : feuilles paucifoliolées, les folioles inférieures normales. — *P. pseudostipularis* Radlk. : feuilles paucifoliolées, les folioles inférieures mineures; sessiles et pseudo-stipulaires.

.4 — *Zanha* Hiern (BSG : 390, FW. I 505).

- I. *Z. golungensis* Hiern — Zt : R, dans des sites \pm rocheux.

5 — *Lecaniodiscus* Planch. (FF. II : 180, FW. I : 504).

— 1. *L. cupanioides* Planch. — G! Zé! : C, dans les boisements secondaires.

6 — *Deinbollia* Schum. et Thonn. (FF. II : 196, FW. I : 502).

.. Pétales atteignant 8 mm de longueur. Inflorescences terminales, densément tomenteuses, variablement rameuses. Folioles 10 à 18, assez grandes (6-15/3-8 cm)..... 1. *pinnata*

.. Pétales atteignant 4 mm de longueur. Inflorescences axillaires :

.. — Inflorescences variablement pubescentes, étroitement simples.

Folioles 8 à 12, assez grandes (10-18/3-7 cm).... 2. *cuneifolia*

.. — Inflorescences promptement glabres, largement ramifiées.

Folioles 16 à 28, très grandes (12-28/5-10 cm). 3. *grandifolia*

— 1. *D. pinnata* Schum. et Thonn. — G! Zé! : AC dans les boisements secondaires et cicatriciels.

— 2. *D. cuneifolia* Bak. — G, Zé! : AR, dans l'aire et les sites du précédent. Peut représenter une forme intermédiaire entre les *D. pinnata* et *D. grandifolia* (qui ne formeraient alors qu'une seule espèce, à variation ± discontinue).

— 3. *D. grandifolia* Hook.f. — Zé! : AC dans le sous-bois des forêts secondaires.

7 — *Aphania* Blume (FF. II : 192, FSG : 386, FW. I : 502).

— 1. *A. senegalensis* (Poir.) Radlk. : Cerisier du Cayor. — Zt, L! Zé : R, dans les niayes, de Richard-Toll au Sine-Saloum, le long du littoral atlantique guinéen et subéquatorial, signalé, aussi (planté ?) dans les marges N de la forêt dense.

8 — *Aporrhiza* Radlk. (FF. II : 184, FW. I : 501).

— 1. *A. talbotii* Bak. — Zé : R, en forêt dense.

9 — *Lychnodiscus* Radlk. (FF. II : 184).

— 1. *L. dananensis* Aubr. et Pellegr. — Zé : R, en forêt vierge, au pied des massifs montagneux de Libéria.

10 — *Phialodiscus* Radlk. (FD : 228, FF. II : 188, FW. I : 502).

— 1. *P. unijugatus* (Bak.) Radlk. : Bébi — Zé : AC. Variable. — *P. bancoensis* Aubr. et Pellegr. : folioles en 2-3 paires subégales, fruit mineur (35 mm), surtout localisé dans les forêts ombrophiles paralittorales. — *P. plurijugatus* Radlk. (?) : mêmes folioles, fruit nettement majeur (80/45 mm), forêt ombrophile submontagnarde. — *P. unijugatus* s.s. : folioles en une seule paire ou en 2 paires inégales, l'inférieure ± pseudo-stipulaire, fruit nettement mineur (25 mm), seule forme banale, surtout dans les forêts tropophiles.

11 — *Eriocelum* Hook.f. (FF. II : 186, FW. I : 501).

— 1. *E. racemosum* Bak. — Zt (?), Zé : AR, dans le sous-bois des forêts denses et de quelques galeries forestières. Variable. — *E. kerstingii* Aubr. et Pellegr. : port majeur, inflorescences dressées, fruits à valves ± ligneuses ; forme des galeries. — *E. racemosum* s.s. : port mineur, parfois subarbusatif, inflorescences penduleuses, fruits à valves coriaces ; forme des sous-bois denses, à sol peu humide.

12 — Blighia Koen. FD : 229, FF. II : 188, FW. I : 501).

— 1. *B. sapida* Koen. : Pommier d'Aki. — So ! G ! Zé ! : C, dans ou près des villages, arbre d'ombrage et d'ornement, à fleurs suaves, fruit (arille) comestible ; paraît R en formations naturelles.

13 — Allophyllus L. (FF. II : 180, FSG : 388, FW. I : 498.).

— 1. *A. africanus* PB. — Zt ! Zé ! : AC, dans les galeries forestières et les marécages boisés, depuis les marges du Sahel ; plus au S, envahit les brousses et boisements cicatriciels, même loin de l'eau. Variable, avec, notamment, un nombre indéfini de variations foliaires, entre deux formes extrêmes. — *A. africanus* s.s. : inflorescences abondamment ramifiées. — *A. spicatus* (DC.) Radlk. : inflorescences subspiciformes.

14 — Paulinia L. (FW. I : 498).

— 1. *P. pinnata* L. — So ! G ! Zé ! : C, le long des cours d'eau à berges ± dégradées, au N ; au S envahissant les jungles cicatricielles (probablement introduit).

15 — Cardiospermum L. (FW. I : 498).

— 1. *C. halicacabum* L. : Pois de cœur — Zt ! Zé ! : C, dans tous les halliers cicatriciels ou de village. Variable. — *C. grandiflorum* Sw. : à fleurs majeures (15 mm de diamètre ou moins), uniquement méridional. — *C. halicacabum* s.s. : à fleurs mineures (3 mm de diamètre ou plus). — Transitions continues de l'une à l'autre forme, dans tout le domaine guinéen.

16 — Chytranthus Hook.f. (FW. I : 503). Deux espèces encore très mal connues ; la pubescence, très caractéristique à la floraison, peut être ± caduque ; de même, la forme et le nombre des folioles ne sont pas certainement définis sur les normes spécifiques indiquées ci-après. Voir *Trichoscypha*, 52. 2.

- .. Inflorescences en grappes subunilatérales, presque aussi longues que les feuilles, densément couvertes de poils tomenteux, roux violacés ; pétales très sombres (d'un violet presque noir). Folioles 3 à 5 paires, subopposées, obovées, largement acuminées-cuspidées, atteignant 35/15 cm..... 1. *longiracemosus*
 - .. Inflorescences en grappes omnilatérales, beaucoup plus courtes que les feuilles, densément couvertes de poils tomenteux, brun roussâtre ; pétales plus clairs. Folioles 7 paires ou plus, opposées, ovales, longuement cuspidées-acuminées, atteignant 25/10 cm..... 2. *setosus*
- 1. *C. longiracemosus* Gilg — Zé ! : RR, en forêt dense.
 — 2. *C. setosus* Radlk. — Zé ! : RR, en forêt dense.

17 — Pancovia Willd. (FF. II : 202, FW. I : 504).

— 1. *P. bijuga* Willd. — G ! Zé ! : AR bien que banal. Variable. — *P. bijuga* s.s. : fleurs à longs (5-8 mm) pédicelles, en grappes brèves, calice ± nettement campanulé ; forme des galeries forestières et de la forêt tropophile. — *P. turbinata* Rdlk. : fleurs à pédicelles courts, en grappes longues (10 cm), calice ± nettement turbiné ; forme surtout littorale et sublittorale.

18 — *Bersama* Fresen. (FF. II : 204, FW. I : 505).

— 1. *B. paullinioides* Bak. : Kofo. — G! Zé! : C, dans les galeries forestières et les boisements secondaires ou clairières, sous climat sinon sur sol humides. Anarchiquement variable, notamment dans le port, généralement arbustif mais parfois sublianescent avec de très longs rameaux flexueux, ainsi que dans l'alature, large ou nulle du rachis foliaire, avec deux formes extrêmes, rares. — *B. leiostegia* Stapf : rameaux noueux, rachis non allé. — *B. pachythyrsa* v. Brehm : rameaux flexueux, rachis largement allé.

.49 — BORAGINACÉES.

Fleurs généralement hermaphrodites et non ou faiblement zygomorphes ; corolle gamopétale à préfloraison imbriquée sinon spiralee ; étamines insérées (\pm haut ou bas) sur la corolle, en nombre égal à celui des lobes pétales et sur leur ligne de séparation. Ovaire supère à 2 loges biovulées ou 4 loges uniovulées. Feuilles alternes à irrégulièrement subopposées, simples, entières ou presque.

Carpelles non inclus dans une enveloppe commune, le fruit composé (de 4 ou 2 nucelles). Plantes suffrutescentes ou herbacées, rûchement velues (*Boraginoidées*) :

- .. Ovaire profondément divisé (le style, souvent, \pm basal). Nucelles 4 :
- .. -- Nucelles subrégulièrement oyoïdes, lisses ou rugueux. Calice non ou faiblement accrescent ; corolles \pm étroitement infundibuliformes à tubulaires. Sous-arbrisseaux :
- .. -- -- Corolle pratiquement actinomorphe. Fleurs en pseudocymes feuillues (les feuilles progressivement mineures) :
- .. -- -- -- Style nettement bifide ; nectaires développés ; corolles jaunes. Nucelles rugueux. Feuilles \pm longuement et obtusément lancéolées..... **Arnebia** .1
- .. -- -- -- Style pratiquement indivis ; nectaires absents ; corolles bleutées (sinon blanches). Nucelles lisses. Feuilles \pm brièvement et largement lancéolées..... **Lithospermum** .2
- .. -- -- -- Corolle nettement oblique. Nucelles rugueux (\pm apiculés). Feuilles \pm brièvement et obtusément oblancéolées ; fleurs axillaires et solitaires..... **Leurocline** .3
- .. -- -- Nucelles abaxialement convexes, glochidiés ou ornementés. Corolles pratiquement actinomorphes, \pm largement campanulées à suburcéolées. Herbes, feuilles \pm obtusément ovales ou lancéolées ; fleurs en cymes vraies :
- .. -- -- -- Calice non ou faiblement accrescent. Cymes scorpioïdes ; corolles blanches ou bleutées..... **Cynoglossum** .4
- .. -- -- -- Calice toujours et fortement accrescent. Cymes brèves ; corolles bicolores et tachetées (dans la gorge)..... **Trichodesma** .5
- .. Ovaire non divisé (le style toujours terminal). Nucelles 2 (parfois \pm bilobés). Calice non ou faiblement accrescent ; corolles pratiquement actinomorphes, \pm étroitement campanulées à suburcéolées. Fleurs en cymes scorpioïdes.. **Heliotropium** .6

- Carpelles étroitement inclus dans une enveloppe commune (\pm charnue), le fruit simple :
- .. Fruit contenant 4 pyrènes (*Ehretioïdées*) ; stigmates géminés :
 - ..--Fruit profondément lobé, presque minime (4 mm, les lobes, parfois se séparant, après maturité mais avant leur chute, en 4 pseudo-nucelles). Herbe prostrée, densément et sétuleusement pubescente, feuilles obtusément arrondies (25/10 mm), subsessiles ; fleurs solitaires et axillaires, minimes (corolle écarlate ou blanche)..... **Coldenia** .7
 - ..--Fruit subglobuleusement ovoïde, assez grand. Arbrisseaux, diversement glabres ou glabrescents ; corolles \pm largement campanulées, à lobes profonds et rétrofléchis :
 - ..--..Style nettement divisé, étamines insérées vers la gorge de la corolle, très petite et blanche. Port pseudo-arborescent, feuilles largement obovées (15/10 cm) ; fleurs en cymes paniculées ; fruit rubescent, dégagé du calice non accru..... **Ehretia** .8
 - ..--..Style pratiquement indivis, étamines insérées vers la base de la corolle, assez grande et rouge. Port buissonnant, feuilles brièvement oblancéolées (35/10 mm) ; fleurs en cymes corymbiformes ; fruit verdâtre, subinclus dans le calice nettement accru..... **Rotula** .9
 - .. Fruit contenant 1 noyau, généralement ovoïde (*Cordioïdées*). Arbres (élevés à pseudo-buissonnants) ; fleurs en cymes irrégulières, corolles \pm largement infundibuliformes, à lobes obtus ou appendiculés ; stigmates 4 (le style 2 fois divisé). **Cordia** 10

.1 — *Arnebia* Forsk. (FW. II : 200).

— 1. *A. hispidissima* DC. — D : RR, dans les marges N de notre dition.

.2 — *Lithospermum* L. (FW. II : 201).

— 1. *L. callosum* Vahl — D : RR, dans les marges N de notre dition.

.3 — *Leurocline* S. Moore (FW. II : 201).

— 1. *L. mauritanica* Bonnet — D.L : RR, dans le bas Sénégal.

.4 — *Cynoglossum* L. (FW. II : 200).

— 1. *C. lanceolatum* Forsk. — Zé.L : RRR.

.5 — *Trichodesma* R. Br. (FW. II : 199).

— 1. *T. africanum* (L.) R. Br. — D : RR, dans les marges N de notre dition.

.6 — *Heliotropium* L. (FW. II : 198).

— 1. *H. indicum* L. : Hélotrope. — Ubiquiste sub- et pantropical ! : C. Variable ; noter que les corolles sont souvent d'un blanc uniforme et terne ou \pm brillant avec une gorge jaune, plus rarement d'un bleu hélotrope. — 1., lobes de la corolle obtusément aigus. 11., cymes florales \pm allongées, spiciformes à scorpioides. 110, feuilles \pm ovales à lancéolées = *H. indicum* s.s. — 111, feuilles brièvement linéaires = *H. strigosum* Willd. — 112, feuilles largement obovées = *H. ovalifolium* Forsk. : caractéristique des « falas » septentrionaux déboisés. —

12., cymes florales \pm abrégées, masquées par les feuilles. — 120 = *H. undulatum* Vahl. — 121 = *H. baclei* DC. — 210, lobes de la corolle finement prolongés, cymes brèves, feuilles banales = *H. zeylanicum* L.

.7 — *Coldenia* L. (FW. II : 198).

— 1. *C. procumbens* L. — Ds : AC, grégaire sur laisses argileuses récemment exondées.

.8 — *Ehretia* L. (FF. II : 185, FW. II : 195).

— 1. *E. cymosa* Thonn. — G! Zé! : AR, sauf près de quelques villages.

.9 — *Rotula* Lour. (FW. II : 195).

— 1. *R. aquatica* Lour. — So! G! : AC, ripicole, grégaire sur les marges des rapides.

10 — *Cordia* L. (FD : 246, FF. III : 186, FSG : 490, FW. II : 196) : Sébestier. Divers Sébestiers sont cultivés, comme arbres d'ombrage et d'ornement. — *C. dodecandra* DC. : corolles crispées, d'un jaune doré pâle, feuilles caractérisquement couvertes de poils scutellés. — *C. sebestena* L. : plus rare en A. O. F., corolles d'un rouge sombre.

— 1. *C. myxa* L. — D! Zt! Zé! : AR, surtout près des lieux habités (fruits comestibles, joli bois, divers autres usages artisanaux ou magiques, croissance rapide). Variable. — *C. abyssinica* R. Br. : feuilles subcordées, tomenteuses sur leur face inférieure, corolles blanches, taille parfois élevée (20 m au moins); forme rare, surtout djallonienne. — *C. gharaj* (Forsk.) Ehrenb. : feuilles subopposées, fleurs peu nombreuses, fruit peu charnu; forme saharienne mais souvent plantée plus au S. — *C. myxa* s.s. : grandes feuilles ovales à orbiculaires, cymes multiflores et \pm paniculées, corolles d'un blanc crémeux à doré; banal. — *C. platythyrsa* Bak. : feuilles ovales, tomenteuses sur leur face inférieure, corolles jeunes, pistil souvent \pm abortif, cymes lâches; forme subéquatoriale, pouvant atteindre 30 m de hauteur. — *C. senegalensis* Juss. : feuilles glabres, longuement pétiolées, oblongues à étroitement ovales, cymes racémées, multiflores, corolles d'un blanc doré; forme plutôt soudano-guinéenne.

.50 — LAMIACÉES.

Sous arbrisseaux herbacés, rarement sublianescents (*Hostundia*) ou, parfois, herbes annuelles; feuilles simples opposées (et, quelquefois, par 3) ou, rarement, alternes (*Icomum*) à \pm verticillées (*Tinnea*), généralement \pm lancéolées et crénelées, souvent aromatiques ainsi que les rameaux, souvent \pm quadrangulaires, qui les portent. Corolle gamopétale et zygomorphe; étamines 4 ou 2, libres ou, parfois, \pm soudées entre elles; ovaire profondément divisé en 2 fois 2 lobes, le style, centralement, \pm basal; fruit composé de 4 nucules indéhiscentes, petits, unisémés, rarement ailés (*Tinnea*) ou inclus étroitement dans un pseudo-péricarpe charnu (*Hostundia*).

Calice partiellement caduc (se rompant circulairement au-dessus de sa base, persistante, devenue \pm indurée). Corolle à lèvres supérieure étalée ou divisée, la lèvre inférieure faiblement concave; étamines 4 :

- .. Tube de la corolle presque aussi court que le calice 5-denté.
 Feuilles alternes..... **Icomum** .1
- .. Tube de la corolle beaucoup plus long que le calice subtronqué.
 Feuilles opposées..... **Aeolanthus** .2
- Calice intégralement persistant :
- .. Calice non ou faiblement accru ou modifié à maturité. Feuilles opposées :
- .. -- Corolle à lèvre supérieure étalée ou divisée. Etamines 4 :
- .. -- Corolle à lèvre inférieure non concave :
- .. -- Tube de la corolle presque aussi court que le calice ;
 inflorescences non, à la fois, capitulées et involuquées :
- .. -- Calice diversement pluridenté..... **Ocimum** .3
- .. -- Calice nettement bilabié..... **Platystoma** .4
- .. -- Tube de la corolle beaucoup plus long que le calice ;
 inflorescences toujours, à la fois, capitulées et involuquées..... **Acrocephalus** .5
- .. -- Corolle à lèvre inférieure nettement concave :
- .. -- Tube de la corolle toujours et nettement plus court que
 le calice subégalemeut 5-denté, lèvre inférieure de la
 corolle nettement étreécie à sa base et devenant rétro-
 fléchie..... **Hyptis** .6
- .. -- Tube de la corolle toujours mais variablement plus long
 que le calice, lèvre inférieure de la corolle non étreécie
 à sa base ni rétrofléchie :
- .. -- Calice diversement 5-denté..... **Coleus** .7
- .. -- Calice entièrement bilabié..... **Solenostemon** .8
- .. -- Corolle à lèvre supérieure entière et concave :
- .. -- Etamines 4 :
- .. -- Calice pluridenté :
- .. -- Dents calicinales 8-10 (\pm spinescentes). Inflores-
 rescences axillairement subsphériques :
- .. -- Corolle (petite et blanche) à lèvres subégales.... **Leucas** .9
- .. -- Corolle (grande et pubescente) à lèvres inégales (la
 supérieure nettement majeure)..... **Leonotis** 10
- .. -- Dents calicinales 5. Inflorescences terminalement
 spiciformes..... **Achyrosperrnum** 11
- .. -- Calice bilabié (souvent assez nettement accru et \pm clos
 sur le fruit mûr mais sans nette modification de struc-
 ture)..... **Scutellaria** 12
- .. -- Etamines 2. Calice bilabié (Plantes cultivées).. **Salvia** 13
- .. Calice nettement et fortement accru et modifié à maturité :
- .. -- Calice accru membraneux (nucelles latéralement auréolés
 par une aile submembraneusement pectinée-ciliée). Feuilles
 diversement disposées (opposées, alternes ou verticillées),
 tiges dressées..... **Tinnea** 14
- .. -- Calice accru charnu (la pseudo-baie orangé rouge à matu-
 rité). Feuilles généralement opposées, (sinon par trois) tiges
 sublianescentes..... **Hoslundia** 15

.1 — **Icomum** Hua (FW. II : 282).

— 1. I. **paradoxum** Hua — Go.M : R, vers 600 m d'altitude et plus.
 Souche tubérisée, \pm ovoïde et odorante ; feuilles obtusément allon-
 50 [.1]

gées, ± linéaires; corolle petite (6 mm), à lèvres ± tachées de rose sur fond blanc. Variable. — *I. gambicolum* A. Chev. : forme naine à feuilles oblongues, glanduleusement dentées; — *I. paradoxum* s.s.; : forme gracile, atteignant 1-3 dm de hauteur.

.2 — *Aeolanthus* Mart. (FW. II : 282).

— 1. *A. pubescens* Benth. — Zt, Zé : AR mais parfois cultivé. Tiges et feuilles aromatiques (utilisées comme condiment), ± glanduleuses, les feuilles subentières, lancéolées-spathulées, longuement pétiolées; cymules florales groupées en fausses panicules, ± trichotomes vers la base, spiciformes vers leur sommet; corolles, petites, lilas ou bleutées.

.3 — *Ocimum* L. (+ *Geniosporum* Wall.; *Orthosiphon* Benth., FW. II : 285-286).

- .. Toutes les bractées non élargies ni colorées :
 - .. -- Calice ± nettement actinomorphe. Fleurs (très petites) groupées en grappes spiciformes, formant une panicule ± étroite. Stigmate bifide. 1. *polystachyum*
 - .. -- Calice ± nettement papilionacé. Fleurs groupées en verticilles circulaires, formant des grappes ± continues :
 - .. -- -- Calice faiblement ou non rubescent ou accrescent. Style bifide. 2. *basilicum*
 - .. -- -- Calice toujours vivement rubescent et légèrement accrescent. Stigmate capité. 3. *coloratum*
 - .. Certaines des bractées nettement élargies et colorées. Fleurs groupées en verticilles circulaires formant des grappes ± continues :
 - .. -- Calice à 3 dents supérieures et une dent inférieure entière et obovée. Bractées basales blanches et largement ovales. Stigmate capité. 4. *paludosum*
 - .. -- Calice à 4 dents inférieures et une lèvre supérieure entière et décurrenente. Bractées apicales rose rouge et largement obovées. Stigmate bifide. 5. *bracteosum*

— 1. *O. polystachyum* L. — G. Zé : R.

— 2. *O. basilicum* L. : Basilic — Zm ! Zt ! Zé ! : AC à l'état sauvage, souvent ± cultivé (plante médicinale, odorante, condimentaire). Polymorphe. — *O. americanum* L. : inflorescences vêtues de longs poils blancs, corolles blanches, très petites (4 mm). — *O. knyanum* Vatke : calice blanchâtrement tomenteux, verticilles floraux passablement distants, corolles rouges, atteignant 8 à 16 mm de longueur. — *O. tereticaule* Poir. : verticilles floraux distants, pauvres, sous-tendus par des feuilles ± réduites et bractéaires, corolles mauves, petites (6 mm). — *O. trichodon* Bak. : inflorescences spiciformes, corolles blanchâtres, très petites (4 mm). — *O. viride* Willd. : forme majeure, les tiges atteignant, parfois, 2 m de hauteur, corolles d'un blanc crémeux, petites (6 mm).

— 3. *O. coloratum* Hochst. — Zt ! : AC. Corolle d'un rouge mauve, relativement assez grande (10-12 mm); calice accru atteignant 10 mm de profondeur.

— 4. *O. paludosum* (Bak.) G. Rob. — Gs : RR. Corolles assez grandes, lilas ou bleu mauve.

— 5. *O. bracteosum* Benth. — Zt (N seulement ?) : R. Corolles grandes (12-18 mm), blanches. Les feuilles peuvent être (exceptionnellement ?) en verticilles de trois, à la base de quelques rameaux.

. 4 — *Platystoma* PB. (FW. II : 289).

— 1. *P. africanum* PB. — So, G ! Zé ! : AC, rudéral ou subrudéral. Herbe annuelle, gracieuse, pouvant atteindre 6 dm de hauteur, feuilles petites (au plus 50/25 mm), longuement pétiolées ; verticilles floraux sous-tendus par des feuilles réduites, progressivement bractéaires ; calice présentant, ± visibles, deux dents minimes à la base de sa lèvre inférieure ; corolles très petites, blanches ou bleutées.

. 5 — *Acrocephalus* Benth. (FW. II : 287).

— 1. *A. lilacinus* Oliv. — So ! G ! Zé ! : AC, en brousses peu boisées, ± secondaires. Variable. Corolles, dans toutes les formes, blanches ou bleu lavande à mauve lilas. — *A. alboviridis* Hutch. : très glabre et ± purpuréscent, feuilles ovales. — *A. buettneri* Gürke : soyeusement tomenteux, feuilles largement lancéolées, bractées ± vertes. — *A. heudelotii* Briq. : feuilles sublinéaires, bractées ± vertes, forme la plus commune. — *A. lilacinus* s.s. : bractées crémeusement blanches, feuilles étroitement et longuement sublinéaires (10/1 cm). — *A. ramossissimus* A. Chev. : forme mineure à minime, finement et longuement velue.

. 6 — *Hyptis* Jacq. (FW. II : 284).

.. Inflorescences terminales ou subterminales, non globuleuses :
 .. -- Sous-inflorescences subsessiles et sous-tendues par des bractées ± minimes ; corolles blanches (parfois tachées ou suffusées de rouge mauve)
 .. -- -- Sous-inflorescences subunilatéralement groupées en cymes ± scorpioides, allongées (Dents calicinales souvent ± spinescentes) 1. *pectinata*
 .. -- -- Sous-inflorescences omnilatéralement groupées en grappes spiciformes, ± trapues (40-80/5-10 mm) 2. *spicigera*
 .. -- -- Inflorescences pédonculées et sous-tendues par des feuilles ± mineures, subombellées, groupées en pseudo-grappes rameuses, ± paniculées ; corolles violettes 3. *suaveolens*
 .. Inflorescences axillaires et géminées, nettement globuleuses (1-2 cm) 4. *capitata*
 — 1. *H. pectinata* (L.) Poit. — G ! Zé ! : AC, rudéral, ± envahissant.
 — 2. *H. spicigera* Lam. — Zt ! C, rudéral.
 — 3. *H. suaveolens* (L.) Poit. — Go, Zé : AR.
 — 4. *H. capitata* Jacq. — Zt ! Zé ! : AC, dans les friches et savanes herbues. Variable. — *H. atrorubens* Poit. : corolles blanches, tachées de rouge, dents calicinales abruptement subulées, ± filiformes. — *H. brevipes* Poit. : corolles blanches, dents calicinales, étroitement aiguës, ± spinescentes.

. 7 — *Coleus* L. (incluant *Anisochilus* Wall., *Englerastrum* Briq., *Leocus* A. Chev., *Plectranthus* L'Hérit. et *Pycnostachys* Hook., FW. II : 288 et 290). Nous ne donnons ici qu'une division sommaire, de ce genre très fluctuant, statistiquement mal connu, compliqué d'un grand

nombre de formes, alimentaires ou ornementales, jadis ou maintenant cultivées.

- .. Dents calicinales subégales et semblables entre elles :
- ...--Dents calicinales ovalement deltoïdes. Inflorescences gracieusement racémeuses ; corolles très petites et bleues (Feuilles promptement caduques, tiges \pm charnues) . . . 1. *englerastrum*
- ...--Dents calicinales étroitement subulées (devenant \pm spinescents). Inflorescences brièvement racémeuses ; corolles petites et pâlement bleutées 2. *urticaefolius*
- .. Dents calicinales inégales sinon dissemblables entre elles :
- ...--Dents calicinales subégalement profondes, leur ensemble non bilabié :
- ...-- 2 dents inférieures subulées, 3 supérieures deltoïdes. Inflorescences gracieusement paniculées ; corolles très petites et bleues. (Tiges toujours \pm grâciles et prostrées, feuilles promptement caduques) 3. *tenuis*
- ...-- 4 dents inférieures subdeltoïdes, 1 supérieure lancéolée. Inflorescences longuement (\pm densément) multiverticillées ; corolles assez grandes et violet rouge. (Racines tubérifères) 4. *lyratus*
- ...--Dents calicinales inégalement profondes, leur ensemble nettement bilabié (la lèvre supérieure entière et large, l'inférieure 4-dentée) :
- ...-- Dents calicinales inférieures subégalement abrégées, deltoïdes. Inflorescences brièvement et densément spiciformes (100/25 mm) 5. *africanus*
- ...-- Dents calicinales inférieures inégalement allongées. Inflorescences longuement ou lâchement racémeuses :
- ...-- Dents calicinales inférieures étroitement aiguës 6. *scutellarioides*
- ...-- Dents calicinales inférieures finement cuspidées 7. *laxiflorus*
- 1. *C. englerastrum* G. Rob. — So! G! : AR, dans le sous-bois des forêts-parcs, sur sol \pm rocailleux. Variable. — *Englerastrum djalonense* A. Chev. : inflorescences laxiflores, subégalement omnilatérales. — *E. nigericum* Alst. : inflorescences légèrement plus denses et assez nettement unilatérales.
- 2. *C. urticaefolius* (Hook.f.) G. Rob. — G : R. Variable. — *Pycnostachys togoensis* Perkins : feuilles linéaires et subsessiles. — *P. volkensis* Gürke : feuilles lancéolées et pétiolées.
- 3. *C. ramosissimus* (Hook.f.) G. Rob. — G : RR, signalé des sources du Niger.
- 4. *C. lyratus* (A. Chev.) G. Rob. — Go.M : R, sur les plus hauts plateaux du Fouta Djallon.
- 5. *C. africanus* (Bak.) G. Rob. — G : RR, çà et là.
- 6. *C. scutellarioides* (L.) Benth. — Zt! Zé! : AC, cultivé ou sauvage. Très polymorphe (possiblement plurispécifique). — *C. caillei* A. Chev. : sous-inflorescences en épis trapus, petites corolles d'un bleu vif, forme rare. — *C. dazo* A. Chev. : corolles jaunes, longues de 12 à 18 mm, s'épanouissant avant les feuilles, racines tubérifères, une des formes cultivées. — *C. djalonensis* A. Chev. : blanchâtrement velu, très branchu, avec des corolles d'un violet bleu, forme rare. — *C. dysentericus* Bak. : Ouassouning, forme encore communément cultivée

de nos jours pour ses petits tubercules, corolles bleutées, longues de 18 à 24 mm, tiges et feuilles \pm charnues. — *C. koualensis* A. Chev. : feuilles petites et subdeltoides, durablement et densément pubescentes, veloutées, sur leur face inférieure, inflorescences pauvres, corolles bleutées. — *C. peulhorum* A. Chev. : corolles bleutées, atteignant 6 à 9 mm de longueur, inflorescences abondamment dichotomes, feuilles longuement pétiolées, forme rare. — *C. repens* Gürke : forme de sous-bois, pubescente et rampante, pauvrement fleurie. — *C. reticulatus* A. Chev. : corolles bleutées, assez grandes, en inflorescences atteignant 3 dm de longueur, tiges et feuilles densément mais peu durablement tomenteuses, laineuses, les feuilles lancéolées, forme rare. — *C. scutellarioides* s. s. : nous réunirons ici, sans autre essai de classement, toutes les formes aborigènes, cultivées, le plus souvent en pot, surtout pour leur feuillage, panaché de mauve et de blanc. — *C. splendidus* A. Chev. : forme indigène, rare, feuilles étroitement linéaires (10-15/1-2 cm), assez grandes corolles bleues.

— 7. *C. laxiflorus* (Benth.) G. Rob. — Zt! : AR, subrudéral.

. 8 — *Solenostemon* Schum. et Thonn. (FW. II : 289).

— 1. *S. monostachyus* (PB.) G. Rob. — Zt! Zé! : AR, subrudéral. Herbes annuelles, racines tubérifères, tiges quadrangulaires, atteignant 1 m de hauteur ; feuilles crénelées, les inférieures grandes, ovales à oblancéolées (12/10 cm), longuement pétiolées, les supérieures subsessiles et mineures. Inflorescences en grappes pluriverticellées, parfois groupées et \pm paniculées ; calice faiblement accrescent ; corolle d'un violet rouge ou bleu, atteignant 15 mm de longueur.

. 9 — *Leucas* R. Br. (FW. II : 280).

— 1. *L. martinicensis* R. Br. — Zt! : AC, rudéral. Aisément reconnaissable à ses capitules globuleux, recouvrant la base des pétioles opposés ; petite herbe de 3 à 9 dm.

10 — *Leonotis* Pers. (FW. II : 280).

— 1. *L. africana* (PB.) Briq. — Zt! Zé! : AR, dans les terrains vagues. Tiges atteignant 3 et même 4 m de hauteur, annuelles, capitules atteignant 8 cm de diamètre, de part et d'autre des bases pétio-laires opposées, les bractées, en fruit, souvent durement acérées. Variable. — *L. africana* s.s. : corolles jaunes. — *L. nepetaefolia* R. Br. : rare en zone équatoriale, corolles d'un rouge orangé.

11 — *Achyrospermum* Blume (FW. II : 279).

— 1. *A. africanum* Hook.f. — Go, Zé : AR. Sous-arbrisseau herbacé, grandes feuilles étroitement obovées (10-18/4-8 cm) ; corolles d'un blanc jaunâtre, petites, en épis denses, atteignant 6/2 cm.

12 — *Scutellaria* L. (FW. II : 282).

— 1. *S. paucifolia* Bak. — G : R, dans les forêts sèches autour du Fouta Djallon et sur les pentes dénudées de ce massif, au-dessus de 800 m. Géophytophyte, à rhizome ligneux très court, les rameaux, herbacés, annuels, les fleurs en grappes feuillues ; calice à lèvre supérieure, obtuse, l'inférieure \pm tridentée, corolle d'un violet noir, atteignant 2 cm de longueur.

13 — *Salvia* L. (FW. II : 292). : Sauge.

- 1. *S. coccinea* L. — Zt ! Zé ! : plante d'ornement, communément cultivée ; corolles d'un rouge éclatant.

14 — *Tinnea* Kotschy et Peyr. (FW. II : 282).

- 1. *T. aethiopica* Kotschy et Peyr. — Zt ! : AR, en terrain dénudé \pm humide. Tiges atteignant 6 à 12 dm de hauteur ; corolles d'un violet bleu ou, plus souvent, d'un pourpre très sombre, atteignant 15 mm de longueur.

15 — *Hoslundia* Vahl (FW. II : 292).

- 1. *H. opposita* Vahl — Zé ! : C, dans les brousses et halliers cicatriciels. Port et aspect général évoquant, plutôt que les Lamiacées, la famille suivante.

.51 — VERBENACÉES.

Feuilles opposées à verticillées. Calice à 4 ou 5 lobes ou dents sub-égaux, petit mais accrescent ; corolle gamopétale et, \pm faiblement, zygomorphe ; étamines insérées sur la corolle, libres entre elles ; ovaire ovoïde à style terminal.

Inflorescences à fleurs apicales ou centrales épanouies les premières, anarchiquement lâches parfois :

- .. Corolle largement ouverte et pratiquement régulière. Feuilles simples :
 - .. - - Étamines et pétales 4. Fruit sec, bivalve (généralement à 1 seule graine), nettement dégagé du calice mineur. Arbres de mangrove, parfois pseudo-buissonnants. *Avicennia* . 1
 - .. - - Étamines et pétales 5 (parfois 6 ?). Fruit charnu, drupacé, entièrement enclos dans le calice accru. Arbres de reboisement, parfois géants. *Tectona* . 2
 - .. Corolle longuement tubulaire ou nettement zygomorphe. Fruit (\pm) charnu :
 - .. - - Fruit drupacé, nettement dégagé du calice mineur. Arbres, élevés à pseudo-buissonnants. Étamines 4 :
 - .. - - . Pétales 4. Feuilles toujours simples. *Premna* . 3
 - .. - - . Pétales 5. Feuilles souvent composées. *Vitex* . 4
 - .. - - Fruit pseudo-bacciforme (à 2-4 pyrènes, persistant \pm durablement une fois séparés), partiellement enclos dans le calice (\pm) accru. Arbrisseaux, lianescents à géopyrophytiques. Étamines 4 ; pétales 4-5. Feuilles toujours simples. *Clerodendrum* . 5
- Inflorescences à fleurs périphériques ou basales épanouies les premières, toujours régulièrement condensées. Pétales 4-5 :
 - .. Étamines 4 :
 - .. - - Fruit sec, généralement enclos dans le calice mineur. Tiges herbacées. *Lippia* . 6
 - .. - - Fruit charnu. Rameaux ligneux :
 - .. - - . Fruit largement dégagé du calice mineur. *Lantana* . 7
 - .. - - . Fruit étroitement enclos dans le calice accru. *Duranta* . 8
 - .. Étamines 2. Fruit sec, généralement enclos dans le calice mineur. Tiges herbacées (Fleurs étroitement appliquées, \pm encloses, dans un axe commun épaissi, allongé) *Stachytarpheta* . 9

.1 — *Avicennia* L. (FD : 247, FF. III : 202, FW. II : 270). Palétuvier (blanc, véritable).

— 1. *A. nitida* Jacq. — Zt.L! : CC dans les mangoves et les prolongeant, au NW, jusqu'à l'embouchure du Sénégal. Racines à « pneumatophores ».

.2 — *Tectona* L. (FF. III : 193) : Teck.

— 1. *T. grandis* L. — Zt! Zé! : C, planté communément et se multipliant de lui-même, surtout sous climat guinéen.

.3 — *Premna* L. (FD. 247, FF. III : 204, FW. II : 270).

.. Panicules allongées, thyrsoides. Feuilles assez souvent par 4..

..... 1. *quadrifolia*
.. Panicules étalées, corymbiformes. Feuilles très généralement par 2..... 2. *corymbosa*

— 1. *P. quadrifolia* Schum. et Thonn. — Zé : R.

— 2. *P. corymbosa* (Burm.f.) Rottl. et Willd. : Alâmbi. — G! Zé! : AC, dans les boisements tropophiles et \pm secondaires. Variable.

— *P. divaricata* Wall. : port \pm sarmenteux, roussâtrement mais peu durablement velu, feuilles ovales, assez petites (12/9 cm), corymbes largement pauciflores. — *P. hispida* Benth. : seule forme vraiment commune, port \pm hautement arborescent, durablement et fauvement velu, feuilles obovées, grandes (20/10 cm), corymbes largement multiflores. — *P. lucens* A. Chev. : promptement glabre, les feuilles devenant \pm luisantes, oblongues et subcordées, corymbes pauciflores, très denses. — *P. macrophylla* A. Chev. : pubescence variable, feuilles oblancéolées, très grandes (30/10 cm), corymbes densément multiflores.

.4 — *Vitex* L. (FD : 247, FF. III : 194, FSG : 500, FW. II : 275).

.. Panicule étroite et longue, subrégulière :

.. --Panicule thyrsoides..... 1. *negundo*

.. --Panicule spiciforme (multiverticillée)..... 2. *agnus-castus*

.. Panicule large ou brève, irrégulière..... 3. *doniana*

— 1. *V. negundo* L. — Zt et Zé!! : AR. Variable. — *V. negundo* s.s. : folioles à face inférieure blanchâtre; cultivé çà et là comme plante d'ornement; en général sous une forme à folioles profondément dentées (*V. n.* var. *incisa* Clarke). — *V. thyrsoiflora* Bak. : folioles à face inférieure indifférenciée, arbre sauvage à grandes folioles (15/9 cm), longuement pétiolulées et cuspidées.

— 2. *V. agnus-castus* L. — Zm! Zt! : R, en A. O. F.; plante d'ornement.

— 3. *V. doniana* Sweet : Koro — Zt! Zé! : C, surtout près des rivières ou marais. Très variable, 4 formes principales. — *V. barbata* Planch. : 3 folioles, obtuses et glabrescentes, cymes corymbiformes longuement pédonculées, corolles barbues, petites, jaunes à taches bleu mauves. — *V. chrysoarpa* Planch. : 1-3 folioles à face inférieure durablement et roussâtrement tomenteuse, fruits demeurant velus de poils \pm mordorés jusqu'à leur maturité (alors noirs comme dans les autres formes et parfaitement glabres). — *V. doniana* s.s. : 5 folioles glabrescentes, pétiolulées, cymes fasciculées, densément dichotomes, corolles à gorge d'un blanc \pm jaune et lobes d'un bleu \pm mauve; forme la plus commune. — *V. grandifolia* Gürke : 3 grandes folioles,

acuminées, crénelées, inflorescences abondamment et brièvement ramifiées, les infrutescences formant une masse multiglobuleuse, grandes corolles jaunissantes; strictement subéquatorial.

.5 — *Clerodendrum* L. (FW, II: 272).

- .. Fleurs peu nombreuses en cymes lâchement paniculées :
- .. -- Corolle (rose) presque entièrement incluse dans le calice (blanc) membraneux et renflé, excédant 15 mm de profondeur. Pétioles toujours entièrement caducs 1. *thomsonae*
- .. -- Corolle toujours largement dégagée du calice évasé ou tubulaire, atteignant 8 mm de profondeur. Pétioles souvent en partie spinescents :
- .. -- .. Calice brièvement denté; corolle pâle ou terne, à tube court et limbe plus étroit 2. *volubile*
- .. -- .. Calice profondément lobé; corolle brillante ou colorée :
- .. -- .. -- Corolle (violet) à tube court et limbe plus large; lobes calicinaux largement ovales 3. *violaceum*
- .. -- .. -- Corolle à tube long et limbe moins large; lobes calicinaux étroitement aigus 4. *umbellatum*
- .. Fleurs très nombreuses en cymes densément capitées; corolle (blanche) très longuement dégagée du calice. Pétioles toujours entièrement caducs :
- .. -- Calice tubulaire brièvement denté; corolle atteignant 4 cm de profondeur 5. *sinuatum*
- .. -- Calice évasé profondément lobé; corolle excédant 6 cm de profondeur 6. *capitatum*
- 1. *C. thomsonae* Balf.f. — Zt, Zé : R.
- 2. *C. volubile* PB. — G! Zé! : C, dans les halliers cicatriciels et les sous-bois secondaires. Variable. — *C. polycephalum* Bak. : calice non accrescent à dents ± étroitement aiguës. — *C. volubile* s.s. : calice nettement accrescent à dents ± largement deltoïdes.
- 3. *C. violaceum* Gürke — G! Zé! : AR. Variable. — *C. fleuryi* A. Chev. : géopyrophyte rhizomateux. — *C. violaceum* s.s. : lianescent.
- 4. *C. umbellatum* Poir. — G! Zé! : C, dans les halliers cicatriciels et, plus rarement, dans les sous-bois clairs. Variable. — *C. splendens* G. Don : corolles d'un rouge éclatant — *C. umbellatum* s.s. : corolles blanches ou nacrées, calice, en général, nettement accrescent.
- 5. *C. sinuatum* Hook. — G! Zé! : AR. Variable. — *C. bakeri* Gürke : dents calicinales ± obtusément deltoïdes. — *C. sinuatum* s.s. : dents calicinales ± étroitement aiguës.
- 6. *C. capitatum* Schum. et Thonn. — So! G! Zé! : AC. Variable, avec une forme géopyrophytique ou septentrionale, à tiges simples et dressées, non dénommée, et diverses formes méridionales, ±, parfois très, longuement lianescentes.

.6 — *Lippia* L. (FW, II: 270).

- .. Fleurs en glomérules capitulés, solitaires et longuement pédonculés. Herbe rampante, à petites feuilles, ovales ou orbiculaires, apicalement dentées 1. *nodiiflora*
- .. Fleurs en glomérules ovoïdes, groupés en faux épis. Herbes dressées, à feuilles médiocres, ovales ou lancéolées, marginalement crénelées 2. *adoensis*

- 1. *L. nodiflora* (Lam.) Rich. — Ds, Zt! : R, limicole ou dulcicole.

- 2. *L. adoensis* Hochst. — Zt! Zé! : C, ± rudéral, parfois grégaire.

.7 — *Lantana* L. (FW. II : 269).

.. Bractéoles obtusément ovales. Inflorescences ovoïdes à subspiciformes. Rameaux inermes, ± velus..... 1. *trifolia*

.. Bractéoles étroitement lancéolées. Inflorescences corymbiformes à obovoïdes. Rameaux ± épineux, glabres..... 2. *camara*

- 1. *L. trifolia* L. — Zt! Zé! : AR.

- 2. *L. camara* L. — Zm! Zt! Zé! : C, très communément cultivé, en haies vives et d'ornement. Devenu spontané en de nombreux endroits (non pas envahissant), prenant alors un aspect général assez voisin de celui de l'espèce précédente.

.8 — *Duranta* L. (FW. II : 269).

- 1. *D. repens* L. — Zt! Zé! : AR, arbrisseau d'ornement, peu communément cultivé, parfois subsponané en quelques points du littoral subéquatorial.

.9 — *Stachytarpheta* Vahl (FW. II : 277).

- 1. *S. jamaicensis* (L.) Vahl — Ds! Zt! Zé! : AC, mauvaise herbe du bord des chemins ± humides ou ombreux. Corolles généralement violettes.

.52 — ANACARDIACÉES.

Plantes ligneuses, feuilles alternes, leurs marges très généralement entières (parfois ± crénelées chez les *Rhus*, apicalement dentées chez les jeunes *Sclerocarya*). Fleurs petites, complètes ou (±, fonctionnellement surtout), unisexuées; corolles dialypétales, actinomorphes ou presque; étamines libres entre elles et relativement aux pétales; ovaire supère, sa base entourée d'un disque peu visible, ses loges, 1 à 5, closes, uniovulées. Fruit ± charnu (pseudo-fruit à la base d'une amande exserte dans le cas, particulier, des *Anacardium*).

On pourra trouver, planté dans quelques rues ou jardins, surtout au N du Sénégal, un arbuste de cette famille, le faux Poivrier, *Schinus molle* L., facilement reconnaissable par son feuillage à la fois dense et léger.

Ovaire à plusieurs loges et stigmates :

.. Ovaire à style central, ± divisé (*Schinoidées*) :

..--Ovaire à sommet invaginé, style divisé dès sa base. Périanthe pentamère, étamines 5. Arbustes, souvent ± pseudo-buissonnants; inflorescences terminales, ± paniculées; fruits subglobuleux, noirs, promptement ridés..... *Rhus* . 1

..--Ovaire à sommet prolongé, le style divisé vers son sommet. Feuilles imparipennées, folioles subopposées; inflorescences axillaires, surabondamment racémeuses :

..--.. Périanthe tétramère, étamines 4. Arbres, parfois ± arbus-tifs (innovations généralement hirsutes), fruits asymétriquement ovoïdes, ± aigus..... *Trichoscypha* . 2

- ..--.. Périanthe pentamère, étamines 10 (parfois 15 ou 5). Arbrisseaux lianescents à pseudo-arborescents ; fruits ± obtusément ovoïdes, apiculés..... **Sorindeia** . 3
- .. Ovaire à styles excentriques, ± distants (*Spondioïdées*). Feuilles imparipennées :
- ..--Fleurs visiblement unisexuées (respectivement, pistils rudimentaires ou staminodes réduits à un simple filet). Arbres dioïques (feuilles généralement glauques, multifoliolées, nettement condensées au sommet des rameaux) :
- ..--.. Périanthe trimère, étamines 6. Rameaux purpurascents ; folioles subopposées ; inflorescences indifférenciées (mâles ou femelles en grappes subterminales) ; fruit ellipsoïde (2 cm) et rouge sombre à maturité... **Haematostephis** . 4
- ..--.. Périanthe tétramère, étamines 12 (parfois 16). Rameaux albescents (± argentés) ; folioles opposées ; inflorescences différenciées (fleurs mâles, rouges, en grappes spiciformes, fleurs femelles subsolitaires) ; fruit obovoïde (35 mm) et jaune pâle à maturité..... **Sclerocarya** . 5
- ..--Fleurs apparemment (parfois même fonctionnellement) hermaphrodites. Arbres monoïques :
- ..--.. Périanthe tétramère, étamines 8. Folioles peu nombreuses :
- ..--..--Calice brièvement divisé en dents ± obtuses. Folioles opposées. Inflorescences en grappes généralement brèves, rarement ramifiées, précédant les feuilles et, comme elles, ± condensées au sommet des rameaux. Fruit ellipsoïde, pâle puis ± noir..... **Lanea** . 6
- ..--..--Calice entièrement divisé en sépales ± lancéolés. Folioles alternes. Inflorescences en grappes très longues, abondamment ramifiées, succédant aux feuilles et, comme elles, ± distantes au long des rameaux. Fruit ovoïde, ± rouge puis noir..... **Pseudospondias** . 7
- ..--.. Périanthe pentamère, étamines 10. Folioles très nombreuses, opposées (lancéolées, glabres). Fruit jaunâtre à maturité :
- ..--..--Inflorescences en grandes grappes axillaires, subpaniculées (fleurs très odorantes) ; pétales glabres. Fruit obtusément ellipsoïde (3-4 cm)..... **Spondias** . 8
- ..--..--Inflorescences en longues grappes subterminales, simples ; pétales velus. Fruit obtusément pentagonal (4-6 cm)..... **Antrocaryon** . 9
- Ovaire à loge et stigmate solitaires, celui-ci excentrique. Feuilles simples ; fleurs en panicules terminales (*Anacardioidées*) :
- .. Périanthe tétramère, 1 étamine (les absentes complètement abortives). Arbustes sauvages, feuilles obovées ; panicules allongées (leurs axes persistants) ; fruit drupacé, rouge à maturité, subréniforme..... **Fegimanra** 10
- .. Périanthe pentamère, 5 étamines (ou 10, dont 1 à 4 seulement normalement développées). Arbres cultivés :
- ..--Panicules pyramidales ; fruit drupacé, gibbeux. Feuilles lancéolées..... **Mangifera** 11
- ..--Panicules dichotomes ; fruit sec, réniforme (sessile sur le pédicelle charnu, accru en fausse pomme très rouge). Feuilles obovées..... **Anacardium** 12

.1 — **Rhus** L. (+ *Heeria* Meissn., FF. II : 409, 412, FW. I : 512).
 ..Loges ovariennes 5-6, fruit mûr obtusément côtelé. Feuilles trifoliolées ; rameaux noueux, souvent épineux. 1. *incana*
 ..Loges ovariennes 2, fruit mûr obtusément bilobé. Feuilles simples ; rameaux graciles, toujours inermes. 2. *insignis*
 - 1. **R. incana** Mill. — Zt! : RR, sur une aire large et disjointe (Niayes du Cap Vert, Fouta Djallon central, Gourma, Atacora) Polymorphe : les divers écotypes locaux ± nettement distincts et fixés.
 - 2. **R. insignis** Del. : Kalakari — Zt! : AR, surtout en habitat palustre. Légèrement variable. — *R. insignis* s.s. : feuilles lancéolées à oblongues, à face inférieure soyeusement tomentelleuse, ainsi ± nettement bicolores. — *R. pulcherrima* Oliv. : feuilles obovées à elliptiques, leur face inférieure peu différenciée.

.2 — **Trichoscypha** Hook.f. (FF. II : 160, FW. I : 508).
 ..Inflorescences lâches, pubescentes ou glabres. 1. *arborea*
 ..Inflorescences denses, hirsutes ou veloutées. 2. *oba*
 - 1. **T. arborea** A. Chev. — G, Zé : R, localisé dans les galeries forestières et la forêt dense tropophile ; encore très mal connu, variable.
 - 2. **T. oba** Aubrev. et Pellegr. — Zé! : AR, localisé en forêt ombrophile ; encore très mal connu, variable. Les poils, ± hirsutes ou veloutés, toujours durablement denses, des axes florifères, sont souvent presque noirs et faciles à reconnaître ainsi (ne pas confondre avec *Chytranthus longiracemosus*), 48.16.2.

.3 — **Sorindeia** Thou. (FF. II : 172, FSG : 407, FW. I : 507).
 - 1. **S. juglandifolia** Planch. — Zt! : AR mais souvent grégaire. Très variable, surtout dans son port et son feuillage ; généralement ± gracieux et dressé dans les sous-bois ombreux, pseudo-buissonnant dans les marges ensoleillées. Tiges et branches durablement vertes et contenant une sève, laiteuse, très abondante.

.4 — **Haematostaphis** Hook.f. (FSG : 403, FW. I : 511).
 - 1. **H. barberi** Hook.f. — Gs.E : R, signalés des pentes S de l'Atacora.

.5 — **Sclerocarya** Hochst. (*Poupartia* FSG : 405, FW. I : 510).
 - 1. **S. birrhoa** (A. Rich.) Hochst. : m'Gouna — S! : CC dans tout le Sahel soudanais, sur sols ± sableux, plus au S sporadique et ± protégé (les fruits sont très sapides).

.6 — **Lannea** A. Rich. (FF. II : 168, FSG : 393, FW. I : 510).
 - 1. **L. acida** A. Rich. s.e. — Ds! Zt! Zé! : C, dans toutes formations cicatricielles ou secondaires, sur sols pauvres. Variable, 5 formes principales. — *L. acida* s.s., Bimbè : arbre, écorce noire longitudinalement crevascée, feuilles glabres et pâles ; soudanien et guinéen. — *L. humilis* (Oliv.) Engl. : arbuste, nain à pseudo-buissonnant, ± tomenteux, feuilles et fruits petits ; sahélien. — *L. microcarpa* Engl. et Krause, Sôn : arbre, écorce marbrée de larges plaques caduques, blanches ou roses, par ailleurs peu distinct de la forme type. — *L. velutina* A. Rich. : folioles veloutées, parfois même nettement mordorées ;

aire et port de la forme type. — *L. welwitschii* Engl., Lolôti : arbre majeur à inflorescences plus développées, par ailleurs peu différent de la forme type; habitats guinéen et subéquatorial.

. 7 — **Pseudospondias** Engl. (FF. II : 172, FW. I : 510).

— 1. *P. microcarpa* (A. Rich.) Engl. : Blékouré. — Zt! Zé! : C, dans les forêts ombrophiles, au S, les galeries forestières ou les marais boisés, au N, probablement toujours dans des sites ± dégradés ou réaménagés par l'homme (fruits, cependant, inestimables).

. 8 — **Spondias** L. (FD : 247, FF. II : 174, FSG : 403, FW. I : 511).

— 1. *S. mombin* L. : Pommier-Cythere. — Zt! Zé! : AR, sauf près des villages, souvent protégé sinon planté (le fruit est délicieux). Variable dans son port, sous-arbustif à hautement arborescent, toujours surabondamment florifère.

. 9 — **Antrocaryon** Pierre (FF. II : 174, FW. I : 511).

— 1. *A. micraster* A. Chev. et Guillaumin — Zé : AR, préférentiellement dans les forêts tropicales.

. 10 — **Fegimanra** Pierre (FSG : 415, FF. II : 513):

— 1. *F. afzeli* Engl. — Go : C, strictement rupicole, aire limitée du SE de Kindia à l'W du Sierra Leone.

. 11 — **Mangifera** L. (FW. I : 512) : Manguier.

— 1. *M. indica* L. — Zt! Zé! : C, cultivé dans toute l'A. O. F., parfois spontané, surtout sous climat guinéen.

. 12 — **Anacardium** L. (FW. I : 512) : Pommier-Cajou.

— 1. *A. occidentale* L. — Zt! Zé! : AR, cultivé dans les villages, rarement ± spontané.

.53 — MALPIGHIACÉES.

Arbrisseaux, en général ± lianescents, plus rarement géopyrophytiques ou pseudoarbusculifères, feuilles simples et entières. Fleurs complètes; pétales libres entre eux, ± onguiculés et flabellés (leur limbe parfois très caractéristiquement lacinié sur ses bords), toujours 5, subégaux; étamines 10, hypogynes, libres ou coronairement soudées à leur base; ovaire supère, à 3 carpelles clos, dont 1 généralement abortif; fruit mûr composé, les monocarpes, toutefois, ± complètement séparés, toujours ailés dans les espèces indigènes.

On peut rencontrer, dans quelques jardins, surtout en territoire anglais, sous climat tropical ou subéquatorial, un arbuste d'ornement qui appartient à cette famille mais dont les monocarpes ne sont pas ailés : le *Galphimia gracilis* Bartl.

Monocarpes suborbiculairement ailés. Sépales non glanduleux.

Feuilles opposées. Pubescence persistante et dense (généralement argentée, parfois mordorée); inflorescences en grappes terminales; corolles d'un rose ± foncé ou d'un blanc nacré; .. Calice à préfloraison close; pétales, invisibles en bouton, non laciniés. Monocarpes tomentelleux..... **Flabellaria** .1

- .. Calice à préfloraison ouverte ; pétales, visibles en bouton, marginalement laciniés. Monocarpes glabres..... **Triaspis** .2
 Monocarpes unilatéralement ailés. Calice à préfloraison ouverte. Corolles d'un jaune \pm vif ou d'un blanc terne:
 .. Sépales visiblement glanduleux (grosses glandes charnues). Feuilles opposées. Pubescence fine et (\pm) caduque :
 .. -- Glandes sépalaires solitaires. Monocarpes à aile excédant 14 mm de longueur (Feuilles coriaces)..... **Banisteria** .3
 .. -- Glandes sépalaires géminées. Monocarpes à aile atteignant 7 mm de longueur (Rameaux très longuement graciles, en général rampants)..... **Brachypteris** .4
 .. Sépales imperceptiblement glanduleux. Feuilles alternes. Pubescence grossière ou nulle..... **Acridocarpus** .5

.1 — **Flabellaria** Cav. (FW. I : 273).

— 1. **F. paniculata** Cav. — Go, Zé! : AC, à l'W et à l'E de notre dition (apparemment absent en Côte d'Ivoire), dans les halliers cicatriciels des terrains pauvres à très pauvres ; très ornemental.

.2 — **Triaspis** Burchell (FW. I : 274).

— 1. **T. odorata** A. Juss. — Zé! : C dans les halliers cicatriciels des terrains pauvres ; très ornemental. — *T. stipulata* Oliv. : signalé du Togo méridional, très rare, paraît nettement distinct, avec de très gros monocarpes (5-6 cm de diamètre) et des stipules et bractéoles, subfoliacées, persistantes.

.3 — **Banisteria** L. (FW. I : 273),

— 1. **B. leona** Cav. — Go.L, Zé.L : AC, dans les marges de mangrove et de lagunes.

.4 — **Brachypteris** A. Juss. (FW. I : 273).

— 1. **B. ovata** Small — Zé.L : RR, dans les mangroves (probablement venu des Antilles).

.5 — **Acridocarpus** Guill. et Perr. (+ *Rhinopteryx* Niedenzu, FW. I : 271).

.. Ailes attachées sur environ $\frac{2}{3}$ du pourtour extérieur des monocarpes. Corolle blanche ou pâle. Port géopyrophytique ou pseudo-arbustif..... 1. *orientalis*

.. Ailes attachées sur environ $\frac{1}{3}$ du pourtour extérieur des monocarpes. Corolle jaune et vive. Port sarmenteux ou lianescent :

.. -- Bractéoles subulées, caduques. Pubescence généralement nulle..... 2. *smeathmannii*

.. -- Bractéoles spatulées, nutantes. Pubescence toujours grossière (souvent d'un fauve sombre)..... 3. *plagiopterus*

— 1. **A. orientalis** A. Juss. — Zt! : R. Polymorphe. — *A. kerstingii* Engl. : géopyrophyte sublatifolié, à corolles d'un jaune pâle et ternie.

— *A. orientalis* s.s. : géopyrophyte strictifolié, mêmes corolles. — *Rhinopteryx angustifolia* Sprague : port pseudo-arbustif, strictifolié, corolles blanches. — *R. spectabilis* Niedenzu : sublatifolié, port et corolles du précédent.

— 2. **A. smeathmannii** Guill. et Perr. — Zt! Zé! : AR, sauf près du littoral. Variable. — *A. alternifolius* Niedenzu : subéquatorial,

grappes contractées et divariquées. — *A. chevalieri* Sprague : tropical, mineur, grappes subcorymbiformes. — *A. longifolius* Hook.f. : sub-équatorial, grappes longues et simples, feuilles allongées. — *A. smeathmannii* s.s. : assez banal partout, grandes grappes pseudo-paniculées, feuilles abrégées, obovées à oblancéolées.

— 3. *A. plagiopterus* Guill. et Perr. — Go ! Zé ! : AC, surtout près du littoral ou dans les collines ou montagnes, sous climat humide, en halliers cicatriciels, souvent grégaires et très étendus. — Peu variable mais l'*A. hirundo* S. Moore, liane de la forêt dense libérienne, très rare, à fleurs en grandes grappes lâches, pédicelles devenant crochus, pubescence dense et fauve, peut en être une forme hautement spécialisée.

.54 — POLYGALACÉES.

Feuilles alternes, simples, entières. Fleurs complètes ; calice et corolle zygomorphes, sépales libres, corolle \pm papilionacée ; étamines 8 ou moins diversement soudées à la corolle et entre elles ; ovaire supère, à loges closes (1 à 5), généralement 2, uniovulées, sauf rares exceptions. Fruit déhiscent, capsulaire, Tiges herbacées, sous-arbrisseaux ou herbes annuelles 1. *Polygala*

Fruit indéhiscent. Rameaux ligneux :

..Fruit samaroïde. 3 pétales entièrement libres. Arbrisseaux (pseudo-arbustifs à lianescents) 2. *Secudiraca*
 ..Fruit drupacé. 5 pétales basalement soudés. Arbustes 3. *Carpolobia*

.1 — *Polygala* L. (FV. I : 257, FW. I : 100).

..Sépales latéraux caducs après floraison :
 ..--Autres sépales caducs. Fleurs peu nombreuses, \pm verdâtres. Port suffrutescent ; feuilles suborbiculaires 1. *benmae*
 ..--Autres sépales persistants. Plantes glabres à inflorescences terminales :
 ..---. Inflorescences lâches, toujours simples ; périanthes d'un jaune verdâtre à rougeâtre. Herbes annuelles (branchues et dressées) ; feuilles rares et subfiliformes (30/3 mm) 2. *guineensis*
 ..---. Inflorescences denses, souvent ramifiées ; périanthes d'un blanc nacré à violacé. Sous-arbrisseaux dressés ; feuilles nombreuses et aciculaires (40/5 mm) 3. *acicularis*
 ..Sépales latéraux persistant après floraison :
 ..--Sépales latéraux (alaires) devenant \pm papyracés, d'un blanc verdâtre. Inflorescences axillaires, pauvres et glomérulées, prolongées en fausses grappes. Herbes grisâtres. 4. *erioptera*
 ..--Sépales latéraux (alaires) devenant \pm membraneux, d'un blanc nacré (parfois colorés de rose, jaune, mauve ou bleu) :
 ..---. Fleurs atteignant (rarement) 3 mm de longueur ; inflorescences axillaires, pauvres et glomérulées, prolongées en fausses grappes. Herbes minimes (glabres et prostrées) 5. *micrantha*
 ..---. Fleurs excédant (parfois très largement) 5 mm de longueur :
 ..---. --Sépales antérieurs libres entre eux :
 ..---. ---. Inflorescences terminales lâches ou brèves, toujours simples :

- ..-.-.-.-.-Inflorescences axillaires absentes. Herbes annuelles; feuilles subfiliformes (30/2-3 mm). 6. *tenuicaulis*
 ..-.-.-.-.-Inflorescences axillaires développées :
 ..-.-.-.-.-Inflorescences axillaires et terminales subégalement denses. Herbes densément branchues, glabres; feuilles oblancéolées. 7. *arenaria*
 ..-.-.-.-.-Inflorescences axillaires et terminales inégalement denses (les axillaires subglomérulées, les terminales très allongées). Herbes hautement dressées, villuleuses; feuilles lancéolées.
 ..-.-.-.-.-Inflorescences terminales denses et longues, souvent ramifiées, les axillaires absentes. Herbes pseudo-buissonnantes (hautes et densément branchues); feuilles elliptiques. 8. *persicariaefolia* . .
 ..-.-.-.-.-Sépales antérieurs soudés entre eux. Inflorescences axillaires et terminales différentes (les terminales longues et lâches, les axillaires brèves ou absentes). Herbes graciles (hautement dressées), feuilles oblongues (en général, apiculées) 10. *rarifolia*
 - 1. **P. bennae** Jacques-Félix — Go : RRR, rupicole.
 - 2. **P. guineensis** Willd., — Go, Zé : R, saxicole.
 - 3. **P. acicularis** Oliv. — Go.M : RR, en A. O. F.
 - 4. **P. erioptera** DC. — D ! Zt ! : C, dans tout le Sahel, RR plus au S. Variable. — *P. erioptera* s.s. : longuement tomenteux, sépales alaires demeurant herbacés, sauf sur une étroite et double marge. — *P. e. f. fallax* G. Rob. : brièvement hispiduleux, par ailleurs semblable à la forme-type. — *P. irregularis* Boiss. : hispiduleux, sépales alaires entièrement papyracés, finement trinerviés. — *P. obtusata* DC. : forme glabre du précédent. — *P. pobeguinii* A. Chev. et Jacques-Félix : forme djallonienne, tomenteuse, sépales à double et large marge papyracée, chacune finement uninervée (cf. *P. arenaria*).
 - 5. **P. micrantha** Guill. et Perr. — Zt, Zé ! : AR, localisé dans les très petites mares temporaires, sur carapace latéritique ou rochers. Variable. — *P. clarkeana* Chod. : fleurs blanches, capsules ellipsoïdes. — *P. lecardii* Chod. : fleurs roses, capsules ellipsoïdes. — *P. micrantha* s.s. : fleurs blanches ou roses, capsules subglobuleuses.
 - 6. **P. tenuicaulis** Hook.f. — G : AR, pionnier des latérites en gravillons. Variable. — *P. sparsiflora* Oliv. : tiges graciles, peu branchues. — *P. tenuicaulis* s.s. : tiges trapues, gracieusement branchues.
 - 7. **P. arenaria** Willd. — Zt ! : C, rudéral et pionnier. Peu variable mais possiblement relié, — 1° : au *P. erioptera*, par le très rare *P. stanleyana* Chod. — 2° : au *P. multiflora*, par le très rare *P. schweinfurthii*, Chod.
 - 8. **P. persicariaefolia** DC. — Go.M, Zé.M ! : AR, dans les hautes herbes des clairières et des pentes déboisées.
 - 9. **P. multiflora** Poir. — G ! Zé ! : AC, dans les savanes et clairières hautement herbues. — Une forme, ± nettement majeure dans tous ses organes, en a jadis été sélectionnée (comme plante oléagineuse) : *P. butyracea* Heck.
 - 10. **P. rarifolia** DC. — Gs : AR, pionnier des latérites en gravillons. — Variable, avec une forme nettement plus gracile : *P. volkensis* Gürke.

- 2 — *Securidaca* L. (FF. II : 1, FSG : 60, FV. I : 272, FW. I : 99).
 Samare bilatéralement ailée (mais très inégalement, une aile atteignant 6 et l'autre 65 mm). Corolle unicolore, jaune sombre à blanche nacrée. Port généralement sublianescent.
 1. *welwitschii*
 Samare unilatéralement ailée (cette aile atteignant 50 mm). Corolle bicolore, pourpre sombre et mauve clair. Port généralement pseudo-arbustif. 2. *longipedunculata*
 - 1. *S. welwitschii* Oliv. — G, Zé : AR.
 - 2. *S. longipedunculata* Fresen. : Dioro — Zt ! : C, sur les mesetas fortement latéritisées. Très ornemental.
- 3 — *Carpolobia* G. Don (+ *Aroxima* Stapf, FF. II : 1, FV. I : 275, FW. I : 99).
 Corolle longuement soudée (sur le 1/4 de sa profondeur environ), pétales faiblement inégaux ; sépales très inégaux ; étamines très brièvement monadelphes.
 - - Fruit mûr subglobuleux, très coriace, d'un vert jaunâtre. Corolles d'un jaune pâle. 1. *afzeliana*
 - - Fruit mûr subtrigone, très pulpeux, d'un rouge orangé. Corolles d'un blanc terne. 2. *alba*
 Corolle brièvement soudée (sur moins du 1/10 de sa profondeur), pétales fortement inégaux, sépales faiblement inégaux ; étamines très nettement diadelphes (l'adaxiale isolée, les 4 autres soudées sur près de leur demi-longueur). Fruit mûr subellipsoïdal, faiblement pulpeux, d'un jaune grenat. Corolle d'un jaune pâle. 3. *lutea*
 - 1. *C. afzeliana* Oliv. — G, Zé : R, près des cours d'eau.
 - 2. *C. alba* G. Don — G, Zé : AR. Variable. — *C. alba* s.s. : feuilles atteignant 7 cm de longueur, se rencontre dans les lisières des boisements ou forêts denses. — *C. parvifolia* Oliv. : feuilles nettement mineures, se rencontre dans les sous-bois.
 - 3. *C. lutea* G. Don — G !, Zé ! : C, surtout dans les formations cicatricielles, paralittorales et périlagunaires. — Variable, avec une forme à fleurs plus petites (10 mm) et sépales peu durablement pubescents : *C. glabrescens* Hutch. et Dalz.

ROSALES

Plantes à fleurs 4- ou 5-mères, souvent zygomorphes ; calice ou seulement corolle et androcée procédant d'une base commune, ± visible, réceptaculaire ou seulement discal ; carpelles clos, solitaires ou libres entre eux, sinon accolés dans le calice ± concrescent. Feuilles alternes.

55 — CONNARACÉES.

Arbustes ou arbrisseaux, feuilles imparipennées, sinon réduites à 1 ou 3 folioles. Fleurs toujours pentamères, actinomorphes ou presque, hermaphrodites ; sépales nettement soudés ; pétales faiblement ou non soudés ; 10 étamines ou, plus rarement, 5 ; carpelles solitaires, sinon 2 à 5, entièrement libres entre eux. Ovules géminés vers la base de la suture carpellaire, dont, généralement, un seul fertile ; fruit à déhis-

cence latérale, ± prompte ou complète, exposant la graine arillée (rarement 2 graines).

Calice épanoui largement divisé :

.. Calice non accrescent :

..-- Monocarpes groupés (2 à 5) :

..--.. Monocarpes stipités. Arille, ± membraneuse, enveloppant la graine, l'ensemble terne. Arbrisseaux sarmenteux, grimpants à dressés ; feuilles plurifoliolées ; corolles jaunâtres à rosâtres (leur androgynophore très développé).
..... **Manotes** .1

..--.. Monocarpes sessiles :

..--..-- Arille, ± membraneuse, enveloppant la graine, l'ensemble terne. Arbrisseaux, lianescents à pseudo-arbustifs ; feuilles trifoliolées ; corolles d'un blanc crémeux ; monocarpes obliquement obovoïdes, sombrement rubescents (d'un rouge carmin ± violacé à maturité), finement tomentelleux..... **Agelaea** .2

..--..-- Arille, ± charnue, supportant la graine, l'ensemble coloré (l'arille d'un jaune ± orangé, vif, la graine d'un noir brillant, demeurant longtemps attachée sur le monocarpe largement ouvert). Arbrisseaux sarmenteux, grimpants ou buissonnants ; feuilles plurifoliolées ; corolles d'un blanc mat ; monocarpes vivement rubescents (d'un rouge écarlate ± orangé à maturité).
..... **Cnestis** .3

..-- Monocarpes solitaires :

..--.. Monocarpes stipités. Arille, ± translucide, enveloppant la graine. Arbrisseaux lianescents ou buissonnants ; feuilles à 3 ou plusieurs folioles ; corolles d'un blanc crémeux (± flavescents ou brunissantes)..... **Connarus** .4

..--.. Monocarpes sessiles :

..--..-- Arille enveloppant la graine :

..--..--.. Arille mince et translucide. Arbustes, ± nains et pseudo-buissonnants ; feuilles à très nombreuses folioles, petites (2/1 cm), oblongues à suborbiculairement ovales ; fleurs en fasciculaires axillaires (précédant les feuilles, en général), très petites ; fruits (monocarpiques) oblongs, glabres, vivement rubescents..... **Byrsocarpus** .5

..--..--.. Arille épaisse et jaune. Arbustes ± arborescents ; feuilles unifoliolées, grandes (12/4 cm) ; fleurs en grappes ramifiées, terminales et axillairement subterminales, petites ; fruits (monocarpiques) obtusément oblongs, tomenteusement veloutés, d'un jaune ± orangé, très tardivement déhiscentes....
..... **Hemandrenia** .6

..--..--.. Arille supportant la graine, terne et charnue. Arbustes, arborescents à pseudo-buissonnants ; feuilles plurifoliolées, folioles acuminées, généralement assez grandes ; fleurs en cymes, très généralement brèves, axillaires ; monocarpes tardivement rubescents et déhiscentes, alors obtusément oblongs, avant maturité ovoïdes aigus..... **Santaloides** .7

- .. Calice nettement accrescent, devenant charnu. Monocarpes généralement solitaires et obtusément oblongs. Arbrisseaux fortement lianescents; folioles grandes et peu nombreuses, ovales ou obovées (10/4 cm); fleurs en panicules ± brèves, odorantes; corolles nacrés. **Jaundaea** . 8
- Calice épanoui profondément campanulé, accrescent. Monocarpes généralement solitaires, obtusément oblongs, toujours bruns et veloutés à maturité. Arbrisseaux souplement sarmenteux à sublianescents; folioles assez petites et nombreuses. Fleurs en brèves grappes, souvent ± fasciculées ou même glomérulées; pétales étroits et longs (10-18/1-2 mm). **Spiropetalum** . 9

. 1 — **Manotes** Soland. (FF. I : 157, FW. I : 517).

- .. Inflorescences terminales et paniculées; corolles atteignant 15 mm de longueur (en général moitié moins). Monocarpes murs veloutés, rouges et corniculés. Port ± sublianescent. 1. *expansa*
- .. Inflorescences axillaires et racémeuses; corolles excédant 25 mm de longueur. Monocarpes murs glabres, bruns et obovoïdes. Port ± pseudo-arborescent. 2. *macrantha*
- 1. **M. expansa** Soland. — Zé ! : CC, au bord des lagunes. Variable. — *M. expansa* s.s. : C en Sierra Leone, innovations glabres, fleurs moyennes (8 mm). — *M. longiflora* Bak. : C en Nigéria, innovations tomenteuses, fleurs majeures (12 mm). — *M. zenkeri* Gilg : C en Côte d'Ivoire, innovations tomenteuses, fleurs mineures (5 mm).
- 2. **M. macrantha** Schellenb. — Zé : R.

. 2 — **Agelaea** Soland. (FF. I : 157, FW. I : 515).

- 1. **A. trifolia** (Lam.) Gilg. — G, Zé ! : AC dans les formations cicatricielles et secondaires, surtout (mais non pas exclusivement) près du littoral. Variable. — *A. trifolia* s.s. : folioles élargies et brièvement acuminées, inflorescences durablement tomenteuses. — *A. obliqua* (PB.) Baill. : folioles allongées et longuement cuspidées, inflorescences généralement glabrescentes. — *A. nitida* Soland. : forme multiflore et parvifoliée, sublittorale. — *A. oligantha* Gilg : forme pauciflore et grandifoliée, plutôt commune vers l'intérieur.

. 3 — **Cnestis** Juss. (FF. I : 157, FW. I : 514).

- .. Pétales beaucoup plus courts que les sépales. Inflorescences racémeuses, ± allongées (en général condensées vers le sommet des rameaux). Monocarpes obliquement obovoïdes, brièvement veloutés. Port buissonnant; innovations très densément et durablement ferruginéo-tomentelleuses. 1. *ferruginea*
- .. Pétales généralement plus longs que les sépales. Port lianescent :
- .. - Inflorescences racémeuses ± abrégées. Monocarpes obtusément obovoïdes, brièvement et finement veloutés. Pubescence végétative fine et caduque. Folioles 5-7, longuement acuminées (10/4 cm). 2. *racemosa*
- .. - Inflorescences paniculées ± contractées. Monocarpes onduleusement corniculés, longuement et densément sétuleux. Pubescence végétative tomenteuse et subpersistante. 3. *corniculata*

- 1. *C. ferruginea* DC. — G! Zé! : CC, dans toutes les formations cicatricelles et pionnières. Variable. — *C. ferruginea* s.s. : seul très commun, très petites fleurs (2-4 mm) et très nombreuses (13-21) folioles, relativement petites (6/2 cm). — *C. mannii* (Bak.) Schellenb. : forme subéquatoriale, rare, plus grandes fleurs (8 mm) et 5 à 9 folioles largement subelliptiques (16/9 cm).

- 2. *C. racemosa* G. Don — Zé.NW : R.

- 3. *C. corniculata* Lam. — Zé : AR. Variable. — *C. corniculata* s.s. : nombreuses folioles, petites (4/2 cm). — *C. longiflora* Schellenb. : 7 à 11 folioles, assez grandes (10/5 cm).

. 4 — *Connarus* L. (FF. I : 157, FW. I : 518).

- 1. *C. africanus* Lam. — G! Zé : AC, dans les formations cicatricelles et pionnières, principalement sous climat guinéen, près des cours d'eau, sur les passages de chemins et routes. Variable. — *C. africanus* s.s. : toujours 3-foliolé. — *C. thonningii* (DC.) Schellenb. : 5 ou 7 folioles.

. 5 — *Byrsocarpus* Schum. et Thonn. (FF. I : 157, FSG : 416, FW. I : 514).

- 1. *B. coccineus* Schum. et Thonn. s.e. — G! Zé! : C, en peuplements souvent grégaires, sur sols pauvres, notamment sur les pentes dénudées.

. 6 — *Hemandraenia* Stapf (FF. I : 158, FW. I : 518).

- 1. *H. chevalieri* Stapf — Zé : AR, localisé dans les brousses sublittorales, principalement auprès de Tabou.

. 7 — *Santaloides* O.Ktze (FF. I : 157, FSG : 416, FW. I : 516).

- 1. *S. afzelli* (Planch.) Schellenb. — G! Zé! : AC, principalement dans les brousses soudano-guinéennes. Variable. — *S. afzelli* s.s. : folioles obovées, longuement acuminées. — *S. gudjuanium* (Gilg) Schellenb. : beaucoup plus commun que la forme-type, folioles ovales, largement acuminées.

. 8 — *Jaundaea* Gilg (FW. I : 516).

- 1. *J. pinnata* (PB.) Schellenb. — G! Zé! : AR, dans les formations cicatricelles et pionnières.

. 9 — *Spiropetalum* Gilg (FW. I : 518).

- 1. *S. heterophyllum* (Bak.) Gilg — Zé : AR, près du littoral.

. 56 — MIMOSACÉES.

Arbres ou arbrisseaux : feuilles bipennées, folioles et foliules généralement toutes en nombre pair. Fleurs 5- ou, rarement 4-mères, actinomorphes, petites, densément groupées ; sépales soudés ; pétales contigus par leurs marges, soudés ou non ; étamines nombreuses ou en nombre double de celui des pétales, toujours présentes mais parfois staminodiales, en partie dans les fleurs fertiles (*Pentaclethra*) ou en totalité dans les fleurs neutres ; pistil présent ou sinon les fleurs, neutres, ± modifiées (*Parkia*, *Caillea*, *Neptunia*) ; carpelles solitaires (sauf anomalies), les ovules alternant sur leur suture. Fruit : une gousse

à déhiscence latérale, parfois tardive ou nulle ou encore incomplète, la gousse alors \pm articulée, en éléments unisémés.

Staminodes absents dans les fleurs fertiles ; pétales \pm blancs si les fleurs sont en grappes gracieusement spiciformes :

- .. Calice à préfloraison complètement valvaire ; pétales \pm blancs, jaunes ou mauves :
- .. -- Lobes du calice uniformément minces (ou, parfois, progressivement épaissis vers leur sommet ; *Mimosioïdées*). Fruits mûrs à valves non à la fois, ligneuses, étrécies vers leur base et déhiscences élastiquement :
- .. -- Etamines en nombre indéfini, généralement élevé. Plantes ligneuses :
- .. -- Etamines entièrement libres entre elles. Rameaux épineux. **Acacia** . 1
- .. -- Etamines basalement (\pm longuement) soudées entre elles :
- .. -- Fruit bivalve et \pm promptement déhiscent. Rameaux toujours inermes. **Albizzia** . 2
- .. -- Fruit \pm articulé ou complètement indéhiscent. Rameaux rarement épineux. **Inga** . 3
- .. -- Etamines en nombre défini, généralement 10 :
- .. -- Unités de propagation ailées. Grands arbres ; fleurs en grappes gracieusement spiciformes, terminalement \pm paniculées :
- .. -- Graines ailées, nombreuses dans le fruit déhiscent et aptère, aux valves longues et subcoriaces. **Piptadenia** . 4
- .. -- Graines aptères, 1-2 dans le fruit indéhiscent et alliforme, aux valves elliptiques et submembraneuses. **Aubrevillea** . 5
- .. -- Unités de propagation aptères. Fleurs en inflorescences, axillairement \pm solitaires :
- .. -- Fruit bivalve et \pm promptement déhiscent. Plantes inermes :
- .. -- Fruit étroitement long et plat, graines nombreuses. Arbustes à jeunes rameaux subherbacés ; capitules parfaitement globuleux. **Desmanthus** . 6
- .. -- Fruit obtusément court et renflé, graines 1-2. Hydrophytes à vieilles tiges turgescents ; capitules imparfaitement globuleux (les fleurs basales stériles et \pm différenciées). **Neptunia** . 7
- .. -- Fruit \pm articulé ou complètement indéhiscent :
- .. -- Fruit à valves minces. Plantes armées :
- .. -- Capitules parfaitement globuleux, monochromes, les fleurs stériles absentes ou peu différenciées. Rameaux \pm herbacés à aiguillons épidermiques. **Mimosa** . 8
- .. -- Capitules longuement ovoïdes, bicolores, les fleurs stériles basales et très différenciées (longistaminodiées, mauves, les fertiles jaunes et brévistaminées). Rameaux ligneux, à sommet \pm spinescent. **Caillea** . 9

---Fruit à valves épaisses. Plantes inermes, ligneuses; grappes gracieusement spiciformes..... **Entada** 10
- ..--Lobes du calice marginalement épaissis (leur élargissement latéral replié et soudé, non pas épanoui; *Xyloïdées*). Fruits mûrs toujours à valves à la fois, ligneuses, étrécies vers leur base et déhiscentes élastiquement. Arbres inermes. **Xylin** 11
- ..Calice à préfloraison apicalement imbriquée (le tube long, les lobes largement arrondis; *Parkioïdées*); pétales rouges, ± écarlate ou orangé. Arbres à feuillage très fin et gros capitules en grappes retombantes..... **Parkia** 12
- Staminodes présents dans les fleurs fertiles (*Pentaclethroïdées*); pétales nettement jaunes dans les fleurs toujours en grappes gracieusement spiciformes. Arbres à très gros fruits ligneux, non étrécis vers leur base..... **Pentaclethra** 13
- 1 — **Acacia** Willd. (FSG : 250-283, FW. I : 359).
- ..Rameaux armés d'aiguillons crochus. Fruits déhiscent, plats et à valves minces. Inflorescences non ramifiées, solitaires ou fasciculées :
- ..--Aiguillons infrastipulaires (gémés ou par 3). Fruit à valves membraneusement papyracées. Inflorescences en grappes spiciformes; pétales blancs. Arbustes ± arborescents à pseudo-buissonnants (*Verek*) :
-Pétales libres sur presque toute leur longueur. Foliolules parfois grandes et peu nombreuses. Aiguillons à section médiane circulaire..... 1. *senegal*
-Pétales soudés sur environ leur demi-longueur. Foliolules toujours petites et très nombreuses. Aiguillons à section médiane elliptique..... 2. *catechu*
- ..--Aiguillons extrastipulaires (± densément et irrégulièrement épars sur tout l'épiderme des rameaux, pétioles et même pétioles). Fruit à valves scarieusement coriaces. Arbrisseaux lianescents ou ± pseudo-arbustifs; foliolules très petites et nombreuses (*Anguis*) :
-Inflorescences en capitules globuleux (souvent disposés en pseudo-grappes terminales); pétales, d'un blanc mordoré, libres presque jusqu'à leur base..... 3. *pennata*
-Inflorescences en grappes spiciformes; pétales, d'un blanc mat, soudés sur environ leur demi-longueur..... 4. *ataxacantha*
- ..Rameaux armés d'épines stipulaires. Foliolules très petites et nombreuses. Arbres ou arbustes, parfois pseudo-buissonnants :
- ..--Fruit à valves minces, ± tardivement déhiscent. Fleurs en capitules globuleux, les pétales soudés sur presque toute longueur (*Acacia*) :
-Inflorescences ramifiées (en larges panicules terminales); pétales épaissis à leur sommet (par un repli parfaitement soudé), jaunes. Epines brèves (souvent promptement caduques). Feuilles multifoliolées et multifoliolulées..... 5. *macrothyrsa*
-Inflorescences simples (solitaires ou en fascicules axillaires). Epines longues :

---Pétales épaissis à leur sommet (par un repli parfaitement soudé), jaunes. Fruit à segments uniséminés très marqués (par une portion étranglée ou déprimée, ± articulée parfois). Feuilles plurifoliolées et plurifoliolulées. Ecorce très sombre..... 6. *nilotica*
---Pétales minces à leur sommet. Fruit à segments uniséminés peu marqués. Feuilles paucifoliolées et pluri- (à pauci-)foliolulées :
---Pétales blancs (verdâtres à mordorés). Fruit mûr étroitement spiralé. Ecorce très sombre.... 7. *tortilis*
---Pétales jaunes. Fruit mûr largement incurvé. Ecorce généralement claire..... 8. *flava*
- ..--Fruit à valves épaisses. Inflorescences simples (axillaires) :
-Valves fibro-spongieuses, fruit mûr subcylindriquement fusiforme. Fleurs en capitules globuleux (atteignant 3 cm de diamètre, extrêmement odorantes), pétales jaunes. Feuilles plurifoliolées et plurifoliolulées (*Vachellia*).... 9. *farnesiana*
-Valves subligneuses. Pétales blancs (*Faidherbia*, épines souvent, ± promptement, caduques) :
---Fleurs en grappes spiciformes ; pétales, souvent ± mordorés, soudés seulement vers leur base. Fruit mûr hélicoïdalement torsadé, 3-5 fois plus long que large. Feuilles plurifoliolées, plurifoliolulées (tombant au début de la saison des pluies). Ecorce blanchâtre.... 10. *albida*
---Fleurs en capitules globuleux ; pétales, souvent ± verdâtres, soudés sur environ leur demi-longueur. Fruit mûr obtusément allongé, 10-15 fois plus long que large. Feuilles multifoliolées, multifoliolulées. Ecorce jaunâtre..... 11. *sieberiana*
- 1. **A. senegal** (L.) Willd. — D! Zt! : AC. Largement variable. — *A. gourmaensis* A. Chev. : 6-8 fois 2 foliolules assez grandes — *A. laeta* R. Br. : paucifoliolé, foliolules assez nombreuses, assez grandes, port ± arborescent. — *A. mellifera* (Vahl) Benth., Kittir : en principe 2 fois 2 grandes foliolules, écorce noirâtre, port pseudo-buissonnant. — *A. modesta* Wall. : paucifoliolé, foliolules par 2 ou 4, écorce claire. — *A. samoryana* A. Chev. : plurifoliolé, multifoliolulé, forme méridionale, arborescente. — *A. triacantha* Hochst. : forme méridionale, pseudo-buissonnante, de l'*A. laeta*. — *A. vereh* Guill. et Perr., Gommier : plurifoliolé, foliolules très petites, assez nombreuses, forme sahélienne, seule commune.
- 2. **A. catechu** Willd. — Zt! : AR, grégaire autour d'anciens centres commerciaux indigènes. Variable. — *A. campylacantha* Hochst., Narab : multifoliolé, multifoliolulé, spontané sinon indigène. — *A. catechu* s.s. : cultivé dans quelques jardins d'essai (donne une gomme-cachou).
- 3. **A. pennata** (L.) Willd. : n'Garap — Zt! Zé! : C, dans tous les halliers cicatriciels, près des points d'eau dans le N, partout plus au S.
- 4. **A. ataxacantha** DC. s. e. — Ds! Zt! Zé! : C. Dimorphe. — *A. ataxacantha* s.s., Dèd : lianescent, à stipules caduques, souvent mêlé à l'*A. pennata*. — *A. macrostachya* Reichenb., Tchidi : pseudo-arbustif,

avec des rameaux retombants ou même sarmenteux, grandes stipules subfoliacées; localisé dans les vieilles friches, très appauvries.

- 5. *A. macrothyrsa* Harms — Zt! : RR, en Haute Volta et Gold Coast du N.

- 6. *A. nilotica* (L.) Del. — D! Zt! : C au N, R au S. Variable. — *A. adansonii* Guill. et Perr., Gaoudi : forme arbustive à pseudo-buissonnante, fruits mûrs ± veloutés, déprimés entre leurs graines, colon des terres sablonneuses sahéliennes et ± arides. — *A. adstringens* ex Schum. et Thonn. : arbuste parfois pseudo-buissonnant, fruits mûrs glabres, déprimés entre leurs graines, forme méridionale. — *A. arabica* Lam. : arbre sahélien, des berges pauvres ou peu durablement inondées, fruits mûrs ± veloutés, étranglés entre leurs graines. — *A. nilotica* s.s., Souant : arbre sahélien des sols riches et durablement inondés, fruits mûrs glabres, étranglés entre leurs graines.

- 7. *A. tortilis* (Forsk.) Hayne : Talha — D! : C, dans tout le Sahel, souvent protégé ou planté près des villages et alors devenant un bel arbre.

- 8. *A. flava* (Forsk.) Schweinf. — D! Zt! : CC. Variable. — *A. atacorensis* Aubr. et Pellegr. : forme naine de l'Atacora, paucifoliolée. — *A. boboensis* Aubr. : forme pseudo-buissonnante sud-soudanienne. — *A. ehrenbergiana* Hayne, Tamat : forme saharienne à port ± pseudo-buissonnant, écorce sombre. — *A. seyal* Del., Seyal : forme sahélienne, arbustive, à feuillage « en parasol », écorce claire. — *A. stenocarpa* Hochst., Seyal : forme soudanienne, arbustive, à branches majeures obliquement ascendantes.

- 9. *A. farnesiana* (L.) Willd. — Zm! Zt! : R, plante cultivée (pour son parfum), devenue spontanée en quelques points d'A. O. F. (notamment dans les îles de Los).

- 10. *A. albidia* Del. : Kád — Ds! : C, protégé ou planté près des villages et dans les champs.

- 11. *A. sieberiana* DC. : Dielt — Zt! : AC, palustre au N.

2 — *Albizzia* Durazz. (FF, I : 166, FSG : 294, FW, I : 362).

.. Fleurs pédicellées, leur tube staminal toujours plus court que la corolle, leurs capitules, longuement pédonculés, axillaires et solitaires ou fasciculés par 2-3. Folioles peu nombreuses, grandes, les supérieures légèrement majeures. 1. *lebbek*

.. Fleurs subsessiles, leur tube staminal parfois beaucoup plus long que la corolle, leurs capitules groupés en inflorescences terminales :

.. -- Inflorescences en grappes ± pyramidales. Folioles peu nombreuses, grandes, les supérieures nettement majeures. 2. *zygia*

.. -- Inflorescences en corymbes ± obpyramidaux. Folioles très nombreuses, petites, les supérieures faiblement mineures. 3. *gummifera*

- 1. *A. lebbek* (Willd.) Benth. : Lebbek — Zt! : AC, communément planté le long des avenues et des routes, devenu sauvage, ça et là, près du littoral.

- 2. *A. zygia* (DC.) Macbride : Zygia — So.S, IG! Zé! : C, dans les forêts-parcs, s'étendant, au N, le long des boisements-galeries, au S, dans les marges de la forêt dense. A l'ombre, parfois nain et fleurissant à quelques décimètres du sol.

- 3. *A. gummifera* (Gmel) C. A. Smith : Sassa — Zt! Zé! : AC

dans tous les boisements secondaires de savane ou de forêt, parfois grégaire. Variable. — *A. boromensis* Aubrev. et Pellegr. : forme glabrescente du pays mossi, à folioles et fruits relativement larges. — *A. chevalieri* Harms : forme semi-palustre et septentrionale, mineure et parfois pseudo-buissonnante, grisâtrement pubescente, à folioles et fruits étroits. — *A. emmaria* Welw. : forme méridionale, glabrescente, à fruits assez étroits. — *A. ferruginea* (Guill. et Perr.) Benth. : forme méridionale, roussâtrement hispideuse. — *A. glabrescens* Oliv. : grand arbre de la forêt dense. — *A. sassa* (Willd.) Macbride : seul, en principe, à présenter des fleurs longistaminées, glabrescent, à folioles et fruits relativement étroits, basal dans toute l'aire spécifique.

3 — *Inga* Willd. (nec Benth. et Auct. cet., *Cathormion* Hassk., *Pithecolobium* Mart., *Samanea* Merr., FD : 215, FF. I : 174, FSG : 289, FW. I : 364).

- ..Fruits à segments fonctionnellement articulés. Arbres inermes :
- ..--Valves du fruit, \pm plat, submembraneuses. Capitules subombellés. Folioles assez grandes et peu nombreuses. 1. *glaberrima*
- ..--Valves du fruit, \pm toruleux (et recourbé sur lui-même), coriaces. Capitules globuleux. Folioles très petites et très nombreuses. 2. *altissima*
- ..Fruit à segments faiblement distincts :
- ..--Capitules globuleux. Fruit subtoruleux, sans sutures épaissies. Arbustes épineux (stipules spinescentes) ; folioles grandes et 2 fois 2. 3. *dulcis*
- ..--Capitules subombellés (fleurs grandes pour la famille). Fruit plat, aux sutures épaissies. Arbres inermes ; folioles assez grandes et peu nombreuses. 4. *saman*
- 1. *I. glaberrima* (Schum. et Thonn.) G. Rob. — Go. I. ; AR.
- 2. *I. altissima* (Oliv.) G. Rob. : Tâ — Go ! Zé ! ; AC. Variable.
- *I. altissima* s.s. : localisé près des lagunes et du cours inférieur des rivières du Sud, arbre noueux, à rameaux retombants. — *Cathormion dinklagei* (Harms) Hutch. et Dalz. : arbre droit, au feuillage moins fin, aux étamines parfois peu nombreuses (10, dans quelques fleurs, non pas toutes), localisé dans les forêts-parcs humides et quelques boisements-galeries.
- 3. *I. dulcis* Willd. — Zé. L ! : AR, dans les jardins d'essais ou quelques villages lagunaires, formant des haies vives.
- 4. *I. saman* (Jacq.) Willd. — Zé ! Zé ! : AC, planté dans les jardins ou le long des rues, dans les villes, surtout celles proches du littoral.

4 — *Piptadenia* Benth. (*Cylicodiscus* Harms, *Newtonia* Baill., FD : 215, FF. I : 178 et 182, FW. I : 353 et 354).

- ..Fleurs pédicellées :
- ..--Réceptacle non prolongé à l'intérieur de l'androcée. Folioles opposées, très petites, très nombreuses. 1. *africana*
- ..--Réceptacle annulairement prolongé à l'intérieur de l'androcée. Folioles alternes, assez grandes, peu nombreuses. 2. *gabunensis*
- ..Fleurs sessiles. Réceptacle non prolongé à l'intérieur de l'androcée. Folioles opposées, grandes, très peu nombreuses. 3. *insignis*

- 1. **P. africana** Hook.f. : Dabèma — Zé! : C, dans toutes les forêts denses méridionales, généralement géant.

- 2. **P. gabunensis** (Taub.) G. Rob. — Zé! : AR, dans les forêts ombrophiles.

- 3. **P. insignis** (Baill.) Aubrev. — Zé : R, en forêt ombrophile. Variable. — *P. aubrevillei* Pellegr. : paucifoliolulé. — *P. insignis* s.s. : 1 ou 2 paires de folioles à foliolules géminées.

.5 — **Aubrevillea** Pellegr. (FD. : 216, FF I : 186, *Piptadenia* p. p. FW. I : 354).

- 1. **A. kerstingii** (Harms) Pellegr. : Podioun — Zé! : C, dans les forêts tropicales et leurs boqueteaux septentrionaux. Variable. — *A. kerstingii* s.s. : forme septentrionale, foliolules aiguës et mineures. — *A. platycarpa* Pellegr. : forme méridionale, foliolules obtuses et majeures.

.6 — **Desmanthus** Willd. (*Leucaena* Benth. FW. I : 357).

- 1. **D. glaucus** (L.) Willd. — Zt! Zé! : C, près du littoral ou dans les plantations subéquatoriales où il devient, parfois, envahissant ; AR ailleurs, dans quelques jardins d'essai (plante fourragère et améliorante).

.7 — **Neptunia** Lour. (FW. I : 359).

- 1. **N. plena** (L.) Lindl — Ds! Zt! Zé! : R, dans les dépressions lacustres ou lagunaires, périodiquement exondées.

.8 — **Mimosa** L. s.r. (+ *Schrankia* Willd., FW. I : 358).

..Fruits étroitement et longuement tétraédriques, tardivement déhiscent, suturalement hamuleux (nombreux poils crochus alignés). Rameaux quadrangulaires même ment hamuleux. Inflorescences généralement solitaires et brièvement pédonculées..... 1. *quadrivalvis*

..Fruits bilatéralement et longuement comprimés :

..--Inflorescences pratiquement subéquidistantes. Rameaux subcylindriques à aiguillons droits ; folioles condensées au sommet du pétiole ; fruits nettement articulés, marginalement sétuleux..... 2. *pubica*

..--Inflorescences pseudo-racémeusement subterminales. Aiguillons crochus :

..--..Fruits marginalement sétuleux, nettement articulés. Rameaux subquadrangulaires..... 3. *invisa*

..--..Fruits entièrement sétuleux, faiblement articulés. Rameaux subcylindriques..... 4. *asperata*

- 1. **M. quadrivalvis** L. — Zé! : AR, près des lagunes.

- 2. **M. pubica** L. : Sensitive — Zé! : AC, dans les terrains vagues frais.

- 3. **M. invisia** Mart. — Zé! : R, introduit, sauvage près de Gagnoa.

- 4. **M. asperata** L. : Diarjat — Zt! Zé! : C, au bord des cours d'eau, près des gués, ponts ou bacs.

.9 — **Caillea** Guill. [et Perr. (*Dichrostachys* Benth. FSG : 283, FW. I : 357).

- 1. **C. cinerea** (L.) G. Rob. : n'Gliki — Zt! : CC, dans les formations dégradées ou pionnières. Variable. — *C. glomerata* (Forsk.) Macbride :

soudanien et soudano-sahélien, mineur. — *Dichrostachys platycarpa* Welw. : guinéen, djallonien surtout, majeur, surtout dans ses fruits et ses foliolules.

10 — Entada Adans. (+ *Prosopis* L., *Tetrapleura* Benth., FF. I : 180, FS G. : 285 et 287, FW. I : 355 à 357). Le *Prosopis spicigera* L., bel arbre d'ombrage, introduit, de Pondichéry, à Ségou, y végète vigoureusement.

- ..Fruit mûr à sutures devenant séparées des valves, celles-ci entièrement rompues en articles uniséminés (ces articles tombant avant les sutures), bilatéralement comprimées (*Entada*) :
 - ..--Ultime paire de folioles généralement transformée en vrilles ; foliolules normales grandes et peu nombreuses. Liane robuste, rameaux non épineux ; fruit ligneusement épaissi (souvent énorme)..... 1. *gigas*
 - ..--Ultime paire de folioles non transformée en vrilles :
 - ..--..Rameaux épineux (couverts d'aiguillons crochus). Liane flexueuse ; folioles 6 à 12 paires, foliolules obtusément oblongues ; fruit largement allongé (28/7 cm).. 2. *scelerata*
 - ..--..Rameaux inermes :
 - ..--..--Folioles 1 à 2 paires, foliolules étroitement linéaires ; fruit étroitement allongé (18/3 cm) ; liane flexueuse..... 3. *flexuosa*
 - ..--..--Folioles 4 à 12 paires, foliolules obtusément (variablement) oblongues ; fruit variablement large ; port variable (généralement arbustif, parfois ± lianescent)..... 4. *africana*
 - ..Fruit mûr à sutures demeurant attachées aux valves :
 - ..--Valves bilatéralement comprimées, imparfaitement rompues en articles uniséminés (*Algarobia*). Arbustes, stipules spinéscentes, folioles 1 à 2 paires..... 5. *juliflora*
 - ..--Valves non comprimées, non rompues en articles uniséminés. Arbres, stipules banales, folioles 4 à 8 paires :
 - ..--..Fruit toruleusement subcylindrique (graines entourées d'une pulpe fibro-farineuse). Foliolules opposées, toujours petites et très nombreuses (*Coulteria*)... 6. *coulteria*
 - ..--..Fruit longitudinalement tétragonal (ou même tétraptère). Foliolules alternes, parfois grandes et peu nombreuses (*Tetrapleura*)..... 7. *tetraptera*
- 1. *E. gigas* (L.) Fawcett et Rendle — G.L, Zé! : R, dans les boisements et forêts secondaires.
- 2. *E. scelerata* A. Chev. — Zé! : R, dans quelques boisements-galeries ou près de villages isolés.
- 3. *E. flexuosa* Hutch. et Dalz. — Zt! Zé : R, dans quelques boisements-galeries ou sur termitières-cathédrale mortes.
- 4. *E. africana* Guill. et Perr. : m'Batiar — Zt! Zé : C, en zone tropicale, dans toutes les brousses et savanes dégradées ; R, en zone équatoriale ou dans les marges des boqueteaux « sacrés » ; de forêt-parc. — *E. abyssinica* Steud. : arbuste à fruits grands (35/9 cm) et foliolules petites. — *E. africana* s.s. : arbuste ou arbre, fruits grands (30/12 cm), foliolules étroites (12/3 mm) ; — *E. mannii* (Oliv.) Ch. Tiss. : port ± sarmenteux ou lianescent, fruits grands (30/12 cm), foliolules nombreuses, moyennes (12/6 mm) dans la forme-type, sub-

équatoriale, petites (6/3 mm) dans une forme rare, de forêt-parc. — *E. sudanica* Schweinf. : arbuste, fruits petits (5/1 cm), foliolules grandes (35/6 mm). — Innombrables formes intermédiaires.

— 5. *E. juliflora* (DC.) G. Rob. : Mezquite — Ds ! : AC, planté autour de centres administratifs actuels ou anciens, souvent devenu spontané.

— 6. *E. coulterii* G. Rob. : Ir — Zt ! : AC, banal mais rarement grégaire, en savane ou forêt-parc.

— 7. *E. tetraptera* (Schum. et Thonn.) G. Rob. : Atembré — Go.L ! Zé ! : C, dans les marges des boisements denses et de la forêt tropophile. Variable. — *Tetrapleura chevalieri* (Harms) Bak.f. : forme à grandes foliolules et fruit étroitement ailé ; marges des forêts ombrophiles. — *T. tetraptera* s.s. : plus petites foliolules, fruits largement ailés, très ligneux.

11 — *Xylin* Benth. (+ *Calpocalyx* Harms, FD : 214 et 216, FF. I : 166 et 188, FW. I : 353 et 357).

.. Inflorescences en vraies panicules de grappes spiciformes, à pédoncules anguleusement épaissis, groupés par 2-3 à l'aisselle d'une bractée ± large. Foliolules 3 à 6 paires, atteignant 10 cm de largeur..... 1. *dinklagei*

.. Inflorescences en fausses grappes de capitules globuleux, à pédoncules gracieusement cylindriques, groupés par 2-3 à l'aisselle d'une feuille ± réduite (ou juvénile). Foliolules 8 à 16 paires, atteignant 5 cm de largeur..... 2. *xylocarpa*

— 1. *X. dinklagei* (Taub) G. Rob. — Zé ! : AR dans les forêts ombrophiles. Variable. — *Calpocalyx aubrevillei* Pellegr. : arbre majeur des clairières. — *C. brevibracteatus* Harms : forme arborescente, mineure, de sous-bois. — *C. sericeus* Hutch. : forme de sous-bois, sublianescente et soyeusement tomenteuse.

— 2. *X. xylocarpa* (Willd.) Taub. — Zé ! : AR, dans les forêts ombrophiles ou en terrain frais. Variable. — *X. dolabriformis* Benth. : arbre d'ornement à foliolules majeures, cultivé dans quelques jardins. — *X. evansii* Hutch. : arbre indigène à foliolules mineures.

12 — *Parkia* R. Br. (FD : 216, FF. I : 192, FSG : 249, FW. I : 352).

— 1. *P. biglobosa* (PB.) Benth. : Néré — Zt ! Zé ! : CC, dans les boisements secondaires de savane et de forêt-parc ou dense, souvent protégé ou même multiplié près des villages. Variable. — *P. bicolor* A. Chev. : forme de forêt dense à innovations roussâtres et foliolules mineures. — *P. fihicoidea* Welw., Lô : forme de forêt dense, à innovations grisâtres et foliolules majeures. — *P. oliveri* Macbride : forme de savane.

13 — *Pentaclethra* Benth. (FD : 216, FF. I : 192, FW. I : 352).

— 1. *P. macrophylla* Benth. : Owala — Go.L, Zé ! : C, dans les forêts tropicales, subéquatoriales et de basse Guinée.

.57 — CAESALPINIACÉES.

Fleurs pentamères mais souvent très irrégulières, les corolles, avec 5 à 6 pétales, non papilionacées. Carpelles solitaires (sauf anomalies), les ovules alternant sur leur suture. Fruit : une gousse, à déhiscence latérale ou nulle, parfois profondément modifiée et même drupacée.

Calice ouvert en bouton, spécifiquement lobé ou denté dans la fleur éclose :

- ..Pétales 5 ou (exceptionnellement) 4, subégaux et subrégulièrement imbriqués. Réceptacle peu profond, ovaire central. Feuilles pennées..... I (p. 1199)
- ..Pétales 5 à 0, inégaux ou complexément imbriqués (l'abaxial extérieur, ± différencié sinon nul) :
- ..--Réceptacle brièvement cupulaire et non sous-tendu par des bractéoles involucellantes, ovaire axial. Feuilles pennées..... II (p. 1200)
- ..--Réceptacle profondément invaginé ou largement sous-tendu par des bractéoles involucellantes, ovaire (± nettement) latéral. Feuilles simplicipennées..... III (p. 1205)
- Calice clos en bouton, diversement (ou même variablement) déchiré ou spathacé dans la fleur éclose. Ovaire (± nettement) central :
- ..Pétales 5 ou 4 (diversement inégaux et imbriqués, l'abaxial extérieur ou nul). Réceptacle très profond. Feuilles simples (parfois profondément bilobées)..... IV (p. 1209)
- ..Pétales 1 (adaxial) ou 0. Réceptacle peu profond. Feuilles imparipennées..... V (p. 1209)

..I — Fleurs petites, subrégulières, souvent densément groupées, évoquant ainsi celles des Mimosacées mais à pétales toujours entièrement libres et ± nettement imbriqués. Arbres.

Pétales non lobés, généralement obovés :

- ..Pétales non colorés, blancs (*Erythrophloeoidées*; inflorescences en grappes spiciformes, paniculées) :
- ..--Sépales entièrement libres. Fruit déhiscent, à valves ligneuses et graines basales (progressivement) stériles. Feuilles simplicipennées..... **Kaoue** .1
- ..--Sépales campanulairement soudés. Graines toutes (normalement) fertiles. Feuilles bipennées :
- ..---Fruits indéhiscent, à marges submembraneuses et 1 ou 2 graines. Fleurs parfaitement sessiles..... **Burkea** .2
- ..---Fruit déhiscent, à valves ligneuses et 5 graines ou plus. Fleurs brièvement pédonculées..... **Erythrophloeum** .3
- ..Pétales vivement colorés, rouges (comme le calice et les étamines). Fruit déhiscent (étroit, long et plat) à valves coriaces et 8 à 16 graines. Feuilles paripennées..... **Chidlovia** .4
- Pétales profondément bipartites, étroitement rubannés, blancs. Fruit indéhiscent, à marges submembraneuses et 1 à 2 graines. Feuilles imparipennées..... **Amphimas** .5

.1 — **Kaoue**, Pellegr. (FF. I : 252, *Oxystigma* Harms FW. I : 336).

— 1. **K. stapfiana** (A. Chev.) Pellegr. — Zé : R, dans le bassin inférieur du Cavalley.

.2 — **Burkea** Hook. (FSG : 245, FW. I : 350).

— 1. **B. africana** Hook. : Siri? — Zt! : C dans les forêts-pares.

.3 — **Erythrophloeum** Afzl. (FD. : 219, FF I : 270, FSG : 241, FW. I. : 350).

— 1. **E. guineense** G. Don : Tali. — So! G! Zé! : CC dans les forêts-parcs, remontant vers le N au long des cours d'eau, s'étendant

au S dans les marges et clairières sèches de la forêt dense. Variable, avec deux écotypes extrêmes. — *E. africanum* (Welw.) Harms : septentrional, inflorescences retombantes, foliolules émargonnées, petites. — *E. ivorense* A. Chev. : méridional, inflorescences dressées, foliolules acuminées, majeures.

.4 — *Chidlovina* Royle (FD : 218, FF. I : 254).

— I. *C. sanguinea* Royle — Zé : AR, dans l'étage inférieur ou même le sous-bois des forêts ombrophiles.

.5 — *Amphimas* Pierre (FD : 220, FF. I : 280, FW. I : 371).

— I. *A. pterocarpoides* Harms : Lati — Zé ! : AC dans les boisements secondaires méridionaux.

.II — *Caesalpiniciées* proprement dites. Sépales libres entre eux. On pourra trouver, çà et là, diverses plantes autochtones de ce groupe, notamment deux *Caesalpinioïdées*. — *Colvillea racemosa* Boj., Flamboyant de Madagascar, fleurs en longues grappes à épanouissement progressif. — *Haematoxylon campechianum* L., Bois de Campêche, pétales subgéraux et feuilles paripennées.

Pétales absents ou fugitivement minimes. Sépales subgéraux.

Fruit à 1 ou 2 graines. Plantes arborescentes :

- ..Sépales contigus :
- ...Fruit déhiscent. Feuilles paripennées :
- ...Fruit à valves minces et graines nues. Une paire de folioles falciformes..... **Guibourtia** .6
- ...Fruit à valves ligneuses et graines arillées (l'arille rouge). Plusieurs paires de folioles oblongues..... **Copaifera** .7
- ...Fruit drupacé à péricarpe charnu et noyau fibreux. Feuilles imparipennées..... **Detarium** .8
- ..Sépales imbriqués. Fruit indéhiscent à valves fragiles (souvent transversalement et submédianement rompues après maturité). Feuilles imparipennées..... **Dialium** .9
- Pétales présents et durablement visibles :
- ..Corolle dépassant peu le calice. Feuilles simplicipennées :
- ...Sépales subgéraux. Fruit pauciséminé à valves subligneuses. Arbres, grands à pseudo-buissonnants (bassement branchus)
- ...Sépales contigus. Folioles 1 à (rarement) 2-3 paires..... **Cynometra** 10
- ...Sépales imbriqués. Folioles 12 à 18 paires. **Cymometra** 11
- ...Sépales inégaux. Fruit pluriséminé :
- ...Sépales contigus. Fruit plat, aux valves parcheminées. Arbres, grands à géants ; feuilles paripennées..... **Distemonanthus** 12
- ...Sépales imbriqués. Fruit tétraédrique, aux valves subcoriaces. Arbrisseaux, pseudo-arborescents à sublianescents ; feuilles imparipennées..... **Oligostemon** 13
- ..Corolle dépassant largement le calice (*Caesalpinioïdées*) :
- ...Sépales contigus, subgéraux. Fruit déhiscent, pluriséminé. Feuilles bipennées :
- ...Fruits petits, aux valves coriaces. Arbustes. **Poinciana** 14
- ...Fruits grands, aux valves ligneuses. Arbres.... **Delonix** 15
- ...Sépales imbriqués :

-Sépales subégaux :
-Fruit à 1 ou 2 graines. Plantes arborescentes. Feuilles bipennées :
-Fruit à valves **bt**marginalement submembraneuses. Foliolules opposées..... **Peltophorum** 16
-Fruit à valves entièrement subligneuses (veloutées, rougeâtres à cramoisies). Foliolules alternes..... **Bussea** 17
-Fruit à 4 graines ou plus :
-Ovules normalement tous fertiles. Plantes inermes ; feuilles simplicipennées..... **Cassia** 18
-Ovules stériles toujours nombreux (le fruit longuement étranglé entre les graines développées). Arbustes épineux ; feuilles bipennées (petites foliolules arrondies, sessiles sur les axes foliolaires phyllodines, l'axe foliaire spinescent)..... **Parkinsonia** 19
-Sépales inégaux. Arbrisseaux épineux (les longs rameaux, \pm lianescents, couverts d'aiguillons épidermiques) ; feuilles bipennées :
-Fruit longuement et unilatéralement ailé, plat. Aiguillons épidermiques subégaux et fortement crochus ; foliolules alternes ; inflorescences terminales et pyramidales..... **Mezoneurum** 20
-Fruit longuement et densément épineux, renflé. Aiguillons épidermiques inégaux et presque droits ; foliolules opposées ; inflorescences axillaires et irrégulières... **Caesalpinia** 21

.6 — **Guibourtia** Benn. (*Copaifera* p.p. FD : 219, FF. I : 260, FSG : 231, FW. I : 338).

— 1. **G. copallifera** Benn. : Copalier — Zt ! Zé : R. Variable. — *G. copallifera* s.s. : arbre bassement branchu, à valves subcoriaces, localisé, grégaire, sur le versant SE des collines mandingues, à l'WSW de Bamako. — *Copaifera ehie* A. Chev. : grand arbre, à valves subpapyracées, rare en forêt dense.

7. — **Copaifera** L. (références précitées).

— 1. **C. salikounda** Heck. — Zé : AR en forêt dense humide ou montagne.

.8 — **Detarium** Juss. (FF. I : 266, FSG : 227, FW. I : 338).

— 1. **D. senegalense** Gmel. — Zt ! Zé ! : C, sauf en forêt dense proprement dite. Variable, entre deux écotypes extrêmes. — *D. heudelotianum* Baill., Ditarh : grand arbre, subéquatorial ou, plus au N, ripicole. — *D. microcarpum* Guill. et Perr., Dânk : petit arbre, latériticole et souvent grégaire. — Dans toutes les formes, les fruits peuvent être savoureusement comestibles ou, âcrement, \pm toxiques ; dans les formes latéricoles, de nombreux fruits avortent et se présentent sous forme, normale à première vue, ovoïde, petite, subligneuse.

9 — **Dialium** L. (FD : 217, FF. I : 202, FSG : 216, FW. I : 316).

.. Un pétale (tombant sitôt éclo, petit, rose). Fruit subdiscoïde, généralement noir et velouté. Foliolules subégales, 5-7, les paires variablement alternes..... 2. *guineense*

.. Aucun pétale. Fruit subglobuleux, toujours brunâtre et tomentelleux. Folioles inégales (la terminale majeure), 13-17, les paires exactement opposées..... 1. *dinklagei*
 - 1. **D. dinklagei** Harms — Zé! : AC, généralement périlagunaire.
 - 2. **D. guineense** Willd. : Solom — So! G! Zé! : C, ripicole ou, sous climat subéquatorial, en marge des forêts denses. Variable. — *D. aubrevillei* Pellegr. : grand arbre de forêt dense et ripicole, folioles acuminées, fruits glabrescents. — *D. guineense* s.s. : grand arbre, soudano-guinéen, strictement et immédiatement ripicole. — *D. nitidum* Guill. et Perr. : forme pseudo-buissonnante du précédent, à branches basses et ascendantes.

10 — Cynometra L. (FF. I : 242, FSG : 227, FW. I : 330).

.. Pédoncules ramifiés, pédicelles réduits. Grands arbres droits ; folioles grandes et falciformes..... 1. *megalophylla*
 .. Pédoncules abrégés, pédicelles allongés. Arbres bassement branchus ; folioles moyennes et ovales..... 2. *vogelii*
 - 1. **C. megalophylla** Harms — Zé! : C, grégaire. Variable. — *C. ananta* Hutch. et Dalz. : fruit presque lisse, terrains secs en forêts ombrophiles secondaires. — *C. megalophylla* s.s. : fruit fortement bosselé, ripicole.
 - 2. **C. vogelii** Hook.f. — Zt! : C, strictement limité aux berges basses, inondées plusieurs semaines par an, des cours d'eaux majeurs. Fruit fortement bosselé.

11 — Cynometra G. Rob. (*Cynometra* p.p. FSG : 227).

- 1. **C. glandulosa** (Portères) G. Rob. — Zt! : R, mais densément grégaire, dans les collines, gréseuses, autour de Kita et vers Bafoulabé.

12 — Distemonanthus Benth. (FF. I : 202, FW. I : 336).

- 1. **D. benthamianus** Baill. : Moungui. — Zé! : AC, en forêt dense.

13 — Oligostemon Benth. (FW. I : 330).

- 1. **O. pictus** Benth. — Zé : R, en forêt dense.

14 — Poinciana L. : Orgueil de Chine.

- 1. **P. pulcherrima** L. — Zt! Zé! : AR mais devenu, çà et là, sauvage ; cultivé en haies vives d'ornement dans les jardins européens ou indigènes.

15 — Delonix Raf. : Flamboyant.

- 1. **D. regia** (Boj.) Raf. — Zt! Zé! : C, planté dans les villes et villages et le long des routes, devenu sauvage en de nombreux endroits, sous climat guinéen ou subéquatorial.

16 — Peltophorum Vogel. (FW. I : 350).

- 1. **P. dubium** (Spreng.) Taub. — Go.L, Zé. : AR, planté dans quelques quartiers résidentiels, devenu sauvage autour, notamment, de Conakry.

17 — Bussea Harms (FD. : 219, FF I : 268, FW. I : 350).

- 1. **B. occidentalis** Hutch. — Zé : AR, dans les lisières NW et S de la forêt dense.

18 — *Cassia* L. (FD : 217, FF. I : 208, FSG : 217, FW. I : 332).

- .. Etamines subégales entre elles. Sous-arbrisseaux herbacés :
- .. -- Etamines 10. Folioles petites, paires nombreuses (10 à 40) :
 Fleurs, généralement gémées, supra-axillaires ; pétales
 jaunes. Fruits étroitement oblongs, plats, pluriséminés,
 élastiquement déhiscent, glabres. Plantes non visqueuses :
- .. -- .. Fleurs longuement pédicellées. Folioles apicalement
 aiguës, environ 60 par feuille..... 1. *mimosioides*
- .. -- .. Fleurs presque sessiles. Folioles apicalement obtuses, envi-
 ron 30 par feuille..... 2. *nigricans*
- .. -- Etamines 4-6. Folioles grandes, deux paires. Inflorescences,
 brièvement racémeuses, terminales ; pétales mauves (excep-
 tionnellement jaunes). Fruits largement oblongs, plats,
 pauciséminés, faiblement déhiscent, hirsutes. Plantes sétu-
 leusement visqueuses..... 3. *absus*
- .. Etamines inégales entre elles, 7-10 (les 2-3 adaxiales nettement
 majeures, les 2-3 postérieures \pm avortées). Folioles grandes :
- .. -- Fleurs généralement gémées, axillaires. Sous-arbrisseaux
 fibreusement herbacés ; folioles 2-3 paires. Pétales d'un
 jaune pâle ; fruit multiséminé, long, étroitement subcylin-
 drique (généralement prolongé par un long bec stérile). 4. *lora*
- .. -- Inflorescences diversement racémeuses :
- .. -- .. Inflorescences axillaires. Arbrisseaux durablement her-
 bacés :
- .. -- .. -- Axes des inflorescences allongés, fortement accrescents :
- .. -- .. -- .. Fleurs groupées au sommet de ces axes. Port générale-
 ment suffrutescent ; feuillage glauque. Pétales
 d'un jaune pâle. Fruit pauciséminé, obtusément
 obové..... 5. *lanceolata*
- .. -- .. -- .. Fleurs disposées au long de ces axes. Port générale-
 ment buissonnant ; feuillage brillant. Pétales d'un
 jaune vif. Fruit pluriséminé, étroitement elliptique.
 6. *podocarpa*
- .. -- .. -- Axes des inflorescences abrégés, peu accrescents ; fleurs
 disposées au long de ces axes. Port généralement buis-
 sonnante. Pétales d'un jaune vif. Fruit pluriséminé,
 étroitement allongé..... 7. *sophera*
- .. -- .. Inflorescences terminales. Fruits multiséminés, allongés :
- .. -- .. -- Fleurs presque sessiles ; inflorescences rigidement et
 densément racémeuses. Arbrisseaux herbacés, dres-
 sés ; feuillage glauque (folioles largement elliptiques,
 sessiles sur un rachis ailé). Pétales d'un jaune vif.
 Fruits bilatéralement ailés (cette aile onduleusement
 crénelée)..... 8. *alata*
- .. -- .. -- Fleurs longuement pédicellées. Arbres ou arbustes :
- .. -- .. -- .. Inflorescences flexueusement et largement corymbi-
 formes :
- .. -- .. -- .. -- Anthères attachées par leur base ; pétales jaunes.
 Fruits obtusément toruleux..... 9. *singueana*
- .. -- .. -- .. -- Anthères attachées vers leur milieu. Pétales roses.
 Fruits obtusément aplatis..... 10. *javanica*
- .. -- .. -- .. Inflorescences longuement et largement pyramidales.
 Pétales jaunes (\pm vivement dorés) :

- ...-.-.-.-.-Anthères attachées par leur base. Fruit obtusément aplati..... II. *siamea*
- ...-.-.-.-.-Anthères attachées vers leur milieu. Fruit obtusément cylindrique (très noir à maturité). 12. *fistula*
- 1. *C. mimosioides* L. — Zt! Zé!: C, dans tous les terrains ± déboisés. Variable. — *C. kirkii* Oliv.: écotype méridional, en tout majeur et souvent hirsute. — *C. mimosioides* s.s.: toujours glabre ou presque.
- 2. *C. nigricans* Vahl — S!: AC, en terrains vagues ou pauvres.
- 3. *C. absus* L. — Zt! Zé!: AR, subrudéral assez banal.
- 4. *C. tora* L. — Ds! Zt!: C, en terrains dénudés, parfois, au S, paludicole et nettement majeur.
- 5. *C. lanceolata* Forsk. s.e.: Sené — D!: C, surtout dans les terrains surpaturés. Variable. — *C. lanceolata* s.s.: véritable Séné, à fruits lisses, très rare en A. O. F. — *C. aschrek* Forsk.: faux Séné, à fruits subailés sur leur nervures valvaires médianes, par une brève crête ondulée.
- 6. *G. podocarpa* Guill. et Perr. — G! Zé!: AR, ± paludicole.
- 7. *C. sophera* L. s.e. — Zt! Zé!: CC, près des villages et dans tous les terrains très dégradés par l'homme. — *C. hirsuta* L.: subéquatorial, hirsute sur toutes ses parties, fruits inclus. — *C. laevigata* Willd.: subéquatorial et littoral, à valves parfaitement lisses, rare. — *C. occidentalis* L., Bentamaré: très banal partout, valves légèrement déprimées entre les graines et à l'intérieur des sutures. — *C. sophera* s.s.: valves ± renflées, les sutures nettement saillantes, forme rare, en A. O. F., dans les clairières de la forêt dense.
- 8. *C. alata* L.: Dartrier — Zé!: AC, près des lieux habités.
- 9. *C. singueana* Del. — S!: AR, dans les savanes boisées pauvres.
- 10. *C. javanica* L. — Zt! Zé!: communément planté dans les quartiers résidentiels ou comme arbre de reboisement contrôlé, surtout en territoire britannique. — *C. bacillaris* L., *C. nodosa* Ham. et autres essences ornementales, appartiennent sans doute à la même espèce.
- 11. *C. siamea* L. — Zt! Zé!: communément planté comme arbre de reboisement, devenu sauvage, çà et là, sous climat subéquatorial.
- 12. *C. fistula* L.: Sindiân — Zt! Zé!: AC, généralement latéritique. Variable. — *C. aubrevillei* Pellegr.: forme rare, hautement arborescente, de forêt dense. — *C. fistula* s.s.: localisé sur quelques points du littoral subéquatorial et probablement introduit. — *C. sieberiana* DC.: forme tropicale banale, ne différant guère de la précédente, sauf par des folioles non acuminées.

19 — *Parkinsonia* L. (FSG: 307, FW. I: 350).

- 1. *P. aculeata* L. — Ds! Sd!: C, autour des lieux habités, introduit d'Amérique, devenu ± sauvage en de nombreux points du Sahel.

20 — *Mezoneurum* Desf. (FW. I: 348).

- 1. *M. benthamianum* Bail. — Zé!: C, dans les halliers cicatriciels, surtout en forêt tropophile.

21 — *Caesalpinia* L. (FW. I: 348).

- 1. *C. crista* L. — Zé!: AC, infestant les friches et les formations cicatricielles.

III — Fleurs irrégulières, à type staminal et même périanthaire souvent mal fixé, se rapprochant \pm des fleurs de Rosacées Chrysobalanoïdées ; les fruits, en revanche, sont toujours, \pm fonctionnellement, bivalves. Arbres, parfois majeurs, rarement arbusitifs.

- Pétales absents. Bouton floral dégagé des bractéoles minimes.
Folioles alternes :
- .. Fruit plat aux valves minces, 1-2 graines. Fleurs très petites, presque sessiles, en grappes composées. Étamines 4 (unilatérales et basalement soudées)..... **Sternocolleus** 22
 - .. Fruit épais aux valves coriaces, 1-6 graines. Fleurs assez petites, longuement pédicellées, en grappes simples. Étamines 10...
..... **Crudia** 23
- Pétales présents :
- .. Pétales subégaux et très petits, tous les 5. Bractéoles sépaloides recouvrant le bouton floral. Fruit à valves ligneuses. Feuilles paripennées :
 - .. --Fleurs à pédicelles graciles, en panicules allongées. Pétales linéaires, étamines 5 (genre encore très mal connu). **Didelotia** 24
 - .. --Fleurs à pédicelles trapus, en panicules contractées. Pétales scarieux, étamines 8-10..... **Brachystegia** 25
 - .. Pétales inégaux, très visibles ou moins de 5 (*Amherstioïdées*) :
 - .. --Bouton floral non ou lâchement enclos dans les bractéoles.
Inflorescences brièvement racémeuses :
 - .. --.. Bractéoles sépaloides (\pm précocement caduques). Graines nombreuses dans chaque fruit :
 - .. --.. --Valves tardivement fonctionnelles. Étamines 10 :
 - .. --.. --.. Valves coriaces, fruit largement obovoïde. Folioles alternes. Pétales 5..... **Tessmannia** 26
 - .. --.. --.. Valves ligneuses, fruit obliquement allongé (17/5 cm). Feuilles paripennées. Pétales 3-5 (dont 1-3 majeurs).
..... **Loesenera** 27
 - .. --.. --Valves demeurant soudées (autour d'une pulpe farineuse, \pm sucrée), fruit obtusément subcylindrique. Feuilles paripennées. Étamines et pétales 3... **Tamarindus** 28
 - .. --.. Bractéoles pétaloïdes. Graines 1-2 dans chaque fruit plat. Feuilles paripennées :
 - .. --.. --Valves coriaces. Calice profond ; 3-5 pétales (2 \pm abortifs), 6-10 étamines..... **Hymenostegia** 29
 - .. --.. --Valves subligneuses. Calice abrégé ; 1 pétale, 3 étamines.
..... **Cryptosepalum** 30
 - .. --Bouton floral étroitement et entièrement enclos dans les bractéoles sépaloides (parfois précocement caduques). Feuilles paripennées :
 - .. --.. Sépales nuls (genre encore mal connu). Folioles petites et très nombreuses. Inflorescences densément racémeuses.
..... **Monopetalanthus** 31
 - .. --.. Sépales développés. Folioles grandes et peu nombreuses. Inflorescences irrégulièrement paniculées :
 - .. --.. --Graines solitaires, fonctionnellement ailées (attachées aux téguments intérieurs du fruit, scarieux et caducs), fruit plat, aux valves coriaces. Inflorescences caractéristiquement subhorizontales..... **Daniellia** 32

- .. Bractéoles aussi longues que la fleur épanouie. Folioles 4-12, apicalement aiguës..... 2. *afzelii*
- 1. *H. emarginata* (Hutch. et Dalz.) Aubr. et Pellegr. — Zé.NW : AR.
- 2. *H. afzelii* Harms — Zé ! : AR, en forêt dense, par taches, cicatricielles ou ripicoles, grégaires. Variable. — *H. afzelii* s.s. : rachis foliaire étroitement ailé. — *H. aubrevillei* Pellegr.; bractéoles mauves, remarquablement ornementales.
- 30 — *Cryptosepalum* Benth. (FD. 218, FF. I : 238, FW. I : 347).
- 1. *C. tetraphyllum* Benth. — Go.SE ! Zé.NW : AC, dans son aire limitée, ripicole.
- 31 — *Monopetalanthus* Harms (FF. I : 240, FW. I : 341).
- 1. *M. pteridophyllum* Harms — Zé : RR. Grand arbre, mal connu, au tronc armé de fortes épines.
- 32 — *Daniellia* Benn. (FF. I : 210, FSG : 235, FW. I : 340).
- 1. *D. thurifera* Benn. : Sanân (formes de savane), Faro (formes de forêt dense) — Zt ! Zé ! : CC, espèce grégaire et pionnière, des savanes au N, des clairières au S. Pétales tous non ongiculés, sub-égaux et 5 à très inégaux ou moins de 5, guère plus longs que les grands sépales imbriqués; fleurs dressées, odorantes, très nombreuses; bois exsudant une résine odorante (encens d'Afrique). Variable. — *D. oliveri* (Rolfe) Hutch. et Dalz. : filaments staminaux glabres, fleurs et jeunes fruits d'un vert blanchâtre. — *D. similis* Craib : forme sub-équatoriale périlagunaire, calice pubescent, taille toujours médiocre, par ailleurs semblable à la forme suivante. — *D. thurifera* s.s. : forme des clairières de forêt dense, persistant et devenant géante parfois, calice glabre, fleurs souvent mauves ou malvescentes, jeune fruit d'un rouge grenat.
- 33 — *Polystemonanthus* Harms (FW. I : 339).
- 1. *P. dinklagei* Harms — Zé : R, au Libéria. Arbre mal connu, à fleurs odorantes, assez grandes; fruit allongé, sigilliforme (13/3 cm). Pétales subégaux, 5.
- 34 — *Berlinia* Soland. (+ *Isoberlinia* Craib et Stapf, FD : 217, FF. I : 216, FSG : 232, FW. I : 340 et 343).
- .. Pétales subégaux (petits, blancs, odorants). Frondaison haute, le fût nettement différencié..... 1. *doka*
- .. Pétales inégaux. Frondaison basse, le tronc abondamment ramifié :
- ... - Pétales mineurs plus étroits que le pétale majeur. Folioles atteignant 20/7 cm..... 2. *bracteosa*
- ... - Pétales mineurs plus petits que le pétale majeur (parfois géant). Folioles atteignant 10/4 cm..... 3. *grandiflora*
- 1. *B. doka* Soland. : Doka — So ! Gs.E ! : CC, à l'E de 12°W. Légèrement variable. — *B. angolensis* Welw. : forme rare et méridionale, à innovations densément pubescentes, fauves ou argentées. — *B. doka* s.s. : forme banale, à innovations pratiquement glabres.
- 2. *B. bracteosa* Benth. — Zé ! : AR, près du littoral, dans les forêts ombrophiles ou semi-palustres.

— 3. **B. grandiflora** (Vahl) Hutch. et Dalz. : Melegba — G ! Zé ! : AC, Variable. — *B. auriculata* Benth. : port et fleurs médiocres, forme subéquatoriale et sublittorale. — *B. heudelotiana* Baill. : port puissant, fleurs très grandes, le pétale majeur, \pm bilobé, atteignant 8/6 cm, généralement blanc, parfois strié de rose, forme tropicale et strictement ripicole. — Nombreuses formes intermédiaires.

35 — Macrobium Schreb. (FD : 218, FSG : 239, FW : I : 344). Genre encore mal connu, notamment quant à la corrélation des formes entre les fleurs et les fruits. Nous en donnons une subdivision provisoire et sommaire.

.. Pétales 4, l'abaxial manquant ; étamines fertiles 3... 1. *isopetalum*

.. Pétales 5, l'abaxial majeur :

.. — Étamines fertiles 3 (ou, rarement, plus)..... 2. *macrophyllum*

.. — Étamines fertiles 9 (ou, rarement, moins)..... 3. *splendidum*

— 1. **M. isopetalum** Harms — Zé : AR, périlagunaire et, parfois, ripicole. Mal connu. Fruit à, généralement, valves durablement veloutées, noirâtres, persistant sur l'arbre une fois les 1 ou 2 grosses graines tombées, subligneuses, très bombées, transversalement ridées ; fleurs assez petites (8-12 mm), en denses panicules terminales.

— 2. **M. macrophyllum** (PB.) Macbride : Fourouma, au N, Medjilagba, au S — Go ! Zé : AC, en forêt-parc, lisières ou sous-bois de forêt dense. Très variable. — *M. bilineatum* Hutch. et Dalz. : environ 12 folioles, relativement petites, fleurs petites, fruit à deux crêtes longitudinales doubles. — *M. chrysophylloides* Hutch. et Dalz. : arbre assez grand de forêt dense, épars et rare, à 6-8 folioles remarquablement ferrugino-tomentelleuses sur leur face inférieure, pétale abaxial fortement bilobé, atteignant 3-4 cm, les autres petits, fruit subligneux, irrégulièrement plissé. — *M. diphyllum* Harms : remarquable par ses feuilles sessiles et bifoliolées, fleurs du précédent, fruit à sutures épaissies, à surface transversalement ridée. — *M. limba* Sc. Ell. : petit arbre \pm ripicole ou paludicole, fleurs assez petites, fruit portant une double crête longitudinale. — *M. macrophyllum* s.s. : 6-8 folioles, fruit contracté, à plis élevés, irrégulièrement obliques.

— 3. **M. splendidum** (A. Chev.) Pellegr. — Zé : R. Très grandes fleurs, le pétale majeur atteignant 9/9 cm ; très grands fruits, à deux ou trois crêtes longitudinales doubles ; très grandes folioles (50/10 cm). — Le *M. ivorense* Pellegr. se situe entre cette espèce, dont il a, presque, les dimensions géantes de fleurs, feuilles et fruits, et le *M. macrophyllum* car il a, généralement, 3 étamines.

36 — Pahudia Miq. (*Afzelia* Smith, FD : 217, FF. I : 213, FSG : 238, FW. I : 344).

— 1. **P. africana** (Smith) Prain : Lingué — Zt ! Zé ! : C, dans les savanes boisées, les forêts-parcs, les clairières et boisements secondaires de forêt dense ; parfois ripicole. Variable. — *P. africana* s.s. : pétale majeur d'un blanc verdâtre, atteignant 25 mm de longueur, fruit obtusément ovale à elliptique, forme tropicale. — *Afzelia bella* Harms : bractéoles promptement caduques, pétale majeur d'un rouge \pm pâle, atteignant 5 cm de longueur, fruit généralement quelque peu incurvé, forme surtout djallonienne. — *P. bracteata* Prain : bractéoles durablement persistantes, par ailleurs comme le précédent, forme surtout subéquatoriale.

.IV — *Bauhinioïdées* : aisément reconnaissables par leurs feuilles simples ; calice clos en bouton et s'ouvrant, \pm irrégulièrement, par déchirure ; pétale abaxial extérieur.

Ovaire longuement et toujours stipité. Fruit (ballonné) à valves coriaces \pm scarieuses. Arbrisseau lianescent à feuilles entières, basalement trinerviées..... **Bandeiraea** 37

Ovaire brièvement ou non stipité. Fruit à valves coriaces \pm ligneuses. Arbustes pseudo-buissonnants (rarement arborescents) à feuilles apicalement bilobées, penninerviées..... **Bauhinia** 38

37 — **Bandeiraea** Welw. (FW. I : 328).

— 1. **B. simplicifolia** Benth. — Zé ! : AC, dans les halliers cicatriciels.

38 — **Bauhinia** L. (FSG : 212, FW. I : 328). Ce genre comprend plusieurs plantes arbustives ou buissonnantes, ornementales, cultivées surtout en territoires britanniques ou subéquatoriaux. — *B. purpurea* L. : pétales pourprés (3 étamines + 7 staminodes). — *B. tomentosa* L. : pétales jaunes (calice tomenteux, 10 étamines). — *B. variegata* L. : pétales nacrés, \pm roses ou, dans le *B.v.* var. *candida* Hort. parfaitement blancs (5 étamines + 5 staminodes).

..Ovaire brièvement stipité. Fruits étroitement submoniliformes, noirs à maturité. Feuilles petites (1-2 cm) ; rameaux spinescents (\pm abrégés), port étroitement dressé..... 1. *rufescens*

..Ovaire non stipité. Fruits largement subfalciformes, bruns à maturité. Feuilles grandes (6-12 cm) ; rameaux inermes, port largement étalé..... 2. *reticulata*

— 1. **B. rufescens** Lam. : Guéssémé — Ds ! Sd ! : AC, surtout dans les vieux sables alluviaux asséchés ; assez souvent cultivé en haies vives.

— 2. **B. reticulata** DC. : Niama — Zt ! : CC, dans tous les terrains sableux et les friches vieilles à sol pulvérulent. Fleurs souvent (très diversement) \pm unisexuées ; par ailleurs écotypiquement variable. — *B. reticulata* s.s. : feuilles relativement mineures et légèrement pubescentes, écotype septentrional. — *B. thonningii* Schum. : feuilles relativement majeures, en principe totalement glabres, écotype méridional.

.V — Corolle absente ou réduite au pétale adaxial. Étamines en nombre indéfini, 60 à 100. Folioles variablement \pm alternes, 7-15.

Corolle absente (*Cordyloïdées*). Fruit longuement stipité, pseudo-drupacé (charnu, sans trace de suture, \pm sphéroïdal, avec 1 à 3 graines par noyau, latérales). Inflorescences en grappes irrégulières, apparaissant avant les feuilles..... **Cordyla** 39

Corolle monopétalaire (*Swartzioïdées*). Fruit brièvement stipité, subtoruleux (sec, indéhiscent, cloisonné entre les 6 à 15 graines, en général d'un noir brillant à maturité). Inflorescences en grappes subrégulières, apparaissant après les feuilles. **Swartzia** 40

39 — **Cordyla** Lour. (FSG : 304, FW. I : 369).

— 1. **C. africana** Lour. : Dimb — Zt ! : C, dans les brousses-parcs et les formations secondaires, souvent protégé près des villages ou même

± cultivé (les fruits, comestibles, sapides, sont mûrs au début de la saison des pluies). Variable. — *C. pinnata* (Lepr.) Milne-Redhead : folioles ovales et glabrescentes, forme ouest-africaine banale. — *C. richardii* Planch. : folioles oblongues, glabres, forme généralement ± mineure, localisée à l'E de la Haute Volta, rare.

40 — *Swartzia* Schreb. (FF. I : 278, FSG : 302, FW. I : 368).

— 1. *S. madagascariensis* Desv. — Zt! Zé : AR, sur sols ± latérités. Variable. — *S. fistuloidea* Harms : forme subéquatoriale, majeure. — *S. madagascariensis* s.s. : forme tropicale, souvent (non pas toujours) pseudo-buissonnante.

.58 — FABACÉES.

Fleurs toujours complètes, pentamères et zygomorphes ; corolle papilionacée ; 10 étamines ou, rarement, 9 ; carpelles solitaires, les ovules alternant sur leur suture.

Rameaux toujours et nettement ligneux : arbres, arbustes ou arbrisseaux, ceux-ci souvent ± lianescents. Fruits non articulés (parfois ± étranglés ou même irrégulièrement cassants entre les graines) :

.. Calice ouvert en bouton, progressivement épanoui... I (p. 211)

.. Calice clos en bouton, abruptement fendu :

.. -- Etamines longuement libres entre elles, anthères dressées, attachées par leur base. Arbustes, arborescents à ± pseudo-buissonnants, inermes, à feuilles simples ; fruits indéhiscent, étroitement plats..... II (p. 215)

.. -- Etamines longuement soudées entre elles, anthères versatiles, attachées vers leur milieu. Arbres, arbustifs à ± géants, épineux (épines fortement crochues, parfois ± caduques), à feuilles trifoliolées ; fruits déhiscent, fortement toruleux (graines rouges)..... III (p. 215)

Rameaux non ou légèrement ligneux : herbes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux, ceux-ci parfois ± pseudo-arbustifs (les rameaux toujours durablement et donc longuement herbacés, le bois léger, la moelle molle ou l'écorce liégeuse épaisse). Calice ouvert en bouton :

.. Fruits fonctionnellement articulés. Plantes, non volubiles, ni longuement rampantes, ni pourvues de vrilles..... IV (p. 216)

.. Fruits non articulés (parfois ± toruleux) :

.. -- Tiges et rameaux terminés par une ou plusieurs fleurs, les inflorescences non terminales ± nettement extra-axillaires. Plantes, non volubiles, ni longuement rampantes (parfois brièvement stolonifères), ni pourvues de vrilles :

.. -- -- Etamines longuement libres entre elles..... V (p. 220)

.. -- -- Etamines longuement soudées entre elles..... VI (p. 220)

.. -- Tiges et rameaux terminés par une ou plusieurs feuilles, les pseudo-inflorescences apparemment terminales ± visiblement feuillues :

.. -- -- Plantes, non volubiles, ni longuement rampantes, ni pourvues de vrilles..... VII (p. 224)

.. -- -- Plantes, soit volubiles, soit longuement rampantes, soit pourvues de vrilles..... VIII (p. 230)

... I — Plantes ligneuses, à calice ouvert en bouton. Foliolés toujours en nombre impair. Fleurs en grappes.

Anthères conjointement versatiles, attachées vers leur milieu au sommet ± grêle des filaments staminaux :

- .. Etamines longuement libres entre elles (*Ormosioïdées*). Fruits indéhiscent à valves subégalement épaisses, coriaces. Calice inégalement denté, nettement bilabié..... *Ormosia* .. 1
- .. Etamines longuement soudées entre elles (*Pterocarpoïdées*).
Calice non bilabié :
- ...--Fruits non charnus :
---Fruits à valves inégalement épaisses, indéhiscent :
.....--Valves marginalement et ± membraneusement ailées :
.....--Fruit suborbiculaire à (1-2) graines tangentés. Calice à dents inégales et brèves..... *Pterocarpus* .. 2
---Fruit allongé à (1-5) graines distantes :
.....--Calice à dents subégales et minimes. Arbres médiocres, écorce grisâtre..... *Xerodermis* .. 3
---Calice à dents inégales et profondes. Arbrisseaux lianescent, pubescence roussâtre..... *Derris* .. 4
---Valves interséminalement et ± scarieusement amincies (en général fortement réticulées). Calice à dents subégales et profondes..... *Phaleroptera* .. 5
---Fruits à valves subégalement épaisses (les sutures marginales parfois très étroitement ou obtusément sail-lantes) :
.....--Calice irrégulièrement ou non denté. Arbustes :
.....--Une seule dent calicinale obtusément développée. Fruit indéhiscent, valves ± ondulentement bosselées et marginées, après maturité souvent cassantes..... *Lonchocarpus* .. 6
---Trois-cinq dents calicinales brièvement développés. Fruit déhiscent, valves plates aux sutures ± épaissies, après maturité toujours involutées. *Millettia* .. 7
---Calice régulièrement et toujours denté. Fruit indéhiscent (toujours uniséminé), valves subégalement épaisses :
.....--Dents calicinales brèves et deltoïdes :
.....--Calice à base brièvement campanulée. Arbrisseaux épineux, pseudo-arbustifs; foliolés alternes; inflorescences abrégées; fruit suborbiculairement incurvé..... *Drepanocarpus* .. 8
---Calice à base obtusément infundibuliforme. Arbrisseaux inermes, sarmenteux; feuilles imparipennées (1-5 foliolés); inflorescences paniculées; fruit obtusément obové..... *Ostryocarpus* .. 9
---Dents calicinales longues et lancéolées. Arbrisseaux inermes, lianescent; feuilles imparipennées (7-11 foliolés); inflorescences allongées; fruit longuement sublancoolé..... *Delbergiella* .. 10
- ...--Fruits gibbeusement charnus (6/4 cm). Calice à dents minimes ou nulles. Arbres (inflorescences en grandes panicules terminales, corolles roses)..... *Andara* .. 11

Anthères séparément dressées, soudées par leur base au sommet ± dilaté des filaments staminaux (*Dalbergioïdées*). Fruits indéhiscents, non charnus. Arbrisseaux :

- ..Fruits à valves extraséminalement amincies, symétriquement ± allongés. Folioles 7 ou plus. **Dalbergia** 12
- ..Fruits à valves uniformément épaisses, asymétriquement ± incurvés. Folioles 1 à 5. **Ecastaphyllum** 13

.1 — **Ormosia** Jacks. (*Afrormosia* Harms + *Haplormosia* Harms, FF. I : 274 et 282, FSG : 306, FW. I : 371).

- ..Grappes florales ± paniculées, corolles blanchâtres. Arbres médiocres à feuilles plurifoliolées. 1. *laxiflora*
- ..Grappes florales ± abrégées, corolles bleutées. Arbustes touffus à feuilles unifoliolées. 2. *monophylla*
- 1. **O. laxiflora** Benth. : Dohli — Zt ! Zé ! : CC, dans les forêts-parcs et savanes boisées, sur sol ± caillouteux ou rocailleux, sous climat soudano-guinéen ; R plus au N ou au S.
- 2. **O. monophylla** Harms — Zé ! : C, dans les formations périlugunaires.

.2 — **Pterocarpus** L. (FD : 220, FF. I : 284, FSG : 312, FW. I : 375).

- ..Inflorescences en grappes paniculées. Fruit à corps (longuement et densément) épineux, marges largement ailées. Arbres (normalement) à haute frondaison ; folioles alternes (7-13), d'un vert mat ; corolles d'un jaune clair vif. 1. *erinaceus*
- ..Inflorescences en grappes simples. Fruit à corps inerme, marges étroitement subailées :
- ..--Fleurs longuement (8-15 mm) pédicellées. Corps du fruit lisse et plat. Arbrisseaux (pseudo-arborescents) à branches dressées ; feuilles imparipennées (5-7, rarement 1-3 ou 9), d'un vert pâle grisâtre ; corolles d'un jaune pâle terne. 2. *lucens*
- ..--Fleurs brièvement (3-6 mm) pédicellées. Corps du fruit rugueux à bosselé. Arbres à large frondaison (parfois branchus dès leur base ou presque) ; folioles alternes, d'un vert sombre luisant ; corolles d'un jaune orangé vif. 3. *santalinoïdes*
- 1. **P. erinaceus** Poir. : Vèn — Zt ! : CC, l'espèce caractéristique des mesetas latéritiques soudaniennes et soudano-guinéennes. Peu variable : parfois nain, tant au N sur sols ensablés, qu'au S sur pentes érodées ; parfois de grande taille dans les marges N de la forêt dense.
- 2. **P. lucens** Guill. et Perr. : Tiagni — Ds ! Sd ! : CC, l'espèce caractéristique des sangarés, plats, aux sols protolatéritiques ; également assez commune sur divers autres types de sols, compacts ou périodiquement submergés.
- 3. **P. santalinoides** L'Hérit. : Diaou — Zt ! Zé ! : C, strictement ripicole, sur berges rocheuses ou rapides.

.3 — **Xeroderris** G. Rob. (*Ostryoderris* Dunn p.p., FSG : 317, FW. I : 379).

- 1. **X. chevalieri** (Dunn) G. Rob. : Danèvi — Zt ! : AR, dispersé dans les brousses et forêts-parcs, généralement au pied de falaises ou pitons rocheux. Assez facile à reconnaître, en toutes saisons, par son écorce pâle, ses feuilles et grappes florales rassemblées au sommet des branches : fruits subailés sur leurs 2 marges.

.4 — **Derris** Lour. (*Leptoderris* Dunn + *Ostryoderris* Dunn p.p. FW. I : 378 et 379). — Le Tuba, *Derris elliptica* Lour., est cultivé pour ses racines riches en roténone insecticide, dans quelques plantations de basse Côte d'Ivoire.

- .. Boutons floraux nus, inflorescences axillaires, largement paniculées. Fruits subaillés sur une seule marge, veloutés (souvent d'un noir brillant à maturité)..... 1. *brachyptera*
- .. Boutons floraux involuclés (les bractées, largement subfoliacées, imbriquées en longs épis, progressivement caduques), inflorescences terminales, pauvrement composées. Fruits subaillés sur leur deux marges, glabrescents..... 2. *leucobotrya*
- 1. **D. brachyptera** (Benth.) Bak. — Go! Zé! : AC, dans les halliers cicatriciels, surtout du Kissi au Fouta Djallon.
- 2. **D. leucobotrya** (Dunn) G. Rob. — Zé! : C, dans les halliers sublittoraux, périlagunaires et ripicoles près du littoral. Les jeunes inflorescences, très caractéristiques, évoquent celles de plusieurs genres d'Acanthacées, non pas des Rosales en général.

.5 — **Philenoptera** Fenzl. (*Lonchocarpus* p.p., FF. I : 286, FSG : 315, FW. I : 379).

- .. Corolle à étendard basalement appendiculé. Inflorescences largement paniculées, post-axillaires sur le vieux bois, précédant les feuilles. Arbustes..... 1. *laxiflora*
- .. Corolle à étendard non appendiculé. Inflorescences étroitement paniculées, axillaires sur les jeunes rameaux, accompagnant les feuilles. Lianes (du moins adultes)..... 2. *cyanescens*
- 1. **P. laxiflora** (Guill. et Perr.) G. Rob. : Capassa — So! Go! : C, sur sols compactement ou rocailleusement latéritiques. Surabondamment florifère, corolles mauves ou lilas.
- 2. **P. cyanescens** (Schum. et Thonn.) G. Rob. : Indigo-liane — G! Zé : AR, jadis passablement cultivé, comme plante à indigo, de nos jours pratiquement réfugiée dans quelques bois sacrés ou entours de villages. Les feuilles et fleurs en fanant prennent une couleur indigo bleu.

.6 — **Lonchocarpus** H. B. K. (FF. I : 286, FSG : 315, FW. I : 379).

- 1. **L. sericeus** H. B. K. — Zt.I! Zé! : AC, près du littoral et dans les marges et boisements-galeries de la forêt dense. Variable. — *L. griffonianus* Dunn : corolles glabrescentes, rare, parfois cultivé comme arbuste d'ornement. — *L. sericeus* s.s. : corolles soyeusement pubescentes.

.7 — **Millettia** Wight et Arn. (+ *Craibia* Harms et Dunn, FD : 221, FF : I : 288, FSG : 318, FW. I : 380).

- 1. **M. thonningii** (Schum.) Bak. — G! Zé! : AC, dans les savanes boisées, les clairières et formations appauvries de forêt dense, surtout sur les collines ou les montagnes. Très variable, autour de trois formes principales. — *M. nudiflora* Welw. : corolles glabres ou presque. — *M. thonningii* s.s. : corolles à fine pubescence argentée (souvent difficile à distinguer du *Lonchocarpus sericeus*). — *M. versicolor* Welw. : corolles à pubescence hirsute et dorée ou fauve. — Dans chacune de ces formes, il est encore possible de distinguer une infinité de subdivisions d'après : le port, ± arborescent ou sarmenteux au soleil où

à l'ombre, parfois pseudo-buissonnant sur sols pauvres ou secs ; les folioles, \pm grandes ou petites selon la richesse du sol, pubescentes ou glabres, selon l'ensoleillement ; les inflorescences enfin, \pm abondantes et parviflores ou pauvres et grandiflores. — Le *Craibia atlantica* Dunn, dont un petit peuplement a été signalé près de Man, diffère des formes précédentes par des folioles alternes, non pas en disposition imparipennée, des fruits toujours à une seule graine (ce peut être une forme particulière du *M. t. nudiflora*).

.8 — *Drepanocarpus* GF. Mey. (FW. I : 376).

— 1. *D. lunatus* (L.f.) GF.W. Mey — Go.L! Zé! : AR, bien que banal, plante de mangrove, remontant le long des fleuves, jusqu'à l'extrême limite du reflux.

.9 — *Ostryocarpus* Hook.f. (FW. I : 378).

— 1. *O. riparius* Hook.f. — Go, Zé! : AR, ripicole, \pm littoral et en marge de mangrove.

10 — *Dalbergiella* Bak.f. (*Ostryocarpus* Hook.f. p.p., FW. I : 378).

— 1. *D. welwitschii* (Bak.) Bak.f. — G, Zé! : AR, dans les brousses et halliers cicatriciels.

11 — *Andira* Lam. (FSG : 230 et 318, FW. I : 378).

— 1. *A. inermis* H. B. K. — Zt! : RR, presque toujours par pieds isolés, ripicoles ou paludicoles. Fruit non comestible (bois de bonne qualité) ; arbre très ornemental.

12 — *Dalbergia* L. (FSG : 309, FW. I : 373).

.. Inflorescences axillaires et parfois pseudo-terminales :

..--Dent abaxiale du calice \pm différente des autres, lancéolée.

Port pseudo-arborescent, épines axillaires fréquentes....

..... 1. *melanoxylon*

..--Dent abaxiale du calice \pm semblable aux autres, deltoïde.

Port sublianescent, épines axillaires absentes..... 2. *rufa**

.. Inflorescences terminales et parfois pseudo-axillaires. Dent

abaxiale du calice \pm semblable aux autres, deltoïde. Port sub-

lianescent, épines axillaires fréquentes 3. *hostilis*

— 1. *D. melanoxylon* Guill. et Perr. — Ds! S! Go : AR. Variable. — *D. boehmii* Taub. : forme méridionale et rare, sans épines. — *D. melanoxylon* s.s., Dyana : forme septentrionale et (relativement) banale, très épineuse. Rameaux et feuilles généralement glabres.

— 2. *D. rufa* G. Don s.e. : Ooundou — G! Zé! : C, dans les halliers cicatriciels ou pionniers. Pubescence roussâtre \pm persistante, toujours très dense sur les innovations. Variable. — *D. afzeliana* G. Don :

folioles petites (12/6 mm), inflorescences pauvres, fruits assez grands.

— *D. oblongifolia* G. Don : folioles grandes (40/15 mm), inflorescences pauvres, fruits assez petits. — *D. rufa* s.s. : folioles grandes, inflores-

cences denses, fruits petits (6/3 cm). — *D. saxatilis* Hook.f. : très grandes folioles (50/30 mm), inflorescences larges, fruits grands (15/4 cm).

— 3. *D. hostilis* Benth. — Zé : AR, dans les halliers marginant les forêts primaires. Pubescence roussâtre \pm dense sur les innovations.

13 — *Ecastaphyllum* P. Br. (FW. I : 375).

— 1. *E. monetarium* (L.f.) Pers. — Go, Zé.L. ! : AC. Variable. Étendard, très généralement, persistant seul, jusqu'à maturité du fruit ou presque. — *E. brownei* Pers. : forme de mangrove, fruits mûrs presque parfaitement orbiculaires, feuilles toujours (?) unifoliolées. — *E. heudelotii* (Stapf) Hutch. et Dalz. : forme des savanes paralittorales, fruits ± semi-lunaires, feuilles à 3 ou 5 folioles.

..II — Plantes ligneuses à calice clos en bouton ; étamines libres ou presque, anthères dressées (*Baphioïdées*).

14 — *Baphia* Afzel. (FD : 220, FF. I : 274, FW. I : 372). En fleurs, assez semblables à certains *Carpolobia*, Polygalacées, dont le calice, subégalement 5-lobé, est toutefois très différent. Les corolles des *Baphia* sont toujours d'un jaune ± pâle ; leur fruit contient 1 à 5 graines.

..Calice ouvert par deux fentes subopposées. Fleurs en grappes généralement brèves, toujours axillaires. Fruit étroitement subelliptique. Port parfois ± flexueusement sarmenteux....

..... 1. *heudelotiana*

..Calice ouvert par une fente adaxiale. Fleurs en fascicules ou solitaires, parfois pseudo-terminales (mêlées de feuilles ± réduites). Fruit étroitement oblancéolé. Port parfois ± nettement arborescent.....

..... 2. *nitida*

— 1. *B. heudelotiana* Baill. — Go, Zé ! : AR, dans les formations cicatricielles et pionnières. Variable. — *B. heudelotiana* s.s. : forme guinéenne, à pubescence roussâtre et grappes mineures. — *B. polygalacea* Bak. : forme subéquatoriale, glabre ou presque, à grappes majeures.

— 2. *B. nitida* Lodd — Go.L, Zé ! : AC dans les brousses littorales et les formations, subéquatoriales, cicatricielles. Variable. — *B. bancoensis* Aubr. et Pellegr. : bractéoles subfoliacées. — *B. dinklagei* Harms : fleurs en pseudopanicules terminales. — *B. nitida* s.s. : pauciflore et banal (Bois rouge, colorant, du commerce), très glabre. — *B. pubescens* Hook.f. : très florifère, durablement et roussâtrement tomentelleux. — Dans ces diverses formes, l'étendard atteint 15-20 mm de largeur, en général ; dans une forme rare, trouvée près de Dabou, il peut excéder 25 mm de largeur (!).

..III — Plantes ligneuses à calice clos en bouton ; étamines longuement soudées, anthères versatiles (*Erythrinoidées*). Très faciles à reconnaître : branches armées d'aiguillons crochus, rarement ± caducs, feuilles toujours trifoliolées et stipellées, fleurs en longues grappes axillaires, corolles rouges ou rosées à étendard très allongé, graines rouges durablement persistantes dans le fruit ouvert aux valves toruleusement coriaces.

15 — *Erythrina* L. (FD : 221, FF. I : 294, FSG : 322, FW. I : 406).

..Sommet du calice brièvement ou subégalement appendiculé ; corolle ± écarlate. Port généralement arbustif, pétioles toujours épineux.....

..... 1. *crista-galli*

58 [13-15]

- ..Sommet du calice longuement et inégalement appendiculé ; corolle \pm carminée. Port hautement arborescent, pétioles non épineux..... 2. *altissima*
- 1. *E. crista-galli* L. — Zt ! Zé ! : très visible mais, dans l'ensemble, AR, dans les clairières de brousse, savane ou forêt. Variable. — *E. bancoensis* Aubr. : forme rare de forêt dense, calice unilatéralement et brièvement tridenté, folioles ovales et glabres (transition possible vers l'*E. altissima*). — *E. senegalensis* DC. (très voisin de l'*E. crista-galli* s.s.) : forme tropicale banale, calice non ou très obtusément appendiculé, folioles ovales et glabres. — *E. sigmoidea* Hua : forme djallonienne (et, en général, montagnarde), calice au sommet pourvu de 4 appendicules subégaux, obtusément allongés, folioles obtusément subcordiformes, très généralement tomenteuses, sauf une fois vieilles, épines généralement mineures et, assez souvent, promptement caduques.
- 2. *E. altissima* A. Chev. — Zé ! : AC, surtout près des villages (arbre fétiche en Guinée sud-orientale).

..IV — Plantes herbacées, subligneuses ou même, pseudo-arborescentes (*Ormocarpum*, *Aeschynomene*), à bois très léger ; fruit fonctionnellement articulé, rarement réduit à un seul article.

- Androcée comportant une fente adaxiale (généralement complète, plus une fente abaxiale \pm abrégée ; *Aeschynomenoïdées*). Inflorescences toujours axillaires :
- .. Calice non accrescent, le fruit mûr, exert, pluriséminé ; bractéoles petites ou caduques. Fleurs parfois, \pm constamment, solitaires :
- .. -- Calice 5-denté. Graines visiblement saillantes. Feuilles imparipennées (ou unifoliolées)..... *Diphaca* 16
- .. -- Calice bilabié. Articles subuniformément biconvexes. Feuilles paripennées..... *Aeschynomene* 17
- .. Calice nettement accrescent, bilabié, le fruit mûr inclus, pauciséminé. Inflorescences toujours, \pm longuement, racémeuses :
- .. -- Bractéoles géminées, scarieuses et non imbriquées, lancéolées à minimes. Arbrisseaux dressés et touffus ; feuilles, très nombreuses, paripennées, folioles, 16 à 32, apicalement subspinescentes..... *Smithia* 18
- .. -- Bractéoles solitaires, herbacées et successivement imbriquées, suborbiculaires et larges. Herbes rampantes ou prostrées ; feuilles, passablement distantes, imparipennées, folioles, 5 à 7, obtusément oblongues..... *Geissaspis* 19
- Androcée comportant une étamine adaxiale :
- .. Étamine adaxiale non ou partiellement soudée aux neuf autres. (*Hedysaroidées*). Bractéoles solitaires ou diversement minimes, la fleur ni le fruit involucellés :
- .. -- Calice non accrescent, le fruit mûr exsert. Folioles 1 ou 3 ; inflorescences axillaires ou terminales :
- .. -- .. Calice profondément lobé. Fruit aux articles pleinement contigus, fortement biconvexe ou même subcylindrique (Stipules toujours scarieuses, folioles toujours solitaires)..... *Alysicarpus* 20

- ..--.. Calice brièvement denté. Fruit aux articles diversement séparés, faiblement biconvexes ou même plats..... **Desmodium** 21
- ..-- Calice fortement accrescent, finement denté, le fruit mûr inclus (replié). Folioles 7 à 1 (vers le bas des tiges, toutes longuement étroites, souvent marbrées de mauve); inflorescences terminales et (longues, denses, velues) dressées..... **Uraria** 22
- .. Etamine adaxiale toujours et entièrement soudée aux neuf autres (*Zornioïdées*). Bractéoles géminées et largement ovales, la fleur et le fruit involucrellés :
- ..-- Calice divisé en lobes étroits. Inflorescences terminales (comportant souvent des fleurs \pm avortées ou unisexuées). Fruit réduit, 1-2 articles rugueusement glabres. Sous-arbrisseaux (souvent \pm visqueux), feuilles trifoliolées (stipules scarieuses soudées en gaine)..... **Stylosanthes** 23
- ..-- Calice divisé en dents inégales. Inflorescences axillaires. Fruit long, 3-6 articles rêchement hirsutes. Herbes (à tiges et rameaux durement subfiliformes), feuilles paripennées (2 ou 4 folioles, parfois inégales)..... **Zornia** 24

16 — Diphaca Lour. (*Ormocarpum* PB., FSG : 321, FW. I : 413).

.. Inflorescences irrégulièrement abrégées. Folioles petites (24/6 mm) et très nombreuses..... 1. *cochinchinensis*

.. Inflorescences subrégulièrement racémeuses. Folioles grandes, 12/6 cm et peu nombreuses (sinon solitaires)..... 2. *verrucosa*

- 1. **D. cochinchinensis** Lour. — Zt ! Zé : R. Variable. — *Ormocarpum bibracteatum* (Hochst.) Bak. : port \pm pseudo-arbustif, les feuilles souvent 2 ou 3 ensemble, pubescence durable, corolle persistante, subpapyracée autour du fruit mûr. — *O. guineense* (Willd.) Hutch. et Dalz. : port \pm buissonnant, glabrescence rapide, corolle caduque.

- 2. **D. verrucosa** (PB.) Taub. — Zé : R, ripicole ou périlagunaire. Variable. — *Ormocarpum megalophyllum* Harms : port hautement buissonnant, 3-7 folioles, innovations scabriduleusement hispides mais promptement glabrescentes. — *O. verrucosum* PB. s.s. : port \pm bassement buissonnant, folioles solitaires, épiderme verruculeusement glabre.

17 — Aeschynomene L. (+ *Herminiera* Guill. et Perr., *Cyclocarpa* Afz., FSG : 321, FW. I : 414-416).

.. Fleurs petites, solitaires ou, rarement, géminées. Tiges et rameaux étroitement graciles :

..-- Corolles excédant rarement 3 mm de longueur. Port prostré, souvent nain ; fruits circinnés, non étranglés au niveau des articulations..... 1. *stellaris*

..-- Corolles atteignant généralement 6 mm de longueur. Port dressé, peu élevé ; fruits allongés, unilatéralement étranglés au niveau des articulations..... 2. *pulchella*

.. Fleurs grandes, groupées ou, rarement, solitaires. Tiges et rameaux généralement épaissis :

..-- Corolles excédant rarement 2 cm de longueur. Port très variable ; fruits allongés, unilatéralement étranglés au niveau des articulations..... 3. *indica*

- ..--Corolles atteignant généralement 4 cm de longueur. Port généralement pseudo-arbustif ; fruits circinnés, non étranglés au niveau des articulations..... 4. *elaphroxylon*
- 1. **A. stellaris** (Afz.) G. Rob. — G ! : R, sur sol frais, sous léger ombrage.
- 2. **A. pulchella** Planch. — So ! G ! : AR, dans les marges des mares temporaires de mesetas latéritisées.
- 3. **A. indica** L. s.e. — So ! G ! : C, paludicole ou ripicole. Variable. — *A. aspera* L. : tiges muriquées. — *A. crassicaulis* Harms : forme sahélienne, majeure, à folioles crénelées. — *A. cristata* Vatke : forme subéquatoriale, majeure, à fleurs atteignant parfois 3 cm de longueur. — *A. indica* s.s. : tiges lisses. — *A. schimperii* Hochst. : calice velu, fruits faiblement étranglés, forme mineure. — *A. sensitiva* Sw. : calice glabre, fruits nettement étranglés, forme mineure à feuilles souvent \pm sensitives, comme dans les autres espèces et formes du genre. — *A. uniflora* E. Mey. : calice velu, fruits nettement étranglés, forme mineure.
- 4. **A. elaphroxylon** (Guill. et Perr.) Taub. : Ambatch — Ds ! : R, de nos jours, dans les mares et lacs temporaires éloignés des lieux habités, l'homme ayant saccagé les peuplements de cette plante au bois étonnamment solide et léger à la fois.

18 — *Smithia* Ait. (FW. I : 416).

- 1. **S. strigosa** Benth. — G ! : AC, en peuplements grégaires dans les thalwegs semipalustres, déboisés. Variable. — *S. micrantha* Harms : grappes subglomérulées au sommet de longs pédoncules. — *S. ochroleuca* Taub. : grappes subspiciformes et groupées sur un axe commun, forme \pm majeure, aux stipules, scarieuses comme dans les autres formes, plus nettement soudées et engainantes vers leur base. — *S. speciosa* Hutch. : grappes subglomérulées et subsessiles, à corolles d'un bleu vif et non pas roses comme dans les autres formes.

19 — *Geissaspis* Wight et Arn. (FW. I : 416).

- 1. **G. psittacoryncha** (Webb) Taub. — G ! : AR, sur sols frais non ou peu boisés.

20 — *Alysicarpus* Neck. (FW. I : 418).

- 1. **A. vaginalis** (L.) DC. — S ! : C, dans les pelouses sèches, pseudo-steppes et terrains vagues.

21 — *Desmodium* Desv. (+ *Droogmansia* De Wild., FW. I : 417-418).

- .. Fleurs terminales, généralement très nombreuses :
- ...--Inflorescences allongées, fruits mûrs diversement distants ou ascendants :
- ...--.. Inflorescences longuement racémeuses, complètement séparées des feuilles toutes subégales. Port dressé :
- ...--..--Articulations du fruit étranglées. Pétioles non aplatis, feuilles assez souvent unifoliolées :
- ...--..--..Etranglement du fruit bilatéral, les articles \pm en losange. Folioles submembraneusement minces.
- ...--..--.. I. *glabrum*
- ...--..--..Etranglement du fruit unilatéral, les articles \pm en demi-lune. Folioles normalement épaisses. 2. *gangeticum*

---Articulations du fruit déprimées. Pétioles étroitement aplatis, feuilles presque toujours trifoliolées..... 3. *salicifolium*
---Inflorescences apparemment rameuses, souvent mêlées de feuilles alors mineures, toutes presque toujours unifoliolées :
---Articulations du fruit étranglées, unilatéralement. Fausses panicules ascendantes ; port buissonnant ; pétioles non ailés, folioles largement rhomboïdes..... 4. *lasiocarpum*
---Articulations du fruit déprimées, obtusément. Fausses panicules subpyramidales ; port dressé ; pétioles largement ailés, folioles longuement lancéolées. 5. *triquetrum*
---Inflorescences contractées, fruits mûrs étroitement contigus et réfléchis, unilatéralement étranglés. Port étalé, feuilles assez rarement unifoliolées..... 6. *heterocarpum*
---Fleurs axillaires, solitaires ou presque. Fruits unilatéralement étranglés. Port gazonnant, feuilles assez rarement unifoliolées..... 7. *triflorum*
- 1. *D. glabrum* (Mill.) DC. — Zt ! Zé ! : AC. Variable. — *D. glabrum* s.s. : banal, majeur, trifoliolé. — *D. nicaraguense* Oest. : engrais vert introduit, mineur et gracile, trifoliolé. — *D. polygonoides* Welw. : unifoliolé, rare.
- 2. *D. gangeticum* (L.) DC. — Zt ! Zé ! : C, dans toutes les formations secondaires, cicatricielles ou de savane. Variable. — *D. adscendens* (Sw.) DC. : 3 folioles largement obovées, forme gracile. — *D. delicatulum* A. Rich. : pédicelles très longs et fins, 3 folioles obtusément oblancéolées. — *D. gangeticum* s.s. : grappes laxiflores, folioles solitaires. — *D. hirtum* Guill. et Perr. : pédicelles très longs, fruits très faiblement indentés. — *D. incanum* DC. : forme particulièrement robuste, folioles elliptiques et glauques. — *D. linearifolium* G. Don : mineur et gracile, folioles étroites. — *D. mauritianum* DC. : autre forme robuste, folioles mineures, grappes très denses. — *D. scalpe* DC. : forme strictement djallonienne et montagnarde, les 3 folioles largement subtriangulaires, les 3-5 articles du fruit majeurs longuement et très étroitement séparés.
- 3. *D. salicifolium* (Poir.) DC. — G ! : AC. Facilement reconnaissable, notamment par ses corolles jaunes ou, rarement, rougeâtres, alors que toutes les autres espèces ont des corolles d'un mauve ± rose ou bleuté, parfois striulé de pourpre.
- 4. *D. lasiocarpum* (PB.) DC. — Zt ! Zé ! : C, surtout le long des chemins et ± à l'ombre.
- 5. *D. triquetrum* (Desv.) DC. — G ! : RR, dans les marges immédiates des boqueteaux de forêt-parc.
- 6. *D. heterocarpum* (L.) DC. — G, Zé ! : R, à l'état sauvage. Variable. — *D. dimorphum* Welw. : signalé du haut Niger. — *D. polycarpum* DC. : plante de couverture (« *D. ovalifolium* »).
- 7. *D. triflorum* DC. — G0 ! Zé ! : AR, surtout près des lieux habités, jadis cultivé comme gazon de couverture.

22 — *Uria* Desv. (FW. I : 419).

- 1. *U. picta* Desv. — Zt ! Zé ! : AC, principalement le long des chemins, toujours en ombre assez dense.

23 — Stylosanthes Sw. (FW. I : 412).

— 1. **S. erecta** PB. — Zt! Zé! : AC, sur terrain sec \pm déboisé. Variable. — *S. erecta* s.s. : parfaitement glabre, forme plutôt méridionale. — *S. guineensis* Schum. et Thonn. : sétuleusement velu puis glabre, forme méridionale. — *S. viscosa* Ser. : toujours mais assez variablement, pubescent et visqueux, forme la plus banale.

24 — Zornia Gmel. (FW. I : 413).

— 1. **Z. diphylla** Pers. — Ds! Zt! Zé! : C, sur terrains très secs, aussi bien dans les steppes septentrionales que sur les lidos subéquatoriaux; entre ces deux extrêmes plus rare mais partout banale en plein soleil.

...V — Plantes herbacées, à fruits non articulés, à étamines longuement libres (*Sophoroïdées*).

25 — Sophora L. (FW. I : 370).

— 1. **S. occidentalis** L. — Zé.L! : AR, strictement littoral. Buisson peu élevé, densément et blanchâtement tomenteux; folioles en nombre impair, environ 15, \pm alternes, obtusément elliptiques (4/2 cm); fleurs en brèves grappes axillaires; fruits longuement stipités et toruleux, les portions interséminales très grêles, tardivement \pm cassantes mais non pas articulées.

..VI — Plantes herbacées, à fruits non articulés, à étamines longuement soudées. Tiges et rameaux se terminant toujours par une fleur ou une inflorescence vraie, les fleurs ou inflorescences non terminales, quand présentes, \pm nettement extra-axillaires ou opposées aux feuilles.

Étamine adaxiale non ou partiellement soudée aux neuf autres (*Tephrosioïdées*) :

..Graines se détachant aussitôt après l'ouverture des valves; fruits aériens :

..--Fruits à valves plates et graines, toujours, assez nettement saillantes :

..---Calice à dents brèves, subégales et subulées. Feuilles paripennées (rameaux recouverts d'une écorce épaisse en liège, port buissonnant, pseudo-arborescent à nain); fruits nettement étranglés entre les graines. . **Mundulea** 26

..---Calice à dents longues, inégales (l'abaxiale majeure) et sub-lancéolées. Feuilles imparipennées; fruits faiblement déprimés entre les graines :

..---.--Calice à dents adaxiales entièrement distinctes, les latérales (\pm) mineures. Fruits, légèrement incurvés, à maturité velus ou pâles. Folioles 1 ou plus, la terminale non ou faiblement différenciée : **Tephrosia** 27

..---.--Calice à dents adaxiales partiellement soudées, les latérales subégales. Fruits, étroitement elliptiques, à maturité glabres et noirs. Folioles 1 ou (vers le sommet des rameaux et alors mineures) 3, la terminale toujours et nettement majeure. **Pseudarthria** 28

- ..--Fruits à valves convexes et graines, généralement, très peu saillantes. Calice à dents brèves, subégales et deltoïdes. Feuilles trifoliolées (ou, rarement mais sur toute la plante, unifoliolées. Arbrisseaux buissonnants, parfois géopyrophytiques)..... **Adenodolichos** 29
- ..Graines (solitaires) se détachant longtemps avant l'ouverture des valves convexes; fruits souterrains. Feuilles trifoliolées (hautement pétiolées, à partir de tiges brièvement stolonifères):
- ..--Calice brièvement denté. Fleurs enfouies par leur pédoncule accrescent..... **Voandzela** 30
- ..--Calice étroitement lobé. Ovaires enfouis par leur gynophore accrescent..... **Kerstingella** 31
- Etamine adaxiale toujours et entièrement soudée aux neuf autres (le tube staminal comportant parfois une fente unique et \pm brève; *Genistoïdées*). Fruits aériens. Calice à dents brèves, subégales et deltoïdes:
- ..Graines se détachant aussitôt après l'ouverture des valves, interséminalement, légèrement, déprimées. Folioles 5-7, subsessiles (feuilles digitées)..... **Lupinus** 32
- ..Graines se détachant longtemps avant l'ouverture des valves, uniformément, fortement, convexes. Folioles 1-3, pétiolulées..... **Crotalaria** 33

26 — *Mundulea* DC. (FW. I : 383).

— 1. *M. suberosa* Benth. — Zt, Zé: RR, plante d'ornement, jadis assez communément cultivée, possiblement devenue sauvage en quelques points d'A. O. F.

27 — *Tephrosia* Pers. (FW. I : 383).

- ..Pédicelles longuement capillaires; inflorescences pauvres et grêles. Sous-arbrisseaux graciles et dressés, folioles 5 à 7, pubescence fine et grisâtre..... 1. *gracilipes*
- ..Pédicelle diversement abrégés:
- ..--Inflorescences en grappes vraies, folioles 5 ou plus:
- ..--..Inflorescences lâches ou à petites fleurs. Sous-arbrisseaux buissonnants à prostrés, pubescence (généralement) fine et grisâtre..... 2. *purpurea*
- ..--..Inflorescences denses et à grandes fleurs. Arbrisseaux mineurs à pseudo-arbustifs, pubescence dense et colorée..... 3. *toxicaria*
- ..--Inflorescences en fausses grappes (mêlées de folioles mineures, généralement solitaires). Sous-arbrisseaux petits ou prostrés, folioles 1 (parmi les fleurs) à 5, pubescence dense et colorée..... 4. *elegans*
- 1. *T. gracilipes* Guill. et Perr. — Ds: RR (peut n'être qu'une simple forme de *T. purpurea*).
- 2. *T. purpurea* (L.) Pers. — Zt! Zé!: C, dans les vieilles savanes, pelouses et prairies. Très variable mais sans solution de continuité. — *T. ansellii* Hook.f.: forme majeure, pubescence hirsute et fauve (tendant vers le *T. toxicaria* mais toujours de port et fleurs nettement plus petits). — *T. bracteolata* Guill. et Perr.: vigoureux, tiges, peu

branches, atteignant 2 m, pubescence grise et fine, folioles longues sur un rachis court. — *T. capensis* (Thunb.) Pers. : prostré, inflorescences pauvres, pubescence fine et grisâtre. — *T. digitata* DC. : étalé, densément pubescent (mais ± durablement), feuilles digitées à brièvement pennées. — *T. hirsuta* Schum. et Thonn. : sous-arbrisseau hirsute et prostré, pédicelles grêles (tendant vers ceux du *T. gracilipes* mais toujours nettement plus courts). — *T. linearis* Pers. : folioles longues, très étroites, port nain et prostré ou hautement dressé. — *T. platycarpa* Guill. et Perr. : nain, très soyeusement pubescent. — *T. stricta* DC. : prostré, pubescence roussâtre, corolles franchement roses, alors qu'elles sont généralement mauves (parfois blanches ?) dans les autres formes.

— 3. *T. toxicaria* Pers. : Nivré — Zt : AR. Variable. — *T. candida* DC. : plante de couverture. — *T. densiflora* Hook.f. : forme sauvage et mineure, pubescence d'un brun parfois ± terne (limite possiblement incertaine avec les *T. purpurea*). — *T. vogelii* Hook.f. : forme cultivée (comme « nivré »), majeure, pouvant atteindre 25 dm de hauteur, avec un port ± pseudo-arbustif.

— 4. *T. elegans* Schum. et Thonn. — Gs ! Zé ! : AC en savane herbue, dans les clairières pauvres (peut n'être qu'une forme extrême de l'éventuelle variation *purpurea-toxicaria*).

28 — *Pseudarthria* Wight et Arn. (FW. I : 386).

- .. Inflorescences largement pseudopaniculées. Port dressé; pubescence grisâtre (généralement fine)..... 1. *hookeri*
- .. Inflorescences brièvement spiciformes. Port ± prostré; pubescence jaunâtre..... 2. *confertiflora*
- 1. *P. hookeri* Wight et Arn. — G ! : AR, dans les savanes hautes herbues ou dans les clairières des forêts-parcs.
- 2. *P. confertiflora* Bak. — Zé.SE : AR.

29 — *Adenodolichos* Harms s.e. (+ *Dolichos* p.p. FW. I : 410).

- .. Inflorescences en panicules vraies. Tiges ± subligneuses..... 1. *paniculatus*
- .. Inflorescences en grappes simples. Tiges ± charnues. 2. *dinklagei*
- 1. *A. paniculatus* (Hfna) Hutch. et Dalz. — G ! : R, près de quelques cours d'eau à lit rocheux et ± étroitement encaissés. Plantes extrêmement ornementales : fleurs en grandes panicules, corolles grandes, d'un rose vif, feuilles à très grandes folioles (18/15 cm, parfois subopposées).
- 2. *A. dinklagei* (Harms) G. Rob. — G ! Zé (?) : AR. Groupe encore mal connu de formes géopyrophytiques (certains *Dolichos* peuvent également devenir des géopyrophytes). Grappes subpyramidales, exclusivement terminales (évoquant celles des Lupins).

30 — *Voandzeia* Thou. (FW. I : 411).

- 1. *V. subterranea* Thou : Voandzou, Pois bambara — Zt ! Zé : AR, jadis communément cultivé.

31 — *Kerstingiella* Harms (FW. I : 411).

- 1. *K. geocarpa* (A. Chev.) Harms : Lentille de terre. — Zt ! : R, jadis passablement cultivé.

32 — *Lupinus* L. (FW. I : 399) : Les Lupins d'ornement, cultivés dans quelques jardins, sont d'espèce *L. albus* L., en général (bien qu'à fleurs de diverses couleurs).

— 2. *L. termis* Forsk. — Ds ! : AC, en peuplements grégaires mais épars, dans la vallée du moyen et bas Sénégal.

33 — *Crotalaria* L. (FW. I : 394).

.. Inflorescences allongées, \pm loin des feuilles :

.. — Corolles atteignant 12 mm. Pédoncule plus court que l'axe florifère :

.. — Fleurs distantes et peu nombreuses. Port dressé, tiges peu branchues ; folioles lancéolées, généralement solitaires.

..... 1. *glauca*.

.. — Fleurs contiguës ou très nombreuses. Port étalé, tiges très ramifiées (rameaux florifères \pm abruptement oodés et redressés) ; folioles obovées, généralement 3. 2. *macilenta*.

.. — Corolles excédant 18 mm :

.. — Pédoncule plus long que l'axe florifère ; fleurs contiguës.

Port dressé (\pm pseudo-buissonnant), tiges très branchues ; folioles obovées, généralement 3. 3. *incana*.

.. — Pédoncule plus court que l'axe florifère :

.. — Fleurs distantes. Port (souvent très hautement) dressé, tiges peu branchues ; folioles lancéolées, souvent solitaires. 4. *juncea*.

.. — Fleurs contiguës. Port dressé, tiges basalement branchues (toutes les branches ascendantes, l'ensemble touffu) ; folioles obovées, généralement solitaires. 5. *retusa*.

.. Inflorescences abrégées, \pm dans les feuilles :

.. — Calice mineur, la corolle et le fruit nettement dégagés :

.. — Corolles atteignant 12 mm (ou beaucoup moins). Port étalé ; folioles souvent 3, obovées. 6. *lorifolia*.

.. — Corolles atteignant 18 mm (ou beaucoup plus). Port pseudo-buissonnant ; folioles généralement 3, oblancéolées.

..... 7. *hachnocarpa*.

.. — Calice majeur (\pm accrescent), la corolle et le fruit pratiquement inclus. Port variable. 8. *calycina*.

— 1. *C. glauca* Willd. — Zt ! Zé ! : AC, dans les savanes herbues et les clairières sèches. Variable. — *C. glauca* s.s. : banal, glaucescent, parfaitement glabre. — *C. leprieurii* Guill. et Perr. : rare, densément et grisâtrement velu à hispiduleux.

— 2. *C. macilenta* Del. — D ! Zt ! : C, dans les terrains vagues ou secs. Variable. — *C. senegalensis* Baclé : forme majeure, folioles larges, fruits oblongs. — *C. sphaerocarpa* Perr. : forme mineure, folioles étroites, fruits subglobuleux.

— 3. *C. incana* L. — Zt ! Zé ! : AR. Variable. — *C. falcata* Vahl : forme gainéenne et subéquatoriale, glabre, à long fruit. — *C. incana* s.s. : rare, à pubescence grisâtre, longue, dense et fine, fruit long. — *C. obovata* G. Don : commun en quelques endroits (notamment au NE du pays mossi), finement pubescent, fruit oblong. — *C. striata* DC. : banal, sauvage et parfois cultivé (fibres subtexitiles), innovations jaunâtrement velues, folioles atteignant 15/6 cm, fruit long.

— 4. *C. juncea* L. — Zt ! : AC. Variable. — *C. intermedia* Kotschy : forme indigène et sauvage, banale dans des sites toujours \pm palustres.

très généralement trifoliolée. — *C. juncea* s.s. : folioles toujours solitaires, forme cultivée (subtextile).

— 5. *C. retusa* L. s.e. — Zt! Zé! : AC, communément cultivé comme engrais vert mais spontané, voire envahissant, en de nombreux endroits. Variable. — *C. retusa* s.s. : stipules toujours subulées. — *C. verruculosa* L. : stipules subfoliacées, forme rare, possiblement indigène.

— 6. *C. lotifolia* L. — D, Zt! Zé! : C, dans tous les terrains vagues ou secs. Variable, très largement mais sans nettes discontinuités. — *C. arenaria* Benth. : folioles solitaires. — *C. astragalina* Hochst. : banal, folioles étroitement lancéolées, glabrescentes et glaucescentes, généralement 3. — *C. cephalotes* Steud. : rare, pubescence argentée, longue et fine, fleurs très petites et nombreuses. — *C. cylindrocarpa* DC. : banal, stipules foliacées, fruits longs. — *C. doniana* Bak., forme subéquatoriale et rare, fruits submembraneux, folioles toujours 3, rhomboïdes. — *C. ebenoides* Walp. : rare, bractéoles nettement développées, pubescence longue et dense, toujours ± fulvescente. — *C. goraensis* Guill. et Perr. : banal, stipules foliacées, fruits courts. — *C. microcarpa* Hochst. : forme mineure à minime. — *C. ononoides* Benth. : rare, bractéoles nettement allongées mais étroites, pubescence longue et dense, toujours ± fulvescente. — *C. perrottetii* DC. : très banal, fleurs en grappes contractées, souvent ± corymbiformes, pubescence dense et soyeuse, fulvescente ou argentée. — *C. podocarpa* DC. : rare, pubescence clairsemée, longue et fine, inflorescences pauvres, stipules subfoliacées. — *C. quartiniana* A. Rich. : rare, pubescence clairsemée, claire et fine, inflorescences pauvres, stipules subfoliacées. — 7. *C. lachnocarpa* Hochst. — Zt! Zé! : R. Variable. — *C. lachnocarpa* s. s. : forme tropicale, mineure et relativement parviflore. — *C. lachnosema* Stapf : subéquatorial, majeur, les corolles atteignant parfois 35 mm.

— 8. *C. calycina* Schrank — Zt! Zé! : AR, dans les savanes herbues. Variable. — *C. anthyllopsis* Welw. : pluriflore, folioles solitaires. — *C. calycina* s.s. : pauciflore, folioles solitaires. — *C. macrocalyx* Benth. : pluriflore, folioles par 3.

.VII — Plantes herbacées, tiges et rameaux non volubiles ni longuement rampants, se terminant sur une feuille, les fleurs ou inflorescences exactement axillaires, parfois pseudo-terminales, par contraction des entrenœuds, accompagnée ou non d'une réduction des feuilles. Folioles non stipellées :

- .. Feuilles digitées (*Trifolioïdées*), toujours trifoliolées. Fruits aériens :
- ...--Folioles denticulées :
- ...--.. Fruit allongé. Stipules subulées. Fleurs glomérulées..... **Trigonella** 34
- ...--.. Fruit spiralé. Stipules subfoliacées. Fleurs capitulées... **Medicago** 35
- ...--Folioles entières, stipules foliacées (folioloïdes). Fleurs ombellées. Fruit allongé..... **Lotus** 36
- .. Feuilles pennées (*Astragaloïdées*), sinon unifoliolées ; folioles entières :
- ...--Folioles en nombre impair, sinon (rarement) deux et très inégales. Fruits aériens :

- ..--.. Androcée diadelphie, l'étamine adaxiale libre :
- ..--..-- Filaments **staminaux** non prolongés ni appendiculés au delà des anthères. (Tiges prostrées, grisâtres, finement velues) :
- ..--..--.. Fruit pluriséminé. Inflorescences (brièvement) racémeuses. Feuilles plurifoliolées..... **Astragalus** 37
- ..--..--.. Fruit uniséminé. Fleurs subsessiles. Feuilles unifoliolées (obcordiformes)..... **Requienia** 38
- ..--..-- Filaments **staminaux** diversement prolongés ou appendiculés au delà des **anthères** (groupe classique, très étendu, de plantes très dissemblables)... **Indigofera** 39
- ..--.. Androcée monadelphie, l'étamine adaxiale soudée :
- ..--..-- Fruit à valves très convexes et légères..... **Rothia** 40
- ..--..-- Fruit à valves subcoriaces et fortement cuspidé..... **Cyamopsis** 41
- ..-- Foliolles en nombre pair, 4 ou plus et (dans chaque paire) subégales :
- ..--.. Fruit aérien. Foliolles nombreuses :..... **Sesbania** 42
- ..--.. Fruit souterrain. Foliolles quatre..... **Arachis** 43
- Foliolles visiblement stipellées (*Cajanoïdées*), entières. Fruit aérien :
- .. Fruit atteignant 5 cm de longueur. Style apicalement glabre :
- ..-- Fruit extraséminalement aplati, contenant 1 ou 2 graines. Foliolles 1-4 (souvent 3) par feuille. Inflorescences simples et denses..... **Eriosema** 44
- ..-- Fruit subrégulièrement biconvexe :
- ..--.. Fruit contenant (normalement) 4 à 8 graines. Foliolles 3 par feuille. Inflorescences simples et denses.... **Cajanus** 45
- ..--.. Fruit contenant 1 ou 2 graines. Foliolles 1 par feuille. Fleurs solitaires ou géminées..... **Flemingia** 46
- .. Fruit excédant 10 cm de longueur, bilatéralement subcomprimé. Style latéralement barbu. Foliolles 3 par feuille (leur marge ± nettement cartilagineuse). Inflorescences simples et pauvres..... **Sphenostylis** 47

34 — Trigonella L. (FW. I : 399).

— 1. **T. foenum-graecum L.** : Fenu-grec — D ! : Cultivé ou devenu sauvage, en quelques points du Sahel.

35 — Medicago L. (FW. I : 400).

— 1. **M. sativa L.** : Luzerne — Zm ! : Cultivé dans quelques fermes expérimentales.

36 — Lotus L. (FW. I : 399) : Lotier.

.. Bractées peu développées ; corolles mauves ; style denticulé. Feuilles longuement pétiolées..... 1. *jacobaevus*

.. Bractées largement développées ; corolles jaunes ; style discoïde. Feuilles brièvement pétiolées..... 2. *arabicus*

— 1. **L. jacobaeus L.** — Zt.I : signalé de basse Gambie.

— 2. **L. arabicus L.** — D, Zt ! : R, le long de quelques grands cours d'eau (Bani et Niger, Gambie).

37 — Astragalus L. (FW. II : 387).

— 1. **A. vogelli** (Webb) Hutch et Dalz. — D ! : RR, près des grandes nappes d'évaporation.

38 — *Requienia* DC. (FW. I : 387).

— 1. *R. obcordata* DC. — Ds! : AC, dans les steppes sableux et les vieilles friches.

39 — *Indigofera* L. (FW. I : 388).

..Fruits non trièdres :

..--Fruits à valves aplaties, en dehors des graines fortement saillantes, toujours pluriséminés (*Amecarpus*). Inflorescences grêles et longues. Sous-arbrisseaux, port \pm prostré, pubescence médio-fixée (les poils en forme de navette très étroite, élargis et attachés vers leur milieu) ; folioles 3 à 37 par feuille..... 1. *senegalensis*

..--Fruits à valves convexes :

..--Valves toujours et nettement déprimées entre les graines, le fruit, bilatéralement comprimé, souvent \pm toruleux (*Indigofera* s.s.). Arbrisseaux ; pubescence médio-fixée (feuilles fanées virant à l'indigo) :

..--Inflorescences, denses et longues, dégagées du feuillage. Pétales velus (de poils souvent dorés ou fauves), roses ou jaunes. Arbrisseaux \pm sublianescents ; folioles 9 à 21 (atteignant parfois 5/2 cm)..... 2. *macrophylla*

..--Inflorescences, lâches ou brèves, mêlées au feuillage. Pétales glabres, roses ou pourpres. Arbrisseaux \pm élevés ; folioles 3 à 21..... 3. *tinctoria*

..--Valves non ou faiblement déprimées entre les graines, le fruit, subrégulièrement biconvexe, parfois \pm côtelé. Sous-arbrisseaux (*Sphaeridiophora*) :

..--Pédoncules et pédicelles longs et fins, fleurs solitaires ou peu nombreuses dans chaque inflorescence. Fruits étroitement subcylindriques (1 à 10 graines. Port dressé, souvent gracile) ; pubescence basi-fixée, longue et fine, souvent clairsemée ; folioles 3 à 37 par feuille..... 4. *pilosa*

..--Pédoncules et pédicelles courts ou trapus, fleurs nombreuses à très nombreuses dans chaque inflorescence :

..--Inflorescences développées et toujours en grappes vraies :

..--Grappes florales, dégagées du feuillage, denses et longuement pédonculées :

..--Grappes multiflores, longues et pyramidales (parfois branchues). Fruits à 6 graines ou plus. Pubescence basifixée, longue et grossière, toujours dense (au moins sur les innovations, souvent \pm visqueuse). Folioles 1 à 17 par feuille..... 5. *hirsuta*

..--Grappes pluriflores, brèves et fusiformes. Pubescence médio-fixée, rase et fine, toujours dense (l'épiderme glauque ou glaucescent). Fruits à 2 ou 3 graines (leur sommet, stérile, \pm cuspidé). Folioles 2, très inégales, par feuille..... 6. *diphylla*

..--Grappes florales, mêlées au feuillage, brèves ou presque sessiles. Pubescence médio-fixée :

- Fleurs très petites (environ 4 mm). Fruits minimes (5 mm), à 2 ou 3 graines. Foliolles 1 à 11 par feuille (très étroites ou très petites)..... 7. *linifolia*
- Fleurs assez grandes (environ 12 mm). Fruits médiocres, à 4 graines ou plus. Foliolles 1 à 17 par feuille..... 8. *endecaphylla*
- Fleurs (solitaires ou par 2-8) subsessiles mais souvent en fausses inflorescences, assez petites. Fruits minimes, à 1 ou 2-3 graines :
- Fleurs sous-tendues par des foliolles mineures. Fausses inflorescences pseudo-paniculées à densément sub-capitées. Pubescence médio-fixée (sauf, parfois, au voisinage immédiat des fleurs); foliolles 1 à 9..... 9. *pulchra*
- Fleurs enclosés dans des stipules foliacées (les feuilles voisines inchangées ou nulles). Fausses inflorescences inexistantes à longuement strobilacées. Pubescence basifixée..... 10. *macrocalyx*
- .. Fruits semilunairement trièfres, à valves plates (spinuleusement crénelées de part et d'autre de la suture abaxiale très élargie; *Acanthotus*), graines solitaires. Inflorescences en longues et grêles grappes vraies, corolles petites (d'un rouge saumon). Sous-arbrisseaux, pubescence médio-fixée; feuilles toujours unifoliolées (subsessiles, obovées)..... 11. *echinata*
- 1. *I. senegalensis* Lam. — D, Zt! Zé! : AC, banal mais non ou peu grégaire ou même abondant. Variable. — *I. aspera* Perr. : pubescence rêche, 5 à 7 foliolles. — *I. senegalensis* s.s. : pubescence argentée, 3 foliolles; sans doute strictement sahélien. — *I. triolata* A. Chev. : tiges ailées ou fortement côtelées, foliolles solitaires; soudano-guinéen et, dans les savanes paralittorales, subéquatorial.
- 2. *I. macrophylla* Schum. et Thonn. — G! Zé! : C, dans les halliers cicatriciels.
- 3. *I. tinctoria* L. : Indigotier — D! Zt! Zé! : AR, bien que banal, surtout près des villages (mais parfois, sans doute, purement sauvage) et jadis très cultivé, encore cultivé de nos jours mais très peu. Variable. — *I. anil* L. : possiblement introduit d'Amérique, fruits fortement incurvés, pubescence argentée. — *I. arrecta* Hochst. : pubescence grisâtre, fruit brunâtre à maturité, nombreuses foliolles, probablement indigène sous climat soudanien. — *I. oblongifolia* Forsk. : très glauque sous une pubescence grisâtre, généralement 3 foliolles, fruit très fortement toruleux, probablement indigène sous climat sahélien. — *I. tinctoria* s.s. : possiblement introduit d'Asie, fruit allongé, pubescence caduque.
- 4. *I. pilosa* Poir. — Ds! Zt! Zé! : AC, dans les prairies et pelouses sèches. Variable. — *I. costata* Guill. et Perr. : forme mineure — *I. dendroides* Jacq. : forme majeure, 6-8 fleurs en grappe, 8-12 graines par fruit, 21-37 foliolles par feuille, banal partout. — *I. heudelotii* Benth. : forme majeure, 8-10 fleurs sub-ombellées, 7-9 graines par fruit, 11-19 foliolles par feuille, forme méridionale. — *I. nigritana* Hook.f. : fleurs solitaires ou géminées, 1-2 graines par fruit, 5-7 foliolles par feuille vers la base des tiges, 1 seule au plus près des fleurs, forme assez rare et généralement mineure. — *I. pilosa* s.s. : forme gracieuse,

strictement sahéenne et soudano-sahéenne, fleurs par 2 à 6, feuilles généralement trifoliolées.

— 5. *I. hirsuta* L. — Ds! Sd! : CC dans le Sahel proprement dit, rare dans ses confins méridionaux. Faiblement variable. — *I. astragalina* DC. : pubescence \pm mordorée. — *I. secundiflora* DC. : inflorescence largement pyramidale, basalement ramifiée. — *I. sessiliflora* DC. : folioles solitaires. — *I. viscosa* Lam. : pubescence durablement visqueuse.

— 6. *I. diphylla* Vent. — Ds! Zt! Zé! : R (forme très particulière, empruntant des caractères aux *Indigofera* s.s., possiblement relicte ou hybride).

— 7. *I. linifolia* Retz. — Zt! Zé! : AC, dans toutes les savanes ou clairières herbues. Variable avec, en A. O. F., probablement une seule forme, plurifoliolée : *I. microcarpa* Desv.

— 8. *I. endecaphylla* Jacq. — Zt! Zé! : AC. Très variable. — *I. endecaphylla* s.s. : forme majeure et méridionale, nombreuses folioles par feuille, infrutescences très denses. — *I. leprieuriana* Guill. et Perr. : forme assez rare et plutôt septentrionale, nombreuses folioles, étroites, par feuille, tiges anguleusement côtelées. — *I. simplicifolia* Lam. : forme principalement guinéenne, en savane hautement herbue, folioles solitaires, infrutescences pauvres et lâches. — *I. stenophylla* Guill. et Perr. : folioles très étroites et peu nombreuses par feuille, tiges lisses, non ou peu ramifiées.

— 9. *I. pulchra* Willd. — Zt! Zé! : C, dans toutes les formations herbues. Très variable, avec des types extrêmes très distincts, une quasi-infinité de formes intermédiaires. — *I. bracteolata* DC. : partout banal ; fleurs entourées de longs poils sétuleux, regroupées en pseudo-panicules à folioles solitaires et mineures, les feuilles caulinaires à 5-7 folioles. — *I. capitata* Kotschy : djallonien surtout ; fleurs généralement solitaires et regroupées en pseudo-cymes capitées, à longs poils argentés, feuilles à 1 ou plusieurs folioles. — *I. dupuisii* Micheli : sub-équatorial et rare ; fleurs entourées de très longs poils sétuleux et fauves, fausses inflorescences peu définies, feuilles toutes à 5-7 folioles. — *I. polysphaeria* Bak. : soudano-guinéen (commun au N de Bouaké) ; fleurs en pseudo-capitules, assez gros, feuilles simples, densément hispideuses. — *I. procera* Schum. et Thonn. : partout banal, souvent grégaire dans les terrains vagues ou les vieilles friches ; fleurs en très longues fausses grappes, les folioles, mineures ou minimes dans ces fausses grappes, toujours solitaires. — *I. pulchra* s.s. : localisé dans les savanes soudano-guinéennes et subéquatoriales paralittorales ; fleurs entourées de longs poils mordorés, regroupées ou non en denses fausses grappes, feuilles à 5-9 folioles.

— 10. *I. macrocalyx* Guill. et Perr. — Ds! Zt! Zé! : AR, généralement sur latérites ou rochers. Variable. — *I. macrocalyx* s.s. : glabrescent, fausses inflorescences variablement définies, stipules des axes stériles subulées. — *I. sericea* Benth. : très rare, densément et soyeusement velu, stipules toutes subfoliacées, axes fertiles non rapprochés. — *I. strobilifera* Hochst. : densément hirsute, stipules toutes subfoliacées, axes fertiles très rapprochés en fausses inflorescences très nettement définies.

— 11. *I. echinata* Willd. — Zt! Zé! : AR, en petits peuplements, grégaires, épars dans les prairies sèches et pelouses arides.

40 — *Rothia* Pers. (FW. I : 394).

— 1. *R. hirsuta* (Guill. et Perr.) Bak. — Ds.W ! R, localisé, en A. O. F., dans le Cayor et ses marges sahéliennes.

41 — *Cyamopsis* DC. (FW. I : 394).

— 1. *C. senegalensis* Guill. et Perr. — Ds.L ! S.L ! : AR, semblant, en A. O. F., strictement localisé près de la côte, du bas Sénégal à la basse Gambie.

42 — *Sesbania* Pers. (FSG : 319, FW. I : 386).

.. Inflorescences, branchues ou allongées, généralement bien dégagées du feuillage. Port hautement buissonnant à pseudo-arbustif ; plantes pérennantes :

.. — Fleurs atteignant 3 cm de longueur..... 1. *sesban*

.. — Fleurs excédant 6 cm de longueur..... 2. *grandiflora*

.. Inflorescences, branchues mais brèves, toujours étroitement mêlées au feuillage. Port gracieusement mais hautement dressé ; plantes annuelles. Fleurs atteignant 3 cm de longueur.....

..... 3. *bispinosa*

— 1. *S. sesban* (L.) Merr. — Zt ! Zé (?) : AR, longéant, dans les grandes plaines inondées, les berges des marigots majeurs.

— 2. *S. grandiflora* Poir. — Zt (?), Zé : RR, plante d'ornement introduite, existerait encore (et même à l'état ± sauvage) sur quelques points de la côte subéquatoriale.

— 3. *S. bispinosa* (Jacq.) Fawcett et Rendle — Ds ! Zt ! Zé ! : C, dans toutes les plaines temporairement inondées. Variable. — *S. arabica* Hochst. : forme pauciflore et très gracile, fruits très fortement déprimés entre les graines ; sans doute strictement sahélien. — *S. bispinosa* s.s. : haute taille, tiges spinuleuses ou, tout moins, muriquées. — *S. leptocarpa* DC. : forme pluriflore et très gracile, fruits fortement déprimés entre les graines. — *S. pachycarpa* DC. : forme méridionale ; fruits ± épaissis. — *S. pubescens* DC. : partout banal mais rare ; pubescence persistante, molle et fine, parfois très dense. — *S. punctata* DC., branches assez nombreuses, étroitement ascendantes, forme plutôt arénicole ; banal partout.

43 — *Arachis* L. (FW. I : 413) : Arachide.

— 1. *A. hypogea* L. — Ds ! Zt ! Zé ! : communément cultivé partout, même (depuis peu) dans le Sahel et les savanes ou clairières subéquatoriales ; introduit d'Amérique.

44 — *Eriosema* E. Mey. (FW. I : 402).

.. Bractées et bractéoles minimes ou promptement caduques.

Fleurs en grappes spiciformes ± allongées :

.. — Fleurs atteignant 8 mm de longueur. Feuilles longuement pétiolées, souvent trifoliolées (sinon à 1 ou, exceptionnellement, 4 folioles)..... 1. *spicatum*

.. — Fleurs excédant 12 mm de longueur. Feuilles presque sessiles, toujours trifoliolées..... 2. *psoraleoides*

.. Bractées et bractéoles longues (autant que les fleurs) et durablement persistantes. Feuilles subsessiles :

.. — Fleurs en grappes spiciformes ± abrégées. Feuilles unifoliolées (subcordiformes)..... 3. *cordifolium*

...--Fleurs en capitules ovoïdes \pm larges. Feuilles trifoliolées..

- 4. *glomeratum*
 - 1. *E. spicatum* Hook.f. — So ! G ! Zé : C dans le Kissi, ailleurs R.
 - 2. *E. psoraleoides* G. Don — So ! G ! Zé ! : AC, en sites déboisés,
 \pm palustres au N. arides au S. Variable. — *E. cajanoides* Hook.f. :
 buisson pérennant, 3 (-4) folioles, corolles d'un jaune vif, seul banal. —
E. linifolium Bak.f. : 3 très longues folioles, corolles verdâtres. —
E. monticola Taub. : trifoliolée, géopyrophyte (\pm nette, comme la forme
 précédente et comme la suivante, rare, à souche seule pérennante). —
E. shirensis Bak.f. : 3 longues folioles, corolles jaunes.
 - 3. *E. cordifolium* Hochst. — G : AR, djallonien et montagnard
 surtout. Variable. — *E. afzelii* Bak. : micranthe, strictifoliolée. —
E. chevalieri Harms : folioles suborbiculaires, devenant minimes au
 plus près des fleurs. — *E. cordifolium* s.s. : souche napiforme, folioles
 grandes, fleurs peu nombreuses. — *E. holophyllum* Bak.f. : parfois
 hautement buissonnant, fleurs très pâles, grandes folioles. — *E. pul-*
cherrimum Bak.f. : \pm nain, pubescence persistante, dense et longue,
 soyeusement argentée.
 - 4. *E. glomeratum* Hook.f. — So ! G ! Zé ! : AC, paludicole au N.
 Variable. — *E. glomeratum* s.s. : glabrescent et \pm hautement buis-
 sonnante. — *E. griseum* Bak. : forme latériticole, \pm naine, durablement
 et grisâtrement tomenteuse.

45 — *Cajanus* DC. (FW. I : 400).

- 1. *C. cajan* (L.) Millsp. : Ambrevade — Ds ! Zt ! : AR (bien à
 tort car c'est là une plante à plusieurs fins utiles : fourragère, amélio-
 rante, alimentaire) en dehors des stations d'essais.

46 — *Flemingia* Roxb. (FW. I : 404).

- 1. *F. faginea* (Guill. et Perr.) Bak. — Zt ! : C, strictement ripicole,
 souvent grégaire près des gués.

47 — *Sphenostylis* E. Mey. (FW. I : 407, p.p.).

- 1. *S. marginata* E. Mey. — Zt : RR. Corolles jaunes, atteignant
 16 mm de profondeur.

VIII — Plantes herbacées, volubiles ou longuement rampantes, rarement \pm suffrutescentes dans certains aspects juvéniles de formes pyrophytiques ou cultivées ; fleurs ou inflorescences axillaires, les inflorescences parfois beaucoup plus longues que le rameau qui les soutient.

Folioles en nombre impair, généralement 3 (rarement 1 ou 5-7),
 toujours stipées :

- ..Androcée diadelphie et isostémone, l'étamine adaxiale, non
 réduite, diversement détachée des 9 autres (*Phaseoloidées*) :
 ..--Fruit non couvert de poils urticants, glabre et pauciseminé si
 large et plat. Corolle à carène plus courte que l'étendard :
 ..--..Fruit à valves subcoriaces, minces ou molles, non aigu à
 ses deux extrémités :
 ..--..--Fruit, toujours bilatéralement comprimé, toujours
 étroit et bosselé :
 ..--..--..Fleurs petites à très petites, bractéoles étroites ou
 caduques :

- Calice brièvement denté, 2 dents supérieures ± soudées, les 3 autres subégales. Fruit à 3 graines ou plus. Plantes rameusement volubiles..... **Calopogonium**, 48
- Calice finement divisé, 4 dents supérieures subégales, l'inférieure isolée ± majeure. Fruit à 1 ou 2 graines :
- Calice plus court que la corolle et non accrescent, le fruit exsert. Plantes gracieusement volubiles. **Rhynchosia** 49
- Calice aussi long que la corolle et légèrement accrescent, le fruit subinclus. Plantes robustement sarmenteuses (corolle persistante, fauve, autour du fruit ouvert, aux graines persistantes, d'un bleu de nuit)..... **Cylista** 50
- Fleurs grandes à très grandes, bractéoles larges et persistantes (corolles non nacrées). Fruit à 3 graines ou plus. Plantes vigoureusement volubiles. **Citoria** 51
- Fruit, soit subrégulièrement biconvexe, soit large et plat :
- Corolle à carène droite ou faiblement incurvée..... **Dolichos** 52
- Corolle à carène torse ou fortement recourbée..... **Phaseolus** 53
- Fruit à valves coriées, épaisses et rigides, finement aigu à ses deux extrémités. Calice obtusément denté. Plantes robustement sublianescentes..... **Physostigma** 54
- Fruit densément couvert de poils urticants ou (dans quelques formes culturales) veloutés, toujours pluriséminé, large et plat. Corolle à étendard plus court que la carène. Plantes vigoureusement volubiles..... **Mucuna** 55
- Androcée monadelphé ou hétérostémone, l'étamine adaxiale, sinon réduite, complètement attachée aux 9 autres :
- Etamines diversement inégales (1, adaxiale, à 5 minetures ou même abortives; *Glycinoïdées*). Fruit à valves minces et molles. Plantes diversement volubiles..... **Glycine** 56
- Etamines toujours subégales (*Diocleoidées*):
- Fruit longitudinalement tétraptère. Tiges robustement volubiles. Fleurs toujours à corolle bleue. **Psophocarpus** 57
- Fruit non ailé. Fleurs à corolle non bleue :
- Fruit long, pluriséminé, faiblement biconvexe, les valves scarieusement coriaces. Tiges annuelles, subcharnues..... **Canavalia** 58
- Fruit large, pauciséminé, très aplati, les valves presque ligneuses. Tiges pérennantes, subligneuses. **Dioclea** 59
- Folioles en nombre pair, toujours nombreuses (le rachis foliaire prolongé par une vrille ou une simple pointe subulée) non stipellées. Androcée monadelphé mais fendu (l'étamine adaxiale absente; *Abroïdées*). Fruit à valves minces mais rigides (les graines, souvent colorées, durablement persistantes)..... **Abrus** 60

48 — *Calopogonium* Desv.

- 1. *C. mucunoides* Desv. — Zé! : AC, cultivé comme plante de

couverture, envahissant, devenu sauvage en divers points, surtout près du littoral.

49 — Rhynchosia Lour. (FW. I : 400 p.p.).

— 1. *R. caribaea* (Jacq.) DC. — Zt! Zé! : C, dans les friches et les terrains vagues. Tiges et feuilles \pm grisâtres, folioles \pm obtusément rhomboïdes, ponctuées, sur leur face inférieure, de glandes parfois dorées. Variable. — *R. caribaea* s.s. : relativement majeur, glabrescent. — *R. debilis* Hook.f. : mineur, inflorescence contractée. — *R. memnonia* DC. : relativement majeur, soyeusement pubescent. — *R. minima* DC. : mineur, inflorescence gracile. — *R. viscosa* DC., hirsute et \pm visqueux.

50 — Cylista Ait. (*Rhynchosia* p.p. FW. I : 400).

— 1. *C. tomentosa* Roxb. — Go! Zé! : AC, dans les marges N et W de la forêt dense. Plants fleuris pâlement pubescents, les corolles, incluses, d'un jaune pâle ; plants fructifères généralement glabres, les corolles, fauves, auréolant les fruits ouverts aux graines bleu de nuit (1 ou 2).

51 — Clitoria L. (FW. I : 405).

..Fruits à sutures non épaissies :
 ..—Fleurs pédonculées (2 ou 3 ensemble), corolles blanches et striées (de rouge ou de mauve). Folioles généralement 3 par feuille. Fruit obtusément abrégé..... 1. *rubiginosa*
 ..—Fleurs sessiles (toujours solitaires, très grandes), corolles blanches ou bleues (non striées). Folioles souvent 5 (ou même 7, sinon 3) par feuille. Fruit étroitement allongé...
 ..Fruits à sutures visiblement épaissies, étroitement allongé..... 2. *ternatea*
 Fleurs pédonculées (1 à 4 ensemble), corolles sombres ou pâles.
 Folioles généralement 3 par feuille..... 3. *virginiana*
 — 1. *C. rubiginosa* Juss. — Zé! : AR, plante d'ornement \pm passée de mode et, çà et là, résiduellement subspontanée.
 — 2. *C. ternatea* L. — Zt! Zé! : C, plante d'ornement très communément cultivée (la mutation à corolle blanche est rare), \pm spontanée en divers endroits, sous climat guinéen ou subéquatorial.
 — 3. *C. virginiana* L. — Zé! : R. Plante cultivée sous deux formes. — *Centrosema plumieri* Benth. : pour couverture et engrais vert, corolle pâle, \pm mauve. — *C. virginiana* s.s. : ornement passé de mode, corolle violette, très sombre.

52 — Dolichos L. (+ *Sphenostylis* Harms p.p., *Vigna* Savi p.p., FW. I : 407 et 409) : Dolique.

..Axes florifères longuement développés. Calice à dent abaxiale peu différenciée, les 2 dents adaxiales variablement soudées :
 ..—Fruit large et plat. Inflorescences pyramidales et longues.
 Dents calicinales brièvement deltoïdes..... 1. *lablab*
 ..—Fruit étroit et long. Inflorescences graciles ou contractées :
 ..—Dents calicinales brèves. Fleurs généralement majeures, peu nombreuses ou densément groupées au sommet de l'axe commun :

- ...--Dents calicinales brièvement deltoïdes... 2. *unguiculatus*
 ...--Dents calicinales obtusément arrondies... 2. *stenocarpus*
 ...--Dents calicinales profondes, étroitement lancéolées. Fleurs
 toujours mineures, passablement nombreuses et subéquidistantes au long de l'axe commun... 4. *bulbosus*
 ..Axes florifères pratiquement nuls. Calice à dent abaxiale nettement majeure, les 2 dents adaxiales complètement soudées (n'en formant apparemment qu'une). Fruit étroit et court. Fleurs toujours mineures, solitaires à subfasciculées (par 2 à 5).

..... 5. *biflorus*
 - 1. **D. lablab** L. : Lablab — Zm! Zt! Zé! : AR, cultivé, médiocre plante alimentaire, fourragère ou d'ornement.

- 2. **D. unguiculatus** L. — Zm! Zt! Zé! : C, cultivé ou sauvage. Très variable. — *D. catjang* L. ; Cowpeas importés, ± durablement suffrutescents. — *D. gracilis* Guill. et Perr. : sauvage, gracile, à petites fleurs peu nombreuses. — *Vigna lancifolia* A. Rich. : feuilles très étroites. — *D. niloticus* Del. : sauvage, glabrescent, assez grandes fleurs. — *V. racemosa* (G. Don) Hook.f. : sauvage, pubescent, assez grandes fleurs à corolles parfois très bleues. — *D. sinensis* L. : Chowlee importé, sublianescent à très long fruit (parfois nommé Haricot-kilomètre). — *D. s.* var. *textilis* A. Chev. : Kièn, pédoncule pseudo-textile, très longuement accrescent. — *D. unguiculatus* s.s. : Niébé, généralement sublianescent, à fruits relativement courts.

- 3. **D. stenocarpus** Hochst. — Zt! Zé! : AR. Variable. La première forme est sauvage, la seconde parfois cultivée, comme Niébé ou Dolique-igname ; toutes deux ont une souche fortement tubérisée. — *Vigna holosericea* Welw. : fleurs généralement solitaires, majeures (35 mm) et sous-tendues par une bractéole ± persistante et large, au sommet du long pédoncule nu, folioles parfois trilobées, à face inférieure couverte d'une pubescence fine ou sublaineuse qui se retrouve sur les fruits. — *D. stenocarpus* s.s. : fleurs généralement groupées, plante glabrescente.

- 4. **D. bulbosus** L. : Dolique-igname — Zé! : AR, jadis partout cultivé ; maintenant dégradé sous des formes à souche tubérisée généralement peu comestible. Polymorphe. — *D. grandistipulatus* Harms : forme ± géopyrophytique à très grandes stipules. — *D. pseudopachyrrhizus* Harms : forme sublianescente à foliole terminal ± trilobé. Nombreux intermédiaires entre ces deux formes extrêmes.

- 5. **D. biflorus** L. s.e. — G! Zé! : C, toujours sauvage (cultivé en Hindoustan). Variable. — *D. biflorus* s.s. : gracieusement volubile, folioles ovales. — *D. brevicaulis* Bak. : pyrophyte (temporairement ?) prostré. — *D. lelyi* Hutch. : pyrophyte (temporairement ?) dressé. — *D. stenophyllus* Harms : gracieusement volubile, folioles étroites.

53 — Phaseolus L. (+ *Vigna* Savi, p.p., FW. I : 404 et 407) : Haricots.

..Pédoncules développés. Fruit étroit et long :

...--Pédoncules solitaires, toujours très longs, à 3-6 fleurs assez grandes :

...--Carène faiblement tordue ; calice profondément divisé...

..... 1. *vexillatus*

...--Carène fortement tordue ; calice brièvement denté.....

..... 2. *adenanithus*

- .. -- Pédoncules géminés, toujours assez courts, à 1-2 fleurs, assez petites; carène fortement tordue; calice brièvement denté. 3. *vulgaris*
- .. Pédoncules absents, fleurs solitaires ou géminées, très petites; carène fortement tordue, calice brièvement denté. 4. *lunatus*
- 1. **P. vexillatus** L. — Zt! Zé!: AC, dans les prairies et savanes herbues, ± paludicole au N. Variable, avec une souche souvent ± tubérisée. — *Vigna angustifolia* Pook.f.: volubile et strictifoliolé, glabrescent. — *Plectotropis hirsuta* Schum. et Thonn.: forme rampante, hirsute, latifoliolé. — *V. reticulata* Hook.f.: volubile, ± étroitement lancifoliolé, jaunâtrement hirsute. — *P. vexillatus* s.s.: volubile, ± largement lancifoliolé, grisâtrement pubescent.
- 2. **P. adenanthus** GF. Mey. — Zt! Zé!: R mais assez banal dans les halliers de villages; racine ± fortement tubérisée, jadis cultivé, assez ornemental (corolles nacrées).
- 3. **P. vulgaris** L.: Haricot d'Europe. — Zm! Zt!: cultivé dans quelques jardins potagers.
- 4. **P. lunatus** L.: Haricot du Kissi (Pois du Cap des commerçants). — Zt! Zé!: communément cultivé (surtout, effectivement, dans le Kissi). Folioles grandes et caractéristiquement très minces.

54 — *Physostigma* Balf. (FW. I: 404).

- 1. **P. venosum** Balf.: Pévier de Calabar. — Zé: AR, localisé dans quelques « bois sacrés »; poison d'épreuve classique (dans la graine grosse et dure).

55 — *Mucuna* Adans. (FW. I: 405).

- .. Fleurs en grappes:
- .. -- Bractéoles petites et caduques; corolles d'un violet noir; fruits (9/3 cm) et graines (12 mm) relativement petits. 1. *pruriens*
- .. -- Bractéoles grandes et persistantes (25 mm, ovales); corolles d'un blanc crémeux; fruits (20/6 cm) et graines (35 mm) très grands. 2. *flagellipes*
- .. Fleurs en ombelles; bractéoles petites et caduques; corolles d'un blanc crémeux; fruits et graines assez grands. 3. *urens*
- 1. **M. pruriens** (Pers.) DC. — G! Zé: AC, dans les halliers cicatriciels.
- 2. **M. flagellipes** Vogel — Zé: R.
- 3. **M. urens** DC. — G, Zé: AR. Variable. — Nombreuses formes culturales non urticantes aux fruits densément mais finement veloutés: Pois-velours, « *Mucuna nivea* » du Bengale, « *Stizobolium deeringianum* » de Floride.

56 — *Glycine* L. (+ *Atylosia* Wight et Arn., *Teramnus* Sw., FW. I: 400, 406, 411).

- .. Inflorescences racémeuses. Tiges graciles:
- .. -- Bractéoles filiformes:
- .. -- .. Inflorescences longuement graciles; corolles blanchâtres, petites (5 mm). Pubescence rétrofléchie. 1. *andongensis*
- .. -- .. Inflorescences brièvement denses; corolles rouges, minimes (2 mm). Pubescence molle. 2. *parviflora*
- .. -- Bractéoles lancéolées; inflorescences longuement graciles;

- corolles rouges, minimes. Pubescence hirsute. 3. *javanica*
 .. Fleurs subsessiles ; bractéoles filiformes. Pubescence molle :
 .. -- Tiges graciles, sans rameaux florifères spécialisés. Corolles
 jaunâtres, petites. 4. *scarabeoides*
 .. -- Tiges robustes, les rameaux florifères spécialisés (axillaires,
 eux-mêmes abrégés, à feuilles \pm réduites). Corolles rou-
 géâtres, majeures (8 mm) 5. *hedysaroides*
 - 1. *G. andongensis* Welw. — Zt : RR. !
 - 2. *G. parviflora* Lam. — Zt, Zé : ripicole, RR.
 - 3. *G. javanica* L. — Zé : RR.
 - 4. *G. scarabeoides* L. — Zé : RR.
 - 5. *G. hedysaroides* Willd. — Zé : RR.

57 — *Psophocarpus* Neck. (FW. I : 411).

- 1. *P. palustris* Desv. — G ! Zé ! : AR. Variable, souche toujours
 \pm tubérisée (\pm comestible, comme les fruits verts). — *P. monophyllus*
 Harms : folioles solitaires, tiges robustes, forme soudano-guinéenne,
 ripicole, sciaphile, rare. — *P. palmettorum* Guill. et Perr. : feuilles
 trifoliolées, tiges \pm graciles, finement pubescentes. — *P. palustris*
 s.s. : feuilles trifoliolées, tiges \pm robustes, glabres (forme culturale,
 en voie de disparition).

58 — *Canavalia* DC. s. p. e. (FW. I : 412).

- 1. *C. ensiformis* DC. : Pois-sabre — Zt ! Zé ! : AC, Dimorphe. —
C. ensiformis s.s. : hautement et rapidement grimpant, fréquent près
 des villages mais rarement cultivé. — *C. obtusifolia* DC. : rampant,
 avec des tiges \pm charnues, des folioles obtusément arrondies et non
 pas largement ovales, forme strictement littorale et apparemment
 sauvage.

59 — *Dioclea* H. B. K. (FW. I : 412).

- 1. *D. reflexa* Hook. f. — Zé : R, liane d'ornement, à grandes corolles
 rouges, passée de mode, résiduellement subspontanée çà et là.

60 — *Abrus* L. (FW. I : 412).

- .. Inflorescences allongées ; corolles rouges. Graines monochromes,
 noires ou marbrées (en gris sur gris) :
 .. -- Fleurs peu nombreuses et subéquidistantes sur la grappe.
 Folioles majeures (30/15 mm) ; pubescence caduque ou
 faible. 1. *pulchellus*
 .. -- Fleurs très nombreuses et subsfasciculées sur la grappe. Fo-
 lioles mineures (15/7 mm) ; pubescence dense et persistante.
 2. *canescens*
 .. Inflorescences contractées ; corolles mauves. Graines (générale-
 ment) bicolores, noires (en cupule basale) et rouges ; pubes-
 cence faible et caduque. 3. *precatorius*
 - 1. *A. pulchellus* Wall. — G ! Zé ! : AC, en halliers \pm ripicoles.
 - 2. *A. canescens* Welw. — G ! Zé ! : AC, en mélange avec le
 précédent.
 - 3. *A. precatorius* L. — Zt ! Zé : AR, près des villages (protégé ou
 même cultivé, possiblement introduit, pour ses graines utilisées en
 chapelets de prière).

.59 — ROSACÉES.

Fleurs complètes ou unisexuées, les pétales, onguiculés, subgéraux à légèrement inégaux, parfois minimes ou très promptement caducs, rarement tout à fait absents; étamines en nombre indéfini; carpelles en nombre indéfini, rarement solitaires; ovules opposés, 2 ou plus par carpelle.

- Carpelles finement stipités sur le réceptacle, évaginé (*Rosoïdées*), leur style \pm apical; formant à maturité une pseudo-infrutescence multiglobuleusement pulpeuse. Sous-arbrisseaux épineux, feuilles imparipennées (ou trifoliolées) et dentées. **Rubus** .1
- Carpelles largement sessiles sur le réceptacle, leur style \pm basal :
 .. Réceptacle aplati, les carpelles soudés par leur face adaxiale (*Neuradoïdées*); formant à maturité un fruit largement conique. Sous-arbrisseaux herbacés, feuilles simples et pinnatilobées. **Neurada** .2
 .. Réceptacle invaginé, les carpelles soudés par leur face abaxiale (*Chrysobalanoïdées*); dégageant à maturité un monocarpe ou (rarement) plusieurs. Plantes arborescentes, feuilles simples et entières :
 ... --Ovaire presque central et toujours unicarpellaire; androcée symétriquement circulaire :
 ... --. Fleurs toutes hermaphrodites et pourvues de pétales. Arbustes à branches basses. Fleurs peu nombreuses, en cymes terminales rarement regroupées. **Chrysobalanus** .4
 ... --. Fleurs partiellement mâles et (apparemment, tout au moins) dépourvues de pétales. Arbres à branches retombantes. Fleurs très nombreuses, en grappes terminales, gracieusement paniculées. **Afrolicania** .3
 ... --Ovaire nettement latéral et souvent pluricarpellaire; androcée asymétriquement oblique :
 ... --. Androcée divisé jusqu'à sa base ou presque, partiellement abortif. Arbres géants à \pm arbustifs. **Parinari** .5
 ... --. Androcée soudé jusqu'à son sommet ou presque, entièrement fertile. Arbrisseaux sublianescents à \pm pseudo-arborescents. **Acloa** .6

.1 — **Rubus** L. (FW. I : 314) : Roncier.

— 1. **R. pinnatus** Willd. — G.M! : AC, dans le Fouta Djallon, vers 1.000 m et plus. — Ecotype local : *R. fellatae* A. Chev., pétales subséparés, roses, 3 ou 5 folioles, pubescence brève et caduque.

.2 — **Neurada** L. (FW. I : 314)

— 1. **N. procumbens** L. — D : R, dans les marges N de notre dition. Feuilles, profondément découpées, comme les tiges très densément et laineusement velues; calice entouré de nombreuses bractées concrescentes.

.3 — **Afrolicania** Mildbr. (FF. I : 138, FW. I : 316).

— 1. **A. elaeosperma** Mildbr. — Zé : AC, \pm près du littoral. Fleurs très petites et verdâtres; monocarpe unique ovoïde, assez gros (3-4 cm), verruqueux.

4 — Chrysobalanus L. (FF. I : 137, FSG : 201, FW. I : 314).

..Étamines libres entre elles jusqu'à leur base..... 1. *icaco*
 ..Étamines soudées entre elles jusque vers leur mi-hauteur.....

..... 2. *atacorensis*

— 1. *C. icaco* L. : Icaquier, Prunier d'Amérique. — Zt.L! Zé.L! : C, dans toutes les brousses sublittorales. Faiblement variable. — *C. ellipticus* Soland. : feuilles subacuminées, fleurs assez nombreuses, mineures. — *C. orbicularis* Schum. et Thonn. : feuilles suborbiculaires, fleurs peu nombreuses, majeures.

— 2. *C. atcorensis* A. Chev. — Zt.E : RR, dans le massif de l'Atacora. Feuilles oblongues et acuminées ; fleurs peu nombreuses et mineures.

5 — Parinari Aubl. (FD : 213, FF. I : 140, FSG : 201, FW. I : 316).

..Inflorescences nettement dégagées des feuilles, toujours terminales :

..—Fleurs omnilatérales, en panicules pyramidales et grandes.

 Ovaire près de la gorge du calice. Feuilles généralement grandes, (subcoriaces, à nervures fortement saillantes sur la face inférieure, obtusément elliptiques).. 1. *macrophylla*

..—Fleurs unilatérales, en cymes :

..--..Cymes en grappes longues à subpaniculées (leurs branches parfois subcorymbiformes). Ovaire près de la gorge du calice. Feuilles généralement petites (inférieurement tomenteuses à tomentelleuses, obtusément ovales).....

..... 2. *curatellaefolia*

..--..Cymes en corymbes larges et plats (souvent peu denses).

 Ovaire près de la base du réceptacle. Feuilles passablement diverses..... 3. *polyandra*

..Inflorescences toujours mêlées de feuilles, souvent axillaires : fleurs omnilatérales, en pseudograppes simples ou paniculées.

 Ovaire à mi-hauteur du réceptacle. Feuilles généralement petites..... 4. *excelsa*

— 1. *P. macrophylla* Sabine : Néou, Pommier du Cayor. — Zt! Zé : C, près du littoral sénégalais, ailleurs R. Monocarpes, très généralement solitaires, assez gros, verruqueux, comestibles. Variable. — *P. fleuryana* (A. Chev.) Aubrév. : arbuste subpaludicole, subéquatorial, panicules très longues. — *P. sargosii* Pellegr. : grand arbre de forêt dense, à panicule passablement large. — *P. senegalensis* Guill. et Perr. : arbuste tropical, parfois très basement branchu.

— 2. *P. curatellaefolia* Planch. : Toutou. — Zt! : C, dans toutes les savanes clairement arborées, des marges du Sahel à celles de la forêt dense. Généralement arborescent et noueux, parfois pseudobuissonnant, toujours surabondamment florifère (pétales très fragiles, roses). Monocarpes (toujours ?) solitaires, pyriformes, comestibles et même souvent savoureux.

— 3. *P. polyandra* Benth. : Aramôn (forme de forêt dense), Sigôn (formes de savane). — G! Zé! : AC, généralement grégaire. Espèce polymorphe quant à son port, variable quant à ses feuilles. — *P. bennâ* Sc. Ell. : guinéen, entre les montagnes et l'Océan, (commun surtout sur les vieilles friches à sol poussiérement dégradé) feuilles, en général brièvement et largement elliptiques, corolles à gorge rose et marges blanches, relativement grande. — *P. glabra* Oliv. : subéquatorial et

rare en A. O. F.; très glabre, feuilles \pm elliptiques, fleurs à réceptacle très étroitement profond. — *P. kerstingii* Engl. : grand arbre assez commun dans les marges septentrionales de la forêt dense; feuilles mal définies, corymbes larges, corolle blanche, filaments staminaux rouges. — *P. polyandra* s.s. : soudano-guinéen en savanes très pauvres; grandes feuilles, subcoriaces, paucinerviées, subsessiles, souvent 2 ou 3 monocarpes (var. *pleiocarpa* Engl.), rubescents ou non, subligneux. — *P. p. f. micrantha* G. Rob. : subéquatorial dans les savanes sublittorales (Dabou, Bingerville); fleurs très petites. — *P. robusta* Oliv. : grand arbre de forêt dense, assez rare; feuilles suboblongues, assez petites, à face inférieure farineusement pubérulescentes, fruit pruniforme ou \pm aplati.

— 4. *P. excelsa* Sabine : Sougué. — G! Zé! : CC, dans les montagnes, plus rare en forêt dense, sauf, parfois, près du littoral, parfois grégaire dans les boisements-galeries soudano-guinéens, assez commun dans les plaines littorales de Guinée et même en basse Casamance (alors souvent protégé ou même planté près des villages). Variable. — *P. excelsa* s.s. : grand arbre à feuilles épaisses, ovalement elliptiques. — *P. subcordata* Oliv. : forme des boisements-galeries, feuilles épaisses, obtusément subcordiformes, taille généralement médiocre. — *P. tenuifolia* A. Chev. : grand arbre de forêt dense à feuilles très minces, obtusément ovales.

.6 — *Acioa* Aubl. (FF. I : 153, FW. I : 318).

— 1. *A. barteri* (Hook.f.) Engl. — Go! Zé! : AR, encore mal connu, confusément variable ou polymorphe.

THEALES

Groupe de familles archaïques et surspécialisées, \pm visiblement apparentées aux Rosales. Plantes minimes et aquatiques, avec l'aspect général de cryptogames (Podostemacées) ou majeures, avec des fleurs actinomorphes. Nombreux caractères secondaires d'identification facile.

.60 — DILENIACÉES.

Plantes lianescentes à souche parfois pseudo-arborescente et parfois pyrophytiquement hypogée, les rameaux alors annuels; feuilles alternes, simples, entières ou parfois faiblement et onduleusement dentées; inflorescences terminales, racémuses, \pm abondantes, simples ou parfois branchues. Sépales et pétales 4 ou, plus généralement, 5, imbriqués, les sépales \pm inégaux, les pétales subégaux; étamines 10 à 30, les filaments apicalement dilatés, les anthères largement sessiles. Carpelles 5 ou moins, entièrement libres entre eux; monocarpes adaxialement déhiscent, contenant 5 à 1 graine, chacune entourée d'une écarlate arille laciniée. L'un ou l'autre sexe, parfois, \pm abortif ou même manquant.

.1 — *Tetracera* L. (FV. 61, FW. I : 155).

— 1. *T. potatoria* Afz. — So! G! Zé! : boisements de forêt-parc au N, clairières pauvres sur gravillons ou carapace latéritiques, au S. Variable. — *T. brevifolia* Willd. : tronc pratiquement nul, feuilles

épaisses et \pm tomenteuses, pétales brillants et d'un blanc nacré, forme de savane surtout. — *T. potatoria* s.s. : tronc généralement visible, feuilles minces et glabres, pétales ternes ou même \pm pubescents, forme de forêt surtout. — *T. strigillosa* Gilg : forme géopyrophytique, très rare.

.61 — CRASSULACÉES.

Plantes grasses ou, tout au moins, charnues ; feuilles \pm opposées ; inflorescences, terminales, \pm régulièrement trichotomes. Fleurs actinomorphes, hermaphrodites, 4 ou, plus rarement, 5-mères ; corolle utriculairement à campanulairement gamopétale ; étamines en nombre égal ou double de celui des pétales, insérées sur leur partie soudée, \pm haut. Carpelles en nombre égal à celui des pétales, libres entre eux entièrement ou seulement vers leur sommet, généralement pluriséminés, adaxialement déhiscentes.

Calice beaucoup plus petit que la corolle, caduc, non utriculaire ni membraneux autour du fruit mûr. Fleurs dressées. Feuilles entières à crénelées..... **Kalanchoe** .1
Calice presque aussi grand que la corolle, persistant, caractéristiquement utriculaire et membraneux autour du fruit mûr. Fleurs penduleuses. Feuilles lobées à pennées..... **Bryophyllum** .2

.1 — **Kalanchoe** L. (FW. I : 105). Nombreuses formes d'ornement, parfois \pm hybridées avec le genre suivant.

..Sépales presque entièrement libres entre eux..... 1. *crenata*
..Sépales très longuement soudés entre eux..... 2. *lanceolata*
- 1. **K. crenata** Haw. — So ! Gs ! : AC, souvent termiticole.
- 2. **K. lanceolata** Pers. — So ! : R, presque uniquement rupicole.

.2 — **Bryophyllum** Salisb. (FW. I : 104).

- 1. **B. pinnatum** Kurz. — Zt ! Zé ! : communément cultivé en pots ; spontané çà et là, en zone équatoriale, surtout près du littoral.

.62 — PODOSTEMACÉES.

Dicotylédones à port de cryptogame, vivant à la limite des eaux courantes, sur des rochers, des cailloux et même du bois mort ; généralement minimes, avec un cycle annuel très bref. Elles sont encore très mal connues.

Périanthe trilobé. Fleurs initialement nues :

..Ovaire subégalelement trilobulaire. Étamines solitaires. Plantes à port de mousse, les feuilles, minimes (3/1 mm), \pm translucides et densément imbriquées..... **Tristicha** .1
..Ovaire inégalement bilobulaire. Fleurs staminées inconnues. Plantes à port d'hépatique, formant, à partir d'une base dilatée des pseudothalles étroitement (0,5 à 1,5 mm) rubannés ; portant, sur leurs marges \pm irrégulièrement distantes, des paires de petites feuilles linéaires..... **Tristichopsis** .2

Périanthe bifide. Ovaire subégalement biloculaire :

- .. Fleurs initialement nues. Plantes à port de lichen foliacé, sans feuilles ; pédicelles irrégulièrement épars, leur base invaginée, sur un pseudo-thalle à éléments orbiculaires assez grands (2 cm), parfois groupées en assez longues (12 à 18 cm) colonies. Etamines 2, libres entre elles..... **Dicraeanthus** .3
- .. Fleurs initialement encloses dans une petite spathe. Fort fruticuleux :
 - ...--Etamines solitaires. Stipes graciles (80-200/3-6 mm), \pm ramifiés ; inflorescences thrysoides, densément multiflores (5-15 mm)..... **Saxicolella** .4
 - ...--Etamines géminées :
 - ...--..Etamines à filets grêles, \pm coalescents à leur base. Stipes très grêles (5-20/1-2 mm), fastigiés, les uns stériles, développant des feuilles flottantes assez longues (20-25 mm), dichotomiquement et très finement laciniées, les autres fertiles, portant quelques fleurs sessiles..... **Leiothylax** .5
 - ...--..Etamines à filets élargis et soudés à leur base. Stipes \pm fastigiés, simples ou rameux, grêles (5-40/2-4 mm), à feuilles basales minimales (1 mm), à fleurs apicales, 1 à 3.. **Inversodicraea** .6

.1 — **Tristicha** Thou. (FV : 289, FW. I : 108).

- I. **T. hypnoides** Spreng. — Ubiquiste : AC, en A. O. F.

.2 — **Tristichopsis** A. Chev. (FV : 292).

- I. **T. riccioides** A. Chev. — Zt.E : R.

.3 — **Dicraeanthus** Engl. (FV : 293, *Dicraea* Thou. FW. I : 108).

- I. **D. parmelioides** A. Chev. — Go.M, Zé : AR, en rapides.

.4 — **Saxicolella** Engl. (FV : 292).

- I. **S. macrothyrsa** A. Chev. — Go.M, Zé : RR.

.5 — **Leiothylax** Warm. (FV : 294).

- I. **L. sphaerocarpa** Engl. — So : RR.

.6 — **Inversodicraea** Engl. (FV : 297).

- I. **I. ledermannii** Engl. — Go : AC, sur pierres et cailloux de rivière ou même sur débris flottants.

.63 — SAXIFRAGACÉES.

Herbes, suffrutescentes à naines, à feuilles opposées, sans stipules, souvent \pm visqueuses. Fleurs complètes, axillaires ; 5 sépales et 5 pétales, petits, entièrement libres entre eux, leur préfloraison valvaire ; 5 étamines, brèves ; ovaire infère et uniloculaire à 2 placentas penduleux, multiovulés ; 2 styles libres. Fruit subglobuleux, capsulaire, à déhiscence apicale.

.1 — **Vahlia** Thunb. (FV : 283, FW. I : 106).

- I. **V. capensis** Thunb. — D ! Zt !. — AR, localisé dans les marges cultivées des grands fleuves. Variable. — *V. oldenlandioides*

s.s. : fleurs géminées sur un grêle pédoncule commun. — *V. silenoides* A.DC. : fleurs sessiles, feuilles subaciculaires. — *V. viscosa* Roxb. : fleurs sessiles, tiges et feuilles particulièrement visqueuses.

.64 — PITTOSPORACÉES.

Arbres ou arbustes, à bois mou, à feuilles alternes mais souvent \pm par 3 en pseudo-verticilles, toujours simples et entières. Fleurs généralement complètes, terminales ou subterminales ; 5 sépales et 5 pétales, petits, non ou brièvement soudés entre eux, leur préfloraison imbriquée ; 5 étamines, brèves ; ovaire supère à style unique, 2-5 stigmates et autant de loges, pluriovulées. Fruit généralement dicoque et tardivement déhiscent.

.1 — *Pittosporum* Banks (FSG : 69, FV. I : 345, FW. I : 156).
 - 1. *P. abyssinicum* Del. — G : R. Variable. — *P. dalzielii* Hutch. : forme de plaine à feuilles étroitement aiguës. — *P. mannii* Hook.f. : forme de montagne à feuilles largement acuminées.

.65 — OCHNACÉES.

Feuilles alternes, simples, souvent très finement penninerviées, stipulées. Fleurs complètes ; sépales et pétales 5, plus rarement 4, exceptionnellement 8 ou 10, entièrement libres entre eux, leur préfloraison imbriquée ou même torsadée.

Carpelles multiovulés ; plusieurs et soudés entre eux dans chaque pistil. Etamines en nombre défini (égal à celui des pétales, donc normalement 5) :

- ..Staminodes complexement présents (pétaloïdes en tout ou partie ; *Sauvagesioïdées*). Capsule à 3 valves ; graines non ailées. Herbes, feuilles petites et submembraneuses, stipules subscares et pectinées ; fleurs axillaires et solitaires (pédicelles longs et fins), petites et roses..... **Sauvagesia** .1
 - ..Staminodes totalement absents (*Fleurydoroidées*). Capsule à 5 valves ; graines apicalement ailées. Arbustes ; feuilles grandes et subcoriaces, stipules aciculaires et caduques ; inflorescences racémeuses et terminales, grandes et jaunes.... **Fleurydora** .2
- Carpelles uniovulés ; solitaires ou libres entre eux dans chaque pistil :
- ..Carpelles plusieurs. Etamines sur 1 ou 2 rangs (*Ochnoïdées*). Arbustes ; corolles moyennes, d'un blanc brillant ou d'un jaune vif. Monocarpes mûrs très noirs, le calice accru coloré (rouge) :
 - ..--Anthères en nombre indéfini, supportées par des filaments grêles et caducs. Inflorescences terminant des rameaux spécialisés (abrégés, sans feuilles)..... **Ochna** .3
 - ..--Anthères en nombre défini (généralement 10), articulées sur des filaments trapus et persistants. Inflorescences terminant les rameaux normaux..... **Ouratea** .4
 - ..Carpelles solitaires. Etamines sur 3 rangs ou plus (*Lophiroïdées*). Arbres ; corolles grandes, d'un rose nacré ou d'un jaune doré. Monocarpes mûrs généralement rosâtres, le calice accru ailé (par 2 sépales seulement, dont 1 nettement majeur). **Lophira** .5

- .1 — Sauvagesia** L. (FV : 242, FW. I : 195).
 — I. **S. erecta** L. — Zt! Zé! : AC, dans les prairies palustres.
- .2 — Fleurydora** A. Chev. (FSG : 58, FV : 247).
 — I. **F. felicis** A. Chev. — Go : RR, dans les montagnes d'altitude moyenne.
- .3 — Ochna** Schreb. (FF. II : 276, FSG : 77, FW. I : 189).
 — I. **O. inermis** (Forsk.) Schweinf. — Zt! Zé! : AC, en marges de boisements denses, lieux ombrés et frais. Très variable autour de quelques types bien définis mais peu stables. — *O. afzelii* R. Br. : fleurs fasciculées au sommet de leur bref rameau. — *O. alba* (Van Tiegh.) A. Chev. : corolles blanches. — *O. elegans* A. Chev. : fleurs par 2-3 sur l'axe d'une longue grappe. — *O. membranacea* Oliv. : grappes brèves mais parfois composées. — *O. multiflora* DC. : grappes longues et simples à fleurs subéquidistantes.
- .4 — Ouratea** Aubl. (FF. II : 277, FSG : 79, FW. I : 191).
 — I. **O. reticulata** (PB.) Engl. s.e. — Zt! Zé! : C, en sous-bois ± clairs. Très variable, surtout par les feuilles ; inflorescences écotypiquement longues ou pauvres. — *O. coriacea* De Wild. et Th. Dur. : subéquatorialement paralittoral, feuilles coriaces à dents passablement à très aiguës. — *O. glaberrima* (PB.) Engl. : grappes très pauvres, feuilles réticulées, obovées, souples. — *O. manni* (Oliv.) Engl. : grappes très abondantes, feuilles réticulées, obovées, souples. — *O. myrioneura* Gilg. : feuilles étroitement ovales, très aiguës à leur base et leur sommet, finement et parallèlement multinerviées. — *O. reticulata* s.s. : feuilles réticulées, obovées, souples, inflorescences moyennement abondantes. — *O. schoenleiniana* Gilg. : feuilles obtusément et longuement spatulées, leur base caractéristiquement subcordée.
- .5 — Lophira** Banks (FF. II : 269, FSG : 80, FW. I : 195) :
 — I. **L. alata** Banks : Azobé (forêt dense), Méné (savanes). — G! Zé! : C, pionnier cicatriciel en forêt dense, résiduel ou pionnier en savane. Innovations et jeunes fruits souvent très rouges : fleurs en grappes irrégulières, terminales. Grossièrement dimorphe. — *L. alata* s.s. : forme de savane, arbre médiocre et noueux, feuilles 4 à 6 fois plus longues que larges et ± longuement pétiolées. — *L. procera* A. Chev. : forme de forêt, géante, tronc lisse et droit (pratiquement sans contreforts à sa base), feuilles 2 à 3 fois plus longues que larges et ± brièvement pétiolées.

.66 — DIPTEROCARPACÉES.

Plantes ligneuses ; feuilles alternes, simples et entières, penninerviées. Fleurs complètes, petites et groupées ; calice ± longuement soudé vers sa base avec l'ovaire, normalement à 5 lobes ; pétales normalement 5, ± brièvement soudés, leur préfloraison spiralee. Fruit généralement uniséminé.

Étamines en nombre indéfini ; ovaire trilobulaire, ovules gémés.

Calice accrescent, formant une couronne longuement et subéga-

lement 5-aillée, le fruit ~~mûr~~ ~~apparemment~~ ~~supère~~. Inflorescences en cymes axillaires. Arbres, de taille \pm médiocre. **Monotes** . 1
 Etamines en nombre défini (5 ou 10); ovaire uniloculaire; ovule solitaire. Calice concrescent, formant un entonnoir obtusément 5-lobé, le fruit ~~mûr~~ ~~apparemment~~ ~~infère~~. Inflorescences en panicules terminales. Arbrisseaux, à port \pm lianescent (souvent pourvus de rameaux abortifs, recourbés en crosse ou en croc) **Ancistrocladus** . 2

. 1 — **Monotes** DC. (FSG : 84, FW. I : 197).

— 1. **M. kerstingii** Gilg. : Kéré — Gs : C, dans les forêts sèches soudano-guinéennes, rare ailleurs.

. 2 — **Ancistrocladus** Wall. (FW. I : 195).

— 1. **A. guineensis** Oliv. — Zél : AC, dans les formations sublittorales.

. 67 — HYPERICACÉES.

Plantes ligneuses, généralement résineuses ou guttifères : feuilles simples, penninerviées. Sépales et pétales généralement 5 (parfois 2, 3, 4 ou 6), leur préfloraison imbriquée ou, pour les pétales, \pm torsadée ; étamines généralement nombreuses, diversement soudées en faisceaux.

Styles libres entre eux depuis leur base ou presque ; carpelles clos sur un axe central (*Hypericoïdées*). Disque péristaminal absent. Fleurs hermaphrodites :

.. Etamines brièvement soudées dans chaque faisceau. Fruit capsulaire; à nombreuses graines. Arbrisseaux, généralement nains; feuilles régulièrement opposées; fleurs grandes, toujours terminales, généralement solitaires, les pétales glabres et brillants (d'un jaune vif) **Hypericum** . 1

.. Etamines longuement soudées dans chaque faisceau. Fruit indéhiscent. Arbustes, rarement pseudobuissonnants; fleurs petites, les pétales pubescents ou tomentés :

.. -- Fruit bacciforme (3-15 graines, dans une pulpe farineuse ou gélatineuse). Feuilles irrégulièrement disposées (opposées, subopposées ou même alternes). Inflorescences partiellement axillaires, pauvrement racémeuses. **Vismia** . 2

.. -- Fruit drupacé (2-4 graines dans le noyau qu'entoure une pulpe résineuse). Feuilles régulièrement opposées. Inflorescences toujours terminales, pyramidale-ment paniculées. **Harungana** . 3

Styles soudés entre eux jusqu'à leur sommet ou presque. Arbres ; feuilles régulièrement opposées; fleurs (\pm parfaitement) unisexuées, grandes, les pétales glabres et brillants :

.. Carpelles clos sur un axe central (*Carcinivoidées*) ; fruit non déhiscent, à péricarpe pulpeusement charnu :

.. -- Disque péristaminal absent :

.. -- .. Etamines brièvement soudées dans chaque faisceau :

- ..---..--Carpelles multiovulés ; fruit obpyriforme (15/10 cm, graines oléagineuses). Arbres généralement médiocres ; fleurs terminales ; pétales blancs (7/4 cm). **Pentadesma** .4
- ..---..--Carpelles biovulés ; fruit subsphérique (10/10 cm, pulpe comestible). Arbres généralement grands ; fleurs axillaires ; pétales nacrés (3/2 cm)..... **Mammea** .5
- ..---..Etamines longuement soudées dans chaque faisceau (les anthères parfois ± sessiles sur une lame spatulée). Carpelles uniovulés ; fruit subsphérique (1-6 cm). Arbres généralement médiocres..... **Garcinia** .6
- ..--Disque péristaminal coronaire (jaunâtre) ; anthères pratiquement sessiles dans chaque faisceau (de 3 et apicalement prolongé par une lame aiguë, rouge). Carpelles quadriovulés ; fruit pomiforme (3/4 cm, stigmates crochus persistants). Arbres généralement médiocres ; inflorescences extraaxillaires ; pétales roses..... **Symphonia** .7
- ..Carpelles ouverts sur une loge centrale (*Allanblackioïdées*) ; fruit tardivement déhiscent, à péricarpe coriace charnu, fusiforme (30/10 cm), placentas multiséminés. Faisceaux multistaminés très hautement différenciés. Arbres généralement médiocres ; inflorescences terminales ; pétales roses (20/15 mm)..... **Allanblackia** .8

.1 — **Hypericum** L. (FW. I : 229) : Millepertuis.

— 1. **H. riparium** A. Chev. — Go.M : RR.

.2 — **Vismia** Vell. (+ *Psorospermum* Spach, FF. II : 294, FSG : 144, FW. I : 231).

..Baies pluriséminées. Indument végétatif pubéruleux, étoilé, toujours durablement persistant..... 1. *leonensis*

..Baies pauciséminées. Indument végétatif pubescent, simple, souvent promptement caduc..... 2. *guineensis*

— 1. **V. leonensis** Hook.f. — Go, Zé! : AR.

— 2. **V. guineensis** Guill. et Perr. — Zt! Zé! : AC. Très variable. — *Psorospermum alternifolium* Hook.f. : méridional, multiflore, glabrescent. — *V. guineensis* s.s. : septentrional, pauciflore, pubescent. — *P. tenuifolium* Hook.f. : méridional, pauciflore, pubescent.

.3 — **Harungana** Lam. (*Haronga* Thou., FD : 236, FF. II : 296, FW. I : 232).

— 1. **H. madagascariensis** Lam. : Wobé. — G! Zé! : CC, rudéral ou cicatriciel, parfois grégaire.

.4 — **Pentadesma** Sabine (FD : 235, FF. II : 282, FW. I : 233).

— 1. **P. butyracea** Sabine. — Go.L, Zé.SE! : AC, dans les forêts humides.

.5 — **Mammea** L. (FF. II : 284, + *Ochrocarpus* Thou., FW. I : 235). L'Abricotier d'Amérique (*M. americana* L.), aux fruits comestibles, est cultivé dans quelques jardins d'essais. Le *M. africana* peut en être une forme sauvage.

— 1. **M. africana** G. Don : Djimbo. — Zé : AR, sauf dans quelques basses vallées au plus près du littoral.

- .6 — *Garcinia* L. (FD : 235, PF. II : 288, FSG : 148, FW. I : 235). Le Mangoustanier (*G. mangoustan* L.) aux fruits délicieux, assez voisin du *G. kola*, se rencontre dans quelques jardins d'essais. Ne pas confondre, en brousse, *Garcinia* et *Eugenia coronata* (68.6.3).
 ..Anthères stipitées en nombre défini (5). Inflorescences pratiquement fasciculées, axillaires. Fruit atteignant 2 cm de diamètre. Rameaux non ou peu anguleux. 1. *polyantha*
 ..Anthères subsessiles en nombre indéfini (7 à 17) :
 ..—Inflorescences pratiquement fasciculées. Rameaux non ou peu anguleux :
 ..—..Inflorescences terminales. Fruit excédant 4 cm de diamètre. Feuilles paucinerviées. 2. *kola*
 ..—..Inflorescences axillaires. Fruit atteignant 2 cm de diamètre. Feuilles multinerviées. 3. *mannii*
 ..—Inflorescences nettement racémeuses (les pédoncules, parfois géminés ou même par 3-4, fortement marqués par les cicatrices des fleurs tombées), terminales. Fruit atteignant 2 cm de diamètre. Rameaux anguleux ou même subaillés, feuilles paucinerviées. 4. *quadrifaria*
 - 1. *G. polyantha* Oliv. s.e. — Zé ! Zé ! : AC, en boisements-galeries ou forêts humides. Variable. — *G. acuminata* A. Chev. : feuilles paucinerviées, fleurs sur le vieux bois, peu nombreuses. — *G. baikiéana* Vesque : feuilles, paucinerviées, souvent par 3, fleurs souvent condensées vers le sommet des rameaux. — *G. chevalierana* Hochr. : feuilles paucinerviées, fleurs sur le vieux bois, très nombreuses, forme montagnarde à sève résineuse et non pas \pm laiteuse comme dans les autres formes. — *G. ovalifolia* Oliv. : feuilles multinerviées.
 - 2. *G. kola* Heck. — Zé : AR, en forêt secondaire, souvent protégé ou même planté dans ou près des villages (faux Kolatier).
 - 3. *G. mannii* Oliv. s.e. — Zé : AC, dans les forêts palustres et les boisements-galeries. Anarchiquement variable.
 - 4. *G. quadrifaria* Baill. — Zé : AR, dans le sous-bois des forêts ombrophiles. Légèrement variable.

.7 — *Symphonia* L.f. (FF. II : 284, FW. I : 245).

- 1. *S. globulifera* L.f. : Beu. — Zé ! : C, dans les forêts palustres, surtout près du littoral.

.8 — *Allanblackia* Oliv. (FF. II : 286, FW. I : 233).

- 1. *A. floribunda* Oliv. : Wotéra. — Zé ! : C, dans les forêts ombrophiles, surtout près du littoral. Dimorphe. — *A. floribunda* s.s. : forme dahoméenne et plus orientale, feuilles mineures (16/6 cm), faisceaux staminaux étroitement spatulés. — *A. parviflora* A. Chev. : forme ivoiréenne, feuilles majeures (25/7 cm), faisceaux staminaux largement spatulés.

MYRTALES

Feuilles simples. Fleurs actinomorphes ou parfois \pm incurvées ; généralement complètes (unisexuées, minimes et glomérulées chez les *Laurembergia*, partiellement mâles chez les *Pteleopsis*) ; pétales insérés sur le calice à base tubulaire ou profondément campanulée,

fragiles, parfois minimes ou même nuls ; étamines elles-mêmes insérées sur le calice, directement ou par l'intermédiaire d'un bourrelet discal. Ovaire syncarpique, infère ou \pm libre au fond du calice

.68 — MYRTACÉES.

Arbres ou arbustes, parfois pseudobuissonnants ou même géopyrophytiques ; feuilles entières ou presque, leur surface glanduleusement ponctuée. Pétales \pm connivents et, corrélativement, promptement caducs ; étamines en nombre indéfini, sur un bourrelet discal, souvent mais brièvement soudées ou fasciculées au delà de ce bourrelet. Ovaire infère.

Fruit capsulaire à déhiscence apicale. Feuilles alternes. Arbres exclusivement cultivés :

- .. Limbe calicinal et pétales soudés, tombant à l'ouverture de la fleur..... **Eucalyptus** .1
 - .. Limbe calicinal et pétales distincts, persistant après l'ouverture de la fleur..... **Melaleuca** .2
- Fruit indéhiscent, à mésocarpe charnu. Feuilles opposées :
- .. Fruit à graines très nombreuses. Arbustes surtout cultivés :
 - .. -- Fleurs terminales et solitaires (grandes et rouges)... **Punica** .3
 - .. -- Fleurs axillaires et pédonculées (1 à 2-4)..... **Psidium** .4
 - .. Fruit à graines peu nombreuses (1-4). Plantes surtout sauvages :
 - .. -- Limbe calicinal brièvement denté ; pétales tombant à l'ouverture de la fleur..... **Syzygium** .5
 - .. -- Limbe calicinal profondément lobé ; pétales persistant après l'ouverture de la fleur..... **Eugenia** .6

.1 — *Eucalyptus* L. (FF. III : 64).

— Zm, Zt, Zé : RR. Divers essais d'acclimatation jusqu'ici n'ont donné que de médiocres résultats. — *E. robusta* Sm. : çà et là près du littoral. — *E. tereticornis* Sm. : au Fouta Djallon.

.2 — *Melaleuca* L. (FF. III : 64).

— I. *M. leucodendron* L. : Niaouli. — Zt ! : planté dans quelques jardins d'essais et en bordure d'avenues.

.3 — *Punica* L.

— I. *P. granatum* L. : Grenadier. — Zm ! S ! : planté dans de nombreux jardins (notamment à Bamako).

.4 — *Psidium* L. (FF. III : 63).

— I. *P. guayava* L. : Goyavier. — Zt ! Zé ! : C, cultivé partout, subspontané, grégairement, par places. Variable. — *P. cattleianum* Sabine, goyavier de Chine : forme à gros fruits pourprés, chair plus savoureuse. — *P. g.* var. *montanum* Sabine, goyavier-fraise. — *P. g.* var. *pomiferum* L., goyavier-pomme ou goyavier commun : seul banal, toutes les autres formes étant rares ou très rares. — *P. g.* var. *pyriferum* L., goyavier-poire.

.5 — *Syzygium* Gaertn. (FD : 239, FF. III : 67, FSG : 87, FW. I : 203).

— I. *S. guineense* (Sw.) DC. : Kadyo. — So ! G ! Zé ! : C. Très 68 [.1 - .5]

variable. — *S. guineense* s. s. : tropical et ripicole, inflorescences largement paniculées. — *S. g. f. monstrosum* Gilg : forme \pm pathologique, assez commune en boisements-galeries, à panicule indéfiniment divisée, pratiquement stérile. — *S. g. var. macrocarpum* (A. Chev.) Aubrév. : forme djallonienne, souvent grégaire sur pentes nues, port pseudo-buissonnant, rameaux ~~non~~ **épais**. — *S. g. var. sudanicum* (A. Chev.) G. Rob. : forme de savane soudano-guinéenne sèche, port gracieusement arbustif, inflorescences \pm pauvres. — *S. littorale* Aubrév. : forme subéquatoriale et paralittorale en savane, **feuilles** largement ovales à suborbiculairement cordiformes. — *S. owariense* (PB.) Benth. : aire du précédent mais **feuilles** ~~étroitement~~ ovales et longuement acuminées.

. 6 — *Eugenia* L. (FD : 239, FF. III : 64, FSG : 85, FW. I : 198).

- .. Fleurs terminales. Feuilles coriaces et longuement lancéolées.
 .. Arbres introduits 1. *jambos*
 .. Fleurs axillaires. Feuilles molles ou largement ovales :
 .. -- Fruit longitudinalement lobé. Arbres cultivés.... 2. *uniflora*
 .. -- Fruit non lobé. Plantes sauvages..... 3. *coronata*
 - 1. *E. jambos* L. : Pommier-rose. — Zt, Zé : RR, serait spontané autour de Freetown du Sierra Leone.
 - 2. *E. uniflora* L. : Cerisier de Cayenne. — Zt ! Zé : dans quelques jardins, R.
 - 3. *E. coronata* Schum. et Thonn. — Zt ! Zé ! : AR, en peuplements très épars mais parfois grégaires. Variable, très largement quant à l'aspect général. — *E. calophylloides* DC. : forme subéquatoriale, ombrophile, montagnarde ou périlagunaire, durablement herbacée en sous-bois, fleurs petites et densément groupées, subsessiles, fruit assez gros, rosâtre et verruqueux. — *E. calycina* Benth. : forme subéquatoriale à larges feuilles coriaces, corolles majeures (3-4 cm de diamètre épanoui). — *E. coronata* s.s. : forme de brousses claires à sol mal drainé, feuilles minces, obtusément ovales, pédicelles longs et grêles. — *E. nigerina* A. Chev. : forme ripicole (du bas Comoé au moyen Niger, Macina), petites feuilles obtusément cordiformes, fleurs subsessiles et solitaires ou presque, fruits petits, lisses et noirs à maturité. — *E. subherbacea* A. Chev. : forme géopyrophytique. — Voir 67.6.

. 69 — LECYTHIDACÉES.

Arbres ou arbustes ; feuilles simples, alternes, entières ou presque. Etamines en nombre indéfini. Ovaire infère. Deux genres, à fleur (*Napoleona*) ou fruit (*Combretodendron*) surspécialisés.

Andropérianthe en 2 verticilles normalement différents, staminodes absents, pétales et filaments presque entièrement libres. Fruit largement tétrapète, les ailes submembraneuses. Arbres.

..... **Combretodendron** . 1
 Andropérianthe en 4 verticilles progressivement différenciés, staminodes intermédiaires, pétales et filaments presque entièrement soudés. Fruit obtusément côtelé, le mésocarpe charnu. **Napoleona** . 2

- . 1 — *Combretodendron* Exell (FF. III : 35, FW. I : 202) : Abalé.
 - 1. *C. africanum* (Welw.) Exell : Abalé. — Zé ! : C, en forêt ombrophile.

.2 — *Napoleona* PB. (FF. III : 36, FW. I : 203).

— 1. *N. imperialis* PB. — G! Zé! : AC, dans les sous-bois secondaires ombreux. Variable, écologiquement, dans la forme des feuilles (\pm cuspidées) et dans la coloration de l'andropérianthe. — *N. heudelotii* A. Juss. : mi-parti de rouge mauve et de jaune orangé. — *N. imperialis* PB. : entièrement mais variablement bleu.

.70 — COMBRETACÉES.

Arbres ou arbrisseaux, parfois lianescents ou géopyrophytiques ; feuilles simples, entières ou presque. Périanthe 4 ou 5-mère ; étamines en nombre défini, 1 à 3 fois aussi nombreuses que les lobes pétales, insérées individuellement sur le calice, en dessous des pétales quand ils sont présents. Fruit indéhiscent, généralement uniséminé.

Ovaire partiellement soudé au calice, le fruit, pseudodrupacé, devenant supère. Calice et feuilles toujours et très coriaces :

- ..Pétales très petits ; étamines à filaments grêles et anthères obovées. Arbres de forêt (à latex gélatineusement gluant), feuilles variablement disposées ; fleurs en grappes spiciformes ; fruit \pm largement ovoïde. **Strephonema** . 1
 - ..Pétales étroitement lancéolés ; étamines à filaments nuls et anthères lancéolées. Arbres de mangrove (à racines-échasse), feuilles régulièrement opposées ; fleurs en brèves panicules ; fruit \pm longuement ovoïde. **Rhizophora** . 2
- Ovaire entièrement soudé au calice, le fruit, sec, demeurant infère. Calice et feuilles non ou faiblement coriaces :
- ..Fruits à péricarpe mince :
 - ...--Fruits submembraneusement ailés :
 ---Fruits pédicellés et séparés, leurs ailes larges :
 ---Fleurs partiellement mâles. 2 à 4 ailes par fruit, \pm longuement décurrentes sur le pédicelle. . . . **Pteleopsis** . 3
 ---Fleurs toutes hermaphrodites :
 ---Pétales mineurs (0,5-8 mm). 4 ou 5 ailes par fruit, \pm profondément recourbées à leur base. **Combretum** . 4
 ---Pétales majeurs (12-18 mm). 5 ou 6 ailes par fruit, \pm abruptement arrêtées sur le pédicelle. . **Quisqualis** . 5
 ---Fruits sessiles et imbriqués (les infrutescences en cônes), leurs ailes étroites, 2 :
 ---Etamines 10. Arbres à feuillage léger. . . . **Anogeissus** . 6
 ---Etamines 5. Arbustes (de mangrove) à feuilles subcoriaces. **Conocarpus** . 7
 - ..--Fruits étroitement fusiformes (longuement hirsutes-velus), sessiles et groupés (les fleurs en capitules globuleux). Arbrisseaux à feuilles grisâtres. **Guiera** . 8
 - ..Fruits à péricarpe coriace :
 - ...--Fruits ailés (bimarginalement et largement) ou subsphériques. Fleurs toutes hermaphrodites ; pétales nuls. Arbres ou arbustes. **Terminalia** . 9
 - ...--Fruits côtelés et fusiformes. Fleurs partiellement mâles ; pétales minimes. Arbres de mangrove. . . . **Laguncularia** . 10

. 1 — *Strephonema* Hook.f. (FF. III : 60, FW. I : 216).

— 1. *S. pseudocola* A. Chev. — Zé : AR, dans les strates moyennes des forêts ombrophiles.

. 2 — *Rhizophora* L. (FF. III : 48, FW. I : 229).

— 1. *R. mangle* L. : Manglier. — Go.L! Zé.L! : CC, en mangrove. Peu variable, sauf dans sa taille.

. 3 — *Pteleopsis* Engl. (FF. III : 61, FSG : 139, FW. I : 222).

.. Inflorescences terminales (sur des rameaux \pm abrégés). Pétales opaques, d'un blanc mat. Fruit généralement à 3 ailes. Port généralement pseudobuissonnant..... 1. *habeensis*

.. Inflorescences axillaires (ou sur le vieux bois). Pétales translucides, d'un vert jaunâtre :

.. -- Fruit généralement à 3 ailes. Port maigrement arbustif....

..... 2. *suberosa*

.. -- Fruit généralement à 2 ailes. Port hautement arborescent..

..... 3. *hylo dendron*

— 1. *P. habeensis* Aubrèv. — Sd! : R, dans des sites rupestres.

— 2. *P. suberosa* Engl. et Diels : Diobar. — So! Gs! : AR, grégaire parfois, dans des savanes claires en fond de vallées à sols \pm sableux.

— 3. *P. hylo dendron* Mildbr. — Zé! : R, en forêt dense.

. 4 — *Combretum* L. (FSG : 91, FW. I : 216) : Chigomier.

.. Limbe calicinal ouvert sur un diamètre sensiblement égal à sa profondeur, en forme d'entonnoir :

.. -- Bractées minimes ou nulles ; fleurs indifféremment 4 ou 5-mères :

.. -- .. Inflorescences pauvres ou peu régulières ; pétales d'un blanc \pm rose. Arbrisseaux géopyrophytiques. 1. *herbaceum*

.. -- .. Inflorescences abondantes et régulièrement corymbiformes ; pétales d'un blanc \pm mat. Arbrisseaux lianescents (pétioles persistants et spinescents)..... 2. *aculeatum*

.. -- Bractées (longuement) lancéolées à subulées ; fleurs toutes et toujours 5-mères. Inflorescences abondantes, en grappes terminales (parfois composées) ; pétales d'un blanc \pm nacré. Arbrisseaux lianescents..... 3. *comosum*

.. Limbe calicinal ouvert sur un diamètre nettement inégal à sa profondeur :

.. -- Limbe calicinal largement cupulaire ; fleurs toutes et toujours 4-mères ; pétales faiblement colorés (d'un blanc verdâtre à nacré) ; bractées minimes ou nulles :

.. -- .. Inflorescences axillaires, pauvres :

.. -- Inflorescences irrégulièrement ou lâchement racémeuses. Arbustes, arborescents à pseudobuissonnants ; fruits assez grands (15-30 mm)..... 4. *glutinatum*

.. -- Inflorescences régulièrement et densément racémeuses :

.. -- Inflorescences brèves et pauciflores, toujours simples. Lianes, hautes et vigoureuses ; fruits très grands (4-6 cm) :..... 5. *macrocarpum*

- ..--..--.. Inflorescences grêles et pluriflores, parfois ramifiées. Arbrisseaux, buissonnants à sublianescents; fruits assez petits (6-12 mm)..... 6. *micranthum*
 ..--..--.. Inflorescences terminales, abondantes :
 ..--..--.. Inflorescences longuement spiciformes (parfois regroupées en pseudopanicules feuillues). Arbrisseaux sublianescents, densément et blanchâtrement tomenteux... 7. *lomentosum*
 ..--..--.. Inflorescences largement paniculées. Arbrisseaux lianescents, roussâtrement hispideux ou glabrescents... 8. *mucronatum*
 ..--..--.. Limbe calicinal profondément campanulé. Inflorescences terminales, abondantes; pétales vivement colorés :
 ..--..--.. Fleurs toutes et toujours 4-mères; pétales rouges. Arbrisseaux lianescents, glabres :
 ..--..--.. Bractées minimes. Inflorescences ramifiées en grappes irrégulières..... 9. *paniculatum*
 ..--..--.. Bractées subfoliacées (blanches ou roses). Inflorescences composées de corymbes involuqués.... 10. *racemosum*
 ..--..--.. Fleurs toutes et toujours 5-mères :
 ..--..--.. Bractées minimes; pétales rouges, largement exserts. Arbrisseaux lianescents, glabres..... 11. *coccineum*
 ..--..--.. Bractées développées (comme le calice, colorées ou viluleusement argentées); pétales orangé doré, faiblement exserts. Arbrisseaux sublianescents, (soyeusement) pubescents..... 12. *constrictum*
 - 1. **C. herbaceum** G. Don s.e. — Sc! G! : AC, sur latérites de vallées ou de mesetas. Variable. — 1.0, plantes glabres ou promptement glabrescentes, fleurs ± nombreuses. 110, fleurs terminales = *C. arenarium* Portères : à feuilles étroites. — 120, fleurs axillaires = *C. bauchiense* Hutch. et Dalz. — 22., plantes hirsutes ou soyeusement velues. 221, fleurs très nombreuses, ± ternes = *C. sericeum* G. Don : soyeux. — 222, fleurs peu nombreuses, ± vives = *C. herbaceum* s.s. : hirsute + *C. simulans* Portères : soyeux, pétales à marges glanduleusement denticulées.
 - 2. **C. aculeatum** Vent. : Savât. — Ds! Sd! : AC, souvent sur termitières, sinon dans l'ombre, soit de boisements ripicoles, soit de grands Baobabs.
 - 3. **C. comosum** G. Don s.e. — G! Zé! : C, particulièrement dans les marges et boqueteaux septentrionaux de la forêt tropophile. Variable. — 1., bractées lancéolées, ± mineures. 101, boutons et jeunes pousses finement velus, non visqueux = *C. c. f. comosum*. 112, tomentelleux et très visqueux = *C. c. f. viscosum* G. Rob. — 221, bractées ovales, ± majeures; boutons etc. glabres ou promptement glabrescents, non visqueux = *C. c. f. intermedium* (G. Don) G. Rob.
 - 4. **C. glutinosum** Perr. — Ds! Zt! : CCC. Variablement et presque indéfiniment polymorphe, autour de quatre formes subsépécifiques. — 0., inflorescences pauvres et brèves. 00, pétales ternes, ± majeurs = *C. g. ssp. glutinosum* = *C. g. f. ghasalense* (Engl. et Diels) G. Rob., Tiangara : glabre, ± arbustif ou arborescent; à fruits étroitement ovales, largement arrondis, rubescents ou non... etc.; soudano-guinéen ou rudéral. + *C. g. f. glutinosum*, Khât : tomentelleux,

± arbustif ou pseudo-buissonnant; à feuilles majeures, moyennes ou mineures, coriaces ou souples... etc.; soudano-sahélien, rudéral ou, sur pentes arides et sous forme naine, guinéen. — 02, pétales nacrés, ± mineurs = *C. g. ssp. collinum* (Fres.) G. Rob. : généralement arbustif, caractéristiquement couvert, sur la face inférieure des feuilles et les parties jeunes, de petites écailles brillantes (poils scutellés); celles-ci, toutefois, très variablement, larges, persistantes, claisemées, mêlées ou non de poils simples, courts ou longs... etc.; soudanien et soudano-guinéen. — 11, inflorescences irrégulièrement longues et larges, pétales ternes et ± mineurs = *C. g. ssp. nigricans* (Leprieur) G. Rob., Ouski : en général hautement pseudo-buissonnant et parfaitement glabre, avec des fruits arrondis, excédant, ailes comprises, 25 mm de diamètre; caractéristiquement nigrescent (feuilles mortes et fruits mûrs) mais parfois rufescent ou demeurant très vert; surtout soudano-sahélien et sur sols compacts (sangarés). — 21, inflorescences étroitement subspiciformes, solitaires ou fasciculées, pétales ternes, ± mineurs = *C. g. ssp. velutinum* (DC.) G. Rob., Kattango : caractéristiquement couvert d'une pubescence veloutée, toujours ± hautement arbustif; poils veloutés mêlés parfois de poils plus rêches ou même de poils scutellés, feuilles souvent pseudoverticillées... etc.; surtout soudano-guinéen.

Il est souvent très difficile de déterminer avec précision un *C. glutinosum*, même dans le cadre ci-dessus, volontairement simplifié. En revanche, il est facile d'éviter des erreurs plus graves, notamment de repérer correctement la limite des *C. micranthum* (fruits n'excédant pas 15 mm de diamètre) avec les *C. g. nigricans* ± rufescents, comme celle des *C. g. velutinum* ± argentés avec certains *Terminalia* (pétales toujours nuls, fruits à 2 et non pas 4 ailes).

— 5. *C. macrocarpum* PB. — Zé! : RR, en forêt secondaire. Très haute liane, à très gros fruits.

— 6. *C. micranthum* G. Don : Golobé. — Ds! Zt! Zé! : CC, sur sols compacts, argileux ou latéritisés. Variable. — *C. m. f. altum* (Guill. et Perr.) G. Rob. : port subvolubile à hautement buissonnant. — *C. m. f. floribundum* (Engl. et Diels) G. Rob. : buisson à feuilles ovales. — *C. m. f. micranthum* : buisson à feuilles subelliptiques (le vrai producteur de « kinkéliba »). — *C. m. f. niroense* (Aubrév.) G. Rob. : fruit mûr aux ailes nacrées. — *C. obanense* Bak. : forme subéquatoriale, dépourvue (totalement ?) des petits poils, scutellés et ferrugineux, caractérisant toutes les formes septentrionales.

— 7. *C. tomentosum* G. Don. — So! Gs! : C, dans les clairières de forêt-parc sur latérites très compactes.

— 8. *C. mucronatum* Schum. et Thonn. — G! Zé! : CC, dans les hailliers marginaux et cicatriciels, plus rare dans quelques boisements secondaires, alors, parfois, hautement lianescent. Variable. — *C. m. f. cuspidatum* (Planch.) G. Rob. : innovations glabres ou presque, feuilles cuspidulées. — *C. m. f. mucronatum* : innovations roussâtrement ferrugineuses, feuilles apicalement mucronées. — *C. m. f. zenkeri* (Engl. et Diels) G. Rob. : plus rare, inflorescences décomposées en corymbes ± réguliers.

— 9. *C. paniculatum* Vent. : Loumèl. — So! G! Zé! : C. Variable. — *C. p. f. confertum* (Berth.) G. Rob. : calice glabre et majeur (10 mm), Dalaba, R. — *C. p. f. lecardii* (Engl. et Diels) G. Rob. : calice velu, port parfois ± buissonnant, forme septentrionale et latériticole;

C. p. f. paniculatum : calice glabre, forme banale, \pm exclusivement ripicole vers le NE. — *C. p. f. ramosissimum* (Engl. et Diels) G. Rob. : forme subéquatoriale et rare, fleurs très nombreuses, pétales mineurs (2 mm), calice glabre.

— 10. *C. racemosum* PB. — Go! Zé! : C, dans les marges de boisements-galeries ou les clairières en forêt dense ; parfois cultivé en haies vives (très ornementales) dans les villages djallonniens.

— 11. *C. coccineum* Lam. — Go! Zé! : AC, dans les vallées ombreuses du Fouta Djallon ; AR, dans les clairières des forêts denses ombrophiles. Dimorphe. — *C. c. ssp. cinnabarinum* (Engl. et Diels) G. Rob. : fleurs mineures et relativement pâles, en longues grappes subspiciformes, Gold Coast SW. — *C. c. ssp. grandiflorum* (G. Don) G. Rob. : fleurs majeures et sombres, en brèves grappes irrégulières, banal.

— 12. *C. constrictum* (Benth.) Laws. — Zé! : AR. Variable. — *C. c. f. bracteatum* (Laws.) G. Rob. : bractées largement pétaloïdes, calice longuement incurvé, rare. — *C. c. f. dolichopetalum* (Engl. et Diels) G. Rob. : bractées sépaloides, calice obliquement campanulé, banal. — *C. c. f. platypterum* (Welw.) G. Rob. : bractées longuement subpétaloïdes forme rare, liant les deux précédentes.

.5 — *Quisqualis* L. (FW. I : 222).

— 1. *Q. indica* L. — Zt! Zé! : AR, en sites ensoleillés, semi-palustres. Parfois cultivé en haies vives (très ornemental).

.6 — *Anogeissus* Wall. (FF. III : 60, FSG : 135, FW. I : 227).

— 1. *A. leiocarpus* Guill. et Perr. : Guèdiane. — Zt! Zé! : CC, dans les forêts-parcs méridionales, pénétrant les lisières de la forêt dense et remontant, au N, dans les marges du Sahel, en boisements-galeries.

.7 — *Conocarpus* Gaertn. (FF. III : 52, FW. I : 227).

— 1. *C. erectus* Jacq. : Djouam. — Zt.L! Zé.L! : C, dans les mangroves, dès le Sine-Saloum.

.8 — *Guiera* Adans. (FSG : 90, FW. I : 222).

— 1. *G. senegalensis* Lam. : n'Guèr. — Ds! S! : CCC, en tous sols sableux, dunes, laisses, friches.

.9 — *Terminalia* L. (FD : 238, FF. III : 54, FSG : 123, FW. I : 224).

.. Ailes développées, marginant le fruit \pm ovoïde (normal, fruits parasités, assez communs parfois, transformés en galles globuleuses) :

..-- Ailes planes, \pm translucides ou colorées. Arbres grands ou géants (feuilles toujours largement oblancéolées, acuminées, glabrescentes) :

..--- Ailes beaucoup plus longues que le fruit. Feuilles non ou peu nettement groupées en touffes subterminales ; branches primaires, en général, nettement subverticillées..... I. *ivorensis*

- ...--..Ailes guère plus longues que le fruit. Feuilles toujours et très nettement groupées en touffes subterminales; branches primaires, en général, non verticillées. 2. *scutifera*
- ..--Ailes ondulées, beaucoup plus longues que le fruit, \pm opaques et grises. Arbres médiocres ou arbustes..... 3. *macroptera*
- ..Crête annulaire, encerclant le fruit \pm globuleux. Arbres grands ou médiocres (cultivés)..... 4. *catappa*
- 1. *T. ivorensis* A. Chev. : Framiré. — Zé! : CC, dans toutes les forêts secondaires, devenant géant parfois, toujours très lentement.
- 2. *T. scutifera* Planch. : Fraké. — Go, Zé! : AR. Variable. — *T. scutifera* s.s. : guinéen, fruit asymétriquement ailé, taille toujours médiocre. — *T. superba* Engl. et Diels : subéquatorial, fruit symétriquement ailé, taille parfois géante.
- 3. *T. macroptera* Guill. et Perr. s.e. : Wolo. — Zt! : CC. Variable. — *T. albida* Sc. Ell. : guinéen, rare, pubescence soyeusement argentée, \pm arborescent (parfois géopyrophytique!). — *T. avicennoides* Guill. et Perr. : arbuste, feuilles densément et grisâtrement tomenteuses, caractéristique des sols légers, grégaire assez souvent, sur dunes mortes, dans le Sahel, banal jusqu'aux limites du climat guinéen. — *T. glaucescens* Planch. : généralement arbustif, glabrescent et glaucescent, succédant, vers le S, à la forme précédente et assez mal distinct d'elle sur limite. — *T. laxiflora* Engl. et Diels : forme de terres fertiles, noblement arborescente, avec des feuilles, larges, glabrescentes, sombres et subcoriaces, longuement pétiolées, AR. — *T. macroptera* s. s. : latériticole, surtout en marges de rivière, en général arborescent, avec des feuilles, larges, glabres, sombres et subcoriaces, sessiles ou presque. — *T. reticulata* Engl. : forme des mesetas guinéennes, arbustive, à feuilles portant sur leur face inférieure une pubescence frisée. — *T. sokodensis* Engl. : autre forme des mesetas méridionales, arbustive, feuilles longuement pétiolées, \pm finement et durablement pubescentes sur leur face inférieure.
- 4. *T. catappa* L. : Badamier. — Zt! Zé! : communément cultivé comme arbre d'ombrage, surtout dans les villes du littoral. Feuillage souvent très rouge.

10 — *Laguncularia* Gaertn. (FF. III : 52, FW. I : 227).

- 1. *L. racemosa* (L.) Gaertn. — Zt.L! Zé.L! : C, dans les mangroves, dès le Sine-Saloum.

.71 — LYTHRACÉES.

Feuilles simples, entières ou presque, opposées, verticillées ou, rarement, alternes. Étamines insérées sur le calice en dessous des pétales toujours présents, en nombre \pm défini dans une même forme, moitié moins à 5 fois plus nombreuses que les pétales. Ovaire complètement supérieur au fond du calice; ovules très nombreux sur un placenta central \pm dilaté; fruit capsulaire mais \pm irrégulièrement ou tardivement déhiscent.

Fleurs à périanthe hexamère, étamines 12 à 30, corolle grande et vivement colorée :

- ..Corolle fugace. Fruit apparemment bacciforme. Arbrisseaux, buissonnants ou \pm nains, sauvages; fleurs axillaires, solitaires à capitées..... **Nesaea** .1

- .. Corolle persistante. Fruit visiblement capsulaire. Arbustes, élevés ou \pm pseudobuissonnants, cultivés; inflorescences terminales, grandes et paniculées..... *Lagerstroemia* . 2
- Fleurs à périanthe tétramère, étamines 2 à 8, corolle petite, peu visible, fugace :
- .. Fruit apparemment bacciforme :
- .. -- Arbustes buissonnants à pseudoarbuscules (pétioles souvent spinescents), cultivés; inflorescences terminales, en panicules à bractées foliacées..... *Lawsonia* . 3
- .. -- Herbes mineures ou prostrées, sauvages; fleurs axillaires, en cymes à ramifications trichotomes..... *Ammannia* . 4
- .. Fruit visiblement capsulaire. Herbes minimes et prostrées, sauvages; fleurs axillaires, subsessiles et solitaires ou subglomérulées (par 2-3)..... *Rotala* . 5

. 1 — *Nesaea* Commers. (FW. I : 144).

- .. Fleurs par 1 à 3, leurs bractées minimes ou nulles. Port \pm buissonnant et hautement dressé (3-8 dm)..... 1. *dodecandra*
- .. Fleurs par 3 à 12, leurs bractées larges et involucrantes. Port \pm nain ou largement prostré..... 2. *radicans*
- 1. *N. dodecandra* (L.) Koehne. — Zt ! : R, dans les prairies inondées à sol latéritique \pm compact. Variable. — *N. dodecandra* s.s. : pédoncules abrégés (2-5 mm), 12 à 18 étamines. — *N. mossiensis* A. Chev. : pédoncules allongés (12-24 mm), 18 à 30 étamines.
- 2. *N. radicans* Guill. et Perr. s.e. — Zt : R, dans les marges de marais ou marais, sur sols sableux. Variable. — *N. cordata* Hiern. : nain et dressé à feuilles cordiformes. — *N. erecta* Guill. et Perr. : nain et dressé à feuilles ovales. — *N. radicans* s.s. : longuement prostré, parfois \pm stolonifère, feuilles ovales.

. 2 — *Lagerstroemia* L.

- 1. *L. flos-reginae* L. — Zm ! G ! Zé ! : AC, dans les jardins résidentiels, très ornemental.

. 3 — *Lawsonia* L. (FSG : 62, FW. I : 143).

- 1. *L. inermis* L. : Henné. — Zm ! S ! : AC, cultivé, surtout en haies vives, parfois semi-sauvage. Plante tinctoriale, à fleurs odorantes.

. 4 — *Ammannia* L. (FW. I : 144).

- 1. *A. baccifera* L. — D ! Zt ! : C, dans les marges et haies des grands fleuves, comme dans les marais fermés de faible profondeur. Très variable. — *A. aegyptiaca* Willd. : inflorescences abrégées, parfois subglomérulées, pétales réduits. — *A. aspera* Guill. et Perr. : tiges gracieusement quadrangulaires, feuilles subsessiles, \pm étroitement hastées, pétales réduits. — *A. crassicaulis* Guill. et Perr. : forme majeure, subaquatique, à tiges turgescentes. — *A. gracilis* Guill. et Perr. : forme mineure, à tiges graciles et prostrées. — *A. senegalensis* Lam. : seule forme très commune, tiges graciles et subquadrangulaires, fleurs distantes à pétales bien développées. — Nombreuses autres formes \pm fluctuantes.

.5 — *Rotala* DC. (FW. I : 143).

— 1. *R. decussata* DC. — Zt, Zé : AR, sur les berges des fleuves, les marges de mare ou marais. Variable. — *R. decussata* s.s. : feuilles opposées, 2 étamines. — *R. glutinoides* Hiern : feuilles opposées, 8 étamines. — *R. mexicana* Cham. et Schlecht., feuilles verticillées, minimes, généralement par 3. — *R. tenella* Hiern : feuilles opposées, 4 étamines.

.72 — MELASTOMATACÉES.

Feuilles simples, généralement ovales et à 3-9 nervures primaires, subparallèles, très caractéristiques. Calice tubulaire à profondément campanulé, entièrement, diversement ou non soudé à l'ovaire ; étamines en nombre défini, insérées, avec les pétales, sur la gorge du calice, leurs filaments souvent appendiculés ou géniculés.

Fruit multiséminé, ± sec, partiellement ou non soudé au calice (*Melastomoidées*). Pétales, roses ou mauves, grands et fragiles. Herbes ou arbustes à bois mou ; feuilles opposées :

- .. Feuilles longuement pétiolées, minces à membraneuses, généralement denticulées. Graines entièrement glabres :
 - ... -- Tiges dressées, ± graciles et lisses ; fleurs en panicules dichotomes, pédicelles allongés. Graines cochléiformes..... **Dinophora** .1
 - ... -- Tiges prostrées, ± tumescences ou quadrangulaires ; pédicelles abrégés :
 - ... --.. Fleurs en panicules brèves. Graines obovoïdes. (± incurvées parfois), blondes..... **Dicellandra** .2
 - ... --.. Fleurs en cymes scorpioides. Graines obpyramidales, noires..... **Amphiblemma** .3
 - .. Feuilles brièvement pétiolées, opaques à épaisses, toujours entières :
 - ... -- Arbustes (poils sétuleux, denses et persistants, devenant squamuleusement épaissis). Graines vermoides..... **Sakersia** .4
 - ... -- Herbes (prostrées et ± naines à dressées et ± pseudobuissonnantes, leurs tiges alors, en général, très nettement quadrangulaires). Graines cochléiformes, entièrement glabres.
 - **Osbeckia** .5
- Fruits pauciséminés (généralement 1 seule graine fertile), ± charnu, entièrement et toujours soudé au calice (*Memecylonoidées*). Pétales, blanchâtres ou bleutés, petits et durables. Arbres ou arbustes à bois dur, feuilles brièvement pétiolées, toujours entières :
 - .. Feuilles opposées, glabres, ± cuspidées. Inflorescences densément trichotomes ; pétales marginalement ondulés ou crispés.
 - **Memecylon** .6
 - .. Feuilles alternes, glabrescentes, ± aiguës. Inflorescences gracieusement spiciformes ; pétales apicalement laciniés et glanduleux..... **Anisophyllea** .7

.1 — *Dinophora* Benth. (FW. I : 205).

— 1. *D. spenneroides* Benth. — Zé! : R, dans les sous-bois ± palustres.

.2 — *Dicellandra* Hook.f. (+ *Phaeoneuron* Gilg, FW. I : 206 et 210).

— 1. *D. barteri* Hook.f. — Zé : R, en sites humides. Variable. — *D. barteri* s.s. : forme majeure à tiges robustement quadrangulaires et très grandes feuilles (25/15 cm). — *D. gracilis* A. Chev. : forme mineure à tiges graciles. — *D. setosa* Hook.f. : forme majeure à petites feuilles.

.3 — *Amphiblemma* Naud. (+ *Calvoa* Hook.f., FW. I : 209).

— 1. *A. cymosum* Naud. — Go, Zé ! : AR, en sites humides et ombreux. Variable, probablement sans solution de continuité, notamment quant aux étamines inégales à subégales. — *A. cymosum* s.s. : herbe du bord des cours d'eau, feuilles cordiformes et acuminées, assez grandes (16/10 cm). — *A. grandifolium* A. Chev. : épiphytique mais principalement sur des troncs morts ou tombés, feuilles cordiformes, grandes (20/15 cm). — *Calvoa monticola* A. Chev. : herbe terrestre ou épiphytique, feuilles obtusément subcordiformes, petites (6/4 cm).

.4 — *Sakersia* Hook.f. (FD : 240, FF. I : 73, FW. I : 209).

— 1. *S. africana* Hook.f. s.e. — Go.M ! Zé : AR, toujours par individus ± isolés. Variable. — *S. africana* s.s. : subéquatorial, branches obtusément quadrangulaires, panicules multiflores, pétales d'un rose ± pâle. — *S. echinulata* Hook.f. : djallonien, branches fortement noueuses, panicules laxiflores, pétales d'un rose ± rouge.

.5 — *Osbeckia* L. (+ *Dissotis* Benth.; *Guyonia* Naud., *Nerophila* Naud., *Tristemma* A. Juss. : FW. I : 205 à 213).

.. Enveloppe intermédiaire entre ovaire et calice non apparente :

... -- Bractéoles minimales ou caduques dès la floraison :

... -- Lobes calicinaux caducs. Inflorescences racémeuses et dressées : port dressé ou pseudobuissonnant. Poils sétuleux (parfois groupés sur le calice en pseudostipes à sommet étoilé). Feuilles ± lancéolées. 1. *grandiflora*

... -- Lobes calicinaux persistants :

... -- Inflorescences racémeuses et dressées ; port dressé ou pseudobuissonnant. Poils veloutés. Feuilles ± rhomboïdes. 2. *incana*

... -- Fleurs solitaires ou presque ; port étalé ou prostré :

... -- Poils veloutés. Herbes annuelles, minimales, feuilles obovées à subrhomboides. 3. *tenella*

... -- Poils sétuleux (parfois groupés sur le calice en pseudostipes à sommet étoilé). Herbes pérennantes, majeures, feuilles ovales à suborbiculaires. 4. *rotundifolia*

... -- Bractéoles grandes et persistantes après la floraison. Fleurs solitaires ou capitées ; herbes pseudo-buissonnantes mais basses. Poils hispideux (en général clairsemés). Feuilles ovales. 5. *hirta*

.. Enveloppe intermédiaire entre ovaire et calice très apparente (se prolongeant en un tube conique, persistant au delà du calice et du fruit) ; bractéoles minimales, lobes calicinaux (±) caducs. Inflorescences racémeuses et divariquées ; port dressé ou prostré. Poils sétuleux (parfois groupés sur le calice en pseudostipes à sommet étoilé). Feuilles lancéolées. 6. *tubulosa*

- 1. **O. grandiflora** Sm. s.e. — So ! G ! Zé ! : C, dans tous les sites déboisés ± palustres. Variable. — *Dissotis elliottii* Gilg : bractéoles larges, persistant jusqu'à l'ouverture des fleurs, poils calicinaux simples. — *O. grandiflora* s.s. : majeur et peu branchu, poils calicinaux composés en pseudostipes. — *D. irvingiana* Hook. : gracie et très branchu, poils calicinaux composés. — *O. multiflora* Sm. : majeur et branchu, poils calicinaux simples.
- 2. **O. incana** (Naud.) G. Rob. — Zt ! : AC, dans les mares temporaires des mesetas latéritiques. Variable, avec une seule forme commune en A. O. F. — *D. incana* var. *gilgiana* A. Chev. : feuilles très caractéristiques, rhomboïdes, sessiles, grisâtres.
- 3. **O. tenella** (Naud.) G. Rob. — Go ! Zé ! : AR, en pelouses temporairement inondées. Variable. — 12, ovaire non soudé au calice glabre = *Nerophila gentianoides* Naud. — 21, ovaire partiellement soudé au calice velu = *Guyonia ciliata* Hook.f. — 22, ovaire partiellement soudé au calice glabre = *O. tenella* s.s.
- 4. **O. rotundifolia** Sm. — G ! Zé ! : C, en tous lieux frais, souvent grégaire. Variable. — *O. decumbens* (PB.) DC. : forme mineure à feuilles suborbiculaires. — *O. rotundifolia* s.s., forme majeure à feuilles obtusément ovales.
- 5. **O. hirta** (Vent.) G. Rob. — So ! G ! Zé ! : CC, dans les lisières de forêt ou boisements denses, en climat ou sur sol humides. Anarchiquement variable, notamment quant au nombre des fleurs, solitaires à capitées, à la densité comme à la durabilité des poils végétatifs et calicinaux, à la coloration des tiges et feuilles, souvent ± mauves, comme celle des pétales, roses, mauves (± rougis ou bleutés), parfois même blancs.
- 6. **O. tubulosa** Sm. — Go ! Zé ! : AC, sur terrain ensoleillé, mal drainé, pauvre ; souvent grégaire. Anarchiquement variable, notamment quant à l'étroitesse et la fragilité des lobes calicinaux, les dimensions relatives des feuilles et la longueur, faible à nulle, des pétioles.

. 6 — **Memecylon** L. (FD : 240, FF. III : 74, FW. I : 213).

- .. Inflorescences largement développées, principalement terminales. Feuilles sessiles (formant un angle dièdre). 1. *spathandra*
 .. Inflorescences denses contractées, toujours axillaire. Feuilles (brièvement mais souplement) pétiolées..... 2. *capitellatum*
- 1. **M. spathandra** Blume. — Go ! Zé. NW : AR, près des cours d'eau. Peu variable, avec des feuilles toujours ± coriaces.
- 2. **M. capitellatum** L. — Go ! Zé ! : AC, dans les formations secondaires ou dégradées, sur sols ± humides. Indéfiniment variable, autour de quelques formes principales. — *M. donianum* Planch. : nervures primaires peu visibles, sauf la médiane. — *M. fasciculare* Naud. : fruits subsessiles et subglobuleux. — *M. golaense* Bak.f. : feuilles étroitement et abruptement longiscuspides. — *M. vogelii* Naud. : fruits pédicellés et nettement ellipsoïdes.

. 7 — **Anisophyllea** R. Br. (FF. III : 41, FSG : 142, FW. I : 227).

- 1. **A. laurina** R. Br. — Go ! Zé ! : AR, dans les sous-bois ± secs, formant une strate seconde, parfois grégaire, sur de petites surfaces. Variable. — *A. laurina* s.s. : fleurs toutes (?) hermaphrodites, pubes-

cence promptement caduque sinon nulle, forme djallonienne. — *A. meniaudii* Aubr. et Pellegr. : fleurs en partie mâles, pubescence durablement finement hirsute, forme de forêt dense.

.73 — ŒNOTHERACÉES.

Herbes de marais ou d'eaux dormantes ; feuilles émergées toujours ± ovales, marginalement denticulées ou subentières, feuilles immergées, chez les *Trapa*, entièrement divisées en lanières subfiliformes. Sépales 4 ou 5, rarement 3 ou 6 ; pétales en nombre égal, fragiles ; étamines en nombre égal à double, insérées sur la gorge du calice.

Fruit multiséminé (*Œnotheroïdées*), fusiforme à utriculaire, parfaitement infère. Feuilles émergées diversement disposées.

..... 1. **Jussiaea**
Fruit uniséminé (*Trapoïdées*), nuciforme et cornu, partiellement infère. Feuilles émergées spiralement condensées (en rosette) ...

..... 2. **Trapa**

.1 — **Jussiaea** L. s.e. (+ *Ludwigia* L., FW. I : 145).

.. Fleurs toujours et longuement pédicellées. Fruit fusiforme, obtusément allongé, se fissurant longitudinalement. Herbes rampantes, ± flottantes, généralement pourvues de flotteurs (vésiculaires et velus). Étamines 10 à 12. 1. *repens*

.. Fleurs sessiles ou brièvement pédicellées. Herbes toujours dépourvues de flotteurs :

..--Fruit fusiforme, se fissurant longitudinalement :

..--..Fruit obtusément allongé. Herbes dressées, ± hautes. Étamines 8 ou plus. 2. *erecta*

..--..Fruit gracieusement abrégé. Herbes prostrées, ± naines. Étamines 8 ou moins. 3. *suffruticosa*

..--Fruit utriculaire, se rompant apicalement. Herbes prostrées, ± naines. Étamines 4 ou 5. 4. *parviflora*

— 1. **J. repens** L. — S. ! : AC, banal dans tous les marécages peu profonds, les canaux de rizière, etc...

— 2. **J. erecta** L. — Ds ! Zt ! Zé ! : C, dans tous les terrains périodiquement inondés demeurant longtemps ± humides. Variable. — *J. erecta* s.s. : subéquatorial ; bractéoles visibles, feuilles longuement lancéolées ; glabre. — *J. leptosarpa* Nutt. : forme banale et rare, vigoureuse, glabrescente mais à parties jeunes ± densément velues, feuilles longues, ± obovées parfois ; fleurs, en principe, pentamères. — *J. himifolia* Vahl : bractéoles minimes, feuilles largement lancéolées ; glabre ; partout banal et commun. — *J. villosa* Lam. : banal et rare ; bractéoles visibles, feuilles étroites, ± lancéolées, pubescence durable mais fine et devenant clairsemée.

— 3. **J. suffruticosa** L. — Zt, Zé ! : RR. Signalé sous deux formes. — *J. affinis* DC. : relativement majeur, durablement pubescent-velouté, pauciflore (Toumodi). — *J. s. var. stenocarpa* Berhaut : mineur, glabre (Sénégal).

— 4. **J. parviflora** (Roxb.) Gagnepain. — Zt ! : R, dans les vallées du Sénégal et du Niger.

.2 — **Trapa** L. (FW. I : 146).

— 1. **T. bispinosa** Roxb. — Sd : RR, dans les eaux dormantes.

.74 — HALORRHAGACÉES.

Herbes aquatiques, \pm minimes, feuilles dimorphes, les immergées laciniées. Fleurs minimes, axillairement glomérulées, généralement unisexuées; sépales et pétales 0 à 4; étamines 1 à 8; stigmates, plumeux et subsessiles, ovules, solitaires dans leur loge, 1 à 4.

.1 — *Serpicula* L. (*Lauvembergia* Berg., FW. I: 147).

— 1. *S. repens* L. — Zt: RR (nayas du Cap Vert).

CISTALES

Feuilles alternes, simples mais parfois palminnerviées et \pm profondément divisées, sinon réduites (Cactacées). Ovaire syncarpique, avec généralement une loge centrale unique et des placentas pariétaux multiovulés, le fruit pouvant, par abortion, n'avoir que fort peu de graines. L'andropérianthe est souvent complexe, impossible à définir en général, souvent facile à reconnaître en particulier.

.75 — SALICACÉES.

Arbustes, rameaux souplement flexueux, feuilles entières, \pm nettement bicolores, leur face inférieure pâle ou pâle, \pm lancéolées. Fleurs très incomplètes, groupées en chatons, unisexuées, sans périanthe sinon 1 à 3 petites écailles; étamines 2 à 15, non minimes, souvent brillantes, argentées ou mordorées; carpelles 2, sous-tendus par des glandes odorantes et mellifères; fruit capsulaire, bivalve, à nombreuses graines enrobées d'un duvet long et fin.

.1 — *Salix* L. (FSG: 326, FV. I: 22, FW. I: 420): Saule.

— 1. *S. safsaf* Forsk. — Zt!: AC, strictement ripicole, parfois grégaire. Très variable en ses détails de structure florale ou son aspect général, avec deux écotypes majeurs. — *S. chevalieri* Seem.: soudanoguinéen, feuilles allongées, chatons mâles relativement denses. — *S. coluteoides* Mirb.: feuilles abrégées (3 cm), chatons mâles relativement graciles.

.76 — FLACOURTIACÉES.

Plantes ligneuses; feuilles entières ou brièvement dentelées à crénelées. Fleurs actinomorphes: pétales absents ou libres entre eux, parfois mal différenciés relativement aux sépales; étamines libres entre elles et ne procédant pas d'une couronne différenciée.

Étamines très nombreuses et anarchiquement disposées, staminodes toujours absents. Ovaire supère et disque absent (*Flacourtioidées*):

..Pétales absents ou peu différenciés. Fruit pauciséminé:

...Sépales en nombre variable, 9-13. Fruit capsulaire, coriace, anguleux (tri- ou tétraédrique). Arbustes (mal connus), feuilles elliptiques, \pm dentées; inflorescences longuement et gracieusement spiciformes..... *Dasylopis* .1

- ..--Sépales en nombre constant, 5. Fruit baccien, charnu, côtelé (devenant subglobuleusement hexagonal). Arbustes (fortement épineux); feuilles ovales, \pm crénelées; inflorescences brièvement et irrégulièrement branchées..... **Flacourtia** .2
- ..Pétales présents et nettements différenciés. Péricarpe coriace :
- ..--Sépales, 3-5, et pétales, 5-15, en nombre variable. Fruit indéhiscent, multiséminé (parfois longuement hérissé). Arbustes (parfois \pm arborescents, parfois épineux et \pm pseudo-buissonnants); feuilles non ou faiblement crénelées; fleurs diversement disposées..... **Oncoba** .3
- ..--Sépales, 5, et pétales en nombre constant :
- ..--Pétales 10. Fruit indéhiscent, pauciséminé. Arbustes; feuilles toujours et nettement crénelées; inflorescences gracieusement spiciformes..... **Dissomeria** .4
- ..--Pétales 5. Fruit déhiscent, multiséminé :
- ..--Fruit à 3-5 valves et graines longuement hirsutes. Géopyrophytes; feuilles (très variablement) découpées, palmilobées; grands pétales jaunes..... **Cochlospermum** .5
- ..--Fruit à 2 valves et graines pulpeusement enrobées (très rouges). Arbustes; feuilles entières, palminerviées; grands pétales mauves..... **Bixa** .6
- Étamines peu nombreuses et régulièrement disposées. Fruit capsulaire :**
- ..Étamines en nombre supérieur à celui des pétales; ceux-ci, comme les sépales, généralement 5 (parfois 6 ou 7). Disque absent :
- ..--Fruit parfaitement supère, pluriséminé (*Dioncophylloïdées*); graines suborbiculairement ailées. Staminodes absents. Arbrisseaux lianescents; feuilles entières, longuement obovées (la nervure médiane prolongée et divisée en un double crochet au delà du limbe); inflorescences brèves et irrégulièrement composées..... **Dioncophyllum** .7
- ..--Fruit partiellement infère (*Samydoïdées*), graines non ailées. Staminodes glanduleux :
- ..--Fruit apparemment ailé, pauciséminé (les pétales, persistants, devenant \pm scarieux). Arbustes divers; feuilles généralement crénelées; fleurs diversement et variablement groupées..... **Homalium** .8
- ..--Fruit non ailé, uniséminé. Arbrisseaux buissonnants; feuilles subelliptiques, onduleusement marginées; inflorescences gracieusement spiciformes et paniculées (pétales \pm sépaloides et marginalement connivents)..... **Byrsanthus** .9
- ..Étamines en nombre égal à celui des sépales, toujours 5: staminodes absents. Fruit parfaitement supère (*Scottelloïdées*). Grands arbres; inflorescences gracieusement spiciformes et paniculées :
- ..--Pétales absents; disque infraovarien soudé en étoile épicalicinale. Feuilles entières et \pm ovales..... **Ophiobotrys** 10
- ..--Pétales 5; disque infraovarien décomposé en appendicules épipétalaires. Feuilles \pm obovées et crénelées.. **Scottellia** 11

- .1 — Dasylepis** Oliv. (FW. I : 159).
 - 1. **D. assinensis** A. Chev. — Zé : RRR, près du littoral.
- .2 — Flacourtia** Commers. (FSG : 72, + *Dovyalis* Arn. et E. Mey. FW. I : 162).
 - 1. **F. flavescens** Willd. : **Prunier** de Madagascar. — Zt ! : R, çà et là, en brousse très secondaire, surtout dans le pays mossi. Parfois cultivé, polymorphe. — Sépales parfois rétrofléchis : *Dovyalis atzelii* Gilg.
- .3 — Oncoba** Forsk. (+ *Caloncoba* Gilg, *Lindackeria* Presl., FF. III : 8, FSG : 70 et 72, FW. I : 160).
 .. Pétales n'atteignant pas 15 mm de longueur. Fruit (longuement et densément) épineux. Arbres ou arbustes inermes :
 .. — Inflorescences pédonculées et racémeuses. Feuilles longuement pétiolées, dentées..... 1. *dentata*
 .. — Fleurs fasciculées (par 2-3) ou solitaires. Feuilles brièvement pétiolées, entières..... 2. *echinata*
 .. Pétales excédant 25 mm de longueur. Fruit lisse. Fleurs fasciculées (par 2-5) ou solitaires. Feuilles brièvement pétiolées :
 .. — Stigmates à 5-6 dents aiguës. Arbres inermes, feuilles entières..... 3. *glauca*
 .. — Stigmates à 12-24 lobes obtus. Arbustes épineux, feuilles dentées..... 4. *spinosa*
 . 1- **O. dentata** Oliv. — Go, Zé ! : AC, surtout dans les formations secondaires boisées.
 - 2. **O. echinata** Oliv. : Gorli. — Go.SE ! Zé ! : AC, surtout dans les formations secondaires boisées.
 - 3. **O. glauca** (PB.) Hook. f. — Zé ! : C, dans les marges N de la forêt dense et, plus au S, dans les clairières ou jeunes boisements secondaires.
 - 4. **O. spinosa** Forsk. — Zt ! Zé : AR, généralement localisé en marge ± immédiate de ruisseaux ou torrents à lit rocailleux.
- .4 — Dissomeria** Benth. (FW. I : 165).
 - 1. **D. crenata** Benth. — Zé : R.
- .5 — Cochlospermum** Kunth (FW. I : 157).
 - 1. **C. tinctorium** A. Rich. : n'Dli-bara. — Zt ! : CC, arénicole au N, latériticole au S.
- .6 — Bixa** L. (FF. III : 1, FW. I : 157).
 - 1. **B. orellana** L. : Rocouyer. — Zé ! : AC, cultivé (introduit d'Amérique), parfois subspontané.
- .7 — Dioncophyllum** Baill. (FW. I : 51).
 - 1. **D. thollonii** Baill. — Zé : RR.
- .8 — Homalium** Jacq. (FF. III : 15, FW. I : 165).
 .. Etamines fasciculées (par 2 à 7) entre les staminodes. Feuilles relativement étroites (10/2-4 cm)..... 1. *angustifolium*
 .. Etamines solitaires entre les staminodes. Feuilles généralement larges..... 2. *africanum*

- 1. *H. angustifolium* Sm. — Zé : RR, en forêt primitive humide.
 - 2. *H. africanum* Benth. — G, Zé ! : AR (souvent signalé parce que, plusieurs mois par an, aisément reconnaissable à ses fruits pseudo-floreaux, durablement persistants). Variable. — *H. dananensis* Aubr. et Pellegr. : feuilles glabres, ± obtusément ovales, faiblement dentelées. — *H. djalonis* A. Chev. : feuilles glabrescentes. — *H. dolichophyllum* Gilg : feuilles larges à base subcordée, glabres. — *H. longistylum* Mast. : feuilles glabres, ± étroitement oblongues. — *H. molle* Stapf : stipules persistantes, largement falciformes, feuilles à base subcordée, leur face inférieure durablement pubescente. — *H. patoklaensis* Aubr. et Pellegr. : feuilles largement subelliptiques, leur face inférieure durablement pubescente.

.9 — *Byrsanthus* Guill. (FW. I : 167).

- 1. *B. brownii* Guill. — Go ! : R, ± en marge de mangrove.

10 — *Ophiobotrys* Gilg (FF. III : 8, FW. I : 162).

- 1. *O. zenkeri* Gilg. — Zé : R, en forêt dense (d'Agboville vers Abengourou).

11 — *Scottellia* Oliv. (FF. III : 5, FW. I : 159).

- 1. *S. leonensis* Oliv. — Zé ! : AC, surtout en forêt ombrophile. Variable. — *S. chevalieri* Chipp : arbre majeur, à fût muni de larges contreforts ailés, limbes foliaires sinuusement crénelés sur tout leur pourtour. — *S. kamerunensis* Gilg : arbre moyennement grand, limbes foliaires assez nettement obovés, onduleusement dentés vers leur sommet seulement. — *S. leonensis* s.s. : arbre assez grand, inflorescences très allongées.

.77 — PASSIFLORACÉES.

Fleurs actinomorphes et très généralement pentamères ; pétales absents ou extérieurs à la couronne staminale ; celle-ci toujours présente (parfois double ou triple et très épaisse, parfois submembraneuse et peu visible), les étamines en nombre, élevé ou non, défini. Ovaire supère.

Fleurs unisexuées. Graines arillées :

- .. Pétales absents ; 10 étamines, 10 staminodes (alternant, trapus et velus). Fruit trivalve (4/3 cm), graines très nombreuses, arille rouge et charnue. Arbustes ± arborescents ; feuilles penninerviées, oblongues, entières ou presque ; fleurs (petites) axillairement subglomérulées. **Casearia** . 1
- .. Pétales présents ; staminodes absents. Arilles translucides, submembraneuses. Feuilles palminnerviées :
- ... Pétales mineurs ; 5 étamines. Fruit trivalve (3-5/2-3 cm), graines assez nombreuses. Lianes ± herbacées (longues vrilles, épaississements tuberculés souvent présents au long des vieilles tiges) ; feuilles larges, lobées ou non ; inflorescences axillaires, pauvrement racémeuses. . . . **Adenia** . 2
- ... Pétales majeurs ; 10 étamines. Fruit cucurbitoidale (20/10 cm, à beaucoup plus), graines très nombreuses. Arbustes ± herbacés (tronc simple, mou, parfois haut, blanchâtre) ;

- feuilles immenses, très profondément découpées ; fleurs subterminalement **caulinaires** (grandes, blanches, les mâles très odorantes)..... **Carica** .. 3
- Fleurs hermaphrodites ; staminodes absents. Graines nues :
 ..Pétales mineurs :
 ..--Étamines 15-30. Fruit trivalve (25-40/15-20 mm), graine généralement solitaire. Arbustes ± arborescents ; feuilles penninerviées, oblongues, entières ou presque ; inflorescences axillairement subspiciformes (souvent fasciculées et même surabondantes)..... **Soyauxia** .. 4
- ..--Étamines 5. Fruit charnu, graines peu nombreuses. Arbrisseaux ± buissonnants ; feuilles penninerviées, larges (25/7 cm), très visiblement denticulées ; inflorescences terminalement paniculées..... **Androsiphonia** .. 5
- ..Pétales majeurs :
 ..--Étamines 15 (rarement 20). Fruit quinquévalve (subinclus dans les grands sépales persistants et subspirales), graines peu nombreuses. Arbustes ± arborescents ; feuilles penninerviées, subelliptiques, très visiblement denticulées ; fleurs extra-axillairement solitaires..... **Smeathmannia** .. 6
- ..--Étamines 5. Lianes ± herbacées (longues vrilles axillaires) :
 ..--..Fruit bivalve (tardivement ouvert, avant subhexagonal, 8/4 cm), graines assez nombreuses. Feuilles subpalminnerviées, oblongues, entières ou presque ; inflorescences axillairement brèves..... **Crossostenama** .. 7
- ..--..Fruit charnu (inclus dans les bractées accrescentes et laciniées) graines peu nombreuses. Feuilles palminnerviées, lobées ou non ; fleurs axillairement solitaires (5 cm de diamètre)..... **Passiflora** .. 8

.1 — **Casearia** Jacq. (FF. III : 22, FSG : 74, FW. I : 167).

— 1. **C. barteri** Mast. — Gs.S, Zé : AR, en savane ou boisements secondaires. Variable. — *C. barteri* s.s. : forme d'ombre à bases foliaires subégalement obliques. — *C. dinklagei* Gilg : forme de lumière, parallotale, mineure et à bases foliaires asymétriquement arrondies. — *C. inaequalis* Hutch. et Dalz. : autre forme de lumière, à bases foliaires asymétriquement arrondies mais septentrionale et majeure.

.2 — **Adenia** Forsk. (FW. I : 173).

..Calice lobé ; corolle nigrescente, majeure ; tiges très souvent côtelées..... 1. *venenata*
 ..Calice dialysépale ; corolle marcescente, mineure ; feuilles très souvent bicolorés..... 2. *cynanchifolia*
 — 1. **A. venenata** Forsk. — G, Zé ! : CC, dans les hautes cicatrichiels, au S ; au N, localisée dans l'ombre des boisements-galeries. Variable. — *A. lobata* (Jacq.) Engl. : feuilles largement cordiformes à faiblement lobées, méridional et banal. — *A. manauii* (Mast.) Engl. : feuilles entières et oblongues, banal partout mais peu abondant. — *A. venenata* s.s. : glabrescent, feuilles à limbe très mince et profondément lobé, septentrional.
 — 2. **A. cynanchifolia** (Benth.) Harms. — G, Zé ! : AC, en mélange avec la précédente ou légèrement plus au soleil. Limbes foliaires subuniformément blancs sur leur face inférieure ou diversement mar-

brés de mauve \pm sombre sur leur face supérieure. — Généralement représenté en A. O. F. par une forme latifoliée : *A. cissampeloides* (Mast.) Harms.

.3 — *Carica* L. (FW. I : 169).

— 1. *C. papaya* L. : Papayer. — Zt ! Zé ! : cultivé partout pour ses fruits comestibles.

.4 — *Soyauxia* Oliv. (FF. III : 30, FW. I : 169).

— 1. *S. gabonensis* Oliv. — Go ! Zé ! : AR. Très variable. — *S. floribunda* Hutch. : forme probablement la plus commune, stipules caduques, fleurs distantes et glabrescentes. — *S. grandifolia* Gilg et Stapf : fleurs étroitement contiguës sur l'axe commun. — *S. velutina* Hutch. et Dalz. : stipules durablement persistantes, sépales tomenteux, fleurs distantes.

.5 — *Androsiphonia* Stapf (FW. I : 172).

— 1. *A. adenostegia* Stapf. — Zé : RR, encore incomplètement connu.

.6 — *Smeathmannia* Soland. s.e. (FF. III : 30, FW. I : 171).

— 1. *S. pubescens* Soland. — Go ! Zé ! : AC, dans les boisements ripicoles au N, les taillis secondaires au S. Variable entre deux formes extrêmes. — *S. laevigata* Soland. : rare, glabrescent, feuilles lancéolées. — *S. pubescens* s.s. : banal, tomenteux, feuilles elliptiques.

.7 — *Crossotemma* Planch. (FW. I : 172).

— 1. *C. laurifolium* Planch. — Zé ! : AR, dans les marges et sentiers de la forêt dense. Belles corolles blanches, virant au jaune d'or.

.8 — *Passiflora* L. (FW. I : 173). On rencontre, dans de rares jardins, des Passiflores à fruits comestibles, jadis très goûtés. — *P. laurifolia* L., Pomme-liane. — *P. quadrangularis* L., Barbadienne.

— 1. *P. foetida* L. — G.L ! Zé ! : C, dans les terrains vagues.

.78 — VIOLACÉES.

Fleurs complètes, légèrement à très nettement zygomorphes ; sépales et pétales, 5, libres entre eux, imbriqués ; 5 étamines, alternant avec les pétales, anthères gémées sur un connectif élargi ou prolongé ; ovaire supère, parfois pauciovulé ; fruit à déhiscence élastique mais parfois tardive, trivalve (sauf rares exceptions).

Corolle faiblement zygomorphe. (*Rinoreoïdées*). Arbustes, parfois pseudo-buissonnants ou même nains. 1. *Rinorea*
Corolle nettement zygomorphe (*Violoidées*). Sous-arbrisseaux, gracieusement ligneux et souvent minimes. 2. *Hybanthus*

.1 — *Rinorea* Aubl. (FD : 237, FF. III : 25, FV. I : 228, FW. I : 93).

.. Pétales 4 à 6 fois plus longs que les sépales, rétrofléchis toujours et dès leur base dans la fleur épanouie. Péricarpe sec. Feuilles \pm entières. 1. *obanensis*

- ..Pétales 1 à 3 fois aussi longs que les sépales, dressés ou rétrofléchis vers leur sommet dans la fleur épanouie :
- ..--Etamines à connectif obtusément ovale, large et débordant les anthères à sa base. Péricarpe sec. Feuilles \pm entières...
 2. *subintegrifolia*
- ..--Etamines à connectif obtusément spatululé, étroit et débordé par les anthères à sa base :
- ..--...Péricarpe sec. Feuilles \pm dentées..... 3. *dentata*
- ..--...Péricarpe charnu. Feuilles \pm entières..... 4. *abidjanensis*
- 1. **R. obanensis** (Bak. f.) De Wild. — Go.M : ripicole et R: — Sous une forme locale : *R. feliciana* A. Chev.
- 2. **R. subintegrifolia** (PB) O. Ktze. — Go ! Zé ! : AC, ripicole sous climat guinéen, sciaphile en sous-bois secondaire sous climat subéquatorial. Très variable, avec, en A. O. F., nous semble-t-il, quatre formes principales. — *Alsodeia latifolia* Thou. : arborescent et latifolié en forêt dense ombrophile. — *R. s. f. parvifolia* G. Rob. : nain en sous-bois sur sols rocailloux ou pierreux, en forêt dense humide. — *A. oblongifolia* Oliv. : arborescent et longifolié en bordure de cours d'eau, R, dans toute l'aire spécifique. — *R. subintegrifolia* s.s. : généralement pseudofrutescent, avec des rameaux durablement herbacés, sciaphile en forêt dense.
- 3. **R. dentata** (PB.) O. Ktze. — Go ! Zé ! AR, \pm toujours sur sols arides ou caillouteux mais en lieux frais. Très variable avec trois formes principales. — *R. dentata* s.s. : préférentiellement paralit-toral, arbustif à grandes feuilles aux dents molles. — *R. ilicifolia* Welw. : préférentiellement ripicole et montagnard, véritables « feuilles de houx », subcoriaces à dents spinescentes. — *R. kibbiensis* Chipp : toujours en sous-bois d'ombre dense, sous-arbustif mais très ligneux.
- 4. **R. abidjanensis** Aubr. et Pellegr. — Zé ! : R, sciaphile en bordure de la forêt humide et dense.

.2 — *Hybanthus* Jacq. (FV : I : 226, FW. I : 97).

- 1. **H. enneaspermus** (Vent.) F.v.M. — Zt ! Zé ! : banal mais R, le long des sentiers principalement. Variable. — *H. enneaspermus* s.s. : forme pérennante, néanmoins souvent minime, dans toute l'aire. — *H. thesiifolius* (DC.) Hutch. et Dalz. : forme annuelle (ou de première année), subherbacée.

.79 — ARISTOLOCHIACÉES.

Lianes à bois mou, sinon subherbacées ; parfois, sous climat sec, géopyrophytiques à tiges \pm naines et dressées ; feuilles entières ou presque, \pm largement ovales à cordiformes (rarement et obtusément trilobées). Fleurs très facilement reconnaissables : périgone réduit à un grand « péricarpe », soudé, bipartite ; le sommet, découpé ou non, \pm mince et pétaloïde, coloré, généralement sombre, marbré ou suffusé de noir et de pourpre, ou, plus rarement, de brun mauve ou rouge orangé ; la base, profondément campanulée, herbacée, verte ou pâle. Anthères subcontiguës, en couronne périgyne, leurs connectifs, \pm prolongés, nombreuses. Ovaire infère à semi-infère, \pm anarchiquement multiovulé. Fruits à nombreuses graines \pm éparses dans une pulpe \pm charnue.

- .1 — Aristolochia L.** (+ *Pararistolochia* Hutch. et Dalz., FV, I : 130, FW, I : 75).
- .. Périgone long de 15 à 30 mm :
 - ..--Sommet du périgone unilatéralement triangulaire (parfois, brièvement, biappendiculé). Fruit \pm ovoïde, coriace, déhiscent (20/15 mm) :
 - ..--.. Inflorescences longuement racémeuses. Port sublianescent ; tiges subherbacées. 1. *albida*
 - ..--.. Fleurs subterminalement solitaires. Port géopyrophytique, tiges dressées. 2. *bracteata*
 - ..--Sommet du périgone subégalement trilobé. Fruit (probablement) allongé, subligneux, indéhiscent. Fleurs généralement solitaires. Port lianescent, Tiges subherbacées. ... 3. *leonensis*
 - .. Périgone long de 15 à 30 cm. Port lianescent, tiges subligneuses :
 - ..--Sommet du périgone unilatéralement triangulaire. Fleurs pauvrement fasciculées. Fruit (probablement) allongé, subligneux, indéhiscent. 4. *flos-avis*
 - ..--Sommet du périgone subégalement trilobé. Fruit allongé, subligneux, indéhiscent (30/5 cm) :
 - ..--.. Inflorescences brièvement racémeuses ; lobes du périgone longuement triangulaires, leur base étroitement rigide. Fruit longitudinalement cannelé. 5. *triactina*
 - ..--.. Fleurs généralement solitaires ; lobes du périgone brièvement subflagellés, leur base largement flexueuse. Fruit transversalement strié. 6. *goldieana*
- 1. *A. albida* Duchârtre. — Zt : R, \pm rupicole.
 - 2. *A. bracteata* Retz. — Ds, Sd ! : sols pauvres, AR.
 - 3. *A. leonensis* Mast. — Go, SE : RR, mal connue.
 - 4. *A. flos-avis* A. Chev. — Zé : RR, forêt dense, mal connue.
 - 5. *A. triactina* Hook. f. — Zé : halières cicatricielles en forêt dense, R.
 - 6. *A. goldieana* Hook. f. — Zé : R, forêts humides.

.80 — CACTACÉES.

Plantes grasses, à feuilles très modifiées, facilement reconnaissables. Fleurs complètes, actinomorphes ; andropérianthe spiralé, à pièces nombreuses ; ovaire infère ; fruit baccien, multiséminé, charnu.

Plantes épiphytes à rameaux composés d'articles gracieusement subcylindriques, retombants ; fleurs très petites à pétales blanchâtres ; feuilles scariées et caduques ; fruits subglobuleux (semblables à ceux du Gui). **Rhipsalis** .1

Plantes terrestres à rameaux composés de « raquettes » largement obovées, dressées ; fleurs grandes et à pétales colorés ; feuilles épineuses ou nulles ; fruits obovoïdes. **Opuntia** .2

- .1 — Rhipsalis L.** (FW, I : 189).
- 1. *R. cassytha* L. — Zé ! : AR, en forêt humide.
- .2 — Opuntia L.** (FW, I : 188).
- 1. *O. vulgaris* Mill. : Figuier de Barbarie. — Zé, I ! : R, mais par peuplements grégaires et parfois envahissants, sur les lidos littoraux. Sous diverses formes, dont une à longues épines mordorées.

.81 — BEGONIACÉES.

Plantes généralement charnues, herbacées ou suffrutescentes, rares à l'état sauvage (nombreuses formes cultivées, ornementales, que nous ne tenterons pas de classer ici). Fleurs unisexuées, généralement voyantes et disposées en cymes axillaires. Sépales séparés, à préfloraison valvaire, généralement 2, sinon 5; pétales imbriqués ou absents (les sépales alors \pm pétaloïdes); étamines en nombre indéfini; ovaire infère à 2-5 carpelles (parfois, submembraneusement, clos), très nombreux ovules. Fruit à péricarpe charnu, non ou tardivement déhiscent, graines très nombreuses, minimes. Nous donnerons ici un classement provisoire et sommaire des espèces généralement admises, dans le seul genre de cette famille.

.1 — *Begonia* L. (FW. I : 184).

- .. Feuilles (peltées) à pétiole subcentral. Tiges aériennes nulles :
 ..--Feuilles suborbiculaires. Fruits ailés..... 1. *modica*
 ..--Feuilles subtriangulaires. Fruits aptères..... 2. *quadrialata*
 .. Feuilles à pétiole basal. Tiges aériennes développées :
 ..--Feuilles diversement lobées :
 ..--Tiges grêles, rampantes..... 3. *prismatocarpa*
 ..--Tiges charnues, dressées..... 4. *oxyloba*
 ..--Feuilles non lobées :
 ..--Tiges fibreuses :
 ..--Tiges dressées et nettement branchues..... 5. *mannii*
 ..--Tiges graciles et généralement simples :
 ..--Tiges grimpantes, feuilles grandes, arrondies.....
 ..--Tiges retombantes, feuilles petites, étroites..... 6. *poculifera*
 ..--Tiges charnues, dressées et peu branchues..... 7. *polygonoides*
 ..--Tiges charnues, dressées et peu branchues..... 8. *chevalieri*
 -- 1. *B. modica* Stapf. — Go ! Zé : AR, épilithe et cavernicole.
 -- 2. *B. quadrialata* Warb. — Go, Zé ! : AR, saxicole, dans la boue.
 -- 3. *B. prismatocarpa* Hook. — Go, Zé : AC, épilithe ou épiphyte.
 -- 4. *B. oxyloba* Welw. — Zé : R, saxicole, dans la boue.
 -- 5. *B. mannii* Hook. f. — Zé : RR.
 -- 6. *B. poculifera* Hook. f. — Zé : AR, forêts denses.
 -- 7. *B. polygonoides* Hook. f. — Zé : AC, \pm épiphyte.
 -- 8. *B. chevalieri* Warb. — G, Zé : AR, saxicole, dans la boue.

.82 — CUCURBITACÉES.

Plantes herbacées, pourvues de vrilles, volubiles, rampantes ou sublianescentes, les tiges et rameaux généralement annuels; feuilles palminnerviées. Fleurs normalement unisexuées, souvent grandes; corolle et calice nettement définis, procédant d'un profond réceptacle commun; celui-ci sondé à l'ovaire ou contenant l'androcée. Etamines généralement 3, leurs filaments courts, leurs anthères longues et toujours \pm étroitement contiguës, sinon soudées.

Plantes liées à l'homme, communes sur les murs et les toits des paillettes, encore incomplètement connues. Leurs graines fournissent généralement une huile (dite de Béref) éclairante ou, secondairement,

alimentaire ; la chair des formes indigènes, en revanche, est généralement incomestible.

Ovaire multiovulé à cavité centrale \pm large :

- ..Fruit entièrement charnu :
- ..--Corolle à divisions très profondes et subuniformément étroites. Tiges graciles et grimpantes ; feuilles très profondément divisées (les lobes, étroits, entiers) ; corolles verdâtres, à brunâtres ; fruit pauciséminé, petit (5/4 cm), lisse subflavescent..... **Trochomeria** . 1
- ..--Corolles à divisions peu profondes ou médianement larges :
- ..--..Limbe de la corolle \pm largement coronaire ou cupulaire, les lobes très profonds. Fleurs mâles et femelles extérieurement peu différenciées ; limbe calicinal caduc. Anthères flexueuses, condupliquées à vermiculées :
- ..--..--Lobes calicinaux crénelés ; lobes pétales marginalement pectinés. Tiges robustes et grimpantes ; feuilles à lobes pseudofoliolaires ; fruit multiséminé, géant (50/20 cm), subailé (côtes étroites et saillantes), corolles blanches et (dans la gorge) mauves ; subflavescent..... **Telfairia** . 2
- ..--..--Lobes calicinaux subentiers ; lobes pétales non pectinés ; corolles blanches ou jaunes. Fruit multiséminé :
- ..--..--..Calice non doublé par des appendicules scarieux ; corolle toujours subégalement lobée et à gorge immaculée :
- ..--..--..--Corolle à lobes aigus, largement subdeltoïdes. Fleurs mâles généralement fasciculées (sinon solitaires), connectif des anthères visiblement prolongé. Tiges graciles ou rampantes ; feuilles très diversement découpées ; fruit (formes sauvages) atteignant rarement 10 cm de diamètre ou longueur, diversement orné et coloré..... **Cucumis** . 3
- ..--..--..--Corolle à lobes obtus. Connectif des anthères non prolongé. Fruit excédant largement 10 cm de diamètre ou longueur, généralement lisse et vert :
- ..--..--..--..Lobes de la corolle oblongs. Inflorescences mâles longuement pédonculées (racémeuses à ombellées). Tiges subligneuses et grimpantes ; feuilles peu profondément lobées ; fruit ellipsoïde (30/10 cm)..... **Cucumeropsis** . 4
- ..--..--..--..Lobes de la corolle arrondis. Fleurs mâles toujours solitaires. Tiges subcharnues et rampantes ; feuilles très profondément découpées ; fruit subsphérique..... **Citrullus** . 5
- ..--..--..--..Calice intérieurement doublé par 2-3 appendicules scarieux ; corolle parfois inégalement lobée (2 lobes légèrement majeurs et 4-5 étamines, non pas 3) ou à gorge violette, ces lobes obovés, largement obtus. Tiges fibreuses et grimpantes ; feuilles subentières à subcomposées ; fruit fusiforme (parfois subdéhiscent)..... **Momordica** . 6

- ..--..Limbe de la corolle \pm profondément infundibuliforme à campanulé, les lobes assez profonds, non pectinés, blanc ou jaunes, la gorge toujours immaculée :
- ..--..--Fleurs mâles et femelles extérieurement très différenciées (calice mâle portant des ailes décurrentes) ; limbe calicinal persistant (couronnant, accru, le fruit mûr). Tiges graciles et grimpantes ; feuilles très brièvement denticulées ; fruit petit et subsphérique (6-7 cm), lisse, subflavescent. **Dimorphochlamys** .7
- ..--..--Fleurs mâles et femelles extérieurement peu différenciées ; limbe calicinal caduc :
- ..--..--..Lobes calicinaux mâles multidivisés (subplumeusement). Fruit petit et fusiforme (3 cm) hérissé (de soies très longues et mollement subcharnues), flavescent. Tiges graciles et grimpantes ; feuilles très obtusément lobées. **Raphidiocystis** .8
- ..--..--..Lobes calicinaux subentiers. Fruits lisses :
- ..--..--..--Anthères dressées, droites ou incurvées. Tiges graciles ou rampantes ; feuilles assez variablement lobées ; fleurs petites ; fruit pauciséminé, petit, rubescent. **Melothria** .9
- ..--..--..--Anthères flexueuses, condupliquées ou vermiculées. Fruit multiséminé :
- ..--..--..--..Filaments staminaux libres entre eux. Corolles excédant 6 cm de diamètre épanoui, d'un jaune \pm vif :
- ..--..--..--..--Anthères libres entre elles. Tiges robustes et grimpantes ; feuilles toujours et profondément lobées ; fruit relativement petit (5 cm), rubescent. **Physedra** 10
- ..--..--..--..--Anthères soudées entre elles. Tiges épaisses et rampantes ; feuilles faiblement ou largement lobées ; fruit généralement énorme, flavescent. **Cucurbita** 11
- ..--..--..--..Filaments staminaux soudés entre eux. Corolles atteignant 3 cm de diamètre épanoui, d'un blanc \pm crémeux. Tiges graciles et grimpantes ; feuilles brièvement et anguleusement découpées ; fruit relativement petit, rubescent. **Coccinia** 12
- ..Fruit partiellement sec. Corolle à divisions très profondes et apicalement élargies, blanches ou jaunes ; anthères flexueuses, condupliquées à vermiculées. Tiges robustes et grimpantes :
- ..--Fruit à mésocarpe fibro-spongieux. Feuilles anguleusement et \pm profondément lobées. Corolles très généralement jaunes. **Luffa** 13
- ..--Fruit à péricarpe subligneux. Feuilles non ou \pm largement lobées (parfois très grandes). Corolles très généralement blanches (parfois veinées de violet noir). **Lagenaria** 14
- Ovaire pauciovulé à placentation centrale \pm marquée ; fruit à péricarpe subcoriace, relativement très petit (15 mm), triséminé. Tiges graciles et grimpantes ; feuilles anguleusement et \pm largement lobées. **Cayaponia** 15

.1 — **Trochomeria** Hook.f. (FW. I : 177).

— 1. **T. macroura** Hook.f. — S : R, parfois pseudosuffrutescent, par adaptation pyrophyte.

.2 — **Telfairia** Hook. f. (FW. I : 180).

— 1. **T. occidentalis** Hook. f. — Zé : R.

.3 — **Cucumis** L. (FW. I : 182).

..Fruit long (concombre), côtelé ou spinuleux, parfois rubescent.

Tiges grimpances..... 1. *sativus*
..Fruit rond (melon), lisse ou velu, rarement flavescet. Tiges rampantes..... 2. *melo*

— 1. **C. sativus** L. : formes sauvages dont dérive le Concombre, dont aucune forme culturale n'est connue en A. O. F.; fruits parfois utilisés, néanmoins, comme condiments — Zm! Zt, Zé : R. Très variable et assez mal séparé, sans doute, de l'espèce voisine; il semble en exister deux formes ouest-africaines bien définies. — *C. metuliferus* E. Mey. : djallonien, à tiges graciles, fruits écarlate à maturité, hérissé, en outre, de longues et fortes épines émoussées, ± charnues ou réduites à des tubercules. — *C. dipsaceus* Ehrenb. : signalé de Gambie et de Bingerville, à tiges graciles, fruits densément et sétuleusement spinuleux.

— 2. **C. melo** L. s.e. : formes sauvages dont dérive le Melon, il existe de nombreuses races et formes de cette espèce, en A. O. F., ± cultivées, à fruits ± comestibles — Zm! Zt! Zé : AC dans les confins soudano-sahéliens, R plus au S. Très variable, avec, semble-t-il, trois formes non rares. — *C. ficifolius* A. Rich. : fruit longuement et finement sétuleux, tiges et feuilles scabres. — *C. melo* var. *agrestis* Naud. : fruit glabre ou pubescent, à bandes longitudinales sombres et claires, assez gros parfois, tiges et feuilles portant de longues soies articulées. — *C. prophetarum* L. : fruit généralement petit (3-4 cm), comme les tiges et feuilles, couvert de poils rêches et courts.

.4 — **Cucumeropsis** Naud. (FW. I : 182).

— 1. **C. edulis** (L.) Cogn. — Zé : AR, grim pant sur les cases.

.5 — **Citrullus** Forsk. (FW. I : 183).

..Tiges et jeunes feuilles laineusement velues. Fruits gros et très aqueux..... 1. *vulgaris*

..Tiges et jeunes feuilles scabriduleusement hirsutes. Fruits mineurs et promptement secs (très âcres)..... 2. *colocynthis*

— 1. **C. vulgaris** Schrad. : Pastèques, sauvages ou cultivées — Zm! Zt!, Zé : AC, surtout en culture, spontané çà et là, toujours en terrains ± humides.

— 2. **C. colocynthis** Schrad. : Coloquinte — Zm! : C, dans tout le Sahel, même en terrain très sec; rarement cultivé (pour ses graines ou pour ses fruits souvent très ornementaux et assez faciles à sécher).

.6 — **Momordica** L. (FW. I : 180).

..Feuilles nettement composées, les 3-5 folioles pétiolulées. Fleurs mâles fasciculées, leurs bractées ± orbiculaires et denticulées; fleurs femelles solitaires et longuement pédonculées. Fruit muriqué, rubescent. Plantes dioïques..... 1. *cissoides*

- .. Feuilles simplement lobées, les 3-5 lobes profonds. Fleurs femelles groupées ou robustement pédonculées. Fruit flavesc-cent. Plantes monoïques :
- .. -- Fleurs mâles groupées (en ombelles ou corymbes), leurs bractéoles \pm minimes à subulées. Fruit sétuleux (ces soies molles)..... 2. *foetida*
- .. -- Fleurs mâles solitaires, leurs bractées \pm ovales et entières. Fruit verruqueux..... 3. *charantia*
- 1. *M. cissoïdes* Planch. — G! Zé! : AR, dans les vieux halliers.
- 2. *M. charantia* L. s.e. : Gatole — Zt! Zé! : AR, dans les halliers de terrain vague, village ou clairière cultivée. Variable. — *M. balsamina* L., Balsamine-pomme : fruit plutôt rond, origine américaine et tropicale. — *M. charantia* s.s., Balsamine-poire : fruit plutôt long, origine asiatique et subéquatoriale. — Autour de ces deux formes introduites et \pm cultivées, innombrables variations, notamment dans la localisation des bractées, la coloration des corolles.
- 3. *M. foetida* Schum. et Thonn. — Zé! : C, dans les halliers cicatriciels et près des villages.

.7 — *Dimorphochlamys* Hook.f. (FW. I : 180).

- 1. *D. manni* Hook.f. — Zé! : AR.

.8 — *Raphidiocystis* Hook.f. (FW. I : 180).

- 1. *R. manni* Hook.f. — G, Zé! : R.

.9 — *Melothria* L. (+ *Blastania* Kotschy et Peyr., *Kedrostis* Medic., FW. I : 178-179).

- .. Bractées minimes ou nulles :
- .. -- Fruits longuements pédicellés :
- .. --. Fleurs en grappes \pm ombellées. Feuilles subentières (submembraneuses) et deltoïdes..... 1. *deltoidea*
- .. --. Fleurs en fascicules \pm sessiles. Feuilles trilobées et subsagittées..... 2. *tridactyla*
- .. -- Fruits brièvement pédicellés :
- .. --. Fleurs mâles brièvement racémeuses. Feuilles subentières et subcordiformes..... 3. *foetidissima*
- .. --. Fleurs mâles densément fasciculées. Feuilles sublobées et subhastées..... 4. *maderaspatana*
- .. Bractées subfoliacées et pectinées; fruits presque sessiles; fleurs mâles brièvement racémeuses. Feuilles (profondément) lobées et dentées..... 5. *fimbristipula*
- 1. *M. deltoidea* Benth. — Zé! : AR.
- 2. *M. tridactyla* Hook.f. — Zt! Zé! : AC.
- 3. *M. foetidissima* (Jacq.) G. Rob. — S! : R.
- 4. *M. maderaspatana* Cogn. — Zt! Zé! : C, dans les halliers de village ou de terrains vagues, comme les autres espèces.
- 5. *M. fimbristipula* (Fenzl.) G. Rob. — S! : C.

10 — *Physedra* Hook.f. (FW. I : 183).

- 1. *P. longipes* Hook.f. — D (?), Zé! : AC, dans les terrains vagues, grim pant sur les arbres, Probablement variable, mal connu.

11 — Cucurbita L. (FW. I : 183) : Courge.

— 1. **C. pepo L.** — Zm ! Zt ! Zé ! : communément cultivé partout, sous diverses formes.

12 — Coccinia Wight et Arn. (FW. I : 184).

— 1. **C. cordifolia Cogn.** — Zt ! Zé : C, tout au moins dans la vallée moyenne du Niger.

13 — Luffa Cav. (FW. I : 177).

— 1. **L. cylindrica (L.) Roem.** : Pipangaye, Liane-éponge — Zt ! Zé ! : AC. Cultivé, depuis peu mais devenu en de nombreux endroits subspontané.

14 — Lagenaria Ser. (+ *Adenopus* Benth., FW. I : 176).

.. Fleurs mâles racémeuses ; pétales entiers. Feuilles anguleusement lobées. Plantes dioïques..... 1. *breviflora*
.. Fleurs mâles solitaires ; pétales denticulées. Feuilles non lobées.

Plantes monoïques..... 2. *vulgaris*

— 1. **L. breviflora (Benth.) G. Rob.** — G et Zé : AR.

— 2. **L. vulgaris Ser.** — Zm ! Zt ! Zé ! : C, cultivé ou spontané. Variable, notamment dans la forme des fruits qui peuvent se répartir (non pas exclusivement) en deux formes principales : Calebasse, Gourde.

15 — Cayaponia S. Manso (FW. I : 176).

— 1. **C. latebrosa Cogn.** — Go.L ! Zé : R (introduit d'Amérique assez récemment).

CAPPARIDALES

Plantes généralement herbacées, sinon à bois mou, léger ou cassant. Fleurs (sauf dans quelques genres de *Capparidacées*) complètes, 4- ou 5-mères et oligostémones ; leur ovaire toujours syncarpique et (sauf dans quelques genres de *Gesneracées*) supère.

.83 — TURNERACÉES.

Herbes, feuilles simples et alternes, allongées, denticulées à penni-lobées. Fleurs 5-mères, calice profondément tubulaire ; pétales onguiculés, égaux entre eux ; étamines en nombre égal à celui des pétales et procédant comme eux du fond du calice ; ovaire uniloculaire à 3 placentas pariétaux, les 3 styles séparés. Fruit capsulaire, étroit et long, trivalve ; graines nombreuses, réticulées en relief.

.1 — Wormskoldia Schum. et Thonn. (FV. I : 168, FW. I : 81).

— 1. **W. pilosa (Willd.) Schweinf.** — Zt ! : AR, dans les terrains vagues.

.84 — BRASSICACÉES.

Herbes ou sous-arbrisseaux à bois mou (et sève ± aqueuse) ; feuilles très généralement alternes, en rosette sinon, simples, souvent très profondément découpées. Fleurs à périanthe 4-mère ; sépales libres

entre eux ; pétales onguiculés, égaux à subégaux entre eux ; étamines 6, dont 2 mineures en général. Ovaire supère, parfois stipité, longitudinalement divisé par une fausse cloison membraneuse, style indivis ; fruit bivalve, de part et d'autre de cette fausse cloison ; graines nombreuses.

- Plantes terrestres à branches \pm nombreuses, feuillues et fleuries :
- .. Sous-arbrisseaux à feuilles toutes caulinaires, indument végétatif dense et persistant. Fruit allongé. Plantes sauvages :
 - .. -- Fruit brièvement pointu. Pétales petits. Poils blanchâtres :
 - .. -- .. Pétales cunéiformes et roses. Fruit brièvement gracile. Feuilles étroitement oblongues, toujours entières ; poils généralement simples. **Malcolmia** . 1
 - .. -- .. Pétales onguiculés-flabellés et blancs (leur onglet \pm verdâtre). Fruit étroitement comprimé. Feuilles largement oblancéolées, onduleusement dentelées ; poils généralement ramifiés (recouvrant des glandes à odeur de basilic). **Morettia** . 2
 - .. -- Fruit longuement apiculé (le style persistant), étroitement comprimé. Pétales grands, onguiculés-spathulés et mauves (parfois blancs). Feuilles étroitement sublinéaires, toujours entières ; poils bifurqués (diamétralement, formant des petites navettes étroitement appliquées sur l'épiderme) **Farsetia** . 3
 - .. Herbes à feuilles radicales majeures (formant rosette, les caulinaires absentes ou réduites), indument végétatif nul ou caduc. Plantes cultivées :
 - .. -- Fruit long et apiculé. Pétales spathulés, petits et jaunes **Brassica** . 4
 - .. -- Fruit court et obtus. Pétales obovés :
 - .. -- .. Fruit \pm obové, à sommet ailé. Pétales petits et blancs **Lepidium** . 5
 - .. -- .. Fruit \pm conique, à déhiscence irrégulière. Pétales grands et roses **Raphanus** . 6
 - Plantes aquatiques (ou limnicoles) à tiges \pm abrégées, feuillues ou fleuries. Fruit gracile et apiculé (style persistant). Pétales petits et blancs. Feuilles suborbiculairement plurilobées, indument végétatif nul ou presque **Nasturtium** . 7

. 1 — **Malcolmia** R. Br. (FV. I : 217).

- 1. **M. aegyptiaca** Spreng. — D : RR, dans les steppes boisés.

. 2 — **Morettia** DC. (FV. I : 219, FW. I : 91).

- 1. **M. canescens** Boiss. — D ! : AR, dans les steppes boisés.

. 3 — **Farsetia** Desv. (FV. I : 220, FW. I : 91).

- 1. **F. grandiflora** Desv. — D : généralement rudéral ou subrudéral.

. 4 — **Brassica** L. (FV. I : 209, FW. I : 91).

.. Feuilles apicales pétiolées ; racines non tubérisées. Indigènes :

.. -- Feuilles apicales étroites, tiges junciformes 1. *juncea*

.. -- Feuilles apicales larges, tiges molles 2. *integrifolia*

.. Feuilles apicales sessiles. Feuilles larges. Aborigènes :

.. -- Feuilles apicales non amplexicaules. Racines non tubérisées.

..... 3. *oleracea*.

.. -- Feuilles apicales nettement amplexicaules (hastées). Racines toujours tubérisées..... 4. *sativa*

- 1. *B. juncea* (L.) Coss. : Caradali — Sd ! Gs : cultivé comme plante condimentaire, de plus en plus rare.

- 2. *B. integrifolia* (West) O. Schultze : Chou-yapouba — G. : cultivé comme légume vert, de plus en plus rare.

- 3. *B. oleracea* L. : Chou — Zm ! : communément cultivé jusque dans l'extrême S du Sahel.

- 4. *B. sativa* Clav. : Navet — Zm : cultivé dans quelques oasis et le S du Sahel, rare.

. 5 — *Lepidium* L. (FV. I : 197) : Cresson alénois.

- 1. *L. sativum* L. — Zm, S ! : cultivé çà et là, comme plante condimentaire.

. 6 — *Raphanus* L. (FV. I : 211) : Radis.

- 1. *R. sativus* L. — Zm ! : cultivé dans les oasis et jusqu'aux limites S du Sahel.

. 7 — *Nasturtium* R. Br. (FV. I : 213, FW. I : 92) : Cresson.

- 1. *N. officinale* R. Br. — Zm ! Zt : AR, en culture ou spontanée. — La forme spontanée, *N. humifusum* Guill. et Perr., se rencontre minime, dans quelques marais, ou, majeure et très peu différente des formes cultivées, près de quelques cascades guinéennes.

. 85 — CAPPARIDACÉES.

Feuilles alternes (sauf exceptions accidentelles), simples ou digitées-composées, parfois réduites. Calice très généralement à 4 sépales ; corolle à pétales libres entre eux et souvent \pm onguiculés ou bien nulle ; étamines 4 ou, généralement, plus, leur nombre, toujours \pm variable, très élevé parfois. Ovaire souvent très visiblement stipité.

Fruit toujours et tout entier bivalve, \pm étroitement et longuement fusiforme. Herbes ou sous-arbrisseaux herbacés..... **Cleome** . 1
Fruit non ou tardivement déhiscent. Arbrisseaux ou arbustes (parfois géopyrophytiques) :

.. Fruit long et \pm obtusément toruleux, non ou partiellement (vers son sommet) déhiscent :

... Calice à base brièvement cupulaire, les lobes persistants :

... Lobes du calice marginalement contigus. Pétales présents et inégaux (2 nettement majeurs, 2 mineurs, staminodes présents, subpétaloïdes) ; étamines 5 à 7. Arbrisseaux \pm pseudo-arbustifs ; feuilles généralement trifoliolées..... **Euadenia** . 2

... Lobes du calice fortement imbriqués. Pétales présents ou absents ; étamines 4 à 8. Arbrisseaux \pm rabougris ; feuilles toujours simples (souvent petites, grises). **Oadaba** . 3

... Calice à base longuement tubulaire, les lobes caducs. Pétales fugaces ou absents ; étamines 18 ou plus. Arbrisseaux \pm pseudo-arbustifs (parfois géopyrophytiques) ; feuilles généralement simples..... **Maerua** . 4

- ..Fruit ± obtusément ovoïde à ellipsoïde, toujours et parfaitement indéhiscant. Calice à lobes persistants :
- ..--Lobes du calice marginalement onctueux :
- ..---Base du calice brièvement cupulaire :
- ..---Pétales absents; étamines 6 à 24. Arbustes ± pseudo-buissonnants; feuilles toujours simples. *Boscia* 5.
- ..---Pétales présents (4 ou plus, parfois très nombreux et sublinéaires); étamines 12 à 30. Arbrisseaux ± lianescents; feuilles généralement trifoliolées. *Ritchia* 6.
- ..---Base du calice diversement profonde. Pétales absents; étamines 6 à 24. Géopyrophytes ± subherbacés (très glauques); feuilles toujours simples. *Courbonia* 7.
- ..--Lobes du calice diversement imbriqués, leur base brièvement cupulaire. Étamines 12 ou (généralement beaucoup) plus :
- ..---Lobes du calice visiblement sur un seul rang. Pétales présents (très grands et voyants). Arbustes graciles; feuilles toujours trifoliolées. *Crataeva* 8.
- ..---Lobes du calice apparemment sur deux rangs (opposés 2 à 2, les extérieurs couvrant les intérieurs) :
- ..---Pétales absents. Arbres moyens; feuilles toujours simples (subcoriaces, grandes, longuement pétiolées). *Bucholzia* 9.
- ..---Pétales présents. Arbrisseaux divers (hautement dressés à longuement lianescents, épineux ou non, parfois partiellement ou apparemment sans feuilles); feuilles toujours simples. *Capparis* 10.

1 — *Cleome* L. (+ *Gynandropsis* DC., FV. I : 151, FW. I : 82).

- ..Étamines en nombre généralement variable :
- ..--Étamines 8 ou plus. Plantes annuelles, feuilles toutes composées :
- ..---Ovaire sessile. Corolle jaune. Plantes visqueusement velues. 1. *viscosa*
- ..---Ovaire stipité. Corolle mauve. Plantes parfaitement glabres. 2. *polyanthera*
- ..--Étamines 5 ou moins. Ovaire stipité. Corolle jaune pâle. Plantes pérennantes; feuilles toutes simples, densément hirsutes. 3. *chrysantha*
- ..Étamines en nombre généralement constant, 6 ou presque (rarement 5 ou 7) :
- ..--Filaments staminaux non soudés au gynophore, subégaux :
- ..---Ovaire sessile ou presque :
- ..---Plantes annuelles, graciles ou à souche peu différenciée :
- ..---Corolle monochrome, d'un jaune pâle :
- ..---Feuilles toutes composées; plantes ± visqueusement hirsutes. 4. *foliosa*
- ..---Feuilles toutes simples; plantes ± finement pubescentes. 5. *monophylla*
- ..---Corolle polychrome :
- ..---Corolle d'un jaune terne, ± marbré ou suffusé de bleu sombre. Feuilles toutes simples; plantes hispides à scabriduleuses. 6. *staposa*

- ..-.-.-.-.-Corolle d'un jaune \pm pâle, striulé de violet pâle ou rose. Feuilles basales trifoliolées (les apicales simples) ; plantes glabres et glaucescentes (souvent très graciles et naines)..... 7. *tenella*
- ..-.-.-.-.-Plantes pérennantes, robustes et à souche nettement ligneuse :
- ..-.-.-.-.-Feuilles toutes trifoliolées. Corolle d'un jaune \pm sombre..... 8. *brachycarpa*
- ..-.-.-.-.-Feuilles basales trifoliolées (les apicales simples) :
- ..-.-.-.-.-Corolle d'un pourpre \pm sombre..... 9. *arabica*
- ..-.-.-.-.-Corolle d'un mauve \pm clair..... 10. *montana*
- ..-.-.-.-.-Ovaire très visiblement stipité. Feuilles toutes composées :
- ..-.-.-.-.-Plantes annuelles à souche peu différenciée :
- ..-.-.-.-.-Corolle monochrome, bleue à violette..... 11. *ciliata*
- ..-.-.-.-.-Corolle bicolore, jaune (d'or sur le limbe) et pourpre (sombre sur l'onglet ; 2 étamines nettement majeures)..... 12. *paradoxa*
- ..-.-.-.-.-Plantes pérennantes (à stipules généralement spinescents, souche ligneuse). Corolle rose..... 13. *spinosa*
- ..-.-.-.-.-Filaments staminaux visiblement soudés au gynophore toujours long. Plantes annuelles, glabres et subcharnues ; feuilles toujours composées. Corolle d'un blanc \pm nacré..... 14. *gynandra*
- 1. *C. viscosa* L. — Ds, Sd : AC.
- 2. *C. polyanthera* Schweinf. et Gilg — Sd : AR.
- 3. *C. chrysantha* Dec. — D : R.
- 4. *C. foliosa* Hook. f. — Zt ! : R.
- 5. *C. monophylla* L. — Ds ! Sd ! : AC, rudéral ou subrudéral.
- 6. *C. scaposa* DC. — Ds, Sd : AR.
- 7. *C. tenella* L.f. — Ds ! Sd : AR.
- 8. *C. brachycarpa* Vahl — D : AC.
- 9. *C. arabica* L. — D : R.
- 10. *C. montana* A. Chev. — Go.M : R, rupicole.
- 11. *C. ciliata* Schum. et Thonn. — G ! Zé ! : C, rudéral.
- 12. *C. paradoxa* R. Br. — D : AR.
- 13. *C. spinosa* Jacq. — Zé : R, rudéral, introduit d'Amérique.
- 14. *C. gynandra* L. — Zt ! Zé ! : C, rudéral, jadis cultivé comme plante potagère.

.2 — *Euadenia* Oliv. (FF. I : 134, FV. I : 183, FW. I : 87).

- 1. *E. trifoliolata* (Schum. et Thonn.) Oliv. — G, Zé : R, dans les marges des galeries forestières et les clairières de la forêt dense. Variable. — *E. eminens* Hook.f. : forme la moins rare, inflorescences contractées, \pm corymbiformes. — *E. trifoliolata* s.s. : inflorescences \pm allongées.

.3 — *Cadaba* Forsk. (FSG : 51, FV. I : 177, FW. I : 85).

- ..Pétales absents, gynophore pétaloïdalement appendiculé. Rameaux contractés, densément noueux. Feuilles pétioolées, sub-orbiculaires, visqueuses..... 1. *glandulosa*
- ..Pétales présents, gynophore brièvement appendiculé. Rameaux allongés, gracieusement flexueux. Feuilles sessiles, oblongues, farineuses..... 2. *farinosa*

- 1. *C. glandulosa* Forsk. : Tchéist — D ! AC, saxicole ou rupicole.
- 2. *C. farinosa* Forsk. : Azrôm — Ds ! Sd ! AC, argillicole au N, termiticole au S.

. 4 — *Maerua* Forsk. (FSG : 53, FV. I : 163, FW. I : 84).

- .. Filaments staminaux atteignant 15 mm de longueur. Nombreux rameaux abortifs et spinescents..... 1. *crassifolia*
- .. Filaments staminaux atteignant 30 mm de longueur. Aucun rameau abortif et spinescent :
- .. -- Tube calicinal légèrement plus court que les lobes. Feuilles ± lancéolées, souvent différenciées (plus étroites et longues) en haut des branches..... 2. *angustifolia*
- .. -- Tube calicinal nettement plus long que les lobes. Feuilles ± ovales, toutes subégales au long des branches... 3. *angolensis*
- 1. *M. crassifolia* Forsk. : Atil — D ! : C. Variable. — *M. crassifolia* s.s. : port pseudo-arborescent, feuilles grises, petites à minimes, sur les rameaux nouveaux, souvent blanchâtres. — *M. senegalensis* R. Br. : port pseudo-arbustif, feuilles verdâtres, ovales à lancéolées, sur les rameaux assez allongés, forme rare (possiblement hybride avec l'espèce suivante).
- 2. *M. angustifolia* A. Rich. — Zt ! : banal mais dans l'ensemble AR. Variable. — *M. aethiopica* Fenzl. : géopyrophyte à fruits souvent réduits dès avant maturité à un seul pseudo-article uniséminé, paraissant ainsi subglobuleux mais toujours terminé par un apiculus ± long. — *M. angustifolia* s.s. : port pseudoarbustif, limbes foliaires ± fortement coriaces. — *M. rogeoni* A. Chev. : géopyrophyte remarquable par ses feuilles sessiles ou presque.
- 3. *M. angolensis* DC. : Léguaïn — Sd ! : AC, dans les sols frais, autour des mares ombreuses. Variable. — *M. angolensis* s.s. : forme ornementale et banale, feuilles souples et très vertes, larges, fruit souvent mauve ou fauve à maturité. — *M. oblongifolia* A. Rich. : feuilles ternes, subcoriaces, étroites, rare (possiblement hybride avec l'espèce précédente).

. 5 — *Boscia* Lam. (FSG : 47, FV. I : 187, FW. I : 89).

- .. Inflorescences pseudo-axillaires (terminant de brefs rameaux abortifs) et ± pauvres, peu odorantes. Feuilles ± étroitement falciformes à oblongues :
- .. -- Rameaux toujours couverts d'un exsudat cireux blanc. Feuilles généralement falciformes. Port pseudo-arborescent..... 1. *salicifolia*
- .. -- Rameaux généralement couverts d'une fine poussière noire. Feuilles généralement oblongues. Port pseudo-arbustif... 2. *angustifolia*
- .. Inflorescences terminales et ± larges, très odorantes. Feuilles ± largement oblongues à ovales. Rameaux toujours couverts d'une fine poussière noire. Port buissonnant..... 3. *senegalensis*
- 1. *B. salicifolia* Oliv. : Tirèhi — D ! Sd ! : AC, caractéristique, au N de notre dition, des plaines ± caillouteuses ou rocailleuses, R au S.
- 2. *B. angustifolia* A. Rich. — Ds ! S ! : R, dans l'ensemble. Variable (reliant ± l'espèce précédente à l'espèce suivante), avec 3 formes principales. — *B. angustifolia* s.s. : feuilles étroitement ellip-

tiques, rameaux souvent nus, sans poussière ni dire, inflorescences en grappes brèves et contractées, subombellulées parfois. — *B. a. f. mesetarum* G. Rob. : méridional, port élevé, rameaux très durablement poudrés de noir, feuilles longues et souvent subfalciformes, grappes allongées. — *B. tenuifolia* A. Chev. : septentrional et saxicole, port nain, feuilles \pm ovales, très minces, grappes à peu de fleurs et passablement distantes.

— 3. *B. senegalensis* Lam. : Béré — Ds, Sd ! : CC, souvent \pm rudéral. Variable. — *B. firma* Radlk., saxicole et rare, feuilles très coriaces et très glabres. — *B. octandra* Radlk. : ripicole et assez rare, feuilles souples, densément et finement tomentelleuses. — *B. senegalensis* s.s. : banal, intermédiaire entre ces deux extrêmes.

.6 — *Ritchiea* R. Br. (FV. I : 180, FW. I : 86).

— 1. *R. fragrans* R. Br. — G ! Zé : AR, pionnier des clairières pauvres ou des latérites nues. Variable. — *R. afzeii* Gilg : soudanoguinéen, 4 petits pétales, feuilles simples. — *R. fragrans* s.s. : banal, 4 assez grands pétales, feuilles trifoliolées. — *R. longepedicellata* Gilg : forme de forêt dense, nombreux pétales sublinéaires, feuilles trifoliolées. — *R. reflexa* (Schum. et Thonn.) Gilg et Benedict : soudanoguinéen, 4 grands pétales, feuilles simples.

.7 — *Courbonia* A. Brongn. (FV. I : 192, FW. I : 89).

— 1. *C. virgata* (Fenzl) A. Brongn. — S ! : RR, latériticole.

.8 — *Crataeva* L. (FSG : 45, FV. I : 179, FW. I : 86).

— 1. *C. religiosa* Forst. — Ds ! S ! : R, sauf près de quelques villages des berges du Sénégal ou du Niger. Probablement aborigène et \pm fétiche. Très ornemental.

.9 — *Bucholzia* Engl. (FF. I : 132, FV. I : 186, FW. I : 89).

— 1. *B. coriacea* Engl. — Zé : AC au NW, en pied de montagnes, et au S, en marge large du littoral.

10 — *Capparis* L. (FF. I : 132, FSG : 49, FV. I : 169, FW. I : 84) : Câprier.

- .. Feuilles totalement absentes sur les rameaux fertiles, sinon aciculaires et \pm minimes ; rameaux glabres, épineux, très verts, droits et dressés. Fleurs en grappes brèves ou denses ; corolle rose. Fruit rubescent..... 1. *decidua*
- .. Feuilles toujours présentes sur tous les rameaux, généralement ovales et \pm larges ; rameaux glabrescents, souvent pâles, flexueux à lianescents :
- ... — Epines toujours persistantes, \pm fortement crochues à partir d'une base ovale ; feuilles tomenteuses et souples. Corolles d'un blanc crémeux, en général assez grandes. Fruit toujours flavescent ou rubescent..... 2. *tomentosa*
- ... — Epines souvent caduques, \pm finement aiguës à partir d'une base ronde ; feuilles glabres et fermes. Corolles d'un blanc verdâtre, en général très petites. Fruit souvent rubescent ou flavescent (parfois vert à maturité)... 3. *erythrocarpa*
- 1. *C. decidua* (Forsk.) Pax : Iguini — D ! : AC, dans la vallée du Sénégal, probablement rare dans celle du Niger. Très ornemental.

- 2. *C. tomentosa* Lam. s.e. : Gouni — Ds ! S ! : C, souvent termiticole près des mares temporaires. Très variable. — *C. corymbosa* Lam. : fleurs petites en larges et denses corymbes. — *C. rothii* Oliv. : fleurs petites et solitaires ou presque, très rare (peut être un hybride d'avec l'espèce suivante). — *C. tomentosa* s.s. : fleurs grandes et solitaires ou presque ; nombreuses formes moyennes.

- 3. *C. erythrocarpa* Isert — G ! Zé ! : AR bien que banal, généralement localisé dans les marges N et les boqueteaux isolés de forêt dense mais présent aussi dans le sous-bois des forêts-parcs. Très variable (encore imparfaitement connu dans son ensemble). — *C. azelii* Pax : épines promptement caduques, fleurs petites, solitaires ou presque, fruits d'un vert sombre à maturité. — *C. erythrocarpa* s.s. : fruits d'un rouge très vif, parfois \pm anguleux, fleurs assez grandes, solitaires ou presque. — *C. thomsonii* Schum. : fleurs petites, en denses corymbes, fruits mûrs d'un rouge orangé. — *C. welwitschii* Pax et Gilg : fleurs solitaires, longuement et finement pédicellées.

.86 — MORINGACÉES.

Arbustes à bois mou et fragile, se bouturant très facilement ; feuilles pluripennées, folioles ou foliules imparipennées. Inflorescences en panicules axillaires ; fleurs complètes, légèrement zygomorphes ; andropériante pentamère ; pétales ongiculés, blancs ou \pm roses ; cinquième sépale imbriqué sur les 4 autres mineurs ; étamines alternant avec des staminodes \pm abortifs, insérés, comme les pétales, sur la gorge du calice \pm épaissie et invaginée. Ovaire uniloculaire à 3 placentas pariétaux, style simple et gracile ; fruit trivalve, long ou très long, les graines (dans l'espèce ouest-africaine) largement triaillées.

1. — *Moringa* Juss. (FSG : 56, FV. I : 194, FW. I : 90).

- 1. *M. pterygosperma* Gaertn. : Verdaye. — Zt ! : C près des villages, planté en haies vives, graines oléagineuses.

.87 — BIGNONIACÉES.

Feuilles généralement opposées, sauf, parfois, vers le sommet des rameaux. Fleurs visiblement obliques à très nettement zygomorphes ; corolle gamopétale, campanulée, généralement grande et voyante, toujours à 5 lobes imbriqués, larges et court ; étamines 5 mais dont 1 \pm complètement avortée et 2 parfois stériles ou \pm réduites, procédant de la base, étroitement et brièvement tubulaire, de la corolle. Ovaire à 2 carpelles ouverts, ou \pm complètement séparés par leurs parois invaginées, ou à placentas intrusifs, simples ou dédoublés ; style simple et gracile, stigmaté bilabié ; ovules (dans les espèces ouest-africaines) nombreux à très nombreux.

Il existe, en A. O. F. et surtout dans les territoires ouest-africains sous contrôle anglais, un très grand nombre de Bignoniacées ornementales. — Très commun partout, *Tecoma stans* Juss. est un arbuste \pm buissonnant, à feuilles imparipennées et corolles jaunes, longs fruits grâcles à graines ailées. — Les *Bignonia* horticoles, appartiennent à divers genres de la sous-famille des Bignonioidées, immédiatement identifiée par la présence de vrilles et le port lianescent (ces vrilles sont trifurquées dans les *Bignonia* sensu stricto) ; il en est peu de

communément cultivés. — *Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach se rencontre souvent dans les jardins de Dakar et d'autres villes du littoral ; on le reconnaît aisément à ses fleurs en grappes denses, aux corolles couleur de feu ; le port est lianescent mais les vrilles sont absentes, les feuilles imparipennées ont des folioles crénelées. — Nous avons vu isolés en bord de route dans le haut Fouta Djallon, quelques *Jacランダ mimosiaefolia* D. Don, arbres d'assez belle venue, aisément reconnaissables à leurs feuilles bipennées, leurs fleurs en grandes panicules, à corolle violette, leurs fruits assez courts et renflés, aux graines ailées. — Le Calebassier, *Crescentia cujele* L., à feuilles simples groupées vers le sommet des rameaux, à très gros fruits presque sphériques et sessiles, peut se rencontrer dans quelques villages.

- Plantes arborescentes (*Tecomoidées*) à feuilles imparipennées :
- ..Fruit bivalve, les graines largement ailées :
 - ..--Calice actinomorphe, obtusément et subégalement 5-lobé.
Fleurs en grandes panicules toujours terminales ; corolles profondes et assez petites, généralement mauves (parfois blanches). Fruits très longs et grêles... **Stereospermum** .1
 - ..--Calice spathacé, unilatéralement et profondément fendu :
 - ..---Corolles profondes et assez petites :
 - ..---Calice à fente abaxiale. Fleurs en denses panicules toujours terminales ; corolles fondamentalement roses (souvent striées ou tachetées). Fruits longs et légèrement biconvexes..... **Newbouldia** .2
 - ..---Calice à fente adaxiale. Inflorescences diversement composées et disposées ; corolles fondamentalement jaunes (souvent striées ou suffusées de violet). Fruits passablement longs et plats..... **Markhamia** .3
 - ..---Corolles larges et très grandes, vivement écarlate (ou couleur de feu) ; fleurs en brèves grappes toujours terminales. Calice à fente adaxiale. Fruits longs et fortement biconvexes..... **Spathodea** .4
 - ..Fruit indéhiscent, le péricarpe fortement bosselé, très longs et gros (fusiformes à « saucissonnés », au bout de très longs pédoncules penduleux). Calice subactinomorphe à 5 lobes aigus ; corolles larges et très grandes, fondamentalement violettes (ou d'un rouge très sombre)..... **Kigelia** .5
- Plantes herbacées (*Pedalioidées*) à feuilles simples (parfois profondément digitilobées) ; fleurs axillaires et généralement solitaires.
- Fruits capsulaires :
- ..Capsules à carpelles subégalement développés, ± longues, non épineuses vers leur base ; graines aplaties (parfois marginalement ± ailées). Herbes prostrées ou médiocrement hautes :
 - ..--Capsule non épineuse à son sommet, médianement ± aigu.
Herbes généralement à pubescence brève et visqueuse...
..... **Sesamum** .6
 - ..--Capsule ± fortement bicornue à son sommet, médianement déprimé. Herbes toujours à pubescence dense et blanchâtre.
..... **Ceratotheca** .7
 - ..Capsules à carpelles inégalement développés, ± coniques, fortement épineuses (4 ou 8 épines aiguës) vers leur base ; graines anguleuses. Herbes robustes et hautement dressées. **Rogeria** .8

.1 — *Stereospermum* Cham. (FD : 248, FF. III : 208, FSG. : 497, FW. II : 240).

- .. Calice brièvement (5-6 mm) campanulé. Arbre atteignant (rarement) 12 m de hauteur ; folioles obtusément acuminés.....
 I. *kunthianum*
 .. Calice longuement (15-20 mm) tubulaire. Arbre excédant 30 m de hauteur ; folioles longuement acuminés... 2. *acuminatissimum*
 - 1. *S. kunthianum* Cham. : Fehr — Zt ! : AC, en général sur sols latéritiques et mal drainés. Très ornemental.
 - 2. *S. acuminatissimum* K. Schum. — G.M, Zé : AR.

.2 — *Newbouldia* Seem. (FD : 248, FF. III : 212, FW. II : 242).

- 1. *N. laevis* (PB.) Seem. — G ! Zé ! : AC dans les brousses ou boisements secondaires, souvent planté en haies vives (très facile à bouturer). Fleurit parfois à quelques dm du sol ; est souvent couvert de fourmis.

.3 — *Markhamia* Seem. (FD : 249, FF. III : 214, FSG : 497, FW. II : 241).

- 1. *M. lutea* (Benth.) K. Schum. — G ! Zé : AC dans les marges de boqueteaux ou forêt denses. Variable. — *M. lutea* s.s. : oriental, inflorescences \pm corymbiformes, extra-axillaires parfois, calice et péricarpe scarieusement ponctués. — *M. tomentosa* K. Schum. : occidental, inflorescences \pm pyramidales, toujours terminales, calice et péricarpe roussâtrement tomenteux.

.4 — *Spathodea* PB. (FD : 249, FF. III : 216, FW. II : 240).

- 1. *S. campanulata* PB. : Arbre-flamme, Tulipier du Gabon. — G ! Zé ! : AC, dans les formations secondaires de clairière ou savane. Très ornemental.

.5 — *Kigelia* DC. (FD : 248, FF. III : 210, FSG : 494, FW. I : 238).

- 1. *K. africana* (Lam.) Benth. : Saucissonier. — Ds (planté) ! Zt ! Zé ! : AR dans l'ensemble. Variable. — *K. acutifolia* Engl. : arbre de lumière \pm subéquatorial à folioles acuminées et apicalement crénelées. — *K. africana* s.s. : dans toute l'aire, arbre à tronc large et large frondaison, boisements-galeries ou marginaux, parfois planté le long des avenues, au N comme au S (Tombouctou, Cape Coast Castle..); *K. perrottetti* Aubrèv. et Pellegr. : forme naine des niayes du Cap Vert. — *K. tristis* A. Chev. : forme pseudo-buissonnante du sous-bois des forêts denses sèches.

.6 — *Sesamum* L. (FW. II : 243).

- .. Graines largement tant apicalement que basalement ailées ; capsule finement apiculée. Feuilles basales toujours trilobées.
 I. *alatum*
 .. Graines non ou étroitement et circulairement ailées ; capsule obtusément aiguë. Feuilles basales souvent indivises.....
 2. *indicum*
 - 1. *S. alatum* Thonn. — Ds, Zt ! : AR, \pm rudéral.
 - 2. *S. indicum* L. — Zm, Zt ! : Zé : AR de nos jours. Variable. — *S. heudelotii* Stapf forme prostrée, récoltée au Sénégal. — *S. indicum*

s.s. : forme cultivée (pour ses graines oléagineuses), dressée, à graines lisses et feuilles inférieures parfois trilobées. — *S. radiatum* Schum : forme sauvage à port dressé, graines rugueuses et feuilles non lobées, parfois ± crénelées.

.7 — *Ceratotheca* Endl. (FW. II : 246).

— 1. *C. sesamoides* Endl. — Zt ! Zé ! : C, rudéral ou subrudéral.

.8 — *Rogeria* J. Gay (FW. II : 243).

— 1. *R. adenophylla* J. Gay — D ! Sd ! Zé.L ! : AC, rudéral, dans tout le Sahel ; trouvé par nous (± mineur) sur le lido sud-dahoméen.

.88 — SCROPHULARIACÉES.

Herbes, parfois parasites ou aquatiques, sous-arbrisseaux ± herbacés ou (*Paulownia*) arbres à bois cassant et mou ; feuilles simples, parfois, submergées (certains *Stemodia*) ou non (*Rhamphicarpa*), profondément laciniées, parfois réduites et ± scarieuses (*Russelia*, certains *Striga*, *Cistanche*), plus généralement linéaires à oblancéolées, subentières à crénelées. Fleurs axillaires, assez souvent, toutefois, sur des nœuds terminaux ± rapprochés en fausses inflorescences peu à très nettement définies. Corolle gamopétale, faiblement à très nettement zygomorphe ; étamines 5 mais dont 1 à 3 souvent ± complètement abortives, insérées sur la corolle ; ovaire à 2 carpelles clos, multiovulés sur leur paroi commune qui forme un placenta épaissi à subsphérique ; style unique et gracile ; stigmates distincts mais peu différenciés. Fruit multiséminé, capsulaire mais parfois, inclus dans le calice ou ± charnu, tardivement ou même non déhiscent.

Le *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Baill., arbre d'ornement à fleurs grandes en fausses grappes, larges feuilles cordiformes et mollement tomenteuses, graines irrégulièrement pluriailées dans une capsule ovoïde, se rencontre parfois dans quelques jardins. — Le *Russelia juncea* Zucc., sous-arbrisseau à port de balai, tiges vertes, feuilles minimes, fleurs groupées en fausses grappes, corolles longues et d'un rouge écarlate, est communément cultivé sous climat tropical et subéquatorial. — Parmi les « Gueules-de-loup », la seule assez commune sous les Tropiques est l'*Angelonia cornigera* Hook.

Plantes vertes, parfois noircissantes, parasites ou même à feuilles ± réduites sur des tiges ± charnues :

.. Étamines généralement 4 (5 à 3 ; *Scrophularioïdées*) :

.. — Sépales presque entièrement libres entre eux :

.. — Sépales étroits et subégaux ou non imbriqués. Corolle brièvement soudée, à limbe campanulé, subéquilobé (8 mm, très blanches). Sous-arbrisseau dressé ; feuilles toutes alternes ; nœuds florifères subéquidistants.....

..... Capraria . 1

.. — Sépales larges et imbriqués ou très inégaux :

.. — Corolle brièvement soudée, à limbe campanulé, subéquilobé (4 mm, blanches ou bleutées, gorge très velue). Herbe dressée ; feuilles (subbaculaires) souvent verticillées ; fausses inflorescences graciles.....

..... Scoparia . 2

.. — Corolle longuement soudée, à limbe étalé, bilabé ..

- Corolle **étroitement** ou brièvement campanulée ;
sépales **étroitement** lancéolés-aigus. Herbes di-
verses ; feuilles **normales** opposées ; fleurs diverse-
ment disposées..... **Stemodia** .3
- Corolle **largement et profondément** campanulée (3/1
cm, **diversément violette**) ; sépales **largement** ovales-
acuminés. Herbes **dressées** ; feuilles **basales** oppo-
sées ; fausses **inflorescences** racémeuses (les feuilles
devenues **nettement bractéaires**)..... **Artanema** .4
- Sépales très nettement **soudés** entre eux :
- Calice à base large ou lobes **profonds** :
- Calice infundibuliforme à base parfois brève. Corolle
brièvement **tubulaire**, à limbe étalé, bilabié. Herbes
diffuses ; feuilles **toutes opposées** ; nœuds florifères sub-
équidistants..... **Lindernia** .5
- Calice campanulé à lobes **toujours** longs :
- Corolle campanulée à tube étroit et lobes, subgaux,
rétrofléchis (persistante, \pm torsadée, **autour du fruit**
mûr). Herbes **parasites** (\pm **nigrescentes**) ; feuilles
normalement opposées ; fausses inflorescences spici-
formes..... **Alectra** .6
- Corolle **hypocratériforme** :
- Corolle \pm brève, à limbe, étalé, subgalement lobé,
à tube **apicalement élargi**. Herbes **graciles** (bran-
chues, dressées, \pm nigrescentes) ; feuilles **diver-**
sément disposées ; fausses inflorescences spici-
formes..... **Sopubia** .7
- Corolle \pm longue, à limbe, étalé, largement bilabié.
Fleurs **variablement** disposées :
- Corolle à tube **apicalement élargi**. Herbes gra-
ciles ; feuilles (**aciculaires**) **variablement** dis-
posées..... **Micrageria** .8
- Corolle à tube **uniformément** grêle. Herbes
dressées (**sous-buissonnantes**, nigrescentes) ;
feuilles (pinnatiséquées) **basalement** opposées.
..... **Rhamphicarpa** .9
- Calice à base (\pm longuement) **tubulaire** et dents aiguës.
Feuilles **basalement** opposées :
- Corolle à base **étroitement campanulée** et limbe, incurvé,
bilabié (la lèvre supérieure concave). Herbes **graciles** ;
fausses inflorescences **condensées**..... **Torenia** 10
- Corolle à base longuement tubulaire et limbe étalé.
Herbes (\pm **nigrescentes** et) **parasites** :
- Corolle à tube **droit** ou presque :
- Corolle à limbes **subgalement lobé**. Herbes dressées ;
fausses inflorescences **spiciformes**... **Buchnera** 11
- Corolle à limbe **largement bilabié** (blanche, très
grande). Herbes **pseudo-buissonnantes** ; nœuds
florifères **subéquidistants** (capsule charnue, sub-
indéhiscence)..... **Cycnium** 12
- Corolle à tube très **abruptement courbé**, limbe faible-
ment bilabié. Herbes **parasites** ; fleurs **diversement**
disposées..... **Striga** 13

- ..Etamines toujours 2 (*Veronicoidées*). Sépales presque libres entre eux :
- ..--Sépales marginalement subcontigus. Nœuds florifères subéquidistants :
- ..--..Corolle profondément tubulaire à limbe, étalé, subéquilobé. Herbes sous-buissonnantes ; feuilles alternes **Anticharis** 14
- ..--..Corolle étroitement campanulée à limbe, incurvé, bilabié. Herbes grâciles ; feuilles opposées..... **Ilysanthes** 15
- ..--Sépales nettement imbriqués. Corolle profondément tubulaire à limbe, étalé, bilabié. Herbe grâcile ; feuilles opposées ; fausses grappes abrégées..... **Dopatrium** 16
- Plantes (brunâtrement) mauves à jaunes, parasites et toujours à feuilles \pm scariées (minimes) sur des tiges \pm charnues (*Orobanchoidées*). Etamines généralement 4 ; calice profondément campanulé ; corolle à base étroitement infundibuliforme et largement courbée, le limbe subéquilobé..... **Cistanche** 16

.1 — **Capraria** L. (FW. II : 220).

- 1. **C. biflora** L. — Zé.L : RR, çà et là ; introduite d'Amérique.

.2 — **Scoparia** L. (FW. II : 223).

- 1. **S. dulcis** L. — Ds ! Zt ! Zé ! : C, \pm rudéral.

.3 — **Stemodia** L. (+ *Bacopa* Aubl., *Limnophila* R. Br., FW. II : 221-223).

- ..Nœuds florifères \pm équidistants ; corolles atteignant 2-4 mm de longueur :
- ..--Feuilles toutes semblables :
- ..--..Herbes naines, rudérales, à tiges basalement subligneuses. Corolles bleu violet..... 1. *parviflora*
- ..--..Herbes grâciles, paludicoles, à tiges basalement turgescentes. Corolles diversicolores..... 2. *floribunda*
- ..--Feuilles submergées laciniées. Herbes allongées, aquatiques, à tiges longuement turgescentes. Corolles blanches..... 3. *sessiliflora*
- ..Fausses inflorescences \pm spiciformes :
- ..--Feuilles toutes semblables. Herbes (visqueusement pubescentes) pseudo-buissonnantes, terricoles. Corolles atteignant 4-8 mm de longueur, jaunes..... 4. *serrata*
- ..--Feuilles submergées laciniées. Herbes allongées, aquatiques. Corolles atteignant 6-12 mm de longueur, diversicolores..... 5. *indica*
- 1. **S. parviflora** Ait. — Zé.L : RR, introduite d'Amérique.
- 2. **S. floribunda** (Vahl) G. Rob. — Zt ! Zé : AC (?) dans les marges de rizière ou de marais. Variable. — *Bacopa calycina* (Hiern) Engl. : épiderme visqueux, corolle blanche, calice très accru contenant le fruit mûr. — *S. floribunda* s.s. : épiderme scabriduleux, corolle bleu violet à gorge jaune. — *B. hamiltoniana* (Benth.) Wettst. : épiderme nu, corolles bleutées. Nombreuses autres formes.
- 3. **S. sessiliflora** (Blume) G. Rob. — G, Zé : R.
- 4. **S. serrata** Benth. — Ds ! Sd ! : AC, grégaire parfois, dans les larges marges, boisées, des nappes d'évaporation.
- 5. **S. indica** L. — Zt ! : AC, dans les mares \pm durables ou les

marges immédiates des cours d'eau permanents. Variable. — *Limnophila dasyantha* Skan : épis abrégés et condensés, corolles jaunes. — *L. gratiolioides* R. Br. : fleurs gracieusement pédicellées, corolles blanches.

.4 — *Artanema* Don (FW. II : 227).

— 1. *A. longifolium* (L.) Vatke — Zé! : ± paludicole, R.

.5 — *Lindernia* All. (FW. II : 227).

— 1. *L. diffusa* (L.) Wettst. — Zt, Zé! : AC, mauvaise herbe de lieux ± humides. Variable. — *L. diffusa* s.s. : feuilles ± suborbiculaires, capsules étroitement lancéolées-aiguës. — *L. senegalensis* (Benth.) Skan : feuilles ± lancéolées, capsules étroitement oblongues-apiculées. — *L. vogelii* Skan : feuilles ± suborbiculaires, capsules étroitement oblongues-apiculées.

.6 — *Alectra* Thunb. (FW. II : 223).

— 1. *A. senegalensis* Benth. — So, G et Zé : AR, parasite des plantes cultivées, du Sorgho surtout, parfois de l'Arachide, ou bien de Graminées sauvages. Variable. — *A. communis* Hemsl. : 3-9 dm de hauteur, feuilles bractéaires majeures, feuilles caulinaires lancéolées. — *A. senegalensis* s.s. : 2-6 dm de hauteur, feuilles bractéaires majeures, feuilles caulinaires ovales. — *A. virgata* Hemsl. : 1-3 dm de hauteur, feuilles bractéaires mineures, feuilles caulinaires subaculaires.

.7 — *Sopubia* Buch. Ham., (FW. II : 224).

— 1. *S. simplex* Hochst. s.e. — Zt : AC. Variable. — *S. parviflora* Engl. : gracieuse, haut d'environ 3 dm, feuilles filiformes, fleurs très petites. — *S. ramosa* Hochst. : rameux, haut d'environ 9 dm, feuilles linéaires, fleurs assez grandes. — *S. simplex* s.s. : intermédiaire entre les deux extrêmes précitées.

.8 — *Micrargeria* Benth.

— 1. *M. filiformis* [(Schum. et Thonn.)] Hutch. et Dalz. — G, Zé : AR, mais parfois infestante, en rizières et marais. Variable. — *M. barteri* Skan : glabre, nœuds florifères ± rapprochés dans un ensemble subspiciforme. — *M. filiformis* s.s. : scabre, nœuds florifères ± éloignés dans un ensemble vaguement racémeux.

.9 — *Rhamphicarpa* Benth. (FW. II : 225).

— 1. *R. fistulosa* Benth. — Zt! : AC, dans les marges de mares temporaires.

10 — *Torenia* L. (+ *Craterostigma* Hochst., FW. II : 229).

.. Nœuds florifères subéquidistants, pédicelles longuement graciles ; corolles majeures (10 mm). Herbes graciles et prostrées.
 1. *parviflora*
 .. Fausses inflorescences définies, pédicelles très courts :
 .. — Fausses inflorescences allongées, corolles mineures (4 mm, comme les précédentes, bleues, roses ou blanches). Herbes graciles et dressées..... 2. *spicata*
 .. — Fausses inflorescences contractées, corolles médiocres (6-8 mm, bleues ou violettes). Herbes dressées ou prostrées..
 3. *schweinfurthii*

- 1. *T. parviflora* Buch. — Zt et Zé : AR, mais banal.
- 2. *T. spicata* Engl. — Go.M : AR.
- 3. *T. schweinfurthii* Oliv. — G : AR.

11 — Buchnera L. (FW. II : 224).

- ..Faux épis allongés, \pm interrompus. Corolles généralement bleu violet (parfois blanches), atteignant 15 mm de longueur. Tiges \pm robustes, branchues, hispides ou scabres....
- 1. *hispida*
- ..Faux épis contractés, \pm subcapités. Corolles toujours blanches, atteignant 8 mm de longueur. Tiges graciles, \pm simples, pubescentes ou glabrescentes..... 2. *capitata*
- 1. *B. hispida* Buch. — Ham. — Zt ! Zé : C. Variable. — *B. hispida* s.s. : forme moyenne, feuilles étroitement oblancéolées, faux épis interrompus, villuleux. — *B. leptostachya* Benth. : forme mineure, feuilles sublinéaires, faux épis glabres, ininterrompus. — *B. longifolia* Klotzsch : forme majeure, feuilles lancéolées, faux épis villuleux, ininterrompus.
- 2. *B. capitata* Benth. — Go.M, Zé : AR. Dimorphe. — *B. bowa-lensis* A. Chev. : forme montagnarde, pubescente. — *B. capitata* s.s. : forme subéquatoriale, glabrescente.

12 — Cycnium E. Mey (FW. II : 225).

- 1. *C. adonense* E. May. — Gs ! : AR, en savanes hautement herbues.

13 — Striga Lour. (FW. II : 225) : Ségué.

- ..Fausse inflorescences \pm lâches et prolongées tout au long des tiges ou rameaux, ceux-ci peu nombreux :
- ...-Feuilles linéaires à lancéolées ; tiges sèches..... 1. *asiatica*
- ...-Feuilles scariées ou minimes ; tiges charnues.. 2. *gesnerioides*
- ..Fausse inflorescences \pm denses et localisées vers le sommet des tiges ou rameaux, ceux-ci très nombreux :
- ...-Fleurs contiguës ; corolles assez grandes, généralement mauve rose, rarement blanches..... 3. *hermonthica*
- ...-Fleurs imbriquées ; corolles très grandes, généralement blanches, rarement roses..... 4. *macrantha*
- 1. *S. asiatica* (L.) O. Ktze. — Zt ! Zé : AC, dans les pelouses \pm arides. Variable. — *S. aequinoctialis* A. Chev. : calice minime, 5-nervié. — *S. asiatica* s.s. : calice moyen, plurinervié, forme moyenne. — *S. forbesii* Benth. : calice majeur, plurinervié, forme majeure.
- 2. *S. gesnerioides* (Willd.) Vatke. — G ! Zé ! : AR, dans les pelouses ou friches \pm arides. Variable. — *S. baumannii* Engl. : calice plurinervié, corolle petite et terne, jaune ou rouge brun, faux épis longs et grêles. — *S. gesnerioides* s.s. : calice fortement 5-nervié, corolle assez grande (8-12 mm), blanche à rouge brun, faux épis longs mais variablement denses ou interrompus. — *S. primuloides* A. Chev. : corolle majeure (24 mm), jaune, fleurs en verticilles distants, disposés presque sur toute la tige. — *S. strictissima* Skan : tige et corolles scabriduleuses, celles-ci assez petites, roses ou lilas, faux épis lâches et pauvres.
- 3. *S. hermonthica* (Del.) Benth. — CC, dans les champs de Sorgho, dangereusement envahissante. Variable. — *S. aspera* Benth. : petit,

corolle d'un blanc crémeux maculé de rouge, très rare et parfois sur Graminées sauvages. — *S. rouslandii* Engl. : corolle gracile à tube \pm pourpre, plus sombre que les lobes roses ou lilas, nain sur Graminées sauvages, parfois grand dans les cultures. — *S. senegalensis* Benth. : corolle grande (25-35 mm) toute entière d'un rose \pm pourpre ou pâle; densément et rêchement velu; \pm vigoureux selon la vigueur de son hôte.

— 4. *S. macrantha* Benth. — Zt! Zé : AC, en haute savane herbue.

14 — *Anticharis* Endl. (FW. II : 221).

— 1. *A. arabica* Endl. — Ds! Sd! : AR, en marge de marais semi-permanents.

15 — *Ilysanthes* Rafin. (FW. II : 230).

— 1. *I. parviflora* Benth. — Zt, Zé : AR. Variable. — *I. barberi* Skan : feuilles mineures, corolles majeures (7 mm), blanchâtres à bleutées, forme soudanienne. — *I. gracilis* Skan : feuilles majeures (15 mm), corolles mineures, blanches, roses ou lilas, forme subéquatoriale. — *I. parviflora* s.s. : feuilles et corolles moyennes, celles-ci blanches ou bleues, forme principalement guinéenne.

16 — *Dopatrium* Hamilt. (FW. II : 229).

— 1. *D. senegalense* Benth. — Zt! Zé : AC, grégaire, en bordure des mares sur latérite nue.

17 — *Cistanche* Hoffm. et Link. (FW. II : 231).

— 1. *C. phelipaea* (L.) Cout. — Zn, Zt.N (atteignant Dakar) : AR, parasite sur divers arbustes ou arbrisseaux.

.89 — POLEMONIACÉES.

Herbes, généralement dressées; feuilles simples, alternes, entières. Fleurs \pm régulièrement groupées, pentamères; calice presque dialysépale; corolle actinomorphe, gamopétale; étamines 5, alternant avec les lobes pétales et insérés en dessous de leurs sinus; ovaire à placentation apparemment centrale (par confluence de parois ou fausses parois très épaissies). Fruit capsulaire.

Les Hydroleoidées ouest-africaines, sauvages, toujours paludicoles, ont 2 styles distincts, des anthères sagittées, des corolles, en général très blanches, brièvement soudées; les feuilles sont toujours \pm étroites, parfois longues, sur des tiges assez hautes, souvent turgescentes vers leurs base, généralement branchues.

Le *Phlox drummondii* Hort., Polemonioidée, à style unique, corolle campanulée longuement soudée, se rencontre souvent, cultivé, dans les jardins d'ornement.

.1 — *Hydrolea* L. (FW. II : 194).

..Fleurs en cymes subunilatérales, parfois \pm pseudopaniculées, terminales :

..--Sépales lancéolés-aigus, sous-tendant, inchiangés, la capsule globuleuse. Feuilles longues..... 1. *graminifolia* :
 ..--Sépales ovales-cordiformes, inchiangés, accrus, la capsule subglobuleuse. Feuilles brèves..... 2. *macrosepala* :

- .. Fleurs en grappes brèves, souvent \pm subglomérulées, axillaires. Sépales lancéolés-oblongs, sous-tendant, inchangés, la capsule (largement) ovoïde. Feuilles moyennes... 3. *guineensis*
 - 1. *H. graminifolia* AW. Benn. — G ! Zé ! : AC.
 - 2. *H. macrosepala* AW. Benn. — G ! : AR.
 - 3. *H. guineensis* Choisy. — G, Zé : AR.

. 90 — ACANTHACÉES.

Herbes, souvent \pm rudérales ou paludicoles, sous-arbrisseaux \pm ligneux, rarement arbrisseaux majeurs, sublianescents à pseudo-arborescents; feuilles opposées, rarement subradicales et spiralement condensées. Fleurs axillaires mais, souvent, sur des branches \pm terminales, à feuilles \pm réduites ou modifiées; bractées, ainsi, souvent mal séparées des feuilles; bractéoles toujours, \pm visiblement, présentes. Corolle gamopétale, faiblement asymétrique à profondément bilabée; étamines 4, dont 2, les abaxiales, souvent mineures ou nulles, insérées sur la corolle. Ovaire à 2 carpelles, séparés ou, rarement, conjoints, chacun pluri à uni-ovulé. Fruit capsulaire, \pm élastiquement bivalve ou, rarement, \pm indéhiscent et charnu.

Ovules superposés ou solitaires mais dressés, dans chacune des 2 loges, toujours closes; fruit capsulaire, toujours sec et \pm élastiquement déhiscent. Plantes non volubiles :

- .. Ovules 3 ou plus dans chaque loge. Capsule à 6-18 graines :
 ..--Étamines fonctionnelles 4 et subégales (*Ruellioïdées*). Corolles majeures (3-6 cm) à tube long, \pm étroit ou courbé, plus long que le limbe unilatéral ou subégalement lobé :
 ..--..Sépales presque entièrement libres :
 ..--..--Sépales égaux et sublinéaires. Tiges herbacées, robustes et dressées; feuilles longuement pétiolées, profondément dentées à lobulées; fleurs pseudo-paniculées, subterminales..... **Paulowilhelmia** . 1
 ..--..--Sépales inégaux ou lancéolés. Tiges subligneuses, prostrées ou redressées; feuilles brièvement pétiolées, onduleusement crénelées ou entières; fleurs axillaires :
 ..--..--..Sépales atteignant 1 cm de longueur. Feuilles toujours subégales dans chaque paire; fleurs généralement groupées (en cymes \pm spiciformes ou pauvres)..... **Ruellia** . 2
 ..--..--..Sépales atteignant 2 cm de longueur. Feuilles généralement inégales dans chaque paire; fleurs toujours solitaires..... **Endosiphon** . 3
 ..--..Calice très longuement gamosépale (15-20 mm), subégalement et brièvement denté. Tiges (souvent, non pas toujours) subligneuses, rampantes ou redressées; feuilles nettement pétiolées, onduleusement crénelées ou subentières; fleurs généralement solitaires, subterminales..... **Physacanthus** . 4
 ..--Étamines fonctionnelles 2 ou inégales :
 ..--..Étamines ou staminodes abaxiaux toujours développés (*Hygrophiloidées*). Corolles à tube droit, \pm bref et large, plus court que le limbe toujours et nettement bilabié :

-Sépales subégaux et entièrement libres. Corolles majeures (25-50 mm); calice aussi long que le tube de la corolle, celle-ci à lèvre supérieure concave; bractées petites et subulées (fleurs en larges et lâches pseudo-panicules, vers le sommet des tiges et branches graciles mais hautement dressées, 1-3 m)..... **Brillantaisia** .5
-Sépales inégaux ou basalement soudés. Corolles mineures (12-24 mm):
-Calice plus court que le tube de la corolle, celle-ci à lèvre supérieure \pm concave; bractées petites à nulles..... **Hygrophila** .6
-Calice plus long que le tube de la corolle, celle-ci à lèvre inférieure \pm plissée; bractées lancéolées et subfoliacées (les fleurs en verticilles axillaires successifs au long des tiges et branches, brièvement dressées)..... **Synemma** .7
-Etamines ou staminodes abaxiaux toujours nuls (*Nelsonioïdées*). Corolles petites (4-8 mm), à tube grêle et à limbe bilabié. Sépales inégaux et lancéolés (apparemment 4). Sous-arbrisseaux herbacés, rampants ou prostrés:
-Bractées molles et ovales. Tiges grêles ou \pm longues; feuilles normalement caulinaires et opposées; inflorescences retombantes, strobiliformes et axillaires..... **Nelsonia** .8
-Bractées rigides et acuminées. Tiges souterraines ou \pm nulles; feuilles subradicales et parfois spiralées; inflorescences dressées, spiciformes et subterminales..... **Tubiflora** .9
-Ovules 2 ou 1 dans chaque loge. Capsule à 2-4 graines:
--Etamines fonctionnelles 4 et subégales (*Acanthoïdées*):
-Corolle \pm parfaitement actinomorphe, à limbe circulairement subéquilobé ou faiblement bilabié:
--Calice non pétaloïde ni coloré:
--Calice non accrescent ni renflé. Sous-arbrisseaux rampants ou redressés:
-Sépales longuement ou entièrement libres:
-Sépales subégaux; bractées étroites ou minimes; corolles atteignant 3-6 cm de profondeur. Inflorescences \pm gracieusement unilatérales et dressées..... **Asystasia** 10
-Sépales inégaux (l'adaxial \pm largement majeur); bractées larges et imbriquées; corolles atteignant 6-12 mm de longueur. Inflorescences densément strobiliformes et \pm retombantes..... **Phaylopsis** 11
-Sépales longuement et tubulairement soudés, subégaux (souvent aristulés); bractées peu visibles; corolles atteignant 12-24 mm de longueur. Fleurs solitaires à \pm densément groupées. **Dyschoriste** 12
-Calice nettement accrescent et renflé, longuement subégalement et subentièrement soudé. Herbes

- vivaces, dressées, moyennement hautes (6-12 cm) ; fleurs solitaires ; bractéoles étroites et longues ; corolles atteignant 4-8 cm de longueur..... **Satanocrater** 13
---Sépales submembraneusement pétaloïdes et colorés, subégaux et profondément séparés. Sous-arbrisseaux herbacés, redressés à sublianescents ; inflorescences racémeuses ; bractéoles (généralement elles-mêmes colorées) larges mais distantes ; corolles atteignant 25-50 mm de longueur..... **Whitfieldia** 14
-Corolle \pm nettement zygomorphe, à limbe unilatéralement étalé ou profondément bilabié ; calice profondément divisé. Inflorescences spiciformes à bractées larges et imbriquées :
---Limbe de la corolle unilatéralement étalé :
---Calice divisé en 5 sépales ; tube de la corolle adaxialement fendu, \pm long et grêle :
---Sépales subégaux ou l'adaxial majeur, les autres subégaux, papyracés, longs (25 mm) ; corolles subincluses. Arbrisseaux nettement buissonnants ; bractées entièrement papyracées..... **Sclerochiton** 15
---Sépales inégaux, les latéraux mineurs et l'adaxial majeur, herbacés, lancéolés ; corolles exsertes (2-3 cm). Sous-arbrisseaux pratiquement acaules ; bractées marginalement épineuses. **Crossandra** 16
-Calice divisé en 4 segments inégaux, les latéraux mineurs et l'adaxial (parfois \pm pétaloïde) majeur ; tube de la corolle adaxialement tronqué (sur un bourrelet \pm épaissi), \pm large et court. Sous-arbrisseaux pratiquement acaules ; bractées marginalement épineuses..... **Acanthus** 17
---Limbe de la corolle profondément bilabié ; sépales longuement ou entièrement libres, l'adaxial majeur (parfois spinescent), les autres subégaux ; corolles subincluses. Sous-arbrisseaux géopyrophytiques à pseudo-buissonnants..... **Lepidagathis** 18
---Etamines fonctionnelles 2 sinon inégales :
-Etamines ou staminodes abaxiaux généralement bien visibles (*Eranthemoidées*). Sépales pratiquement libres entre eux. Sous-arbrisseaux souvent hautement buissonnants (ornementaux et parfois cultivés) :
---Corolle non ou faiblement bilabiée. Inflorescences \pm densément spiciformes ; bractées généralement très visibles :
---Corolle à tube évasé, limbe subétalé, inéquilobé ; sépales grands et inégaux. Bractées toujours largement imbriquées, parfois marginalement épineuses..... **Barleria** 19
---Corolle à tube grêle, limbe étalé, subéquilobé ; sépales petits et subégaux. Bractées parfois densément imbriquées, marginalement non épineuses..... **Eranthemum** 20

- ..--..--Corolle toujours et profondément bilabée; sépales petits et subégaux. Inflorescences \pm étroitement paniculées; bractées généralement peu visibles..... **Graptophyllum** 21
- ..--.. Etamines ou staminodes abaxiaux toujours parfaitement nuls (*Justicioidées*). Corolles toujours et profondément bilabées. Sépales pratiquement libres entre eux (mais parfois inclus dans un involucre ou un involucre subtubulaires). Plantes herbacées à pseudoarborescentes (à port et autres caractères variablement très divers)..... **Justicia** 22
- Ovules collatéraux ou solitaires mais penduleux, dans chacune des 2 loges, parfois fusionnées; fruit à 4-1 graines. Etamines fonctionnelles 4 et généralement (faiblement) inégales (*Thunbergioidées*); corolles à tube campanulé, limbe subétalé:
- ..Corolle pratiquement subéquiloclée; calice bref; bractéoles sépaloides et involucellantes. Fruit sec, bivalve. Plantes volubiles, parfois géopyrophytiques ou sublianescentes..... **Thunbergia** 23
- ..Corolle nettement bilabée; calice minime; bractéoles péta-loïdes et subfoliacées. Fruit charnu, pseudodrupacé. Plantes volubiles, variablement graciles à sublianescentes..... **Afromendocia** 24

.1 — **Paulowilhelmia** Hochst. (FW. II : 246).

- 1. **P. polysperma** Benth. — Go.SE, Zé : AR. Variable. — *P. polysperma* s.s. : forme robuste, banale, densément visqueuse et velue, corolles \pm violettes. — *P. pubescens* Lindau : forme mineure, montagnarde, corolles \pm bleutées.

.2 — **Ruellia** L. (FW. II : 246).

- 1. **R. ovata** Thunb. — Zé! : AR, dans les marges et semi-clairières de forêt dense. Variable. — *R. ardeicollis* R. Ben. : pubescent, corolles majeures. — *R. ovata* s.s. : hirsute, corolles mineures. — *R. prostrata* Poir. : glabre, corolles majeures.

.3 — **Endosiphon** T. And. (FW. II : 246).

- 1. **E. primuloides** T. And. — Zé! : AC, dans le sous-bois des forêts denses ombrophiles ou paralittorales.

.4 — **Physacanthus** Benth. (FW. II : 253).

- 1. **P. nematosiphon** (Lindau) Rendle et Britton. — Zé! : AC, dans le sous-bois des forêts denses paralittorales ou ombrophiles.

.5 — **Brillantaisia** PB. (FW. II : 253).

- 1. **B. owariensis** PB. — G! Zé! : très variable, avec 3 formes principales, très différentes et mal fixées. — *B. lamium* Benth. : mineur (1 m), visqueux, pubescent, inflorescences pauvres, corolles mineures (6 + 16 mm) et bleues. — *B. nitens* Lindau : panicule étroite, corolles majeures (10 + 25 mm) et violettes, pétiole largement et subentièrement subailé. — *B. owariensis* s.s. : majeur (3 m), glabre, panicule rameusement thyrsoidé.

.6 — Hygrophila R. Br. (FW. II : 247).

- .. Fleurs en cymes pédonculées, généralement brèves ; bractéoles brièvement subulées. Sous-arbrisseaux ± géopyrophytiques. 1. *laevis*
- .. Fleurs en verticilles sessiles, généralement pauvres. Herbes ± dressées :
- .. — Bractéoles brièvement subulées. Tiges ± graciles, généralement branchues. 2. *senegalensis*
- .. — Bractéoles longuement spinescentes. Tiges ± robustes, généralement simples. 3. *longifolia*
- 1. *H. laevis* (T. And.) Lindau. — G ! : AR, dans les larges marges des nappes d'évaporation, mares et marais temporaires. Corolles mauves ou jaunes.
- 2. *H. senegalensis* (Nees) T. And. s.e. — Ds ! Zt ! Zé : CC, autour des mares semi-permanentes non ou peu boisées. Variable. — *H. barbata* (Nees) T. And. : verticilles floraux mineurs (15 mm) et distants, calice et bractéoles ciliolés, corolles diversicolores, soudano-guinéen, rare. — *H. lutea* T. And. : verticilles floraux majeurs (35 mm) et distants, calice et bractéoles sétuleusement villuleux corolles jaunes, soudano-guinéen, rare. — *H. odora* (Nees) T. And. : verticilles distants, pauciflores ou même réduits à 2 fleurs opposées, calice et bractéoles velus, corolles majeures (25 mm), ± mauves, banal mais rare. — *H. senegalensis* s. s. : verticilles rapprochés, leur ensemble ± spiciforme, chacun ± pauciflore, calice et bractéoles sétuleusement ciliés, corolles mineures (5-15 mm), généralement violettes.
- 3. *H. longifolia* (L.) Kurz. — Ds ! Zt ! Zé : C, dans les marges de mare ou marais, les tannes ensoleillés du Sine-Saloum, les fonds de falas ombreux au Sahel, etc.

.7 — Synemma Benth. (FW. II : 248).

- 1. *S. brevitybum* Burkill. — Gs : AR, dans les savanes herbues ± palustres. Corolles roses, évoquant celles des Orchidées.

.8 — Tubiflora Gmel. (Elytraria Vahl, FW. II : 260).

- 1. *T. acaulis* (L. f.) O. Ktze. — G, Zé ! : C, rudéral et subrudéral, sciaphile, dans les sous-bois de plantations.

.9 — Nelsonia R. Br. (FW. II : 261).

- 1. *N. brunelloides* (Lam.) O. Ktze. — Zt ! Zé ! : C, rudéral et subrudéral.

10 — Asystasia Blume (FW. II : 257).

- 1. *A. gangetica* (L. f.) And. — G ! Zé ! : C, bords de sentiers, sous-bois clairs. Variable. — *A. calycina* Benth. : calice majeur (1 cm), corolle mineure (2 cm), blanche à taches violet rouge. — *A. gangetica* s.s. : calice (5 mm) et corolle mineurs. — *A. scandens* Hook. : parfois sublianescent ou longuement rampant en sous-bois, calice et corolle (5 cm) majeurs, celle-ci variant du blanc au violet sombre.

11 — Phayloopsis Willd. (FW. II : 248).

- 1. *P. imbricata* (Forsk.) G. Rob. — So (Kita) ! G ! Zé ! : C, en bords de sentiers, sous-bois semi-ombreux, etc... Variable, assez largement mais sans formes distinctement définissables.

12 — Dyschoriste Nees (FW. II : 252).

- 1. *D. depressa* Nees. — So ! G ! : AC, en marge des cours d'eau temporaires. Très mais anarchiquement variable.

13 — Satanocrater Schweinf. (cf. Bull. S. B. Fr., 99 : 325).

- 1. *S. berthautii* R. Ben. — G : RRR, récolté en haute Gambie.

14 — Whitfieldia Hook. (FW. II : 248).

- 1. *W. longifolia* T. And. — G.M, Zé ! : AC, dans les sous-bois de marges.

15 — Sclerochiton Harv. (FW. II : 258).

- 1. *S. vogelii* (Nees) T. And. — Zé : RR, en sites rocaillieux, près des cours d'eau ou même du littoral.

16 — Crossandra Salisb. (FW. II : 258).

- 1. *C. guineensis* Nees. — Zé ! : AR, en clairières brèves, sur sol pierreux, de forêt dense. Variable. — *C. flava* Hook. : feuilles oblancéolées, épis ± trapus, larges bractéoles, corolles très jaunes. — *C. guineensis* s.s. : feuilles subelliptiques, épis ± longs, longues bractées, corolles blanches ou mauve pâle.

17 — Acanthus L. (+ *Blepharis* Juss., FW. II : 260).

- .. Corolle atteignant 2 cm de profondeur. Feuilles petites, étroites, sèches, entières et à marges non ou brièvement sétuleuses. 1. *maderaspatensis*
 .. Corolle atteignant 4 cm de profondeur. Feuilles grandes, larges, molles, pennilobées et à marges toujours et nettement spinescentes (parfois ± fasciées pour former un pseudotrunc dont émerge la hampe florale) 2. *arboreus*
 - 1. *A. maderaspatensis* L. — Ds ! Zt ! : C, sur sols compacts, au N ; R, en sites rocheux, au S.
 - 2. *A. arboreus* Forsk. — Go.M ! Zé : AR, en marge de ruisseaux ombreux.

18 — Lepidagathis Willd. (FW. II : 255).

- .. Inflorescences généralement pédonculées, oblongues à subspiciformes :
 .. -- Inflorescences terminales, brièvement subcylindriques, parfois interrompues. Bractées largement lancéolées et longuement acuminées ; corolle exserte (10 mm), rose à pourprée ; feuilles petites (5/1 cm) 1. *laguroidea*
 .. -- Inflorescences axillaires, unilatéralement subquadrangulaires, nettement strobiliformes. Bractées obtusément obovées à largement subulées (prolongées, en général, par un bref acumen spinescent) ; corolle subincluse, mauve et pâle ; feuilles variables 2. *heudelotiana*
 .. Inflorescences sessiles, subglobuleuses et parfois agglomérées, axillaires, souvent basales. Bractées étroitement à longuement aiguës ; corolles subincluses ; feuilles étroites (aciculaires à linéaires et parfois pseudocomposées sur l'extrémité stérile des rameaux) 3. *scariosa*

- 1. *L. laguroidea* (Nees) T. And. — Zt, Zé : AR, latériticole.
- 2. *L. heudelotiana* Nees. — Zt ! : C, dans les dépressions argileuses, très temporairement inondées des carapaces latéritiques. Variable (légèrement). — *L. heudelotiana* s. s. : feuilles pubescentes et subelliptiques (8/1 cm), bractéoles grossièrement velues, finement cuspidées. — *L. medusae* S. Moore : feuilles hirsutes à 3 nervures subparallèles, sail-lantes, bractéoles laineusement velues, longuement cuspidées. — *L. sericea* R. Ben. : feuilles glabres et linéaires (50/5 mm), bractéoles soyeusement et densément sétuleuses, étroitement lancéolées-acu-minées.
- 3. *L. scariosa* Nees. — Zt ! : C, grégaire sur les croupes et clai-rières latéritiques nues. Très variable. — *L. anobrya* Nees : feuilles linéaires, très aiguës (8-16/1 cm), grosse inflorescence (6 cm.), subter-minale. — *L. chevalieri* R. Ben. : feuilles aciculaires à linéaires, inflo-rescence basale, souvent plurale et \pm lobée (8-16 cm). — *L. fimbriata* CB. Cl. : feuilles aciculaires, inflorescences subapicales, mineures (\pm). — *L. mollis* T. And. : feuilles sublancéolées (100/15 mm), bractéoles subplumeusement velues, apicalement aiguës-subulées, inflorescences médianes à basales. — *L. pobeguinii* Hua : feuilles éricoïdes-aiguës sur les rameaux stériles dressés, inflorescences latérales ou basales, assez grosses (2 cm) solitaires ou par 2-3 et \pm fusionnées.

19 — *Barleria* L. (FW. II : 261).

- 1. *B. flava* Jacq. — Zt, Zé : AR, parfois cultivé comme plante d'ornement. Variable. — *B. flava* s. s. : bractées pâles et à marges longuement épineuses. — *B. opaca* Nees : bractées sombres, parfois d'un violet presque noir et à marges brièvement denticulées. — Nom-breuses formes métisses ou autrement mais instablement différenciées.

20 — *Eranthemum* L. (+ *Lankesteria* Lindl. FW. II : 255, 262).

- .. Corolle à préfloraison imbriquée. Bractées minimales ; fleurs en épis ou grappes spiciformes..... 1. *hypocrateriforme*
- .. Corolle à préfloraison spiralée :
- .. — Bractées linéaires ; fleurs en capitules ovoïdes généralement groupés..... 2. *hispidum*
- .. — Bractées ovales ; fleurs en épis strobiliformes parfois com-posés..... 3. *elegans*
- 1. *E. hypocrateriforme* (Vahl) Roem. et Schult. — G ! Zé ! : AC. Variable. — *E. hypocrateriforme* s. s. : majeur, épis denses, corolles rouges. — *E. ludovicianum* Buettn. : épis souvent composés, corolles blanches à mauves. — *E. nigritianum* T. And. : rampant, épis grâciles, corolles pâles, bleues ou lilas.
- 2. *E. hispidum* (Willd.) Nees. — Zé : R, sauf au Sierra-Leone.
- 3. *E. elegans* (PB.) Roem. et Schult. — Zé ! : AC. Variable. — *Lankesteria brevior* CB. Cl. : corolle mineure (15-30 mm), blanche et jaune, bractées pubescentes, souvent bronzées ; *E. elegans* s. s. : corolle majeure (35-50 mm), rose à orangée, bractées ciliolées.

21 — *Graptophyllum* Nees (FW. II : 263).

- 1. *G. pictum* (L.) Griff. — Zé : R, plante d'ornement à feuilles généralement marbrées ou bronzées, cultivée dans quelques jardins, parfois spontanée.

22 — Justicia I. (+ *Adhatoda* Nees, *Anisotes* Nees, *Dicliptera* Juss., *Hypoestes* R. Br., *Monechma* Hochst., *Peristrophe* Nees, *Rhinacanthus* Nees, *Rungia* Nees, FW. II : 262, 264-268). Chacun des « genres » que nous réunissons ici présente des formes centrales très nettement différenciées... Mais entourées d'une auréole subcontinue de transitions progressives, tant pour les caractères les plus visibles, ceux utilisés dans notre clef, que pour les moins visibles, classiquement fixés, réellement instables.

- .. Bractées et bractéoles non pseudocalicinales :
- .. -- Fleurs non groupées en épis véritables :
- .. -- -- Inflorescences terminales; par multiplication des branches supérieures, souvent en fausses panicules à feuilles \pm bractéaires. Corolles mineures (12-18 mm) :
- .. -- -- -- Fleurs subéquidistantes sur les axes d'inflorescences (mais souvent au centre de plusieurs bractéoles stériles). Tiges herbacées (1-2 m) et généralement dressées; feuilles caulinaires toujours longuement pétio- lées; corolles blanchâtres et (par petites taches apicales) rouges..... I. *gendarussa*
- .. -- -- -- Fleurs fasciculées sur les axes d'inflorescences. Tiges subligneuses (3-9 dm) et souvent prostrées; feuilles caulinaires souvent basalement asymétriques; corolles blanches ou mauves..... 2. *nasuta*
- .. -- -- Fleurs axillaires; par contraction des entrenœuds supé- rieurs, souvent en faux épis à feuilles \pm mineures :
- .. -- -- -- Nœuds florifères largement subéquidistants. Tiges her- bacées, longues et variablement \pm retombantes; feuilles caulinaires très variablement diverses; feuilles périflorales nettement mineures (souvent en bouquet); corolles majeures (2-3 cm), jaunâtres (et \pm striées de mauve) à rouge violet..... 3. *odora*
- .. -- -- -- Nœuds florifères progressivement rapprochés. Tiges herbacées, généralement brèves et \pm dressées; feuilles caulinaires assez étroitement lancéolées; feuilles périflorales progressivement bractéaires; corolles mineures (12-18 mm), jaunes ou blanche crème striées de mauve ou d'orangé)..... 4. *ciliaris*
- .. -- Fleurs toujours groupées en épis véritables :
- .. -- -- Bractéoles non ou irrégulièrement imbriquées; épis gé- néralement groupés en fausses panicules, thyrsoides, à feuilles \pm bractéaires. Tiges robustes, parfois sublianescentes ou pseudoarborescentes; feuilles caulinaires très largement subelliptiques; corolles majeures (2-3 cm), blanches à violettes (parfois blanches à taches violettes)... 5. *adhatoda*
- .. -- -- Bractéoles régulièrement et subquadrangulairement im- briquées; épis rarement groupés en fausses grappes, irrégul- ières, à feuilles \pm mineures :
- .. -- -- -- Epis pédonculés :
- .. -- -- -- Sépales 5; bractées marginalement scarieuses, large- ment ovales et acuminées. Tiges subligneuses, pros- trées à hautement rameuses; feuilles ovales-lancé- olées; corolles moyennes (18-24 mm), blanches et mauves (striées)..... 6. *repens*

- ..--..--Sépales 4 ; bractées uniformément minces, médiocrement ovales et cuspidées. Tiges herbacées, graciles et souvent stolonifères ; feuilles ovales-obtuses ; corolles petites (4-6 mm), blanchâtres à bleutées..... 7. *tenella*
- ..--..Epis sessiles. Sépales 4 ; bractées uniformément subherbacées, obtusément obovées à subspatulées. Tiges herbacées, graciles ou variablement rameuses ; feuilles subtriangulaires-obtuses ; corolles petites (6-9 mm), violettes à roses..... 8. *diffusa*
- ..Bractées et bractéoles subtubulairement (opposées, \pm coalescentes ou soudées) pseudocalicinales. Tiges herbacées :
- ..--Nœuds florifères \pm distants sur des rameaux toujours et largement divariqués. Feuilles périflorales souvent pseudobractéaires. Tiges longues et anarchiquement retombantes ; feuilles caulinaires largement ovales-lancéolées (10/4 cm), à pétiole subailé ; corolles mineures (8-12 mm), roses à mauves..... 9. *bicalyculata*
- ..--Nœuds florifères \pm rapprochés sur des rameaux simples ou étroitement divisés :
- ..--..Feuilles périflorales souvent pseudobractéaires. Epillets (pseudofleurs) en cymes \pm unilatérales, elles-mêmes souvent rapprochées en faux épis (eux-mêmes parfois pseudopaniculés). Tiges grêles et variablement prostrées ; feuilles caulinaires variablement sublosangiques, à pétiole grêle (souvent long) ; corolles mineures (10-15 mm), blanchâtres à rouges)..... 10. *triflora*
- ..--..Feuilles périflorales non pseudobractéaires. Epillets en verticilles \pm coronaires, eux-mêmes rarement rapprochés en faux épis. Tiges anguleuses et variablement ascendantes ; feuilles caulinaires variablement subelliptiques, à pétiole trapu (parfois long) ; corolles mineures (8-12 mm), blanchâtres à pourprées..... 11. *umbellata*
- 1. **J. gendarussa** L. f. — Zé : C, dans les sous-bois \pm clairs.
- 2. **J. nasuta** L. — Zé ! : AR, en sous-bois.
- 3. **J. odora** (Forsk.) Vahl. — Zt ! : AC, subrudéral.
- 4. **J. ciliaris** L.f. — Ds ! Zt ! Zé ! : C, rudéral et subrudéral. Variable entre deux formes extrêmes (avec d'innombrables formes de transition progressive). — *J. ciliaris* s.s. : bractéoles étroitement ovales-aiguës, marginalement ciliées. — *J. flava* Vahl : bractéoles étroitement oblancéolées, glabres ou presque.
- 5. **J. adhatoda** L. — Zé : RR.
- 6. **J. repens** L. — Zt ! Zé ! : AC, sur terrains \pm latéritiques et ombragés. Variable entre deux formes extrêmes (avec d'innombrables formes de transition ou autrement mais tout aussi instablement différenciées, notamment par des bractées glabres à laineusement velues). — *J. grandis* A. Chev. : susceptible, rarement, d'atteindre 2 à 3 m de hauteur. — *J. repens* s.s. : mineur, dans ses feuilles, inflorescences et fleurs, avec un port toujours \pm rampant ou prostré ; à première vue, plus voisin de l'espèce suivante que de la forme précédente.
- 7. **J. tenella** (Nees) T. And. — Zt ! Zé : AC, grégaire en bordure de ruisseaux ombragés à lit argileux.
- 8. **J. diffusa** Willd. — Zt ! Zé ! : AC, lieux humides et ombrés en collines \pm rocheuses.

- 9. *J. bicalyculata* (Retz). Vahl. — Ds! Sd! : C, dans tous les terrains vagues, surpâturés ou en friches.

- 10. *J. triflora* (Forsk.). — G! Zé! : C, surtout le long des sentiers semi-ombreux, souvent subrudéral ou pionnier en clairières. Variable entre 2 formes extrêmes. — *J. cancellata* Willd. : cymes condensées en faux épis strobiliformes, corolles d'un rouge vif ou d'un violet ± rouge à bleu, forme subéquatoriale ou montagnarde, des lieux humides. — *J. verticillaris* L. f. : forme banale, cymes généralement disposées en verticilles successifs, corolles d'un blanc verdâtre ou faiblement violacé.

- 11. *J. umbellata* Vahl. — Ds! Zt! Zé! : AR, ± ripicole ou, sous ombrage, paludicole au N et subrudéral au S. Variable. — *Dicliptera eliottii* CB. Cl. : bractéoles suborbiculaires et marginalement velues, feuilles + obovées. — *D. micranthes* Nees : bractéoles acuminées, subspinescentes, feuilles ± largement ovales-acuminées. — *J. umbellata* s.s. : bractéoles obovées-cuspidées, spinescentes, feuilles ± obtusément ovales.

23 — *Thunbergia* L. (FW. II : 249). Le *T. grandiflora* Roxb., liane herbacée à grandes fleurs d'un jaune d'or, est cultivé dans quelques jardins.

.. Calice denté, ± finement. Fleurs solitaires et axillaires, sur le jeune bois. Herbes volubiles ou géopyrophytiques : 1. *fragrans*
.. Calice tronqué, ± parfaitement. Fleurs fasciculées ou géminées, sur le vieux bois. Lianes épaisses et molles (développant des racines adventives) 2. *combretoides*

- 1. *T. fragrans* Roxb. — So! G! Zé! : AR, dans les halliers cicatriciels ou, au S, les terrains latéritiques humides mais dénudés. Variable. — *T. alata* Boj. : volubile à pétioles ailés, feuilles hastées ou sagittées (3-7/2-5 cm), pédicelles très longs (6 cm), bractéoles largement subcordiformes (2 cm), corolle mineure (2 cm), rouge ou lie de vin. — *T. chrysops* Hook. : volubile ou gracieusement dressé (!), feuilles subtriangulairement cordiformes, trilobées ou trilobulées, longs pédicelles, bractées ovales (25 mm), calice minime, corolle majeure (8-10 cm) à large gorge jaune et limbe violet. — *T. cynanchifolia* Benth. : sublianescent à volubile, feuilles onduleusement ± lobées (6/4 cm), bractéoles lancéolées (1 cm), corolle mineure, d'un blanc pur. — *T. erecta*. And. : géopyrophyte herbacé, feuilles ovales à lancéolées, entières ou presque, petites (3-5/1-2 cm), bractéoles petites, subtranslucides, ± caduques, corolle majeure (5-8 cm), à gorge jaune et limbe violet. — *T. fragrans* s.s., volubile à corolles blanches assez grandes (4 cm).

- 2. *T. combretoides* A. Chev. — Zé : RR.

24 — *Afromendocia* Gilg. (FW. II : 250).

- 1. *A. iodoides* S. Moore. — Zé : AR. Facile à reconnaître par les larges bractéoles, couvertes de poils dorés.

.91 — GESNERACÉES.

Herbes ± charnues ; feuilles entières ou presque, opposées sinon radicales ; inflorescences en cymes terminales. Sépales libres entre eux au delà de l'ovaire partiellement infère ou supère ; corolle digitaaliforme, gamopétale, obliquement campanulée ; étamines 2, accom-

pagnées de staminodes variablement développés, 2 ou même 3. Ovaire bicarpellaire, variablement (les placentas \pm intrusifs) uni- à biloculaire ; ovules nombreux ; fruit capsulaire, multiséminal. Ceci ne valant que pour les espèces ouest-africaines sauvages.

Capsule sublinéaire, à déhiscence longitudinale (valves persistantes caractéristiquement spirales). Tiges développées ; cymes \pm paniculées (corolle atteignant 2 cm de profondeur, d'un violet sombre)..... **Streptocarpus** .1
Capsule ovoïde, à déhiscence circumscissile. Tiges subnulle ; cymes \pm capitulées..... **Epithema** .2

.1 — **Streptocarpus** Lindl. (FW. II : 236).

— 1. **S. nobilis** CB.Cl. — G, Zé : R, en ombre dense ou lieux humides.

.2 — **Epithema** Blume (FW. II : 237).

— 1. **E. tenue** CB.Cl. — G, Zé : RR, graniticole.

.92 — UTRICULARIACÉES.

Herbes, aquatiques ou terricoles à épiphytiques, des lieux très humides ; feuilles entières ou laciniées, développant souvent des utricules entomophages, se transformant parfois en flotteurs ballonnés en dessous des inflorescences ; celles-ci toujours \pm racémeuses. Fleurs zygomorphes ; sépales libres ; corolles bilabiées, la lèvre adaxiale souvent éperonnée ou cucullée, orchidoïdes ; 2 étamines. Ovaire supère à style, très court, persistant, multiovulé sur un placenta central ; fruit capsulaire, subglobuleux, à déhiscence irrégulière ou bivalve.

Sépales 5 (minimes)..... **Genlisea** .1
Sépales 2..... **Utricularia** .2

.1 — **Genlisea** St. Hil. (FW. II : 236).

— 1. **G. africana** Oliv. — Go.M, Zé : AC, dans les pelouses humides et non boisées, généralement en haute montagne. Racines réduites à des rhizoïdes ; feuilles spatulées, longues de 6 à 10 mm, en rosette basale ; tiges florifères atteignant 3 dm de hauteur, fleurs 3 à 6 par grappe ; corolles atteignant 10 mm de longueur, abaxialement éperonnées, d'un violet bleu.

.2 — **Utricularia** L. (FW. II : 232).

.. Feuilles indivises, scariées et caduques ; tiges dressées, volubiles ou rampantes..... 1. *subulata*
.. Feuilles divisées, en segments filiformes :
...--Tiges rampantes, graciles et simples (ou presque) :
...--Tiges à nombreux nœuds rhizogènes (stolonifères) ; grappes florales solitaires, terminales et pauvres... 2. *exoleta*
...--Tiges à rhizoïdes adhésifs basaux (rupicoles) ; grappes florales nombreuses, unilatérales et abondantes... 3. *rigida*
...--Tiges flottantes, longues et divisées :
...--Feuilles, sous l'inflorescence, non transformées en flotteurs..... 4. *foliosa*
...--Feuilles, sous l'inflorescence, toujours transformées en flotteurs..... 5. *stellaris*

- 1. *U. subulata* L. — So, G, Zé : AC, dans les pelouses humides. Polymorphe par variation anarchique entre deux formes, rarement pures, opposées. — *U. striulata* Smith : tige brève et dressée, feuilles suborbiculaires, fleurs sessiles, peu nombreuses ensemble, à corolle bleue. — *U. subulata* s. s. : tige longue et volubile, feuilles sublinéaires, fleurs longuement pédicellées, nombreuses ensemble, à corolle jaune.
- 2. *U. exoleta* R. Br. — Zt, Zé : AR, dans les laisses boueuses.
- 3. *U. rigida* Benjamin. — Zt, Zé : AR, sur les rochers de rapides.
- 4. *U. foliosa* L. — Go ! Zé : flottant par larges masses. AC, Variable. — *U. charoidea* Stapf : hispiduleux, pauciflore. — *U. foliosa* s. s. : glabre, multiflore. — *U. platyptera* Stapf : glabre, pauciflore.
- 5. *U. stellaris* L. f. — Zt ! Zé : C, flottant assez épars. Variable. — *U. thoningii* Schum. : subéquatorial, corolle (6-8 mm) généralement striée de mauve, calice largement accrescent. — *U. villosula* Stapf : corolle grande (8-10 mm), lilas, tachée de violet.

PAPAVERALES

Plantes herbacées ou, ± ligneuses, buissonnantes à lianescentes ; feuilles simples, alternes ou radicales, sauf chez les Gentianacées où elles sont généralement opposées. Fleurs ± spiralées chez les Résédacées, à corolle (ou pseudocorolle) fugace chez les Papaveracées, ± gamopétale, campanulée et actinomorphe dans les autres familles. Ovaire syncarpique, généralement supère et à placentation centrale, fruit capsulaire ou baccien, pauciséminé chez les Convolvulacées, uniséminé chez les Plumbaginacées, multiséminé chez les autres familles.

A l'exception des deux dernières, les familles réunies ici dans l'ordre des Papaverales ne sont représentées en A. O. F. que par un petit nombre d'individus, appartenant à des espèces ± atypiques ; nos descriptions générales des familles doivent donc être bien comprises comme particulières à leurs seuls représentants ouest-africains.

.93 — RÉSEDACÉES.

Sous-arbrisseaux herbacés, finement velus ; feuilles étroitement et longuement (10/2 cm) lancéolées ou trilobées ; fleurs en grappes dressées, longues et denses. Sépales 6, subégaux ; pétales 6, ± minimes ; étamines 4 à 6 fois plus nombreuses. Ovaire à 3-6 carpelles soudés ; fruit capsulaire à ouverture apicale, graines nombreuses attachées ± près des parois sur les placentas imparfaitement rejoints.

.1 — *Reseda* L. (FV. II : 250, FW. I : 97).

- 1. *R. lutea* L. — D : RR, sur sols pierreux, dans les marges N de notre dition. Représenté par une forme particulièrement velue : *R. villosa* Coss. et Dur.

.94 — PAPAVERACÉES.

Herbes glauques, glabres ou, rarement, laineuses, à longues feuilles subs spiralées, profondément dentées à lobées sur leurs marges à sommets successifs épineux ; fleurs terminales, généralement solitaires,

grandes. Sépales 2 ou rarement 3, tombant à l'ouverture de la fleur ; pétales 4 ou plus, d'un jaune généralement vif, peu durables ; étamines nombreuses. Ovaire à 2 carpelles ou plus, soudés ; fruit capsulaire, \pm spinuleux, à ouverture apicale, graines nombreuses, attachées \pm loin des parois sur les placentas, en général, parfaitement rejoints.

.1 — *Argemone* L. (FV. I : 145, FW. II : 80).

— 1. *A. mexicana* L. — D! Zt! Zé! : C, ubiquiste rudérale, envahissant les champs de Tabac (ses graines et celles du Tabac sont très semblables). Dimorphe. — *A. mexicana* s.s. : banale même au Sahel, glabre et glauque. — *A.m. f. lanata* G. Rob. : rare en quelques points du Sahel, densément et laineusement (durablement ?) tomenteuse.

.95 — MYRSINACÉES.

Arbrisseaux, \pm hautement buissonnants à sublianescents ; feuilles pétiolées, ovales à obovées, entières ou finement dentées. Fleurs petites, en grappes irrégulières ou brèves, axillaires ou sur le vieux bois ; rarement unisexuées, brièvement gamopétales, généralement pentamères, les sépales et pétales alternant, les étamines en nombre égal et opposées aux pétales. Ovaire parfois semiinfère, 1 loge, 1 style court ; ovules nombreux sur un placenta central \pm arrondi ; fruit subglobuleux, indéhiscents, faiblement charnu, contenant quelques graines ou, rarement, 1 seule.

Ovaire supère. Pétales séparés presque depuis leur base. Port souvent sublianescent ; feuilles toujours entières (striées ou ponctuées de glandes résineuses noires) ; grappes brèves et denses, parmi les jeunes feuilles..... **Embellia** .1

Ovaire semiinfère. Pétales cupulairement soudés à leur base. Port généralement buissonnant ; feuilles généralement dentelées ; grappes longues et denses, sur le vieux bois..... **Maesa** .2

.1 — *Embellia* Burm. (FW. II : 15).

— 1. *E. guineensis* Bak. — Go, Zé : AR, et probablement localisé dans les montagnes.

.2 — *Maesa* Forsk. (FW. II : 16).

— 1. *M. lanceolata* Forsk. — Go! Zé : AC, presque uniquement dans les montagnes assez hautes.

.96 — PRIMULACÉES.

Petites herbes dressées, glabres, à tiges canaliculées ; feuilles obovées, petites (10/4 mm), entières ; fleurs petites, solitaires et axillaires sur de fins pédicelles ; corolle blanche persistant sur le sommet du fruit, capsulaire, subglobuleux et submembraneux. Fleurs pentamères et complètes ; sépales libres, \pm subfoliacés ; corolle subcampanulée, lobée jusqu'à mi-hauteur ou presque, épaissie à sa base pour supporter les étamines, celles-ci opposées aux lobes pétalaires. Ovaire supère, ovules très nombreux sur un placenta central ovoïde.

. 1 — *Anagallis* L. (FW. II : 184) : Mouron.

- 1. *A. pumila* Sw. — Go.M : RR, dans les prairies nues de haute altitude.

. 97 — PLUMBAGINACÉES.

Sous-arbrisseaux d'ornement, sublianescents, à branches canaliculées ; feuilles ovales et entières (10/6 cm) à pétiole entourant \pm le rameau par sa base élargie ; fleurs en grappes terminales, étroites à subrégulièrement pyramidales ; corolles blanches ou \pm bleues, assez grandes ; capsule incluse dans le calice couvert de glandes longuement stipitées. Fleurs pentamères et complètes ; calice longuement soudé ; corolle à tube long et limbe, divisé, étalé ; 5 étamines opposées aux lobes pétales. Ovaire supère, penduleusement uniovulé, à 5 styles fasciculés.

. 1 — *Plumbago* L. (FW. II : 186).

- 1. *P. zeylanica* L. — Zt ! Zé ! : C, } près des lieux habités, cultivé ou spontané.

. 98 — GENTIANACÉES.

Herbes, terrestres à feuilles opposées ou (*Limnanthemum*) aquatiques et à feuilles alternes, flottantes. Fleurs complètes et actinomorphes, 4- ou 5-mères ; corolles gamopétales, tubulaires à étroitement campanulées ; étamines alternant avec les lobes pétales. Ovaire supère, bicarpellaire, à placentas opposés rejoins ou non ; style simple ; ovules nombreux. Fruit capsulaire et pluriséminé.

Feuilles opposées, subsessiles ; tiges \pm graciles, dressées. Corolle à préfloraison spiralee (*Gentianoïdées*) :

- .. Sépales entièrement libres entre eux :
- ..-- Sépales étroitement lancéolés, sans nervure médiane saillante. Anthères exsertes (nectaires développés au-dessus de l'insertion des étamines). Herbes \pm naines ; fleurs en petites cymes terminales ; corolles mineures (8 mm), jaunes. **Swertia** . 1
- ..-- Sépales diversement larges, à nervure médiane saillante. Corolles petites (5 mm) :
- ..--.. Anthères exsertes. Herbes \pm graciles (atteignant 75 cm de hauteur) ; fleurs en médiocres cymes terminales ; corolles bleuté violacé (virant au jaune)..... **Exacum** . 2
- ..--.. Anthères incluses. Herbes \pm naines (atteignant 75 mm de hauteur) ; fleurs terminales, 1 ou 3 ; corolles jaunâtres. **Belmontia** . 3
- .. Sépales partiellement soudés entre eux :
- ..-- Lobes sépalaires étroitement ou brièvement aigus :
- ..--.. Anthères exsertes :
- ..--..-- Anthères toutes fertiles. Herbes \pm sous-buissonnantes ; fleurs en glomérules axillaires sessiles ; corolles mineures (8 mm), blanc verdâtre..... **Enicostema** . 4
- ..--..-- Anthères partiellement stériles. Herbes \pm rameuses ; fleurs en pseudocymes terminales feuillues (les feuilles

- périflorales \pm mineures); corolles variables (6-18 mm), blanc mauve. **Canscora** .5
 Anthères incluses, toutes fertiles. Herbes \pm graciles; fleurs en pseudograppes terminales feuillues (les feuilles périflorales \pm mineures); corolles moyennes (8-12 mm), bleutées. **Neurotheca** .6
 Lobes sépalaires largement et profondément ovales. Anthères exsertes. Herbes \pm dressées (5-25 cm, simples ou presque); fleurs en cymes terminales pauvres; corolles majeures (18-24 mm), bleutées. **Schultesia** .7
 Feuilles alternes, flottantes; tiges \pm turgescentes, dressées. Corolle à préfloraison subvalvaire (les lobes marginalement repliés, 5 ou parfois 6, comme les étamines). Herbes aquatiques; fleurs en fascicules axillaires abondants; corolles majeures, blanches (ciliées). **Limnanthemum** .8

.1 — **Swertia** L. (FW. II : 182).

- 1. **S. manni** Hook.f. — Go.M : R. Représenté au Fouta Djallon par une forme \pm minime, hauteur totale atteignant 6 cm : *S. caerulea* A. Chev.

.2 — **Exacum** L. (FW. II : 180).

- 1. **E. quinquenervium** Griseb. — Zt ! Zé : R, en bordures de marais ensoleillés.

.3 — **Belmontia** E. Mey. (FW. II : 183).

- 1. **B. luteo-alba** A. Chev. — Go.M : R, en pelouses humides.

.4 — **Enicostema** Blume (FW. II : 183).

- 1. **E. littorale** Blume — Go.L : RR, récolté en bordure de la basse Gambie.

.5 — **Canscora** Lam. (FW. II : 183).

- .. Fleurs très nombreuses, mineures (5-10 mm); pédicelles graciles. Tiges subtéragonales, mineures (1-3 dm) 1. *diffusa*
 .. Fleurs peu nombreuses, majeures (8-16 mm); pédicelles trapus. Tiges subaillées, majeures (3-6 dm) 2. *decussata*
 - 1. **C. diffusa** R. Br. — Zt ! Zé : AC, sur sols nus et humides.
 - 2. **C. decussata** Roem. et Schult. — Go, Zé : AR, en bordure d'eau.

.6 — **Neurotheca** Salisb. (FW. II : 180).

- 1. **N. loeseloides** Oliv. — Zt : AR, lieux humides.

.7 — **Schultesia** Mart. (FW. II : 182).

- 1. **S. stenophylla** Mart. — Go.L : RR, basse Gambie, basse Casamance.

.8 — **Limnanthemum** Smel. (FW. II : 184).

- 1. **L. senegalense** (G. Don) NE. Br. — Ds ! Zt ! : AR, en eaux \pm permanentes et stagnantes.

.99 — CAMPANULACÉES.

Herbes ou arbrisseaux \pm charnus-herbacés, \pm dressés, feuilles alternes. Fleurs complètes; corolles étroitement à très brièvement gamopétales; étamines insérées vers l'extrême base de la corolle et alternant avec ses lobes. Ovaire \pm infère, à 2 loges ou plus, nombreux ovules sur des placentas médians ou penduleux.

Fruit \pm sec à déhiscence régulière. Corolle à tube évasé ou très court, subéquilocée; anthères libres entre elles:

- ..Fruit à déhiscence valvaire. Fleurs en cymes. Tiges \pm graciles :
 - ...-Corolles subdialypétales, mineures (4-6 mm), mauves ou bleutées. Feuilles denticulées (marginalelement subcartilagineuses); cymes pluriflores..... **Cephalostigma** . 1
 - ...-Corolles infundibuliformes, majeures (8-12 mm), bleues à bleutées. Feuilles dentées; cymes pauciflores (très longuement pédonculées)..... **Wahlenbergia** . 2
 - ..Fruit à déhiscence circumscissile. Fleurs en épis (très denses, longs, longuement pédonculés); corolles coronaires, minimes, blanchâtres à verdâtres. Tiges \pm spongieuses; feuilles subentières..... **Sphenoclea** . 3
- Fruit \pm charnu à déhiscence irrégulière ou nulle. Corolle à tube très étroit et long:
- ..Corolles (à tube \pm courbe) à limbe subéquilocé, graciles (8-12 mm), bleuâtres à bleutées; anthères soudées entre elles étroitement. Tiges herbacées, subcharnues, mineures (1-3 dm), feuilles denticulées; fleurs en épis terminaux (pauvres). **Lobelia** . 4
 - ..Corolles à limbe bilabié (ou \pm unilatéral), majeures (2 cm), blanches à jaunâtres; anthères variablement coalescentes entre elles. Tiges subligneuses, charnues, majeures (4-6 dm), feuilles subentières (charnues, étroitement obovées); fleurs en cymes axillaires (sessiles et brèves)..... **Scaevola** . 5

. 1 — **Cephalostigma** A.DC. (FW. II : 190).

- I. **C. perrottetii** A.DC. — Zt! Zé!: AC, rudéral ou subrudéral.

. 2 — **Wahlenbergia** Schrad. (FW. II : 190).

- I. **W. riparia** A.DC. — Zt: R, \pm rudéral.

. 3 — **Sphenoclea** Gaertn. (FW. II : 191).

- I. **S. zeylanica** Gaertn. — Zt! Zé: AC, en eaux stagnantes et rizières.

. 4 — **Lobelia** L. (FW. II : 191).

- I. **L. senegalensis** A. DC. — Zt, Zé: RR, sur sols \pm humides.

. 5 — **Scaevola** L. (FW. II : 193).

- I. **S. plumieri** (L.) Vahl — D.L! Zt.L, Zé.L: AR, sur le littoral, depuis la Langue de Barbarie.

100 — SOLANACÉES.

Herbes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux herbacés; feuilles alternes (mais parfois inégalement géminées). Fleurs complètes et (dans l'ouest

africain) actinomorphes, très généralement 5-mères; corolle gamopétale; étamines insérées vers sa base et alternant avec ses lobes ou (*Schwenkia*) réduites en nombre. Ovaire supère, à placentation centrale; ovules très nombreux.

La Jusquiame falezlez (*Hyoscyamus muticus* L. cf. *H. falezlez* Coss.), saharienne, peut se rencontrer au S du 16^e parallèle; c'est un sous-arbrisseau pubescent et visqueux, à corolles verdâtres ou violacées, longues d'environ 25 mm, à fruit capsulaire circumscissilement déhiscent, dangereusement vénéneux.

Dans les jardins, méditerranéens et tropicaux, on rencontrera parfois des *Petunia* cultivés, *P. violacea* Lindl. à corolles violettes, *P. nyctaginifolia* Juss., à corolles blanches ou *P. hybrida* Hort., à corolles diversicolores.

Fruit capsulaire (*Nicotianoïdées*). Corolles étroitement ouvertes ou allongées :

- .. Calice campanulé, profondément lobé; 5 étamines; corolles assez grandes. Capsule bivalve. Hautes herbes à tiges robustes et grandes feuilles..... **Nicotiana** .1
- .. Calice tubulaire :
- .. -- Calice à dents largement deltoïdes; 2 étamines; corolles très petites (6/1 mm). Capsule bivalve. Herbes dressées à tiges graciles et feuilles décroissantes (40/20 à 4/2 mm)..... **Schwenkia** .2
- .. -- Calice à dents étroitement aiguës; 5 étamines; corolles très grandes. Capsule quadrivalve. Arbrisseaux pseudo-arbustifs à tiges branchues et feuilles grandes..... **Datura** .3

Fruit baccien (*Solanoïdées*). Corolles largement ouvertes ou campanulées :

- .. Calice campanulé :
- .. -- Calice toujours et nettement lobé. Port buissonnant, sublianescent ou mineur..... **Solanum** .4
- .. -- Calice tronqué ou minimement denté. Port pseudo-arbustif, buissonnant ou sous-buissonnant..... **Capsicum** .5
- .. Calice utriculaire (incluant complètement, largement accru, submembraneux, le fruit mûr). Port pseudo-arbustif, buissonnant ou sous-buissonnant..... **Physalis** .6

.1 — *Nicotiana* L. (FW. II : 202) : Tabac.

.. Corolle, utriculaire-campanulée, atteignant 2 cm de longueur, jaune pâle à verdâtre, extérieurement velue. Tiges ± ramifiées; feuilles pétiolées. Capsule globuleuse (8-12 mm). 1. *rustica*

.. Corolle, tubulaire-évasée, atteignant 4 cm de longueur, jaune orangé à rose rouge, extérieurement pubescente-visqueuse. Tiges ± simples; feuilles subsessiles. Capsule ovoïde (20/12 mm)..... 2. *tabacum*

— 1. *N. rustica* L. — Zt ! Zé ! : C, communément cultivé partout.

— 2. *N. tabacum* L. — Zm ! Zt ! Zé ! : R, cultivé presque uniquement près des stations agricoles ou des centres européens. Les-deux espèces, à formes centrales très différentes, sont reliées par de nombreux hybrides culturels.

.2 — *Schwenkia* L. (FW. II : 203).

— 1. *S. americana* L. — Zt ! Zé ! : C, rudéral.

3 — *Datura* L. (FW. II : 202).

— 1. *D. stramonium* L. s.e. — Zm! Zt! Zé! : AC, près des lieux habités, cultivé ou spontané. Variable. — *D. fastuosa* L. : majeur, à corolles généralement doubles. — *D. metel* L. : capsule épineuse. — *D. stramonium* L. : capsule inerme. Les formes ouest-africaines sont métissées, pour la plupart.

4 — *Solanum* L. (FW. II : 205). On trouve, de plus en plus fréquemment, cultivées près des centres européens d'habitation ou de propagande agricole : — la Tomate, *S. lycopersicum* L. : fleurs en grappes latérales, corolles jaunes, feuilles pennilobées et pennilobulées ; — la Pomme de terre, *S. tuberosum* L. : fleurs en larges cymes terminales, corolles blanches ou violettes, tranchant nettement sur le jaune vif des anthères (ceci comme dans toutes les espèces mentionnées ci-après), à feuilles pennilobées. — L'Aubergine violette, *S. melongena* s.s., est encore trop peu connue. — Les innombrables formes locales d'Aubergines ou de Tomates fausses, sont, trop généralement, déplaisamment âcres à maturité, d'un blanc verdâtre ; en revanche, les baies, subglobuleuses et colorées de certaines espèces, Tomates-cerises, peuvent être agréables au goût.

- .. Inflorescences terminales ou pseudoterminalles, uniques sur chaque branche ou tige. Calice ± brièvement lobé ; corolles moyennes (12-18 mm). Plantes inermes, feuilles subtentières :
- .. -- Inflorescences paniculées ou étalées. Tiges robustes, buissonnantes (face inférieure des feuilles densément couvertes d'un tomentum stellaire et blanchâtre) ; fruit subglobuleux (12 mm), flavescent..... 1. *verbascifolium*
- .. -- Inflorescences spiciformes ou abrégées. Tiges graciles, sublianescentes (feuilles ± mineures, glabres, acuminées) ; fruit ovoïde, pâle..... 2. *welwitschii*
- .. Inflorescences axillaires ou latérales, plusieurs sur chaque branche ou tige. Calice ± profondément lobé :
- .. -- Inflorescences irrégulières, en cymes. Tiges épaisses, buissonnantes (comme les feuilles ± densément et richement tomenteuses, souvent couvertes, en plus, d'aiguillons crochus, qui s'étendent parfois sur le calice, devenant alors plus droits et plus longs) :
- .. -- -- Inflorescences abondantes, mûrissant généralement plusieurs petits fruits, subglobuleux (8-12 mm) et colorés. Feuilles subtentières :
- .. -- -- -- Cymes ± longuement subracémeuses ; corolles mineures (4-6 mm). Fruits vivement rubescents..... 3. *anomalum*
- .. -- -- -- Cymes largement corymbiformes ; corolles moyennes (8-12 mm). Fruits faiblement flavescents..... 3. *torvum*
- .. -- -- -- Inflorescences pauvres, mûrissant un seul fruit, gros, diversiforme et pâle. Feuilles variables..... 5. *melongena*
- .. -- -- -- Inflorescences régulières, en ombelles. Tiges herbacées, dressées (comme les feuilles ± glabres, non épineuses). Corolles moyennes. Fruits subglobuleux :
- .. -- -- -- Ombelles longuement pédonculées. Feuilles subtentières. Fruits nigrescents..... 6. *nodiflorum*
- .. -- -- -- Ombelles pratiquement sessiles. Feuilles pennilobulées. Fruits rubescents..... 7. *aethiopicum*

- 1. *S. verbascifolium* L. — Zé! : R, localisé, alors banal et même envahissant, dans un district peu étendu, au NW d'Accra.
- 2. *S. welwitschii* CH. Wright — Zé! : localisé en Guinée forestière et quelques points de Gold Coast du SE.
- 3. *S. anomalum* Thonn. — G, Zé! : AC, près des villages.
- 4. *S. torvum* Sw. — Zé! : AR, localisé en divers endroits.
- 5. *S. melongena* L. — Zm! Zt! Zé! : AC, cultivé ou ± rudéral. Variable. — *S. diplosinuatum* Klotzsch. : feuilles pennilobées, calice accrescent, fortement épineux, méridional et rare. — *S. incanum* L. : feuilles variablement lobées ou dentées, fruit obtusément ovoïde. — *S. macrocarpum* L. : feuilles faiblement pennilobées, fruit généralement aplati et obtusément côtelé (fausse tomate). — *S. melongena* s.s. : Aubergine améliorée, à fruit violet ou, rarement, blanc, très rare.
- 6. *S. nodiflorum* Jacq. — Zt! Zé! : AC, rudéral, subrudéral ou parfois cultivé.
- 7. *S. aethiopicum* L. — Zt! Zé! : AR, cultivé ou rudéral.

.5 — *Capsicum* L. (FW. II : 203) : Piment. — Le Pommier d'amour, *C. cerasiforme* Willd., arbuste nain à baies globuleuses et rouges, est souvent cultivé en pots.

- 1. *C. frutescens* L. — Zm! Zt! Zé! : C, cultivé, sous de nombreuses formes.

.6 — *Physalis* L. (+ *Withania* Pauqui, FW. II : 205) : Coqueret.
 .. Fleurs solitaires. Port ± mineur..... 1. *angulata*
 .. Fleurs fasciculées. Port ± buissonnant..... 2. *somnifera*
 - 1. *P. angulata* L, s.e. — Zm! Zt! Zé! : AC, rudéral ou cultivé. Variable. — *P. angulata* s.s. : glabrescent et moyen. — *P. edulis* Sims : forme cultivée à fruit comestible. — *P. minima* L. : forme rudérale, envahissante parfois, mineure à naine. — *P. peruviana* L. : forme cultivée, ornementale, à calice rouge orangé. — *P. pubescens* L. : pubescent et moyen.
 - 2. *P. somnifera* L. — D, Zé.L : RR, dans les marges du désert ou les lidos arides.

101 — CONVULVULACÉES.

Plantes volubiles ou lianescentes ou, parfois, suffrutescentes, mineures et ± dressées ; feuilles alternes (parfois accidentellement géminées), entières à digiti- ou penni-partites. Fleurs complètes, actinomorphes (incurvées assez nettement dans le *Quamoclit lobata*) ; corolle gamopétale, toujours ± campanulée mais urcéolée à très lobée ; étamines insérées sur sa base, souvent épaissie ou étrécie à cet effet, alternant avec ses lobes. Ovaire supère, à placentation adaxiale ; ovules en nombre défini, peu élevé ; 1 à 4 graines par fruit, souvent ± velues, généralement assez grosses.

Fruit parfaitement supère. Tiges diversement épaisses, vertes ; feuilles normalement développées. Plantes non parasites :
 .. Fruit déhiscent ou à péricarpe fragile :
 .. — Fruit largement ailé (fleur non ainsi ; *Poranoïdées*). Lianes subligieuses ; corolles blanches :

- ..--..Fruit monoptère, submédianement sessile sur une bractée largement ovale. Corolles brèves et profondément lobées ; styles entièrement séparés, stigmatés bipartites..... **Neuropeltis** .1
- ..--..Fruit diptère, basalement sessile entre deux sépales inégalement subcordiformes. Styles partiellement coalescents, stigmatés indivis :
 ..--..--Corolle campanulée, profondément lobée, glabre. Sépale accru majeur environ double du mineur. Fleurs ± fasciculées..... **Ballaudea** .2
 ..--..--Corolle urcéolée, onduleusement lobée, velue. Sépale accru majeur environ triple du mineur. Fleurs ± solitaires..... **Prevostea** .3
- ..--Fruit non ailé (*Convolvuloïdées*) :
 ..--..Styles géminés, stigmatés libres entre eux. Tiges non volubiles :
 ..--..--Styles partiellement bifides (apparemment 4) :
 ..--..--..Corolle blanche, profondément lobée et largement campanulée. Herbes stolonifères à feuilles suborbiculaires..... **Volvolopsis** .4
 ..--..--..Corolle bleue, onduleusement lobée et largement infundibuliforme. Sous-arbrisseaux (± entièrement herbacés), dressés, à feuilles sublancéolées..... **Evolvus** .5
 ..--..--Styles non divisés. Corolles blanches :
 ..--..--..Corolle largement campanulée et profondément lobée. Sous-arbrisseaux nains, à feuilles (et fleurs) minimes..... **Cressa** .6
 ..--..--..Corolle étroitement tubulaire et onduleusement dentée. Arbrisseaux sarmenteux, à feuilles ovales (généralement couvertes sur leur face inférieure d'une pubescence mordorée, très fine et continue)..... **Bonamia** .7
- ..--..Styles simples, stigmatés soudés entre eux. Tiges normalement volubiles :
 ..--..--Stigmatés basalement et brièvement soudés, leur ensemble profondément bilabié ou bifide :
 ..--..--..Corolles infundibuliformes, unicolores. Tiges souvent rampantes ou abrégées :
 ..--..--..--Corolles brèves ou larges :
 ..--..--..--..Corolles brèves, bleues, onduleusement lobées. Inflorescences ± capitées à bractées (± étroitement) subfoliacées..... **Jacquemontia** .8
 ..--..--..--..Corolles larges, blanc rosé, non lobées. Fleurs ± solitaires à bractéoles minimes.. **Convolvulus** .9
 ..--..--..--Corolles étroites et profondes, bleues, non lobées. Inflorescences ± ombellées à bractéoles subulées..... **Montejacquia** 10
 ..--..--..Corolles campanulées, bicolores (la gorge violette, le limbe jauné ou d'un blanc crémeux), non lobées. Tiges toujours graciles et grimpantes. Fleurs (peu nombreuses) ± capitées à bractées (± largement)-subfoliacées..... **Hewittia** 11

- ..--..--Stigmates soudés entièrement ou presque, leur ensemble obtusément capité à biglobuleux :
 ..--..--Corolles immédiatement évasées, leur extrême base non épaissie ou étrécie en dessous des insertions staminales, blanches :
 ..--..--Corolles largement infundibuliformes. Sépales largement subfoliacés. Fleurs longuement pédonculées, généralement solitaires. Tiges graciles et glabrescentes..... **Aniseia** 12
 ..--..--Corolles obtusément urcéolées. Sépales étroitement ovales. Cymes variablement pédonculées, brièvement subracémeuses. Tiges robustes et hirsutes..... **Lepistemon** 13
 ..--..--Corolles basalement annulaires, leur extrême base nettement étrécie ou épaissie en dessous des insertions staminales, diversicolores :
 ..--..--Corolles non ou brièvement tubulaires en deçà du limbe :
 ..--..--Corolles étroitement infundibuliformes, sinon campanulées mais brièvement ou largement. Capsules, très généralement irrégulièrement, ou tardivement déhiscentes, parfois majeures et demeurant encloses dans le calice fortement accru..... **Merremia** 14
 ..--..--Corolles campanulées mais étroitement et longuement, sinon brièvement hypocratériformes. Capsules, très généralement, régulièrement et immédiatement déhiscentes, toujours médiocres et non encloses dans le calice rarement accru..... **Ipomaea** 15
 ..--..--Corolles toujours et longuement tubulaires en deçà du limbe :
 ..--..--Corolles étroites, petites ou assez petites (incurvées parfois), leur limbe lobé ou abrégé, rouges à orangées. Tiges graciles..... **Quamoclit** 16
 ..--..--Corolles longues, grandes à très grandes, leur limbe large et subentier, blanches ou rosâtres. Tiges robustes..... **Calonyction** 17
 ..Fruit indéhiscent et à péricarpe charnu (contenant 1 à 4 graines, lui-même étroitement contenu dans le calice fortement accru). Stigmates globuleux, contigus à coalescents. Corolle écarlate (ou rouge violet), campanulée, progressivement évasée, non lobée. Tiges robustement herbacées, sublianescentes (grandes feuilles subcordiformes)..... **Stictocardia** 18
 Fruit devenant semi-infère (dans le calice accru et coalescent). Tiges finement filiformes, colorées (de jaune ou rouge orangé vifs) ; feuilles non développées. Plantes strictement parasites..... **Cuscuta** 19

.1 — **Neuropeltis** Wall. (FW. II : 209).

— 1. **N. acuminata** (PB.) Benth. — Go, Zé! : AC en boisements secondaires et denses. Variable. — *N. acuminata* s.s. : glabrescent, inflorescences ± longues et subterminales, formant de larges pseudo-

panicules, corolles mineures. — *N. racemosa* Wall. : glabre, inflorescences \pm brièvement axillaires, corolles mineures (5-10 mm). — *N. velutina* Hall. f. : durablement et ferrugineusement velouté, inflorescences \pm subterminales et longues, corolles majeures (10-15 mm).

.2 — *Ballaudea* G. Rob. (*Prevostea* p.p. FW. II : 208).

— I. *B. mirabilis* (Bak.) G. Rob. — Go, Zé! : C, dans les boisements et les forêts tropophiles \pm denses. Variable (très continûment) entre deux formes extrêmes. — *Brewiera heudelotii* Bak. : \pm micranthe, multiflore et sténophylle. — *B. mirabilis* s.s. : \pm macranthe, sparsiflore, macrophylle.

.3 — *Prevostea* Choisy (FW. II : 208).

— I. *P. africana* (G. Don) Benth. — Zé : AR. Variable. — *P. africana* s.s. : macranthe, majeure. — *P. micrantha* Damm. : micranthe, mineur.

.4 — *Volvulopsis* G. Rob. (*Evolvulus* p.p. FW. II : 208).

— I. *V. nummularium* (L.) G. Rob. — Gs : RR (signalé des berges du Bandama, près de Mankono).

.5 — *Evolvus* L. (FW. II : 210).

— I. *E. alsinoides* L. — Ds! Zt! : C, rudéral et subrudéral. Anarchiquement variable.

.6 — *Cressa* L. (FW. II : 210).

— I. *C. cretica* L. — Zm! S.L. ! : AR, dans notre dition, dans les marges des tannes ou des lagunes, au N de la Gambie.

.7 — *Bonamia* Thou. (FW. II : 210).

— I. *B. cymosa* (Roem. et Schult.) Hall.f. — G! Zé! : AC, en halliers ripicoles vers le NW, cicatriciels au SE.

.8 — *Jacquemontia* Choisy (FW. II : 210).

— I. *J. tamnifolia* (L.) Griseb. — Ds! Sd! Zé.L : AC, dans tout le Sahel, signalé aussi des lidos subéquatoriaux.

.9 — *Convolvulus* L. (FW. II : 210) : Liseron.

— I. *C. pluricaulis* Choisy — Ds.E : RR, dans le bas Sénégal.

10 — *Montejacquia* G. Rob. (*Jacquemontia* p.p. FW. II : 210).

— I. *M. bifida* (Vell.) G. Rob. — Zt.E.L. : RR, à l'E du Cap Trois-pointes.

11 — *Hewittia* Wight et Arn. (FW. II : 212).

— I. *H. sublobata* (L. f.) O.Ktze. — G! Zé! : AR.

12 — *Anisela* Choisy (FW. II : 212).

— I. *A. subuniflora* (L.) O. Ktze. — Go! Zé! : AR, dans les brousses et halliers cicatriciels.

13 — *Lepistemon* Blume (FW. II : 212).

— I. *L. owariense* (PB.) Hall.f. — Zé.E : R.]

14 — Merremia Dennst. (FW. II : 211).

- .. Corolles atteignant 15 mm de longueur, subinfundibuliformes, pâles (jaunâtres à blanchâtres). Herbes graciles, volubiles à ± prostrées; feuilles diverses (étroites à base bilatéralement auriculée-dentée, profondément pennilobées, obtusément trilobées, etc.); fleurs ± solitaires; fruit subglobuleux et petit. I. *tridentata*
- .. Corolles excédant 25 mm de longueur, campanulées. Feuilles digitilobées; cymes ± définies :
- ..- Corolles à base brève et limbe large, leur profondeur subégale au diamètre d'ouverture. Herbes volubiles, graciles à ± vigoureuses; fruit subovoïde et médiocre; sépales faiblement accrus :
- ..-.- Sépales entièrement herbacés, densément sétuleux-velus (ces poils jaunâtres également présents sur les tiges et feuilles); corolles blanches. Tiges non ailées.... 2. *aegyptia*
- ..-.- Sépales marginalement submembraneux, parfaitement glabres; corolles diversicolores (blanches ou jaunes à gorge pourpre ou indifférenciée). Tiges souvent ailées... 3. *pterygocaulos*
- ..- Corolles à base longue et limbe étroit, leur profondeur triple du diamètre d'ouverture :
- ..-.- Sépales faiblement accrus, fruit subovoïde et médiocre. Cymes ± ombellées; corolles jaunes. Herbes volubiles, graciles à ± vigoureuses..... 4. *umbellata*
- ..-.- Sépales fortement accrus, fruit ovoïde et gros. Cymes ± allongées; corolles variées (jaune sombre ou ± blanches et à gorge pourpre ou indifférenciée). Sous-arbrisseaux herbacés, sublianescents à pseudo-arbustifs (en général abondamment laticifères)..... 5. *tuberosa*
- 1. **M. tridentata** (L.) Hall.f. — Zt! Zé! : C, rudéral ou en savane. Trimorphe quant aux feuilles mais avec une proportion élevée de formes intermédiaires ou douteuses. — *M. hederacea* (Burm.f.) Hall.f. : feuilles obtusément trilobées. — *M. pinnata* (Hochst.) Hall.f. : feuilles (± profondément et finement) pennilobées. — *M. tridentata* s.s. : feuilles étroites, bilatéralement auriculées-dentées à leur base.
- 2. **M. aegyptia** (L.) Urb. — Ds! Sd! : AR.
- 3. **M. pterygocaulos** (Steud.) Hall.f. — Zt! Zé! : C. Variable, avec une forme, rare, nettement majeure. — *M. alata* Rendle (corolles atteignant 6-7 cm. de diamètre et profondeur).
- 4. **M. umbellata** (L.) Hall.f. — Go! Zé! : AR, ± paludicole.
- 5. **M. tuberosa** (L.) Rendle — Zé! : AR, cultivé ou subspontané. Polymorphe. — *M. arborea* Hort. : port pseudo-arbustif, grandes corolles blanches. — *M. dissecta* (Jacq.) Hall.f. : feuilles à lobes découpés, corolles mineures, blanches à gorge rouge. — *M. tuberosa* s.s. : corolles d'un jaune sombre, très brillant, capsules atteignant 5/3 cm dans les sépales inégalement très accrus.

15 — Ipomaea L. (FW. II : 213) : I. — Les Volubilis, *I. purpurea* (L.) Roth, sont cultivés assez communément dans les quartiers résidentiels du Sahel et de ses marges méridionales.

.. Corolles à limbe étroitement et progressivement étalé, onduleusement lobé. Sépales imbriqués :

- ..--Corolles \pm étroitement évasées (*Pharbitis*); sépales subherbacés, brièvement soudés vers leur base, lancéolés ou ovales-cuspidés. Plantes généralement velues ;
- ..--..Bractées non involucrantes :
- ..--..--Inflorescences lâches et subrégulièrement ramifiées. Corolles médiocres (2 cm), roses à violacées. Tiges vigoureusement volubiles. Feuilles généralement trilobées (tomentusement blanches ou argentées sur leur face inférieure). 1. *calophylla*
- ..--..--Fleurs solitaires ou irrégulièrement groupées :
- ..--..--..Pédoncules allongés (aussi longs que les pétioles, portant 1 à 5 fleurs). Corolles grandes (5-7 cm), bleues puis pourprées. Tiges longuement volubiles ; feuilles généralement trilobées (longs poils jaunes sur les innovations). 2. *hederacea*
- ..--..--..Pédoncules abrégés (sinon nuls). Corolles petites (6-9 mm), jaunâtres à blanchâtres. Tiges brièvement rampantes (rarement \pm grimpantes, l'aspect général \pm suffrutescent) ; feuilles non lobées :
- ..--..--..--Pédicelles graciles et assez longs ; fleurs solitaires à fasciculées. Feuilles largement cordiformes. 3. *vagans*
- ..--..--..--Pédicelles trapus ou très courts, fleurs solitaires à glomérulées. Feuilles très diverses. 4. *verticillata*
- ..--..Bractées pluralement involucrantes (nombreuses, \pm spatulées, autour des fleurs \pm densément capitulées, ces capitules toujours longuement pédonculés) ; corolles moyennes (3 cm), bleutées à violacées. Tiges longuement grimpantes ; feuilles souvent lobées (alors, en général, très profondément et pluralement, sinon subcordiformes). 5. *pes-tigridis*
- ..--Corolles \pm profondément digitaliformes (*Batatas*) ; sépales subcoriacés, non soudés vers leur base, suborbiculaires ou ovales-oblongs. Pédoncules ou pédicelles assez longs. Bractées non involucrantes :
- ..--..Fleurs toujours disposées en ombelles régulières et larges. Corolles majeures (4-6 cm), roses à rouge pourpre ; sépales arrondis. Plantes grisâtrement pubescentes, vigoureusement volubiles ; feuilles toujours cordiformes. 6. *lilacina*
- ..--..Fleurs autrement disposées. Plantes promptement glabres :
- ..--..--Fleurs solitaires ou gémées. Corolles moyennes (3 cm), jaunes ou blanches ; sépales mucronés. Tiges gracieusement rampantes ; feuilles variablement lancéolées-sagittées. 7. *fastigiata*
- ..--..--Fleurs en cymes irrégulières. Corolles majeures (5-7 cm). Tiges vigoureusement volubiles (racines tubérisées) ; feuilles variablement lobées :
- ..--..--..Cymes pseudopaniculées. Corolles rouges à violettes ; sépales suborbiculaires. 8. *paniculata*
- ..--..--..Cymes condensées. Corolles roses et (dans leur gorge) pourprées ; sépales apiculés. 9. *batatas*
- ..Corolles à limbe largement ou abruptement étalé, non lobé :

- ..--Corolles à limbe progressivement et largement étalé, bleutées à pourprées ; sépales soudés, subherbacés, étroitement subulés à leur sommet. Plantes finement pubescentes ; tiges longuement volubiles ; feuilles toujours subcordiformes ; inflorescences subcapitées, involucrées par une large (double) bractée naviforme 10. *involucrata*
- ..--Corolle à limbe étroitement mais abruptement étalé (*Eui-pomaea*) :
- ..--..Bractées mineures ; sépales non apiculés :
- ..--..--Calice atteignant 6 mm de longueur. Plantes glabrescentes, gracieusement volubiles ou rampantes :
- ..--..--..Sépales subégaux, entièrement subcoriaces, ± ovales. Fleurs ± groupées (en cymes pauvres) :
- ..--..--..--Pédicelles graciles. Corolles excédant 3 cm de longueur :
- ..--..--..--..Corolles unicolores, roses à pourprées. Feuilles lobés. 11. *cairica*
- ..--..--..--..Corolles bicolores, jaunes et (dans leur gorge) pourprées. Feuilles ovales. 12. *obscura*
- ..--..--..--..Pédicelles trapus. Corolles atteignant 15 mm de longueur, mauves ou pourprées. Fleurs ± solitaires. Feuilles découpées. 13. *coptica*
- ..--..--..Sépales inégaux, marginalement scarioux, ± suborbiculaires ; corolles excédant 6 cm de longueur, roses à violettes. Fleurs ± solitaires. Feuilles variables. 14. *sagittata*
- ..--..--Calice atteignant 12 mm de longueur. Plantes glabres, vigoureusement rampantes ou flottantes :
- ..--..--..Corolles unicolores, mauves ou violettes :
- ..--..--..--Corolles atteignant 6 cm de longueur ; sépales subégalement ovales. Feuilles largement bilobées. 15. *pes-caprae*
- ..--..--..--Corolles atteignant 9 cm de longueur ; sépales inégalement elliptiques. Feuilles non lobées. 16. *repens*
- ..--..--..Corolles bicolores, blanches et (dans la gorge) pourprées, atteignant 5 cm de longueur ; sépales subégalement ovales. Feuilles non lobées (charnues, ovales à sagittées) 17. *littoralis*
- ..--..Bractées subfoliacées (atteignant 23-35 mm de longueur) ; sépales (souvent plissés ou vésiculeux) sétuleusement apiculés. Corolles atteignant 10 cm de longueur, mauves à violettes. Plantes hirsutes ; robustement volubiles ou rampantes ; feuilles ovales. 18. *setifera*
- 1. **I. calophylla** Fenzl — Zt ! et Zé : AR.
- 2. **I. hederacea** Jacq. — Zé.E : R.
- 3. **I. vagans** Bak. — Zt ! : AC. Feuilles cordiformes ou, parfois, deltoïdes (*I. v. f. deltoidea* G. Rob.).
- 4. **I. verticillata** Forsk. — Zt ! Zé ! : C, rudéral et subrudéral. Très, anarchiquement et continûment, variable. — *I. coscinosperma* Hochst. : hirsute ou parfois glabrescent, fleurs subsolitaires à pédicelles courts et trapus, feuilles oblongues à lancéolées. — *I. hispida* (Vahl) Roem. et Schult. : hispiduleux à pubescent, fleurs subglomérulées, feuilles indéfiniment diverses. — *I. verticillata* s.s. : glabre à

glabrescent, fleurs subsessiles et subsolitaires, feuilles largement cordiformes. — Nombreuses formes intermédiaires ou métissées.

— 5. *I. pes-tigridis* L. — Ds! Zt! Zé : AR. Dimorphe. — *I. amoena* Choisy : tropical et subéquatorial, feuilles entières, cordiformes. — *I. pes-tigridis* s.s. : sahélien et soudano-sahélien, feuilles profondément 5-7 lobées. — Formes de transition, à feuilles obtusément 3- ou 5-lobées (*I. p. f. subintegrifolia* G. Rob.).

— 6. *I. lilacina* Blume — Zt, Zé! : RR.

— 7. *I. fastigiata* Sweet — Zé! : R. Dimorphe en A. O. F. — *I. fragilis* Choisy : micranthe et multiflore. — *I. morsonii* Bak. : macranthe et pauciflore.

— 8. *I. paniculata* (L.) R.Br. — Zé! : CC, dans les halliers cicatriciels \pm ombragés. Feuilles faiblement (*I. paniculata* s.s.) à profondément (*I. digitata* L.) lobées.

— 9. *I. batatas* (L.) Poir. : Patate — G! Zé! : C, communément cultivé sous de nombreuses formes.

— 10. *I. involucrata* PB. — So! G! Zé! : C.

— 11. *I. calrica* (L.) Sweet — Zm, Zt.L, Zé! : AR, dans notre dition, sous climat humide et chaud, \pm près du littoral ou dans quelques oasis du Sahel.

— 12. *I. obscura* (L.) Ker. — G! Zé! : AR. Variable. — *I. kentrocarpa* Hochst. : pubescent. — *I. ochracea* G. Don : glabre.

— 13. *I. coptica* (L.) Roth — Zm! Zt! : AC. Variable, en A. O. F. presque toujours à lobes foliaires étroitement profonds et pennilobés (*I. dissecta* Willd.).

— 14. *I. sagittata* Cav. — Zm, Zt, Zé : R, près du littoral. Feuilles, sagittées à trilobées dans un même peuplement ou un même individu.

— 15. *I. pes-caprae* (L.) Roth — Zt.L, Zé.L! : C, sur le littoral en extrême marge, sableuse, des hautes marées.

— 16. *I. repens* (L.) Lam. — Zm! Zt! Zé! : CC, dans ou près de l'eau. Variable. — *I. repens* s.s. : feuilles largement ovales, arénicole.

— *I. r. f. deltoidea* G. Rob. : feuilles étroitement subtriangulaires. — *I. r. f. suffrutescens* G. Rob. : feuilles étroitement ovales, petites, tiges semi-dressées. — *I. reptans* (L.) Poir. : feuilles sagittées, aquatique et argilicole.

— 17. *I. littoralis* (L.) Bl. — Zt.L! Zé.L : C, sur le littoral, en extrême marge, caillouteuse, des plus hautes marées.

— 18. *I. setifera* Poir. — Zt, Zé : AR.

16 — *Quamoclit* Moench (FW. II : 213).

.. Corolle à tube légèrement incurvé, le limbe \pm oblique. Fleurs en brèves grappes, moyennes. Feuilles obtusément palmilobées

..... 1. *lobata*

.. Corolle à tube normalement droit, le limbe \pm perpendiculaire :

.. -- Fleurs petites (15 mm), solitaires ou presque. Feuilles finement pennilobées..... 2. *pennata*

.. -- Feuilles grandes (45 mm), en cymes dichotomes. Feuilles obtusément cordiformes..... 3. *coccinea*

— 1. *Q. lobata* (Cerv.) House — Zt! : R, cultivé.

— 2. *Q. pennata* (Desr.) Boj. : Chevelure de Vénus — Zt! Zé! : C, cultivé ou spontané.

— 3. *Q. coccinea* Moench — Zé! : AR, cultivé.

- 17 — Calonyction** Choisy (FW. II : 213).
 - 1. **C. aculeatum** (L.) House — Zt, Zé : AR, cultivé, parfois spontané, au S ou près du littoral.
- 18 — Stictocardia** Hall. f. (FW. II : 218).
 - 1. **S. campanulata** (L.) Merr. — Go, Zé : AR, cultivé ou spontané.
- 19 — Cuscuta** L. (FW. II : 219).
 - 1. **C. chinensis** Lam. — Zé : R.

MESEMBRYANTHEMALES

Plantes herbacées ou ligneuses mais non pas hautement arborescentes et à bois sans grande valeur ; feuilles simples (sauf chez les *Grevillea* ou elles sont laciniées) non ou faiblement dentées ou lobées. Fleurs généralement complexes, les pétales absents, épisépales ou staminodiaux, alors parfois grands et voyants, les sépales, bractéoles et bractées souvent \pm définis, parfois colorés. Ovaire très généralement syncarpique et souvent uniovulé.

102 — THYMELÉACÉES.

Plantes ligneuses, feuilles généralement alternes. Fleurs actinomorphes ou légèrement incurvées ; calice caractéristiquement tubulaire (subdialysépale chez les *Octolepis*), à lobes imbriqués, 4 ou 5 ; pétales doublant intérieurement ces lobes ou \pm minimes à nuls (dans des fleurs alors souvent très petites) ; étamines 4-5 ou 8-10, procédant, libres entre elles, du tube calicinal. Ovaire supère, comme le fruit \pm enclos dans le calice mais non soudé à lui, contenant 1 à 3 loges, à 1 seul ovule chacune. Famille rare et mal connue en ce qui concerne l'ouest-africain, dont nous ne donnons ici qu'un classement très provisoire.

- Calice subdialysépale ; pétales (?) scarieux et dédoublés. Fleurs solitaires ou géminées, axillaires, petites, non involucellées. Arbrisseau mineur à feuilles oblongues..... **Octolepis** .1
- Calice tubulaire :
- ..Pétales minimes ou nuls. Fleurs petites à très petites :
- ..--Inflorescences glomérulées ou racémeuses, axillaires ; bractées minimes. Arbrisseaux :
- ..--..Calice à tube large :
- ..--..--Corolle (?) annulaire ; (à la base des) lobes sépales linéaires..... **Synaptolepis** .2
- ..--..--Corolle nulle ; lobes sépales larges..... **Peddica** .3
- ..--..Calice à tube gracile, lobes sépales linéaires ; corolle nulle..... **Craterosiphon** .4
- ..--Inflorescences capitées ou capitulées, terminales ; bractées involucrentes. Géopyrophytes (ou sous-arbrisseaux de rapides) :
- ..--..Périantlie pentamère, pétales variablement présents ou absents ; étamines brièvement exsertes... **Lasiosiphon** .5
- ..--..Périantlie tétramère, pétales spécifiquement présents ou absents :

- ..-.-.-Pétales totalement nuls ; étamines complètement incluses..... **Arthrosolen** .6
 ..-.-.-Pétales variablement développés ; étamines légèrement exsertes..... **Gnidia** .7
 ..Pétales grands et colorés. Fleurs assez grandes à grandes, solitaires ou geminées, axillaires ; bractéoles minimes ; calice à tube long, lobes sépalaires ovales. Arbustes.. **Dicranolepis** .8

.1 — **Octolepis** Oliv. (FW. I : 149).

- 1. **O. decalepis** Gilg. — Zé : RR, signalé du littoral, près Grand Bassa.

.2 — **Synaptolepis** Oliv. (FW. I : 149).

- 1. **S. retusa** HHW. Pearson — Go : RR, signalé, à deux reprises, du Fouta Djallon, ± dimorphe.

.3 — **Peddiea** Harv. (FW. I : 147).

- 1. **P. longiflora** Engl. et Gilg — Go.M : RR, récolté plusieurs fois sur le plateau de Dalaba ; buissonnant en bas-fonds humides ; fleurs atteignant souvent 15 mm de longueur ou moins (*P. parviflora* A. Chev.).

.4 — **Craterosiphon** Engl. et Gilg (FW. I : 151).

- 1. **C. scandens** Engl. et Gilg. — Go.M : RRR, au Fouta Djallon. Serait sublianescent avec des feuilles souvent (?) subopposées.

.5 — **Lasiosiphon** Fres. (FW. I : 151).

- 1. **L. kraussianus** Meisn. — Go.M, Gs : RRR. Nain ; capitules atteignant 3 cm de diamètre ; feuilles lancéolées.

.6 — **Arthrosolen** CA. Mey. (FW. I : 151).

- ..Bractées involucrantes obovées et obtuses, en général plus longues que les fleurs ; celles-ci peu nombreuses dans chaque capitule. Feuilles linéaires-obtuses..... 1. *chrysanthus*
 ..Bractées involucrantes ovales et acuminées, en général plus courtes que les fleurs ; celles-ci très nombreuses dans chaque capitule. Feuilles linéaires-aciculaires..... 2. *foliosus*
 - 1. **A. chrysanthus** Solms-Laub. — Gs : RRR.
 - 2. **A. foliosus** HHW. Pearson — So : RRR.

.7 — **Gnidia** L. (FW. I : 151).

- 1. **G. capitata** L. — So! : R mais parfois grégaire. Polymorphe et encore mal connu. — *G. mittuorum* Gilg : géopyrophyte latériticole, à rameaux dressés, courts, simples ou presque, glauques ou purprescents, à petites feuilles oblancéolées. — Dans les rapides du Tominé, au pied de Gaoual, se situe un peuplement presque pur de *G. capitata*, buissonnants mais par ailleurs très semblables aux précédents.

.8 — **Dicranolepis** Planch. (FW. I : 147).

- 1. **D. disticha** Planch. — Zé! : AC dans les marges des forêts ombrophiles. Très variable, avec 4 formes principales. — *D. disticha*

s.s. : calice glabre ou presque. — *D. grandiflora* Engl. : calice densément pubescent. — *D. persei* Cummins : pétales profondément bifides. — *D. pubescens* HHW. Pearson : pétales brièvement dentelés.

103 — PROTEACÉES.

Plantes ligneuses, feuilles alternes. Fleurs actinomorphes ; calice pétaloïde, tétramère, à segments contigus, tubulairement coalescents mais l'un d'eux entre se libérant sitôt avant l'anthèse et libérant le style ; pétales nuls ; étamines 4, épisépales. Ovaire supère (au fond du tube calicinal bientôt fendu), à 1 loge et 1 ovule ; style long, persistant sur le fruit petit, nuciforme et barbu.

Inflorescences en longues grappes :

- .. Grappes fasciculées, très grêles mais lâches. Feuilles laciniées ; arbre acclimaté..... **Grevillea** .1
- .. Grappes spiciformes, très grêles et denses (chatons). Feuilles entières ; arbre indigène..... **Faurea** .2

Inflorescences en gros capitules, terminaux. Feuilles entières ; arbustes indigènes (souvent géopyrophytiques et réduits à 1 ou quelques rameaux subherbacés)..... **Protea** .3

.1 — *Grevillea* R. Br. (FV. I : 354).

— 1. **G. robusta** A. Cunn. — Go.M ! : R, devenu sauvage en quelques points du plateau de Dalaba où il a été acclimaté volontairement, vers 1912.

.2 — *Faurea* Harv. (FSG : 66, FV. I : 353, FW. I : 153).

— 1. **F. saligna** Harv. — G.E : R, dans le N du Togo et du Dahomey.

.3 — *Protea* L. (FSG : 63, FV. I : 348, FW. I : 153).

— 1. **P. angolensis** Welw. — G ! : R, sur sols fortement latéritisés. Port très variable. — *P. angolensis* s.s. : arborescent et glabrescent. — *P. a. f. hutchinsonii* G. Rob. : géopyrophytique et très velu, fleurissant à 3-6 dm du sol. — *P. argyrophaea* Hutch. : géopyrophytique et glabre. — *P. elliotii* CH. Wright : arborescent et velu, la face inférieure des feuilles souvent veloutée-argentée.

104 — TAMARICACÉES.

Arbustes, parfois pseudo-buissonnants, branches graciles et nombreuses, feuilles très petites et subécailleuses mais vertes. Fleurs petites, actinomorphes et généralement complètes, disposées en grappes généralement simples et \pm longues et denses (chatons) ; 4 à 6 sépales, imbriqués, \pm colorés ; autant de pétales, roses ; 4 à 12 étamines aux filets parfois soudés vers leur base. Ovaire uniloculaire mais à 3-4 styles, libres entre eux, et un grand nombre d'ovules ; fruit petit, capsulaire ; graines assz nombreuses, diversement poilues.

.1 — *Tamarix* L. (FSG : 76, FW. I : 168) : Tamaris.

— 1. **T. gallica** L. — D.L ! Sd.L ! : AC, le long du littoral, en marge de tannes ou de niayes et même en amont du lac de Guiers, depuis le 16^e parallèle jusqu'à l'estuaire du Sine-Saloun.

105 — FRANKENIACÉES.

Sous-arbrisseaux des marges ou laisses, littorales ou des grands fleuves, sinon herbes flottantes ; feuilles opposées ou verticillées. Fleurs petites, solitaires ou en cymes brèves, axillaires, complètes en général, actinomorphes ; sépales 3 à 5, rarement 6 ; pétales en même nombre, libres entre eux ; étamines, en nombre égal à double, libres entre elles ; ovaire à 3-5 ou, rarement, 6 carpelles et autant de styles distincts ; fruit capsulaire.

Sépales séparés \pm entièrement. Styles trapus ; placentation pseudo-axillaire (chacun des carpelles s'écartant à maturité en incluant ses propres graines). Pétales obovés (*Elatinoïdées*) :
 ..Ovaire déprimé à la naissance des styles. Herbe aquatique ;
 feuilles pétiolées, étroitement oblongues..... **Elatine** .1
 ..Ovaire prolongé par la naissance des styles. Sous-arbrisseau
 terrestre (souvent herbacé \pm entièrement) ; feuilles subsessiles
 étroitement ovales..... **Bergia** .2
 Sépales soudés \pm tubulairement. Styles filiformes ; placentation
 pariétale (\pm intrusive). Pétales onguiculés-flabellés (*Franke-*
noïdées). Sous-arbrisseau terrestre (souvent \pm entièrement
 herbacé) ; feuilles obtusément obovées (\pm minimes et minces).
 **Frankenia** .3

.1 — **Elatine** L. (FV. I : 299).

— 1. **E. triandra** Schrank — Ds : RR, dans les étangs du bas Sénégal.

.2 — **Bergia** L. (FV. I : 300, FW. I : 108).

— 1. **B. suffruticosa** (Del.) Fenzl — Ds ! : CC, formant des peuplements étendus, grégaires, dans les marges et laisses, \pm cultivées, du Sénégal et du Niger ou de leurs effluents et affluents. Variable, surtout dans ses formes de première année. — *B. erecta* Guill. et Perr. : stipules dentées, pétales et androcée blancs. — *B. pentandra* Guill. et Perr. : stipules ciliées, pétales et androcée blancs. — *B. peploides* Guill. et Perr. : stipules ciliées, pétales et androcée rouges. — *B. suffruticosa* s.s. : tiges subligneuses (forme de seconde et ultérieures années), stipules variables, pétales et androcée roses.

.3 — **Frankenia** L. (FV. I : 342, FW. I : 168).

— 1. **F. laevis** L. — D.L. : RR, sur le littoral vers l'embouchure du Sénégal.

106 — DIANTHACÉES.

Sous-arbrisseaux ou simples herbes. Fleurs petites, actinomorphes, généralement hermaphrodites ; périanthe 4- ou 5-mère ; pétales, sinon minimes ou nuls, libres entre eux, souvent fragiles et fugaces ; étamines 4-5 ou 8-10, fragiles et parfois moins de 4 ou 6-7, hypogynes, leur base commune souvent très finement annulaire. Ovaire supère ; graines, droites ou incurvées, souvent ornées ou plissées.

Carpelles clos, toujours uniovulés. Sépales imbriqués, partiellement scarieux. Herbes annuelles et glabres ; feuilles diversement disposées, stipules minimes ou nulles :

..Carpelles écartés, généralement 5, le fruit apocarpique. Sépales

- obtusément obovés ; pétales toujours nuls. Herbes prostrées ou étalées (souvent rubescentes) ; feuilles charnues, \pm spatulées ; monocarpes obtusément et asymétriquement subovoïdes. **Gisekia** . 1
- .. Carpelles jointifs, toujours 2, le fruit dicoque :
- ..--Pétales généralement nuls. Herbes dressées ou ascendantes ; feuilles charnues, \pm linéaires ; méricarpes adaxialement et largement ailés. **Semonvillea** . 2
- ..--Pétales généralement présents. Herbes prostrées ou ascendantes (parfois visqueuses) ; feuilles molles, \pm variables ; méricarpes asymétriquement et obtusément subovoïdes. **Limeum** . 3
- Carpelles ouverts (formant une loge unique à cloisonnement intérieur \pm nul ou, basalement surtout, intrusif) :
- ..Ovaire variablement pluriovulé ; fruit déhiscent :
- ..--Pétales toujours nuls ; sépales imbriqués, marginalement scarieux. Herbes prostrées ou dressées (parfois minimes) ; feuilles (radicales ou caulinaires et \pm opposées ou verticillées), diversement disposées, molles, stipules minimes ou nulles. **Mollugo** . 4
- ..--Pétales toujours présents (parfois fugaces) :
- ..--..Sépales imbriqués :
- ..--..--Sépales diversement scarieux. Stipules scarieuses et visibles :
- ..--..--..Sépales marginalement scarieux. Herbes rampantes ou prostrées ; feuilles généralement opposées (parfois verticillées), molles. **Polycarpon** . 5
- ..--..--..Sépales entièrement scarieux (entourés de bractées et de bractéoles sépaloides). Sous-arbrisseaux dressés ou branchus ; feuilles généralement opposées (sinon verticillées), sèches. **Polycarpaea** . 6
- ..--..--Sépales non scarieux. Feuilles régulièrement opposées :
- ..--..--..Pétales étroitement bipartites (10 étamines). Herbes ascendantes ou dressées ; feuilles molles, ovales à oblongues. **Stellaria** . 7
- ..--..--..Pétales largement (et parfois profondément) bilobés (5 étamines). Herbes rampantes ou prostrées ; feuilles souples, cordiformes à ovales. **Drymaria** . 8
- ..--..Sépales soudés (le calice, brièvement denté, devenant \pm renflé et, sur ses sutures, subailé) ; pétales longuement onguiculés-flabellés. Herbes branchues et dressées ; feuilles sèches, oblongues à lancéolées. **Vaccaria** . 9
- ..Ovaire toujours uniovulé. Sépales imbriqués, marginalement scarieux ; fruit indéhiscent (subtrigone), pétales pratiquement nuls. Sous-arbrisseaux prostrés ou étalés ; feuilles densément alternées, stipules petites et scarieuses. **Corrigiola** 10

. 1 — *Gisekia* L. (FV. I : 324, FW. I : 113).

— 1. *G. pharnaceoides* L. — D ! Zt ! : C, à la limite du Sahel et du Soudan, ailleurs banal mais rare ; \pm xérophile et rudéral.

. 2 — *Semonvillea* J. Gay (FV. I : 326, FW. I : 113).

— 1. *S. pterocarpa* J. Gay — Ds ! Sd ! : AR, \pm rudéral sur sols légers.

.3 — *Limeum* L. (FV. I : 327, FW. I : 113).

— 1. *L. linifolium* (Presl.) Fenzl — D, Sd : AR, ± arénicole et rudéral. Variable. — *L. indicum* Stocks : feuilles subopposées, pétioles, mucronées, rare dans le N. — *L. linifolium* s. s. : feuilles alternes, subsessiles, sublinéaires, soudano-sahélien. — *L. viscosum* Fenzl : pubérescent et visqueux (beaucoup plus nettement que dans les autres formes, qui peuvent l'être ±), feuilles alternes, subsessiles, spatulées, partout banal.

.4 — *Mollugo* L. (+ *Glinus* L., FV. I : 319 et 322, FW. I : 114).

..Graines nues. Plantes glabres ou promptement glabrescentes. Feuilles, généralement verticillées, radicales ou caulinaires (parfois les deux présentes mais très nettement différenciées, les caulinaires mineures) ; port ± dressé, plantes souvent minimes..... 1. *verticillata*

..Graines caronculées. Plantes densément et durablement velues. Feuilles, parfois verticillées, toujours nettement caulinaires ; port ± rampant, plantes non minimes..... 2. *oppositifolia*

— 1. *M. verticillata* L. — D ! Zt ! Zé : banal mais AR, ± rudéral ou pionnier sur terrains très pauvres ou secs. Fortement variable. — *M. cerviana* Ser. : souvent nain, feuilles radicales en rosette ± persistante, les caulinaires subaculaires et pseudoverticillées, fleurs subterminales et pseudo-ombellulées. — *M. chevalieri* Hutch. et Dalz. : souvent nain, feuilles radicales en rosette promptement fanée puis détruite, les caulinaires étroitement oblancéolées, verticillées et subégales, fleurs axillaires et gracieusement pédonculées. — *M. nudicaulis* Lam. : presque toujours nain, feuilles radicales en rosette persistante, feuilles caulinaires pratiquement nulles, fleurs en cymes composées, trichotomes.

— 2. *M. oppositifolia* L. — D ! Zt ! Zé : banal et AC en lieux frais à sols très perméables, « falas » au N, friches au S. Variable. — *M. hispida* Thunb. : pédicelles abrégés, indument végétatif très long et dense. — *M. oppositifolia* s. s. : pédicelles allongés, indument végétatif assez court et, tardivement, ± caduc.

.5 — *Polycarpon* L. (FV. I : 306, FW. I : 111).

— 1. *P. memphiticum* (Del.) Fenzl. — D ! Sd ! : C, sur les berges ou dans les thalwegs périodiquement inondés, parfois grégaire. Variable. — *P. glaucifolium* A. Chev. : feuilles opposées, glaucescentes. — *P. loeflingii* Benth. et Hook.f. : feuilles variables sur un même individu. — *P. memphiticum* s. s. : feuilles régulièrement par 4. — *P. polygonoïdes* Perr. : feuilles régulièrement opposées, glabrescentes.

.6 — *Polycarpaea* Lam. (FV. I : 307, FW. I : 311).

— 1. *P. corymbosa* (L.) Lam. — D ! Zt ! Zé : AC, parfois grégaire. Polymorphe, proportion élevée de formes difficilement définissables, autour de quelques types nettement différents. — *P. corymbosa* s. s. : héliophile, étalé, feuilles opposées, inflorescences diffuses, sépales et bractées subégaux, glabres et ± brillants. — *P. eriantha* Hochst. : climats ou sols arides, cespiteux, feuilles apiculées, inflorescences mal définies, sépales ± argentés et velus. — *P. glabrifolia* DC. : latériticole et méridional, rhizomateux, feuilles lancéolées, inflorescences peu

définies, sépales \pm fauves, plus grands que les bractéoles. — *P. grandiflora* (Pax) A. Chev. : septentrional, port dressé, feuilles lancéolées, inflorescences contractées, sépales majeurs, \pm ternes. — *P. linearifolia* DC. : tropical, en hautes prairies, port dressé, feuilles sublinéaires, verticillées, inflorescences en gros capitules (\pm réguliers), sépales \pm ternes et velus. — *P. stellata* (Willd.) DC. : arénicole et méridional, cespiteux, \pm mineur, feuilles lancéolées, inflorescences mal définies, sépales argentés, majeurs.

.7 — *Stellaria* L. (FV. I : 304, FW. I : 110).

- 1. *S. media* Cyrill. — Go.M : RR, établi depuis peu à Mali, infestant les jardins potagers.

.8 — *Drymaria* Willd. (FV. I : 305, FW. I : 111).

- 1. *D. cordata* Willd. — Go.M, Zé.M : AR, dans les sous-bois et vallons ombreux.

.9 — *Vaccaria* Medic. (FV. I : 303).

- 1. *V. pyramidata* Medic. — Ds : RR, dans les jardins de Tomboutou.

10 — *Corrigiola* L. (FV. I : 316).

- 1. *C. russelliana* L. — Ds : RR, signalé de Diorbivol et de Djenné, \pm rudéral.

107 — AMARANTHACÉES.

Herbes, parfois pérennantes et pseudobuissonnantes ou sublianescentes ; stipules absentes. Fleurs actinomorphes, généralement hermaphrodites, parfois partiellement abortives et modifiées ou simplement stériles ; sépales imbriqués, libres entre eux entièrement ou presque, très généralement 5, toujours \pm scarieux ou membraneux ; pétales absents ; étamines opposées aux sépales et souvent soudées entre elles vers leur base. Ovaire supère et uniloculaire.

Capsule pluri-séminée, déhiscente. Anthères biloculaires ; staminodes absents. Fleurs stériles extérieurement indifférenciées ; tépales glabres ; inflorescences terminales, diversement contractées ou interrompues. Herbes dressées à sublianescentes ; feuilles alternes. **Celosia** .1

.. Capsule déhiscente. Staminodes absents. Fleurs stériles extérieurement indifférenciées ; tépales glabres (ou presque) :
 ...--Anthères biloculaires :

...--.. Inflorescences axillaires ou paniculées, diversement développées. Herbes dressées ou prostrées ; feuilles alternes. **Amaranthus** .2

...--.. Inflorescences terminales et spiciformes, diversement contractées (graciles à ovoïdes, au delà de 4 ou 2 feuilles pseudobractéaires). Herbes dressées et branchues ; feuilles opposées. **Pandiaka** .3

...--Anthères uniloculaires. Inflorescences terminales et contractées, largement subsphériques (involucrées par plu-

- sieurs bractées subfoliacées). Herbes dressées et branchues; feuilles opposées..... **Gomphrena** .4
- .. Capsule indéhiscente :
- ..--Staminodes absents. Feuilles opposées :
- ..--..Anthères biloculaires. Fleurs stériles (à bractéoles) fortement crochues; inflorescences terminales et longues, sous-inflorescences subglobuleuses; tépales velus. Herbes pseudobuissonnantes ou sublianescentes..... **Pupalia** .5
- ..--..Anthères uniloculaires. Fleurs stériles extérieurement indifférenciées; tépales glabres :
- ..--..--Inflorescences terminales ou pédonculées, obtusément ovoïdes. Herbes stolonifères et charnues. **Philoxerus** .6
- ..--..--Inflorescences axillaires et sessiles, généralement globuleuses. Herbes étalées ou prostrées. **Alternanthera** .7
- ..--Staminodes présents; anthères biloculaires :
- ..--..Tépales velus :
- ..--..--Fleurs stériles, extérieurement indifférenciées; inflorescences axillaires ou paniculées, diversement développées. Herbes dressées ou rampantes; feuilles alternes..... **Aerva** .8
- ..--..--Fleurs stériles (à bractéoles) fortement crochues; inflorescences terminales et longues, sous-inflorescences distinctes. Herbes dressées à sublianescentes; feuilles opposées..... **Cyathula** .9
- ..--..Tépales glabres; fleurs stériles extérieurement indifférenciées; inflorescences terminales et longues, généralement continues (fleurs abruptement nutantes, \pm spinescentes). Herbes sublianescentes ou flottantes; feuilles opposées.. .. **Achyranthes** 10

.1 — **Celosia** L. (FW. I : 124).

- .. Inflorescence \pm interrompue, gracieusement subcylindrique. Tépales d'un blanc terne ou mat. Port souvent sublianescent. **1. trigyna**
- .. Inflorescence ininterrompue, \pm étroitement ovoïde. Tépales d'un blanc ou rouge vif. Port généralement dressé.. **2. argentea**
- 1. **C. trigyna** L. — Zt ! Zé ! : C, mauvaise herbe commune. Variable. — **C. laxa** Schum. et Thonn. : forme robuste et longuement sublianescente des halliers cicatriciels subéquatoriaux. — **C. trigyna** s.s. : forme gracile et souplement dressée des friches septentrionales.
- 2. **C. argentea** L. : Crête de coq. — Zt ! Zé ! : R, plante d'ornement, \pm passée de mode, subsponnée en quelques endroits près du littoral ou même à l'intérieur (Macina !).

.2 — **Amaranthus** L. (FW. I : 125). Les cinq espèces que nous maintenons séparées ci-après, ne sont, très probablement que des formes d'un même grand « cercle de races ». Toutes ont été jadis cultivées, comme plantes potagères, demeurent liées à l'homme et à ses jardins se rencontrent dans toute l'Afrique.

- .. Inflorescences terminales diversement paniculées ou interrompues :
- ..--Tépales non spinescents ni rubescents. Tiges inermes. **1. viridis**
- ..--Tépales diversement spinescents ou rubescents :

- ...--Tiges inermes..... 2. *caudatus*
 ...--Tiges armées (de longues épines, axillaires et geminées)...
 3. *spinosus*
 ..Inflorescences toutes brièvement ou densément contractées.

Tiges inermes :

- ...--Tépales et bractéoles opaques à maturité..... 4. *blitum*
 ...--Tépales et bractéoles translucides à maturité..... 5. *oleraceus*
 - 1. *A. viridis* L. — C, mauvaise herbe ± infestante.
 - 2. *A. caudatus* L. — AC, cultivé comme plante potagère (tépales spinescents) ou ornementale (tépales rubescents ; queue de renard).
 - 3. *A. spinosus* L. — AR, mauvaise herbe ± infestante.
 - 4. *A. blitum* L. — AC, mauvaise herbe, jadis potagère.
 - 5. *A. oleraceus* L. — R, cultivé comme plante potagère.

.3 — *Pandiaka* Hook.f. (FW. I : 127).

- ..Feuilles pseudobractéaires étroitement lancéolées ; inflorescences graciles..... 1. *heudelottii*
 ..Feuilles pseudobractéaires largement subelliptiques ; inflorescences trapues..... 2. *involutrata*
 - 1. *P. heudelottii* Hook. f. — Zt ! : AR, dans le sous-bois des forêts sèches. Tépales toujours blanchâtres et ternes.
 - 2. *P. involutrata* Hook.f. — Zt.S ! Zé ! : R, ± en sous-bois. Tépales parfois ± argentés ou nacrés généralement blanchâtres. Apparemment cette espèce est intermédiaire entre la précédente et le genre suivant.

.4 — *Gomphrena* L. (FW. I : 128).

- 1. *G. globosa* L. : Immortelle du Gabon. — Zt ! Zé ! : Plante d'ornement commune, parfois subspontanée. Tépales généralement rouges, parfois blancs.

.5 — *Pupalia* A. Juss. (FW. I : 125).

- 1. *P. lappacea* A. Juss. — Zt ! Zé ! : C, dans le Sahel et AC sur les dunes paralittorales et lidos subéquatoriaux ; ailleurs ± rudéral et rare.

.6 — *Philoxerus* R.Br. (FW. I : 128).

- 1. *P. vermiculatus* R.Br. — Zt.L ! Zé.L : AC, strictement littoral, sur sols légers, non trop sableux.

.7 — *Alternanthera* Forsk. (+ *Telanthera* R. Br., FW. I : 128-129).

- ..Bractéoles obtuses et larges. Tiges et feuilles nettement charnues..... 1. *maritima*.
 ..Bractéoles étroites. Tiges et feuilles non charnues :
 ...--Bractéoles obtuses (tiges et feuilles généralement colorées de violet ou mauve)..... 2. *amoena*
 ...--Bractéoles aiguës (parfois ± spinescentes)..... 3. *sessilis*
 - 1. *A. maritima* St.Hil. — Zt. L ! Zé. L : AC, en bordure immédiate du littoral, sur sols légèrement sableux.
 - 2. *A. amoena* Regel. — Zt ! Zé ! : AC, cultivé en bordures ou en gazon, pour ses feuilles colorées.
 - 3. *A. sessilis* (L.) Mog. — Zt ! Zé ! : C, mauvaise herbe infestant surtout le bord des chemins. Assez mais anarchiquement variable.

.8 — *Aerva* Forsk. (FW. I : 125).

- .. Tépales densément et grossièrement velus. Inflorescences terminales et \pm paniculées. Herbes dressées à pseudobuissonnantes, grossièrement tomenteuses..... 1. *tomentosa*
 .. Tépales clairement et finement velus. Inflorescences axillaires et \pm brèves. Herbes stolonifères ou rampantes, finement pubescentes..... 2. *lanata*
 - 1. *A. tomentosa* Forsk. — D ! Sd ! : AR, \pm rudéral.
 - 2. *A. lanata* A. Juss. — De ! Zé ! : AR, grégaire en sous-bois, soit dans les ouadis sahéliens, soit dans les cultures et friches de la forêt tropophile. Très homogène malgré cette division géographique très marquée.

.9 — *Cyathula* Lour. (FW. I : 127).

- 1. *C. prostrata* (L.) Blume. — Zt ! Zé ! : C. Légèrement variable. — *C. achyranthoides* Moq. : septentrional et sciaphile, sous-inflorescences à 1 fleur fertile. — *C. prostrata* s. s. : méridional et rudéral, sous-inflorescences à 2 fleurs fertiles.

10 — *Achyranthes* L. (FW. I : 127).

- .. Bractéoles brièvement aiguës. Tiges flottantes ou rampantes (dans la boue récemment séchée)..... 1. *aquatica*
 .. Bractéoles longuement spinescentes. Tiges dressées ou sublianescentes (en sous-bois)..... 2. *aspera*
 - 1. *A. aquatica* R. Br. — Sd ! : R, grégaire dans quelques points d'eau \pm temporaires.
 - 2. *A. aspera* L. — Zt ! Zé ! : C, dans les fourrés et les halliers cicatriciels ou pionniers.

108 — CHENOPODIACÉES.

Sous-arbrisseaux ou simples herbes annuelles, souvent \pm glauques ou glaucescents. Fleurs petites à minimes, généralement verdâtres, souvent \pm unisexuées, souvent étroitement bractéolées ; calice à 3-5 lobes ou, dans quelques fleurs femelles d'inflorescences très denses, totalement absent, parfois, en revanche, accrescent ; pétales toujours nuls ; étamines généralement opposées aux sépales et en même nombre, hypogynes ou \pm soudées au calice, par un épaississement discal \pm net. Ovaire supère ou, par cet épaississement discal, \pm soudé au calice, comportant toujours 1 seule loge et 1 seul ovule mais parfois à 2 ou 3 styles \pm soudés ; fruit indéhiscent ou circumscissile, très petit.

Cette famille est représentée, au Sahara, par de nombreuses espèces dont certaines peuvent, au moins temporairement, s'établir au S du 16° parallèle, surtout près du littoral, dans le bas Sénégal. Ces espèces sont, en général, faciles à identifier : *Anabasis articulata* (Forsk.) Moq. à tiges articulées, périanthe accru et membraneux incluant le fruit mûr ; *Bassia muricata* All. à tépales spinescents ; *Cornelaca monacantha* Del., le Hâd bien connu des méharistes, à feuilles spinescentes. En A. O. F. proprement dite, les Chenopodiacées ne se rencontrent guère que dans des stations très spécialisées et localisées, sinon accidentelles.

Feuilles alternes :

- .. Feuilles pétiolées, à limbe large et mince. Fleurs en panicules irrégulières..... **Chenopodium** .1
- .. Feuilles sessiles, à limbe étroit et charnu. Fleurs en faux épis (formés par la contraction du sommet, seul florifère, des branches) :
- ...- Feuilles oblongues, obtuses. Herbes annuelles..... **Suaeda** .2
- ...- Feuilles ovales, aiguës. Sous-arbrisseaux pérennants..... **Salsola** .3
- Feuilles opposées, sessiles, à limbe semicupulaire et charnu (promptement caduques et laissant les tiges articulées par leurs cicatrices conjointes). Fleurs en faux épis. Sous-arbrisseaux dressés..... **Salicornia** .4

.1 — **Chenopodium** L. (FW. I : 122).

- .. Feuilles bractéaires minimes ; feuilles caulinaires rhomboïdales, dentées-lobulées..... 1. *murale*
- .. Feuilles bractéaires développées ; feuilles caulinaires lancéolées, crénelées..... 2. *ambrosioides*
- 1. **C. murale** L. — D : RR, dans les cultures d'oasis.
- 2. **C. ambrosioides** L. — Zé : RR, signalé du Dahomey et de Nigeria SW (commun dans les pays tempérés).

.2 — **Suaeda** Forsk. (FW. I : 122).

- 1. **S. vermiculata** Forsk. — D.L ! : RR, dans le bas Sénégal.

.3 — **Salsola** L. (FW. I : 122).

- 1. **S. brevifolia** Desf. — Go.L : RR, signalé des îles de Los, en face de Conakry.

4 — **Salicornia** L. (FW. I : 123).

- 1. **S. indica** Willd. — D.L ! Sd.L ! : AC, du bas Sénégal au N du Cap Vert.

109 — MESEMBRYANTHEMACÉES.

Plantes grasses, herbacées à suffrutescentes, prostrées ou même (brièvement) stolonifères ; feuilles \pm opposées et inégales. Fleurs, axillaires et sessiles ou presque, régulières et généralement hermaphrodites ; calice profondément et subrégulièrement 5-lobé, \pm coloré, en entier ou seulement sur les marges (de blanc, rose ou mauve) ; pétales très généralement nuls dans les formes ouest-africaines ; étamines en nombre indéfini, 3 à 18, assez souvent 5, disposées \pm nettement en spirale, souvent inégales et \pm , comme les sépales, colorées. Ovaire soudé à la base du calice, \pm partiellement, autant de styles que de carpelles, clos mais soudés entre eux ; 1 à plusieurs ovules par carpelle. Fruit capsulaire.

- Carpelles 3-5, toujours pluriovulés. Feuilles oblancéolées à obovées, généralement subégales dans chaque paire..... **Sesuvium** .1
- Carpelles 1-2, souvent uniovulés. Feuilles oblongues à subcylindriques, toujours inégales dans chaque paire..... **Trianthema** .2

.1 — Sesuvium L. (FV. I : 330, FW. I : 115).

— 1. **S. portulacastrum** L. — D.L ! Zt.L ! Zé.L : AC au N, R au S, strictement littoral.

.2 — Trianthema L. (FV. I : 331, FW. I : 115).

.. Fleurs solitaires ou géminées. Capsule uniloculaire, généralement à 4-8 graines..... 1. *portulacastrum*
 .. Fleurs glomérulées à fasciculées. Capsule biloculaire, généralement à 2-4 graines..... 2. *pentandra*
 — 1. **T. portulacastrum** L., s.e. — D ! Zt ! : AC, banal et subrudéral sur sols très pauvres ; terrains vagues, bords de chemins.
 — 2. **T. pentandra** L. — D : AR, dans les terrains surpaturés ou les friches très appauvries.

110 — PORTULACACÉES.

Plantes grasses, herbacées à subligneuses. Fleurs actinomorphes et complètes. Sépales très généralement 2, imbriqués ; pétales 4 à 6, souvent 5, parfois grands, imbriqués, \pm fragiles ; étamines libres entre elles, opposées aux pétales ou plus nombreuses qu'eux. Ovaire uniloculaire à placenta basal, simple ou multiple, style diversement divisé : fruit capsulaire.

Capsule supère à déhiscence valvaire. Feuilles toujours alternes ; stipules absentes. Fleurs groupées et pédonculées... **Talinum** .1
 Capsule semi-infère à déhiscence circumscissile. Feuilles parfois opposées ; stipules sétuleuses (\pm multiplement ainsi). Fleurs solitaires à fasciculées..... **Portulaca** .2

.1 — Talinum Adans. (FV. I : 340, FW. I : 116).

— 1. **T. triangulare** Willd. — Zt.L ! Zé.L ! : AR, strictement littoral ou sublittoral.

.2 — Portulaca L. (FV. I : 337, FW. I : 116) : Pourpier.

.. Feuilles alternes, excédant 18 mm de longueur ; stipules caduques :
 .. — Feuilles spatulées ; stipules paucisétuleuses..... 1. *oleracea*
 .. — Feuilles boudinées ; stipules multisétuleuses..... 2. *foliosa*
 .. Feuilles opposées, atteignant 12 mm de longueur ; stipules persistantes, longisétuleuses..... 3. *quadrifida*
 — 1. **P. oleracea** L. — Zm ! Zt ! Zé ! : C, dans les terrains vagues ou sablonneux (excellente salade antiscorbutique).
 — 2. **P. foliosa** Ker.-Gawl. — Zt ! : C, sur sols rocailleux et frais.
 — Parfois cultivé sous une forme d'ornement à grands pétales : *P. grandiflora* Hook.
 — 3. **P. quadrifida** L. — Zt ! Zé ! : C, sur sols de limons riches et frais ou ombreux.

111 — BASELLACÉES.

Herbes grimpantes, tiges graciles, feuilles alternes, subtriangulaires, charnues ; inflorescences longues et grêles, généralement simples, toujours axillaires ; fleurs sessiles et petites. Bractéoles enclosantes et géminées ; sépales 5, basalement \pm soudés, apicalement imbriqués ;

pétales nuls ; étamines 5, opposées aux sépales, brèves. Ovaire supère, uniloculaire et uniovulé ; style très court, 3 longs stigmates spatulés ; fruit indéhiscent, contenu dans le calice accrescent et \pm charnu.

.1 — *Basella* L. (FW. I : 131).

— 1. *B. alba* L. — Zm ! Zt, Zé : AR, vieille plante d'ornement, ubiquiste, subsistant, çà et là, près du littoral, subsponnée.

112 — NYCTAGINIACÉES.

Feuilles opposées ou alternes. Fleurs actinomorphes ; calice gamosépale et \pm nettement bipartite, sa base persistant autour du fruit mûr, couverte souvent de glandes \pm stipitées, son limbe \pm pétaloïde et caduc ; pétales nuls ; étamines 1 à 5 ou plus, longues. Ovaire supère, uniloculaire, uniovulé ; style simple et grêle ; fruit indéhiscent.

Bractées vertes ou minimes :

.. Bractéoles minimes ou non soudées :

.. — Fleurs généralement unisexuées ; en cymes à longs pédicelles ; calice tomentelleux, très glanduleux, allongé.

Arbrisseaux épineux et sublianescents..... *Pisonia* .1

.. — Fleurs normalement hermaphrodites ; en cymes à longs pédoncules ; calice tomentelleux-visqueux, nettement bipartite, évasé. Herbes rampantes ou ascendantes.... *Boerhaavia* .2

.. Bractéoles longues et tubulairement soudées. Fleurs normalement hermaphrodites ; en cymes assez mal définies ; calice hypocotyliforme, nettement pétaloïde, glabrescent (4 cm de tube et autant d'épanouissement apical, l'involute pseudocalicinal). Herbes dressées et branchues..... *Mirabilis* .3

Bractées involucrentes et colorées, bractéoles minimes et non soudées. Fleurs généralement hermaphrodites ; en cymes sessiles par 3-6 (dans l'involucre triphylle orangé à pourpré) ; calice tomentelleux, apicalement jaune, long. Arbrisseaux épineux et sublianescents..... *Bougainvillea* .4

.1 — *Pisonia* L. (FW. I : 152).

— 1. *P. aculeata* L. — G, Zé ! : AR, cultivé en haies vives de protection, devenu, çà et là, sauvage et même envahissant.

.2 — *Boerhaavia* L. (FW. I : 162).

— 1. *B. diffusa* L. s.e. — D ! Zt ! Zé ! : C, dans les terrains vagues. Extrêmement et anarchiquement variable, avec plusieurs formes principales généralement mal fixées. — *B. diffusa* s.s. : tiges étalées à parties florifères, pseudo-paniculées, ascendantes, fleurs très petites, violettes. — *B. erecta* L. : tiges ascendantes dès leur base ou presque, fleurs petites, nacrées, pseudopaniculées. — *B. plumbaginea* Cav. : tiges hautement ascendantes en prenant appui sur les plantes voisines, fleurs grandes (4-8 mm), blanches, pseudo-ombellées. — *B. repens* L. : tiges rampantes, fleurs en ombelles pédonculées, dressées, petites et mauves. — *B. stellata* Wight : tiges ascendantes, fleurs assez grandes, en pseudograppes à verticilles successifs, mauves. — *B. viscosa* Lag. et Rodr. : pubescent et très visqueux, prostré, inflorescences densément contractées, fleurs petites. — *B. vulvariaefolia* Poir. : tiges prostrées, pédoncules graciles.

.3 — *Mirabilis* L. (FW. I : 353) : Belle de nuit.

— 1. *M. jalapa* L. — Zt ! Zé ! : AR, banal mais peu apprécié dans les jardins d'ornement, parfois spontané dans les terrains vagues, sous climat subéquatorial.

.4 — *Bougainvillea* Willd.

— 1. *B. spectabilis* Willd. — D ! Zt ! Zé ! : C, dans les jardins et les quartiers résidentiels.

113 — PHYTOLACCACÉES.

Feuilles alternes, généralement grandes ; fleurs en grappes simples. Sépales \pm pétaloïdes ; pétales absents ; étamines 3 ou plus, libres ou brièvement soudées entre elles. Ovaire supère, carpelles uniovulés, solitaires ou clos et \pm libres entre eux ; style très court ; fruit ou monocarpes indéhiscents.

Carpelles généralement plusieurs. Sépales toujours 5, pratiquement égaux, formant un verticille (blanchâtre à jaunâtre). Lianes mollement ligneuses ; grappes axillaires, graciles, très longues. Fruit, apocarpique à lobé, d'un rouge vif à maturité...

..... *Phytolacca* .1
Carpelles toujours solitaires. Plantes entièrement herbacées ; grappes terminales, dressées, assez longues :

.. Sépales généralement 5, progressivement majeurs, formant une spire (nacré ou pourprée). Limbes foliaires criblés de petits cristaux linéaires, striant leur face inférieure. *Hillieria* .2

.. Sépales toujours 4, intérieurement majeurs, formant deux verticilles (blanchâtres ou verdâtres). Feuilles criblées de petites glandes, exsudant une forte odeur d'ail. *Petiveria* .3

.1 — *Phytolacca* L. (FW. I : 121). Le *Belunbra*, *P. dioica* L., arbre des îles Canaries, à bois très mou et croissance rapide, a été introduit à diverses reprises, sous climat sahélien ou soudano-sahélien, semble ne pas s'acclimater.

— 1. *P. dodecandra* L'Hérit. — Zé ! : R, çà et là, probablement aborigène.

.2 — *Hillieria* Vell. (FW. I : 121).

— 1. *H. latifolia* H. Walt. — Zé ! : C, généralement rudéral (très ornemental par ses grappes nacrées).

.3 — *Petiveria* L. (FW. I : 121).

— 1. *P. alliacea* L. — Zé : RR, aborigène, rencontré parfois dans les plantations.

114 — POLYGONACÉES.

Feuilles alternes. Fleurs petites à (formes culturales) moyennes ; sépales 3 à 6, libres entre eux, imbriqués ; pétales nuls ; étamines hypogynes, libres entre elles ou brièvement soudées. Ovaire uniloculaire et uniovulé, à 2 ou 4 styles, longuement séparés ; fruit indéhiscents, diversement protégé ou sous-tendu.

Fleurs unisexuées. 18 à 30 étamines. Sépales intérieurs accrescents (incluant, trigonalement, le fruit mûr, les extérieurs et le pédicelle caducs). Arbustes rameux (grandes feuilles subelliptiques, pétioles semi-engainants) ; inflorescences racémeusement subpaniculées. **Symmeria** . 1

Fleurs hermaphrodités :

..10 à 12 étamines. Sépales tous caducs (fruit mûr entouré de longues soies ramifiées, brunâtres, pédicelle partiellement persistant). Arbrisseaux buissonnants (feuilles minimes et promptement caduques, articulant les tiges de leurs cicatrices annulaires) ; fleurs racémeusement subfasciculées. **Calligonum** . 2

..6 ou 9 étamines. Sépales tous persistants :

..--Pédicelle bilatéralement ailé, persistant (très accru, ovoïdalement épaissi en dessous du fruit, minime dans les sépales inchangés, l'ensemble pseudosamaroïde). Lianes ligneuses (rameaux axillaires tendriliformes, feuilles ovales, finement apiculées, pétioles cupulairement amplexicaules) ; inflorescences pauvrement racémeuses. **Brunnichia** . 3

..--Pédicelle non ailé, caduc :

..---. Sépales faiblement accrescents et colorés. Herbes palustres, feuilles lancéolées, pétioles tubulairement amplexicaules ; inflorescences diversement denses. **Polygonum** . 4

..---. Sépales fortement accrescents et colorés (rose corail), Lianes volubiles, feuilles ovales, pétioles cupulairement amplexicaules ; inflorescences abondamment racémeuses. **Antigonon** . 5

. 1 — **Symmeria** Benth. (FW. I : 118).

— 1. **S. paniculata** Benth. — Zt, Zé : RRR, signalé du Sénégal (?) et du Sierra Leone.

. 2 — **Calligonum** L. (FW. I : 118).

— 1. **C. comosum** L. — D ! : RRR, au S du 16^e parallèle, en Mauritanie méridionale.

. 3 — **Brunnichia** Acschers. (*Afrobrunnichia*, H. et D., FW. I : 118).

— 1. **B. erecta** Aschers. — Zé ! : C, cicatriciel à subrudéral, dans les clairières de forêt dense.

. 4 — **Polygonum** L. (FW. I : 118).

..Inflorescences pédonculées, terminales et ± spiciformes.

..Inflorescences sessiles, axillaires et ± glomérulées. 1. *persicaria*

— 1. **P. persicaria** L. : Persicaire. — D ! Zt ! Zé ! : C, paludicole

ou aquatique. Très variable. — *P. acuminatum* H. B. K. : feuilles acuminées, tube pétioleaire cilié. — *P. fistulosum* Perr. : feuilles acuminées,

inflorescences brèves. — *P. glabrum* Willd. : glabre, feuilles lancéolées.

— *P. koul* Leprieur : feuilles lancéolées, densément et finement soyeuses.

— *P. lanigerum* R.Br. : densément et blanchâtrement laineux l'indiment parfois caduc (*P. p. f. glabrescens* G. Rob.) — *P. limbatum*

Meissn. : tube pétioleaire prolongé par une collerette herbacée. — *P. pedunculare* Wall. : inflorescences subovoïdes, djallonien et mineur. —

P. senegalense Meissn. : feuilles acuminées, tube pétioleaire non cilié. —

114 [. 1 . 4]

P. serrulatum Lag. : feuilles lancéolées, tube pétiolaire cilié, inflorescences graciles, fleurs parfois blanches (*P. p. f. albiflorum* G. Rob.) — *P. tomentosum* Willd. : feuilles lancéolées, densément mais brièvement tomenteuses, tube pétiolaire cilié. — Etc...

— 2. *P. aviculare* L. : Renouée. — Zm, Zt : RRR, dans notre dition, signalé de Sikasso.

.5 — **Antigonon** Hook. et Arn. : Liane-coraïl.

— 1. *A. leptopus* Hook. et Arn. — Zt! Zé! : C, communément cultivé, assez souvent spontané.

RANUNCULALES

Plantes herbacées ou pseudoligneuses, leur bois sans vascularisation régulièrement concentrique. Fleurs mal définies ou complexes (sauf chez les Droseracées, subrégulièrement pentamères en général). Espèces et genres à nombreux caractères secondaires particuliers.

115 — DROSERACÉES.

Petites herbes palustres, à feuilles en rosette ou condensées sur une tige très brève, généralement couvertes de longues glandes stipitées (qui appréhendent puis dissolvent les petits insectes) ; tiges florales circinnées, recourbées en crosse avant leur épanouissement. Fleurs petites, actinomorphes, hermaphrodites ; sépales 4 ou 5, imbriqués ; pétales 5, roses, mauves ou blancs, obovés ; étamines 4 à 20, le plus souvent 5, hypogynes, en général entièrement libres entre elles ; ovaire uniloculaire à placentas pariétaux, pluri- à multiovulés, 3 à 5 styles ; fruit capsulaire.

.1 — **Drosera** L. (FV. I : 286, FW. I : 107).

- .. Hampes florales allongées. Feuilles oblongues ; stipules linéaires et caduques..... 1. *indica*
- .. Hampes florales abrégées. Feuilles spatulées ; stipules scarieuses et persistantes..... 2. *madagascariensis*
- 1. *D. indica* L. — So, G : AR, dans les petites mares des mesetas.
- 2. *D. madagascariensis* DC. — So, G : R, mêmes sites.

116 — NYMPHAEACÉES.

Plantes aquatiques, enracinées à partir d'une souche rhizomateuse ; feuilles longuement pétiolées, cordiformes à largement suborbiculaires et alors peltées. Fleurs solitaires, grandes et voyantes, flottantes ; périanthe et androcée disposés en spirale continue, passant progressivement des sépales aux pétales puis aux étamines, ces pièces en nombre indéfini, toujours élevé ; carpelles anarchiquement fusionnés, multiovulés ; fruit très gros, pulpeux, promptement sombre.

.1 .1 — **Nymphaea** L. (FV. I : 89, FW. I : 67).

- 1. *N. lotus* L. : Lotus — Zm! Zt! Zé! : C, dans toutes les nappes d'eau dormante ou somnolente. Variable. — *N. liberiensis* A. Chev. : majeur

à feuilles toujours peltées. — *N. lotus* s.s. : grandes fleurs blanches, feuilles crénelées. — *N. micrantha* Guill. et Perr. : petites fleurs violacé bleuté, nombreux bulbilles naissant sous la feuille, à l'insertion du pétiole et susceptibles d'engendrer chacun un nouvel individu. — *N. majescens* Guill. et Perr. : très larges feuilles purpurascents ; parfois bulbifère (*N. v.* var. *bulbillifera* A. Chev.). — Etc...

117 — CERATOPHYLLACÉES.

Plantes aquatiques flottantes (donc sans racines définies) ; feuilles verticillées, en général divisées en nombreux segments linéaires à filiformes. Fleurs unisexuées, axillaires et solitaires, sessiles, petites à minimes ; calice subscarieusement herbacé, diversement divisé en segments contigus, ± irréguliers ; fleurs mâles à étamines nombreuses, leurs anthères subsessiles dressées sur un réceptacle plat, leur connectif, prolongé, parfois coloré ; fleurs femelles à ovaire sessile et ovoïde, uniloculaire, uniséminé, style persistant et spinescent, ainsi que, généralement, deux fines protubérances basales (le tout atteignant 8-10 mm de longueur).

.1 — *Ceratophyllum* L. (FV. I : 86, FW. I : 67).

— 1. *C. demersum* L. — Ds ! Zt ! Zé : Dulcaquicole ubiquiste, banal en A. O. F.

118 — RANUNCULACÉES.

Le Cumin noir, *Nigella sativa* L., facilement reconnaissable à ses feuilles et involuclles découpés en multiples lanières aiguës, est parfois cultivé dans les jardins d'oasis (Tombouctou, Saint-Louis). Par ailleurs, cette famille ne comprend, en A. O. F., qu'un seul genre, lianescent, avec des tiges subherbacées, très rameuses, procédant d'une souche enfouie ; feuilles opposées, composées, à longs pétioles et pétioles ; fleurs abondantes ou très voyantes ; 4 sépales (exceptionnellement 5), à préfloraison valvaire ; pétales nuls ; étamines et carpelles nombreux à très nombreux ; monocarpes indéhiscentes, petits, prolongés à leur sommet par une arête longue et longuement plumeuse.

.1 — *Clematis* L. (FV. I : 72, FW. I : 65).

..Sépales atteignant 25 mm de longueur, blanchâtres et largement nutants. Fleurs odorantes, disposées en larges panicules..... 1. *flammula*

..Sépales excédant 5 cm de longueur (larges en proportion), fauves et peu épanouis. Fleurs inodores, solitaires ou par 2-3.....

..... 2. *grandiflora*

— 1. *C. flammula* L. — Zm ! Zt ! : R, dans notre dition. Variable. — *C. djallonensis* A. Chev. : guinéen-montagnard, panicules multiflores décomposées en triades subrégulières. — *C. hirsuta* Guill. et Perr. : panicules sparsiflores et irrégulières, sépales pubescents sur leurs deux faces.

— 2. *C. grandiflora* DC. — G ! Zé ! : AC, dans les brousses cicatricelles, surtout en montagne ou pays vallonné.

119 — MENISPERMACÉES.

Plantes ligneuses mais à bois non régulièrement concentrique ou interrompu par de larges plages médullaires; feuilles alternes, parfois palmilobées à subcomposées; fleurs petites et souvent densément groupées, verdâtres, toujours unisexuées. Périanthe formé de plusieurs verticilles ou tours de spire, sur une base trimère, les pétales \pm différents des sépales et parfois totalement absents; étamines en spirale de base 3; ovaire à carpelles uniovulés, 1 ou plusieurs, clos, séparés ou diversement soudés; fruit ou monocarpe indéhiscents.

Ovaire pluricarpellaire. Feuilles non peltées :

.. Arbustes, parfois nains :

..--Périanthe spiralé (sépales de taille croissante, pétales de taille décroissante); 6 à 9 étamines, pratiquement libres entre elles. Toujours 3 carpelles, dont 2 stériles.....

Penianthus .1

..--Périanthe triverticillé (verticilles extérieur et intérieur mineurs); 9 étamines ou plus, basalement soudées entre elles.

Sphenocentrum .2

.. Arbrisseaux, généralement lianescents (souvent longuement herbacés) :

..--Fleurs minimes (nulle pièce florale n'atteignant 3 mm); sépales 3 + 3 (les extérieurs nettement plus petits). Carpelles 3 ou (rarement) 6. Périanthe verticillé :

..---. Filets staminaux longuement libres entre eux, 6 ou 9; pétales (6 ou 3), membraneux à translucides. Monocarpe subovoïdes, atteignant 8 mm de longueur. Plantes parfaitement glabres :

..---. --Pétales à base onguiculée. Chaméphytes, feuilles submembraneuses; grappes multiflores, généralement composées.....

Tinospora .3

..---. --Pétales à base auriculée. Phanérophytes, feuilles coriaces; grappes pauciflores, toujours simples.....

Cocculus .4

..---. Filets staminaux longuement (sur leur demi-longueur au moins) soudés entre eux, 6 ou 3; pétales (toujours 6) opaques à charnus. Monocarpe subellipsoïdes, excédant 12 mm de longueur (toujours 3). Grappes multiflores, généralement composées. Plantes souvent pubescentes :

..---. --Étamines (6) et pétales 6 par verticille. Endocarpe ridé. Chaméphytes sarmenteux, feuilles submembraneuses, toujours \pm suborbiculaires; grappes (retombantes) à ramification trichotome.....

Chasmanthera .5

..---. --Étamines (6 ou 3) et pétales 3 par verticille. Endocarpe spinuleux. Phanérophytes lianescents, feuilles herbacées généralement \pm ovales :

..---. --Étamines intérieures toujours présentes et tubulairement soudées. Grappes à branches brèves, peu nombreuses, et fleurs fasciculées...

Rhigiocarya .6

..---. --Étamines intérieures souvent absentes sinon diversement séparées. Grappes à branches longues, très nombreuses, et fleurs ombellulées.

Kolobopetalum .7

..--Fleurs petites (les pièces florales majeures atteignant 6 mm) :

- ...--Sépales inégaux (6 à 18), pétales présents, étamines (1 à 3 fois 3) longuement séparées. Monocarpes stipités, 6 à 30. Phanérophytes à rameaux lianescents :
- ...--Périanthe spiralé (sépales de taille croissante, pétales de taille décroissante, ultimement subabortifs). Monocarpes articulés vers la base de leur stipe. Innovations et monocarpes ferrugineusement tomenteux ; grappes multiflores, \pm étalées. **Triclisia** .8
- ...--Périanthe verticillé (1 ou 2 fois 3 sépales extérieurs mineurs et 3 pétales minimes, plus 3 sépales majeurs dans un verticille médian) :
- ...--Sépales intérieurs, majeurs, longuement libres entre eux. Monocarpes articulés vers le sommet de leur stipe. Innovations et monocarpes promptement glabrescents ; grappes multiflores, \pm pluriglomérulées. **Tiliacora** .9
- ...--Sépales intérieurs, majeurs, urcéolairement soudés entre eux. Monocarpes articulés vers la base de leur stipe. Innovations et monocarpes sétuleusement velus (ces soies \pm rêches et fauves) ; fleurs axillaires, \pm longipédicellées (solitaires ou par 2 à 5). **Synclisia** 10
- ...--Sépales subégaux (2 fois 3), pétales absents, étamines (1 fois 6) tubulairement soudées. Monocarpes subsessiles, 3 ou 6. Géophytes (rhizomateux) à rameaux volubiles. **Dioscoreophyllum** 11
- Ovaire unicarpellaire. Feuilles suborbiculairement peltées :
- ..Fleurs mâles et femelles semblables (trimères). Phanérophyte lianescent, monoïque ; inflorescence en grappes composées (\pm ombellées), bractéoles minimes ou caduques. **Stephania** 12
- ..Fleurs mâles et femelles dissemblables (mâles à 4 sépales libres et 4 pétales soudés, femelles à 1 sépale et 1 pétale, opposés, le pétale mineur). Chaméphytes sarmenteux, dioïques ; inflorescences en grappes simples, bractéoles grandes et persistantes. **Cissampelos** 13

.1 — **Penianthus** Miers (FV. I : 121, FW. I : 74).

— 1. **P. longifolius** Miers. — Zé ! : C : sous-bois des forêts ombrophiles. Passablement variable. — *P. longifolius* s.s. : fleurs axillaires et subglomérulées, monocarpes jaunes à maturité. — *P. patulinervis* Hutch. et Dalz. : nervures foliaires fortement saillantes, fleurs axillaires, subglomérulées sur un grêle pédoncule, monocarpes rouges à maturité. — *P. zenkeri* (Engl.) Diels : fleurs en cymules à pédicelles développés.

.2 — **Sphenocentrum** Pierre (FV. I : 121, FW. I : 74).

— 1. **S. jollyanum** Pierre. — Zé ! : C, dans le sous-bois des forêts ombrophiles. Tout aussi variable que le précédent, notamment par ses feuilles, entières et ovales à obtusément mais profondément pennilobées.

.3 — **Tinospora** Miers (FV. I : 101, FW. I : 70).

— 1. **T. bakis** (A. Rich.) Miers. : Bakis. — Sd : AR, vallées du Sénégal et du Niger, en marge des terrains inondés.

- .4 — Cocculus DC.** (FV. I : 98, FW. I : 69).
 - 1. *C. pendulus* (Forst.) Diels : Sangol. — Ds : AC, dans les boisements de thalwegs ou de plaines.
- .5 — Chasmanthera Hochst.** (FV. I : 104, FW. I : 71).
 - 1. *C. dependens* Hochst. — Zt.E : RR, en collines ou montagnes.
- .6 — Rhigiocarya Miers** (FV. I : 103, FW. I : 70).
 - 1. *R. nervosa* (Miers) A. Chev. s.e. — Zé! : AC, lisière des forêts ombrophiles ou palustres. Variable. — *R. chevalieri* Hutch. et Dalz. : feuilles mineures, ovales à subelliptiques. — *R. nervosa* s.s. : feuilles majeures, ovales à subcordiformes.
- .7 — Kolobopetalum Engl.** (FV. I : 117, FW. I : 73).
 - 1. *H. veitchianum* Diels s.e. — Zé! : AR, dans les boisements très humides. Variable en général mais avec une seule forme ouest-africaine, à feuilles ovales : *K. ovatum* Stapf.
- .8 — Triclisia Benth.** (FV. I : 113, FW. I : 72).
 - 1. *T. patens* Oliv. s.e. — Go, Zé : AC, dans les forêts humides. Variable. — *T. macrophylla* Oliv. : ivoiréen, macrophyllé. — *T. patens* s.s. : guinéen, mésophyllé. — *T. subcordata* Oliv. : dahoméen, microphyllé.
- .9 — Tillacora Coleb.** (FV. I : 110, FW. I : 71).
 - 1. *T. leonensis* Diels s.e. — G, Zé! : R, mal connu, polymorphe, — *T. dinklagei* Engl. : fleurs sur le jeune bois, feuilles oblongues-acuminées. — *T. leonensis* s.s. : fleurs sur le vieux bois, mêmes feuilles. — *T. wazneckeii* Engl. : fleurs en cymules, feuilles subcordiformes.
- 10 — Synclisia Benth.** (FV. I : 99, FW. I : 69 + *Epinetrum* Hiern).
 - 1. *S. scabrída* Miers. — Zé : AC, en forêt ombrophile ou de montagne. Variable. — 1, 2, tépales internes \pm entièrement libres, feuilles larges. 102, fleurs solitaires = *S. scabrída* s.s. — 112, fleurs géminées à ombellulées = *S. ferruginea* (Diels) Hutch. et Dalz. — 2. . . , tépales internes \pm longuement concrescents. 201, fleurs solitaires, feuilles étroites = *Epinetrum scandens* Mang. et Miège. — 22. . , fleurs géminées à glomérulées. 221, feuilles étroites = *E. undulatum* Hiern. — 222, feuilles larges = *E. cordifolium* Mang. et Miège.
- 11 — Dioscoreophyllum Engl.** (FV. I : 106, FW. I : 71).
 - 1. *D. cumminsii* Diels s.e. — Zé! : C, dans les halliers cicatriciels. Variable. — *D. cumminsii* s.s. : feuilles ovales. — *D. lobatum* Diels : feuilles trilobées. — *D. tenerum* Engl. : feuilles lancéolées.
- 12 — Stephanía Lour.** (FV. I : 125, FW. I : 74).
 - 1. *S. abyssinica* (Dill. et A. Rich.) Walp. — Go.M : AR, \pm ripicole.
- 13 — Cissampelos L.** (FV. I : 126, FW. I : 75).
 - 1. *C. pareira* L. — Zt et Zé!!! : C, en halliers ripicoles. Variable. — *C. mucronata* A. Rich. : tropical, feuilles \pm cordiformes et coriaces. — *C. owariensis* PB. : subéquatorial, feuilles \pm orbiculaires et membranées.

PIPERALES

Herbes ou lianes sans vrai bois ; fleurs minuscules, groupées en grâcles chatons. Périanthe nul ; sexes, séparés ou conjoints, protégés par des bractées ou bractéoles, pédicellées, petites, \pm découpées, minimes ; étamines 2 à 6, généralement libres entre elles ; ovaire uniloculaire et uniovulé, à stigmates sessiles. Fruit indéhiscent, assez gros parfois.

120 — PIPERACÉES.

Stigmates divisés. Pétioles à base épaissie (\pm engainante) :

.. Chatons solitaires et oppositifoliés. Fruits globuleux :

.. -- Lianes dioïques, feuilles penninerviées. Fruit mûr charnu et coloré (rouge puis noir)..... **Piper** .1

.. -- Buissons (herbacés) bisexués, feuilles palminnerviées. Fruit mûr sec et brunâtre..... **Coccolobryon** .2

.. Chatons fasciculés et terminaux. Géophytes (rhizomateux) bisexués, feuilles palminnerviées. Fruit mûr trigone, sec et noir.

..... **Heckeria** .3

Stigmates indivis. Pétioles à base indifférenciée. Herbes (encore mal connues)..... **Peperomia** .4

. 1 — **Piper** L. (FV. I : 137, FW. I : 80, p.p.) : Poivrier.

.. Fruits stipités. Feuilles glabres :

.. -- Bractéoles circulaires..... 1. *guineense*

.. -- Bractéoles elliptiques..... 2. *cubeba*

.. Fruits sessiles :

.. -- Bractéoles circulaires. Feuilles glabres..... 3. *belle*

.. -- Bractéoles elliptiques. Feuilles pubescentes..... 4. *nigrum*

— 1. **P. guineense** Schum. et Thonn. : Poivrier de Guinée. — Zé ! : C, en forêt dense humide ; parfois protégé, peu cultivé, feuilles variables.

— 2. **P. cubeba** L. f. : Poivrier-cubèbe. — Zé : RR, cultivé.

— 3. **P. betle** L. : Bétel. — Zé : RR, cultivé.

— 4. **P. nigrum** L. : Poivrier. — Zé : R, cultivé.

. 2 — **Coccolobryon** Klotzsch (références précitées).

— 1. **C. capense** (L.f.) Klotzsch. — Go.M : R, en ombre humide.

. 3 — **Heckeria** Kunth. (références précitées).

— 1. **H. umbellata** (L.) Kunth. — Go.M ! Zé ! : C, en sous-bois ombreux.

. 4 — **Peperomia** Ruiz et Pavon (FV. I : 140, FW. I : 78).

.. Fruits stipités sur le rachis, subovoïdes. Chatons racémeusement groupés, axillaires. Feuilles ovales à rhomboides, \pm alternes. Herbes stolonifères..... 1. *staudtii*

.. Fruits sessiles. Chatons généralement solitaires (sinon géminés) :

.. -- Fruits posés sur le rachis, subglobuleux. Feuilles \pm alternes :

.. -- .. Chatons terminaux (sur des rameaux parfois \pm abrégés) :

- Chatons subfiliformes (3-7 cm). Feuilles ovales ou oblongues. Herbes ascendantes. 2. *zenkeri*
 Chatons minimes (4-6 mm). Feuilles minimes et suborbiculaires. Herbes filiformes. 3. *bangroana*
 Chatons oppositifoliés, graciles (2-5 cm). Feuilles submembraneuses et cordiformes. Herbes dressées. 4. *pellucida*
 Fruits invaginés dans le rachis, oblongs. Chatons terminaux, graciles. Feuilles minimes et oblongues, ± verticillées. Herbes stolonifères. 5. *reflexa*
 - 1. *P. staudtii* Engl. — Go.M : AC, sur arbres ou rochers moussus.
 - 2. *P. zenkeri* C. DC. — Zé.E : R, sur sols frais.
 - 3. *P. bangroana* C. DC. — Zé : R, en forêt dense humide.
 - 4. *P. pellucida* H. B. K. — Zt et Zé : R, sols sableux, ombragés, frais.
 - 5. *P. reflexa* (L.f.) A. Dietr. — Go.M : AR, sur arbres ou rochers moussus.
-

MONOCOTYLÉDONES

Graines développant une seule préfeuille (cotylédon). Feuilles, en général, à nervation parallèle, tiges procédant de faisceaux libéro-ligneux anarchiquement accolés ; fleurs trimères ou irrégulières et réduites.

DIOSCOREALES

Plantes herbacées, généralement volubiles, à souche ligneuse ou rhizome tubérisé, portant souvent des bulbilles axillaires épigés, parfois développés en tubercules. Feuilles variablement alternes ou opposées, entières, lobées ou composées, les limbes généralement cordiformes, leurs nervures principales, 3 ou plus, rayonnant subparallèlement depuis le sommet du pétiole et rejointes par des nervilles fines, nombreuses, subparallèles (rarement, les nervures principales rejetées, sauf la médiane, vers les marges alors subcartilagineuses, du limbe, à première vue penninervié). Fleurs unisexuées petites, \pm verdâtres et densément groupées en épis, grappes, fascicules ou panicules. Périanthé homogène, étroitement soudé-campanulé, terminé par 6 lobes formant 2 verticilles ; étamines 6 ou, par abortion \pm parfaite, moins ; ovaire infère, à 3 loges biovulées ; fruit capsulaire, à 3 ailes longitudinales ; graines elles-mêmes ailées.

121 — DIOSCOREACÉES.

.1 — *Dioscorea* L. (FW. II : 379) : Ignose.

- .. Ovaire et fruit presque aussi larges que longs, \pm obpyramidaux ;
graines subrégulièrement ailées sur tout leur pourtour circu-
laire..... 1. *sativa*
- .. Ovaire et fruit beaucoup plus longs que larges, \pm ellipsoïdaux ;
graines principalement ailées vers leur seule base allongée...
..... 2. *bulbifera*
- 1. *D. sativa* L. — So ! G ! Zé ! : C, cultivé ou sauvage. Variable.
— *D. abyssinica* Hochst. : sauvage, inflorescences mâles axillaires et
graciles. — *D. alata* L. : cultivé, tiges quadrangulairement subaillées. —
D. cayenensis Poir. : cultivé, tubercules à chair jaune. — *D. minuti-
flora* Engl. : sauvage, inflorescences mâles subterminales en pseudo-
panicules à nombreux fascicules verticillés longuement distants. —
D. preussii Pax : sauvage, feuilles tomentelleuses sur leur face infé-
rieure. — *D. rotundata* Lam. : cultivé, tubercules à chair blanche. —
D. spicata Roth. : sauvage, feuilles trinerviées, les nervures latérales
parfois confondues avec la marge, subcartilagineuse, du limbe.
- 2. *D. bulbifera* L. — So ! G ! Zé ! : AC, sauvage ou, rarement,
cultivé. Variable. — *D. bulbifera* s.s. : feuilles simples et glabres. —
D. hirtiflora Benth. : feuilles simples et tomentelleuses. — *D. triphylla*
L. : feuilles composées.

LILIALES

Périanthe composé par 2 verticilles, chacun de 3 pièces pétaloïdes, semblables entre elles ou (Iridacées ± zygomorphes, Burmanniacées intérieurement ± microtépales) légèrement différenciées.

122 — AGAVACÉES.

Liliales à souche rhizomateuse et tiges pseudoligneuses ou feuilles fibrocharnues, aisément reconnaissables à leur port. Fleurs groupées ± régulièrement, assez grandes, généralement bisexuées, à périanthe ± longuement gamopétale ; 6 étamines.

Péricarpe solide et trivalve. Feuilles ascendantes et rigides, apicalement spinescentes, formant une haute et large rosette basale autour des hampes florales hautement développées :

.. Ovaire supère et multiovulé. Feuilles très charnues, marginalement épineuses ; inflorescences densément racémeuses ; périanthes ± rouges..... **Aloe** .1

.. Ovaire infère et pauciovulé. Feuilles très fibreuses, marginalement lisses ; inflorescences largement paniculées ; périanthes ± verdâtres..... **Agave** .2

Péricarpe fragile ou indéhiscent. Feuilles non spinescentes. Ovaire supère et pauciovulé :

.. Péricarpe fragile. Feuilles ascendantes et coriaces, formant une haute mais irrégulière rosette basale autour des hampes florales brièvement développées..... **Sansevieria** .3

.. Péricarpe indéhiscent. Feuilles retombantes ou étalées, formant une spirale dense ou très discontinue autour des tiges très diversement développées (hautement arborescentes à graciles ou presque nulles)..... **Dracaena** .4

.1 — *Aloe* L. (FW. II : 345).

— 1. *A. barteri* Bak. — Zt ! Zé : AC, sur sols pierreux et ensoleillés. Hampes florales atteignant 1 m de hauteur ; feuilles atteignant 45/8 cm.

.2 — *Agave* L.

— 1. *A. americana* L. : Sisal — Zt ! : très communément cultivé, parfois sur de larges étendues. Hampes florales, pyramidalelement pseudo-arborescentes, excédant parfois 3 m de hauteur ; feuilles excédant 12/2 dm.

.3 — *Sansevieria* Thunb. (FW. II : 386).

— 1. *S. guineensis* (L.) Willd. — Zt ! Zé ! : AC, par petits peuplements denses, au N dans l'ombre des Baobabs ou sur termitières mortes, au S sur pentes rocheuses, humides mais ensoleillées. Feuilles et hampes, fleuries dès leur base, atteignant 1 m de hauteur.

.4 — *Dracaena* L. (FW. II : 383) : Dragonnier.

.. Fleurs subégalement distantes. Feuilles longuement et ± obtusément lancéolées ; inflorescences généralement très grandes et paniculées :

.. — Pédicelles gracieusement développés. Feuilles à nervures très nombreuses et subcontiguës..... 1. *arboorea*

- .. — Pédicelles pratiquement nuls. Feuilles à nervures peu nombreuses et distantes..... 2. *fragrans*
- .. Fleurs diversement groupées. Feuilles largement et \pm obtusément ovales ; inflorescences diversement capitées à pluriglo-métulées..... 3. *ovata*
- 1. *D. arborea* (Willd.) Link — Go.L, Zé! : AR, près des villages ou en forêt secondaire. Variable. — *D. arborea* s.s. : forme majeure et macrophyllé, hautement et largement pseudo-arborescente. — *D. mammi* Bak. : forme moyenne, la plus commune, hautement buissonnante à pseudo-arborescente. — *D. scoparia* A. Chev. : forme juvénile, gracieusement buissonnante et laxiflore.
- 2. *D. fragrans* (L.) Ker-Gawl. — Go.M! Zé! : AC, près des villages (en haies vives parfois) ou en forêt secondaire.
- 3. *D. ovata* Ker-Gawl. — Go, Zé! : AC, en boisements ou forêts humides. Variable. — *D. camerooniana* Bak. : tiges gracieusement sarmenteuses, les feuilles en pseudo-verticilles distants, inflorescences gracieuses à fleurs fasciculées en petits bouquets \pm distants. — *D. cylindrica* Hook.f. : buisson médiocre, feuilles en spirale dense et continue, inflorescences denses et subcontinues, \pm brèves. — *D. humilis* Bak. : forme naine et prostrée du sous-bois des forêts très denses, feuilles \pm en rosette, inflorescences en grappes simples variablement contractées ou grêles. — *D. ovata* s.s. : buisson gracieux, feuilles en pseudo-verticilles \pm distants, inflorescences capitées et subsessiles. — *D. surculosa* Lindl. : tiges gracieusement sarmenteuses, feuilles diversement distantes ou rapprochées, inflorescences gracieusement pédonculées, largement et brièvement racémeuses ou même subombellées.

123 — PONTERIDIACÉES.

Plantes strictement aquatiques, à racines flottantes ou, rarement, traînant dans la boue. Fleurs hermaphrodites, parfois cléistogames sinon voyantes, solitaires à subpaniculées, sous-tendues par une feuille modifiée \pm spatuliforme. Ovaire supère ; graines en nombre indéfini, nombreuses à solitaires.

Fleurs toutes normales, toujours à 6 étamines, leur périanthe bleu :

- .. Tépales entièrement libres entre eux. Feuilles toutes semblables (les inférieures parfois \pm abortives et réduites à leur gaine submembraneuse), leur partie supérieure lancéolée (6/1 cm). Inflorescences racémeuses..... **Monochoria** .1
- .. Tépales basalement soudés entre eux. Feuilles supérieures différenciées, leur partie supérieure cordiforme (15-25 mm, feuilles inférieures, immergées, linéairement laminaires). Fleurs solitaires..... **Eichornia** .2
- Fleurs partiellement cléistogames (mineures, ne s'ouvrant pas, monostémones), normalement à 3 étamines, leur périanthe blanc. Feuilles toutes semblables, leur partie supérieure lancéolée. Inflorescences subspiciformes..... **Heteranthera** .3

.1 — **Monochoria** Presl. (FW. II : 354).

— 1. *M. vaginalis* Presl. : Jacynthe d'eau. — Zt! : AC, en petites mares temporaires. Très ornemental.

- ..--..--Tépales semblables entre eux. Bractéoles filiformes et caduques..... **Drimia** 10
 ..--..--Tépales dissemblables entre eux (les extérieurs acuminés). Bractéoles acuminées et persistantes.. **Dipcadi** 11
 .. Fleurs en ombelle \pm sphérique. Souche bulbeuse..... **Allium** 12

.1 — **Gloriosa** L. (FW. II : 351).

- 1. **G. superba** L. — Zt! Zé! : AR, parfois cultivé (très ornemental). Variable : tépales jaunes, rouges, roses, parfois même verdâtres, fortement crispés ou (*G. s.* var. *planipetala* Engl.) presque lisses; tiges grimpantes ou dressées.

.2 — **Iphigenia** Kunth. (FW. II : 350).

- 1. **I. ledermannii** Engl. et Krause. — So, pays mossi : RRR.

.3 — **Chlorophytum** Ker-Gawl. (FW. II : 342).

- .. Hampes florales allongées :
 ..--Inflorescences diffuses :
 ..--..Fleurs toutes subéquidistantes. Feuilles par 6 à 10, \pm ascendantes :
 ..--..--Feuilles subuniformément étroites (15-30/1-2 cm).
 Grappes sparsiflores..... 1. *laxum*
 ..--..--Feuilles basalement pseudopétiolées :
 ..--..--..Grappes sparsiflores et \pm étroitement ascendantes.
 Feuilles \pm mineures (10 + 20/3 cm)... 2. *inornatum*
 ..--..--..Grappes multiflores et \pm largement paniculées.
 Feuilles \pm majeures (20 + 20/5 cm). 3. *orchidastrum*
 ..--..Fleurs basales fasciculées. Feuilles par 4 à 6, \pm étalées,
 très grandes (30 + 45/8 cm)..... 4. *macrophyllum*
 ..--Inflorescences contractées, densiflores et simples. Feuilles par
 6 à 10, \pm ascendantes, étroitement allongées (45/2 cm)...
 5. *longifolium*
 .. Hampes florales abrégées :
 ..--Inflorescences diffusément corymbiformes. Feuilles par 4 à
 10, ascendantes, étroitement lancéolées (12/2 cm).....
 6. *tetraphyllum*
 ..--Inflorescences brièvement densiflores. Feuilles par 4 ou 5, éta-
 lées (en rosette), largement oblancéolées (10-12/5-6 cm)..
 7. *pusillum*
 — 1. **C. laxum** R. Br. — Zt! Zé : AC, en ombre dense.
 — 2. **C. inornatum** Ker-Gawl. — Go.M, Zé : AR.
 — 3. **C. orchidastrum** Lindl. — Zé : AC dans l'ombre des marges
 de forêt dense.
 — 4. **C. macrophyllum** (A. Rich.) Schweinf. — Zt! Zé : AC en
 ombre humide et dense.
 — 5. **C. longifolium** (A. Rich.) Schweinf. — Zt : R.
 — 6. **C. tetraphyllum** (L. f.) Bak. — Zt : R.
 — 7. **C. pusillum** Schweinf. — Zt! : AC, en ombre dense.

.4 — **Anthericum** L. (FW. II : 340). Ce genre nous est mal connu à l'état vivant; les espèces signalées de notre dition présentent toutes des feuilles ascendantes, \pm étroitement linéaires à oblancéolées, des

hampes florales dressées se terminant par des grappes laxiflores et parfois rameuses.

- .. Pédoncule et pédicelles pubéruleux. Feuilles atteignant 25/1 cm.
..... 1. *pubirachis*
 - .. Pédoncule et pédicelles glabres :
 - .. -- Pédoncule anguleusement ailé ; pédicelles articulés sur leur base :
 - .. -- Pédicelles presque nuls. Feuilles atteignant 200/5 mm. 2. *djalonis*
 - .. -- Pédicelles finement allongés :
 - .. -- Périanthe long, au plus, de 6 mm. Feuilles longues de 15 à 30 cm. 3. *limosum*
 - .. -- Périanthe long, au moins, de 9 mm. Feuilles longues de 6 à 9 dm. 4. *speciosum*
 - .. -- Pédoncule non ailé :
 - .. -- Pédicelles très courts, articulés à leur sommet. Feuilles atteignant 200/5 mm. 5. *deflexum*
 - .. -- Pédicelles finement allongés :
 - .. -- Pédicelles articulés sur leur base. Feuilles (subfiliformes) atteignant 80/2 mm. 6. *warneckeï*
 - .. -- Pédicelles articulés vers leur mi-hauteur. Feuilles atteignant 25/1 cm. 7. *caulescens*
- 1. **A. pubirachis** Bak. — Zt ! : AR.
 - 2. **A. djalonis** A. Chev. — Go.M : RR.
 - 3. **A. limosum** Bak. — Zt, Zé : AR.
 - 4. **A. speciosum** Rendle — Zt ! R.
 - 5. **A. deflexum** A. Chev. — Zt : R.
 - 6. **A. warneckeï** Engl. — G, Zé : R.
 - 7. **A. caulescens** Bak. — Zt ! : AR.

.5 — **Dasystachys** Bak. (FW. II : 345).

- 1. **D. senegalensis** Bak. — Zt ! : AR. Feuilles ciliées, ascendantes (45/2 cm) ; inflorescence atteignant 35 cm de longueur, les fleurs assez grandes (10 mm).

.6 — **Eriospermum** Jacq. (FW. II : 345).

- 1. **E. abyssinicum** Bak. — Zt : RR. Tubercule pseudobulbeux, couronné par les débris des feuilles mortes ; feuilles vives 2 ou 3, pseudopétiolées puis lancéolées (60 + 90/15 mm) ; inflorescences lâches, simples mais à pédicelles très longs.

.7 — **Urginea** Steinh. (FW. II : 347).

- .. Bractéoles minimales et promptement caduques. Inflorescences laxiflores à multiflores, parfois géantes (1 m) 1. *multiflora*
 - .. Bractéoles visibles et durablement persistantes. Inflorescences laxiflores à pauciflores, parfois réduites (à 2-4 fleurs) 2. *nigritana*.
- 1. **U. altissima** (L.f.) Bak. — Zt ! Zé : AC, principalement dans les clairières en dépression des plateaux latéritiques. Largement mais continûment variable. — *U. altissima* s.s. : hampes florales atteignant 12 dm de hauteur, fleurs mineures (8 mm) et très nombreuses. — *U. indica* Kunth : hampes florales atteignant 6 dm de hauteur, fleurs majeures (12 mm) et peu nombreuses.

— 2. *U. nigritana* Bak. — Zt ! : AC, principalement en bordure des mares temporaires sur latérite. Largement variable. — *U. narcissifolia* (A. Chev.) Hutch. : fleurs mineures (8-12 mm). — *U. nigritana* s.s. : fleurs majeures (12-24 mm). — *U. pauciflora* Bak. : forme rupicole, mineure ou naine, à 2-4 fleurs, petites (6-9 mm), par hampe réduite à quelques cm de hauteur.

.8 — *Scilla* L. (FW. II : 350).

— 1. *S. picta* A. Chev. — Zt ! : AC. Fleurs petites (4 mm), voyantes, assez nombreuses au sommet d'une hampe dépassant de peu les feuilles ; celles-ci ascendantes, étroitement et longuement obtuses (80-150/5-10 mm).

.9 — *Drimiopsis* Lindl. (FW. II : 348).

— 1. *D. barteri* Bak. — G : R, en marge de marais. Feuilles ascendantes (20/2 cm), sparsinerviées ; inflorescences subspiciformes ; périanthes petits (3-4 mm). Capsule ne contenant qu'un très petit nombre de graines, en général.

10 — *Drimia* Jacq. (FW. II : 351).

— 1. *D. incerta* A. Chev. — Zé.M : RR. Feuilles mortes persistantes et violacées ; feuilles vives rares et peu durables ; inflorescences graciles (40 cm) ; périanthes assez grands (15 mm).

11 — *Dipcadi* Medic. (FW. II : 350).

.. Tépales extérieurs lancéolés-subulés, beaucoup plus étroits que les intérieurs. Feuilles atteignant 250/8 mm. 1. *longifolium*
 .. Tépales extérieurs lancéolés-ovales, presque aussi larges que les extérieurs. Feuilles atteignant 100/4 mm. 2. *gourmaense*
 — 1. *D. longifolium* (Lindl.) Bak. — Ds ! Zt ! Zé : AR.
 — 2. *D. gourmaense* A. Chev. — Sd ! : RR.

12 — *Allium* L. (FW. Append. : 484). Plantes potagères, cultivées dans toute l'Afrique.

.. Bulbilles caulinaires absents. Filaments staminaux intérieurs indifférenciés :

.. — Étamines plus longues que les tépales. 1. *cepa*
 .. — Étamines plus courtes que les tépales. 2. *ascalonicum*

.. Bulbilles caulinaires nombreux. Filaments staminaux intérieurs élargis. 3. *sativum*

— 1. *A. cepa* L. : Oignon — Assez souvent cultivé.
 — 2. *A. ascalonicum* L. : Echalotte — Très communément cultivé.
 — 3. *A. sativum* L. : Ail — Peu souvent cultivé.

125 — SMILACACÉES.

Liliales ± gracieusement sarmentueuses, diversement épineuses, à souche rhizomateuse et ± tubérisée. Fleurs petites, à tépales étalés ± entièrement libres entre eux ; 6 étamines ; ovaire supère et pauciovulé ; fruit charnu et subglobuleux, indéhiscant, souvent ± rubescent.

Plantes dioïques. Branches seulement grimpantes ; feuilles larges et ± ovales ; vrilles (feuilles modifiées) nombreuses et longues.

..... *Smilax* L.

Fleurs bisexuées. Tiges **gracilement** ascendantes; feuilles scarieuses et \pm minimes; **pseudofeuilles** (ramilles modifiées) aciculaires ou falciformes..... **Asparagus** .2

.1 — **Smilax** L. (FW. II : 356) : **Sesepareille**.

— 1. **S. kraussiana** Meissn. — So! G! Zé! : AC, dans les halliers cicatriciels.

.2 — **Asparagus** L. (FW. II : 351).

..Fleurs en grappes. Pseudofeuilles aplaties et \pm falciformes...

..... **I. racemosus**

..Fleurs en fascicules. Pseudofeuilles subulées à \pm filiformes...

..... **2. africanus**

— 1. **A. racemosus** Willd. — So! G! Zé! : C, dans les brousses ou halliers cicatriciels.

— 2. **A. africanus** Lam. — Zt! Zé! : C, dans les brousses à sol pauvre. Variable. — **A. africanus** s.s. : plutôt septentrional, pédicelles trapus. — **A. pauli-guilielmi** Solms-Laub. : pédicelles filiformes.

126 — HYPOXIDACÉES.

Liliales à souche tubéreuse ou rhizomateuse, durcie; feuilles étroites et longues, ascendantes, **touffues**, \pm finement et durablement velues. Fleurs solitaires ou par 2-3, la hampe florale, très brève, \pm entièrement cachée par les bases foliaires. Périanthe gamopétale, à 6 lobes subégaux, généralement jaunes et finement velus sur leur face extérieure; 6 étamines; ovaire infère et multiovulé.

Ovaire subimmédiatement contigu aux lobes périanthaires. Fruit imparfaitement déhiscent. Fleurs (longuement et finement) pédicellées..... **1. Hypoxis**

Ovaire longuement distant des lobes périanthaires (le gynophore filiforme contenu dans un tube très fin, long de 5 à 8 cm). Fruit parfaitement indéhiscent. Fleurs subsessiles..... **2. Curculigo**

.1 — **Hypoxis** L. (FW. II : 394).

— 1. **H. angustifolia** Lam. — Go.M, Zé! : RR. Dimorphe. — **H. angustifolia** Lam. : subéquatorial, feuilles atteignant 200/5 mm, les fleurs vers leur mi-hauteur. — **H. djalomensis** (A. Chev.) Hutch. : montagnard et nain, feuilles atteignant 50/2 mm, les fleurs vers leur sommet.

.2 — **Curculigo** Gaertn. (FW. II : 394).

— 1. **C. pilosa** (Schum. et Thonn.) Engl. — Zt! Zé! : AC, en sous-bois clairs ou clairiérés.

127 — TACCACÉES.

Liliales hautement herbacées, à souche tubéreuse et grandes feuilles très découpées, la hampe florale, haute parfois de 1 m, terminée par une ombelle à fleurs nombreuses et finement pédicellées. Ovaire infère, globuleux, couronné par le périanthe profondément divisé, aux lobes

courts et larges, verdâtrement translucides ; 6 étamines ; style très court à stigmates \pm pétaloïdes. Fruit bacciforme, globuleux.

.1 — *Tacca* Forst. (FW. II : 396).

- I. *T. involucrata* Schum. et Thonn. — Zt ! Zé ! : AR.

128 — AMARYLLIDACÉES.

Liliales à souche bulbeuse et feuilles ascendantes ; hampes florales terminées par une à plusieurs bractées submembraneuses sous-tendant une à plusieurs fleurs, grandes ou en ombelle \pm dense et largement sphérique. Fleurs généralement bisexuées, périanthe à base \pm longuement tubulaire, subégalement lobé ; 6 étamines ; ovaire infère, pluri- à multiovulé.

Fleurs petites et très nombreuses dans chaque ombelle. Périanthe diversement rouge (écarlate à orangé), atteignant 15 à 25 mm de longueur, étroitement hypocratériforme. Fruit bacciforme et pauciséminé. Feuilles basalement pseudopétiolées (leur partie supérieure largement ovale)..... **Haemanthus** .1

Fleurs grandes et peu nombreuses dans chaque ombelle (parfois même solitaires) ; périanthe excédant 5 à 10 cm de longueur.

Feuilles obtusément lancéolées :

..Filaments staminaux entièrement libres entre eux. Périanthe diversement coloré apicalement \pm évasé. Fruit pluriséminé :
..-Périanthe rouge ou rouge et blanc, à tube court. Fruit capsulaire..... **Hippeastrum** .2

..-Périanthe blanc ou mauve et blanc, à tube long. Fruit indéhiscent..... **Crinum** .3

..Filaments staminaux pétaloïdalement soudés entre eux. Périanthe parfaitement blanc, apicalement \pm campanulé :

..-Soudure staminale largement infundibuliforme. Fruit sub-indéhiscent, pauciséminé..... **Hymenocallis** .4

..-Soudure staminale profondément urcéolée. Fruit capsulaire, multiséminé..... **Pancratium** .5

.1 — *Haemanthus* L. (FW. II : 368).

- I. *H. multiflorus* Martyn — Zt ! Zé ! : AR mais très visible et ornemental. Variable entre 2 écotypes extrêmes. — *H. longitubus* CH. Wright : corolles majeures (2 + 2 cm) ; méridional ou hygroscaiphile. — *H. rupestris* Bak. : corolles mineures (1 + 1 cm) ; septentrional ou tropoxérophile.

.2 — *Hippeastrum* Herb.

- I. *H. reginae* Herb. — Zt ! Zé ! : AC, cultivé dans les quartiers résidentiels.

.3 — *Crinum* L. (FW. II : 370).

- I. *C. zeylanicum* L. — Zt ! Zé ! : C, dans les marais ou sur leurs marges, parfois même en eaux permanentes. Variable. — 1... périanthe inodore et partiellement mauve. — 1010, lobes périanthaires étroits, \pm profonds et ouverts = *C. distichum* Herb. : feuilles nombreuses, brèves, flabellées. — 1122, lobes périanthaires profonds,

larges, peu ouverts = *C. yuccaeiflorum* Salisb. : marges foliaires scabriduleuses. — 12., lobes périanthaires courts. 1212, étroits et peu ouverts = *C. purpurascens* Herb. : feuilles nombreuses et brèves, omnilatérales. — 122., lobes périanthaires larges. 1221, abruptement rétrofléchis = *C. scillifolium* A. Chev. : feuilles étroites et brèves. — 1222, progressivement épanouis = *C. pauciflorum* Bak. : feuilles à bords plans + *C. sanderianum* Bak. : feuilles à bords hautement plissés. — 22., périanthe odorant et parfaitement blanc, peu profondément lobé, 221., les lobes étroits. 2211, abruptement rétrofléchis = *C. natans* Bak. : longifolié, partiellement flottant. — 2212, progressivement épanouis = *C. lane-poolei* Hutch. : aquatique, à grandes feuilles. — 2222, larges et peu largement ouverts = *C. giganteum* Andr. : subéquatorial et ± majeur, à grandes feuilles ± dressées.

.4 — *Hymenocallis* Salisb. (FW. II : 372).

— 1. *H. littoralis* Salisb. — Zé.L. : RR. Grandes feuilles (75/5 cm) ; ombelles pluriflores ; périanthe long de 15 + 10 cm.

.5 — *Pancratium* L. (FW. II : 372).

— 1. *P. trianthum* Herb. — Ds | Zé. : AC, grégaire parfois, sur terrains frais et nus (sinus interdunaires, marges de marais, etc.). Feuilles atteignant 50/1 cm ; ombelles à 1 ou 3-5 fleurs ; périanthe blanc, assez long (14 + 7 cm), le tube gracile, lobes linéaires autour de l'androcée largement campanulé.

129 — IRIDACÉES.

Liliales à souche bulbeuse, ± fibreuse en surface ; feuilles dressées, en touffe étroite, leurs bases étroitement imbriquées, leur partie supérieure étroitement ou obtusément lancéolée. Fleurs hermaphrodites, grandes et voyantes, incurvées à zygomorphes ; tépales 6, soudés par leur base, leurs parties libres souvent ± différentes ; 3 étamines ± opposées aux tépales extérieurs. Ovaire infère, parfaitement cloisonné en 3 loges ; style trilobé, ± largement ; fruit capsulaire.

Tube périanthaire brièvement évasé :

- .. Lobes périanthaires semblables entre eux. Fleurs groupées, plusieurs par spathe..... **Aristea** .1
- .. Lobes périanthaires dissemblables entre eux. Fleurs imbriquées, solitaires par spatheole :
- ...--Limbe périanthaire non ou faiblement labié. Capsule majeure (2 cm), non lobée. Inflorescences toujours simples...
..... **Gladiolus** .2
- ...--Limbe périanthaire toujours et nettement labié. Capsule mineure (5 mm), profondément lobée. Inflorescences généralement ramifiées..... **Zygotritonia** .3
- Tube périanthaire longuement tubulaire ; lobes périanthaires semblables entre eux. Fleurs distantes, solitaires par spatheole...
..... **Acidanthera** .4

.1 — *Aristea* Ker-Gawl. (FW. II : 374).

Ce genre serait représenté au Fouta-Djallon par le douteux *Aristea djalonis* (A. Chev.) Hutch. (= *Anthericum djalonis* A. Chev., 123.4.2), dont on ne connaît pas les fleurs et qui semble très rare.

- .2 — Gladiolus L.** (FW. II : 376) : Glaïeul.
 .. Périanthes atteignant 3 cm de longueur, lobes extérieurs étroitement onguiculés-obovés, les intérieurs oblancéolés. Feuilles caulinaires scarieuses..... 1. *unguiculatus*
 .. Périanthes excédant 3 cm de longueur. Feuilles caulinaires développées :
 ...-- Lobes périanthaires abaxiaux-intérieurs onguiculés, les 4 autres obovés, atteignant 4 cm de longueur. Feuilles atteignant 1 cm de largeur..... 2. *spicatus*
 ...-- Lobe périanthaire adaxial-intérieur concave, les 5 autres lobes ovales-cuspidés. Feuilles excédant 1 cm de largeur..... 3. *quartinianus*
 - 1. *G. unguiculatus* Bak. — G, Zé! : AC, en savane herbue.
 - 2. *G. spicatus* L. — Zt! : AR, en prairies humides.
 - 3. *G. quartinianus* A. Rich. — Zt! : AC, en prairies humides.
- .3 — Zygotritonia Mildbr.** (FW. II : 379).
 - 1. *Z. praecox* Stapf — G : AR (signalé de Labé, Dabola, etc.).
- .4 — Acidanthera Hochst. Bak.** (FW. II : 376).
 - 1. *A. aequinoctialis* Bak. — Zé.M! : AC sur pentes rocheuses, RR ailleurs.

130 — BURMANNIACÉES.

Herbes annuelles, saprophytiques, à tiges graciles et dures, feuilles réduites, scarieuses ou translucides, sinon nulles; fleurs éparses vers le sommet des tiges, assez nombreuses à solitaires ou presque. Périanthes atteignant quelques millimètres de longueur, à 6 lobes dont les 3 intérieurs en général très nettement mineurs (parfois presque nuls), vivement colorés; 3 étamines, subégales, opposées aux tépales intérieurs. Fruit capsulaire.

Fleurs basalement trialées. Ovaire à cloisonnement intérieur parfait..... 1. *Burmannia*
 Fleurs basalement cupulaires. Ovaire à cloisonnement intérieur imparfait..... 2. *Gymnosiphon*

- .1 — Burmannia L.** (FW. II : 399).
 - 1. *B. bicolor* Mart. — G, Zé : AC, en prairies ou pelouses humides, sur les souches herbennes pourries.
- .2 — Gymnosiphon Blume** (FW. II : 397).
 - 1. *G. longistylus* (Benth.) Hutch. — Zé : R, sur les débris d'écorce ou de bois pourri, au pied des arbres ou même de Palmiers à huile.

ORCHIDALES

Plantes herbacées, souvent épiphytes, parfois saprophytes, dans l'un et l'autre cas \pm profondément modifiées. Fleurs zygomorphes à deux verticilles périanthaires, chacun à trois pièces, à étamine solitaire (deux étamines chez certaines Orchidées non ouest-africaines), à ovaire allongé, infère, contenant de très nombreux très petits ovules.

Racines tubérisées (*Eulophia cucullata*, *E. flava*), chevelues (toujours assez épaisses), ~~crampoussantes~~ (épiphytes divers) ou même préhensibles (*Vanilla*).

Tiges basalement développées en rhizomes, généralement grêles et courts, parfois pratiquement nuds. Pseudobulbes globuleux à fusiformes, naissant sur les tiges et développant 1 à plusieurs feuilles, très variablement développés et disposés chez les épiphytes facultatifs (*Genyorchis*, *Bulbophyllum*, *Polystachya*, *Ansellia*, *Eulophiopsis*, *Eulophia monophylla*).

Tiges apicalement dressées chez les Orchidées terrestres ou facultativement épiphytes; ces portions apicales, florifères, meurent chaque année, ont donc une croissance discontinue. Chez les épiphytes obligatoires (*Vanilla incls*), en revanche, les fleurs sont axillaires et la croissance de la tige est indistincte, les feuilles s'espaçant sur les portions d'âges divers ou se condensant sur la croissance de l'année, souvent très brève.

Feuilles très généralement disposées sur deux lignes opposées de part et d'autre de la tige (distiques), densément imbriquées à flabellées ou \pm largement subéquidistantes, ceci quel que soit le type de la tige. Limbes scarieux, translucides ou même parfaitement nuls chez les saprophytes; herbacés à \pm subcharnus chez les terricoles; subcharnus à \pm coriaces chez les épiphytes. Le limbe peut être pseudopétiolé vers sa base (*Corymborchis* et genres suivants, quelques *Eulophia*); il est généralement arrondi ou subaigu à son sommet (très aigu ou inégalement bilobulé chez les *Angraecum*).

Les inflorescences sont terminales sur les tiges à croissance continue, axillaires sur les tiges à croissance continue. Il y a des cas particuliers: tiges florifères séparées des feuilles, celles-ci se dégageant du rhizome commun en deçà des fleurs et après elles; chez les Orchidées à pseudobulbes, l'inflorescence peut naître du pseudobulbe ou à côté de lui, donc en dehors des feuilles.

Quelques Orchidées ouest-africaines ont des fleurs grandes ou vivement colorées mais plus nombreuses sont celles à fleurs petites et verdâtres.

Le périanthe comporte deux sépales latéraux, parfois dédoublés (quelques *Habenaria*) et un sépale central, généralement mais non pas toujours majeur ou différencié, parfois même pourvu d'un éperon; les deux pétales latéraux peuvent être différents des sépales voisins ou très semblables à eux; le pétale central, nommé « labellum », est généralement très différencié, souvent, mais non pas toujours, pourvu d'un onglet basal, d'un éperon inférieur, de lobules ou de plis; ces caractères secondaires du labellum sont souvent très visibles mais rarement très stables. Généralement, l'ovaire se tordant sur lui-même selon une spirale à 180°, le labellum se trouve abaxial et non plus adaxial (inférieur et non pas supérieur dans des inflorescences verticalement dressées).

L'étamine et le prolongement du style constituent un « androgynophore » très variablement et diversement, court ou long, large ou grêle, simple ou orné.

L'étamine proprement dite se réduit pratiquement à une anthère qui peut être attachée à l'androgynophore, soit par sa base, soit par son sommet. Les anthères basifixées peuvent être elles-mêmes dressées ou rétrofléchies. Dans tous les cas, le pollen est aggloméré (en

« pollinie ») à l'intérieur de l'anthère, formant, soit une grappe multi-granuleuse, soit une ou plusieurs masses en forme de massue, diversement reliées entre elles par leurs stipes ; grappes ou massues forment un pédicelle vers la base de l'anthère, pédicelle qui peut être élargi finalement par une glande visqueuse, en coussinet (« viscidie ») ; on sait que cette architecture compliquée permet le transport du pollen par les insectes.

Ce transport du pollen par les insectes est rendu généralement nécessaire par la stérilité du stigmate opposé à l'anthère ; les deux autres stigmates sont fonctionnels mais le stigmate stérile, « rostellum », se développe en écran \pm large entre l'étamine et eux.

Les fruits sont des gousses tardivement déhiscences par 3 ou 6 fentes longitudinales, contenant toujours un nombre infiniment élevé de graines extrêmement petites.

131 — ORCHIDACÉES.

Nous ne donnons ici qu'une esquisse incomplète et sommaire. Le recensement des Orchidées ouest-africaines est encore loin de son terme car ces plantes, rares dans l'ensemble de l'A. O. F. à l'exception d'un très petit nombre d'espèces (d'*Habenaria*, *Eulophia*, *Angraecum*), sont très nombreuses et diverses dans des stations encore mal connues : hautes montagnes, forêts très humides. Par ailleurs, les spécialistes fondent leurs définitions sur de tous petits détails de l'anatomie florale, qu'un amateur ne peut identifier à coup sûr. On voudra donc bien excuser ici un nombre, certainement élevé, de simplifications abusives ou d'omissions regrettables.

Pollinies granuleusement lobulées. Pseudobulbes toujours absents :

- .. Anthère, claviforme ou globuleuse, attachée par sa base \pm longuement pédicellée. Tiges à croissance discontinue, les fleurs terminales (parfois sous-tendues par des bractées ou bractéoles subfoliacées) ; plantes généralement terrestres :
- ...--Anthère dressée, \pm étroitement claviforme. Feuilles autour de la tige florifère, dressée (sinon nulles et la plante, saprophytique, non verte) :
- ...--..Labellum adaxial, étroitement éperonné. Fleurs jaunes ou orangées. Tiges brèves (2-4 dm) ; feuilles basales et oblongues (à veinules blanches)..... **Amphorchis** . 1
- ...--..Labellum abaxial :
- ...--..--Rostellum réduit, denté ou subulé. Fleurs généralement par 6 ou plus (sinon plantes sans chlorophylle ou fleurs très grandes et à anthère très allongée) :
- ...--..--..Stigmates visiblement pédicellés. Labellum étroitement éperonné. Fleurs blanches à verdâtres (pétales souvent étroits, parfois dédoublés). Tiges diverses (3-9 dm), feuilles caulinaires ou (rarement) basales.
..... **Habenaria** . 2
- ...--..--..Stigmates pratiquement sessiles :
- ...--..--..--Labellum sur l'androgynophore, onguiculé (brièvement puis largement obcordé), obtusément éperonné. Fleurs brunes et mauves. Tiges brèves (2-4 dm) ; feuilles caulinaires et lancéolées....
..... **Phyllophax** . 3

---Labellum prolongeant l'androgynophore, sessile :
--Labellum sans éperon. Fleurs mauves et blanches. Tiges diverses (1 ou 10 dm) ; feuilles caulinaires ou nulles..... **Brachycorythis** .4
---Labellum diversement éperonné :
--Eperon court ; labellum fortement bicaréné. Fleurs rougeâtres et vertes. Tiges hautes (6-9 dm) ; feuilles caulinaires et pseudopétiolées..... **Diplacorchis** .5
---Eperon long ; labellum non caréné (anthère atteignant 16 mm de longueur). Fleurs blanches et verdâtres. Tiges brèves (2-5 dm) ; feuilles basales et pseudopétiolées..... **Podandria** .6
---Rostellum développé, large et concave. Fleurs toujours par 4 ou moins (plantes vertes, anthère brève) :
--Labellum étroit, non ou brièvement lobé. Fleurs jaunes ou orangées. Tiges brèves (2-4 dm) ; feuilles caulinaires et subengainantes..... **Platycoryne** .7
---Labellum large, toujours et profondément lobé. Fleurs blanches et vertes. Tiges naines (5-20 cm). Feuilles basales et sublinéaires..... **Cynorchis** .8
---Anthère rétrofléchie, ± obtusément globuleuse :
--Labellum adaxial, obtusément biéperonné. Fleurs blanches et longibractéolées. Tiges robustes (6-9 dm) ; feuilles caulinaires et lancéolées (2 ou 3)..... **Satyrium** .9
---Labellum abaxial :
--Labellum non éperonné. Fleurs roses ou mauves. Tiges robustes ; feuilles caulinaires ou isolées (les caulinaires nettement réduites, les isolées, ascendantes et lancéolées, naissant du rhizome commun)..... **Disa** 10
---Labellum complexement éperonné. Fleurs blanches ou roses. Tiges naines (1-2 dm) ; feuilles basales et dressées..... **Disperis** 11
---Anthère, utriculaire ou operculée, attachée ± largement par son sommet aminci. Labellum sans éperon :
--Tiges à croissance discontinue, les fleurs terminales (parfois en pseudopanicules à bractées foliacées). Plantes généralement terrestres :
--Feuilles (pétiolées, largement cordiformes, 15 + 12/15 cm) séparées de la tige florifère, celle-ci dressée, peu élevée (1-5 dm). Fleurs peu nombreuses, grandes (4 cm), verdâtres (parfois striulées de rouge)..... **Nervilia** 12
---Feuilles autour de la tige florifère :
--Feuilles vertes et (en général assez nettement) pseudopétiolées :
--Tiges robustes et hautement dressées (1-2 m). Fleurs très nombreuses, grandes, blanc verdâtre..... **Corymborchis** 13
---Tiges graciles et terminalement redressées (la partie rampante ± rhizomateuse) :
--Sépales et pétales latéraux libres entre eux :

- Androgynophore long et grêle. Fleurs très nombreuses, petites (6-10 mm), blanches.....
- Platylepis 14
- Androgynophore court et trapu. Fleurs nombreuses, très petites (3-5 mm), blanchâtres :
- Labellum adaxial..... Hetaeria 15
- Labellum abaxial..... Zeuxina 16
- Sépales et pétales latéraux soudés entre eux (sur au moins leur demi-longueur). Fleurs nombreuses, très petites, blanches... Cheirostylis 17
- Feuilles scarieuses ou minimes (saprophytes graciles et nains). Fleurs nombreuses, très petites, brunâtres... Auxopus 18
- Tiges à croissance continue, les inflorescences axillaires ; fleurs nombreuses et assez grandes, colorées (d'un blanc vif ou maculé de mauve). Plantes (enracinées dans le sol) longuement lianescentes..... Vanilla 19
- Pollinies étroitement claviformes, anthère aplatie et operculée, attachée ± largement par son sommet aminci :
- .. Tiges à croissance discontinue :
- .. Labellum sans éperon :
- Pseudobulbes toujours présents. Epiphytes obligatoires :
- Axes florifères naissant à côté des pseudobulbes :
- Labellum adaxial..... Genyorchis 20
- Labellum abaxial..... Bulbophyllum 21
- Axes florifères naissant au centre des pseudobulbes :
- Labellum adaxial..... Polystachya 22
- Labellum abaxial..... Ansellia 23
- Pseudobulbes toujours absents (tiges rampantes puis redressées, avec une touffe de feuilles pseudopétiolées vers la base de la portion florifère, terminale). Epiphytes facultatifs :
- Androgynophore long et grêle..... Liparis 24
- Androgynophore court et massif..... Malaxis 25
- Labellum diversement (parfois très obtusément) éperonné :
- Labellum étroitement onguiculé, décurrent sur l'androgynophore. Base des tiges fortement rhizomateuse. Calanthe 26
- Labellum non onguiculé, sessile sur l'androgynophore. Base des tiges diversement spécialisée (parfois pseudobulbeuse) :
- Rostellum obtus et très court..... Eulophia 27
- Rostellum long et très aigu..... Eulophopsis 28
- .. Tiges à croissance continue, les fleurs axillaires. Epiphytes obligatoires :
- Feuilles présentes (subcoriaces et subulées ou, plus généralement, émarginées à inégalement bilobées vers leur sommet) ; racines préhensiles et non vertes..... Angraecum 29
- Feuilles absentes, racines retombantes (longues et nombreuses, en touffes denses) et fonctionnellement vertes.. Microcoelia 30

.1 — Amphorchis Thou. (*Habenaria* p.p. FW. II : 407-409).

— i. A. occidentalis Lindl. — Zt, Zé : RR.

.2 — *Habenaria* Willd. (p.p. FW. II : 407).

- .. Pétales simples. Feuilles caulinaires :
- .. -- Labellum trilobé :
- .. --- Lobes marginaux du labellum finement pectinés ou laciniés :
- .. --- -- Labellum court (1 cm), flabellé..... 1. *jacobi* :
- .. --- -- Labellum long (2 cm), oblong..... 2. *engleriana* :
- .. --- Lobes marginaux du labellum entiers ou obtusément lobulés :
- .. --- -- Eperon atteignant 1-3 cm de longueur..... 3. *filicornis* :
- .. --- -- Eperon excédant 6-9 cm de longueur..... 4. *procera* :
- .. -- Labellum indivis..... 5. *zambesina* :
- .. Pétales doubles (avec un lobe postérieur \pm soudé au sépale adaxial et un lobe antérieur libre, étroit) :
- .. -- Feuilles basales (\pm suborbiculaires). Eperon atteignant 6 cm de longueur..... 7. *armatissima* :
- .. -- Feuilles caulinaires :
- .. --- Eperon atteignant 2-4 cm de longueur..... 6. *ichneumonea* :
- .. --- Eperon atteignant 12-18 cm de longueur..... 8. *cirrhatta* :
- 1. *H. jacobi* Summerhayes — Go, près de Kindia : RRR.
- 2. *H. engleriana* Kraenzl. — G : RR. 6 dm, feuilles lancéolées.
- 3. *filicornis* Lindl. — G, Zé : R, \pm palustre. 4 dm, gracie, feuilles étroites, fleurs verdâtres.
- 4. *H. procera* Lindl. — Zé : AR, \pm épiphyte en montagne. 4 dm, feuilles lancéolées, fleurs blanches.
- 5. *H. zambesina* Rchb.f. — G, Zé : AC, pelouses humides ou, parfois, épiphyte. Variable. — *H. leonensis* Kraenzl. : mineur en haute montagne. — *H. zambesina* s.s. : majeur, un peu partout.
- 6. *H. ichneumonea* (Sw.) Lindl. — G, Zé : AC, palustre. Variable. — *H. anaphysema* Rchb.f. : éperon \pm spiralement tordu. — *H. barrina* Ridl. : fleurs \pm majeures. — *H. buettneriana* Kraenzl. : tiges robustes, feuilles lancéolées, inflorescences longues et grêles. — *H. ichneumonea* s.s. : tiges gracieuses, feuilles très étroites, inflorescences brèves et larges.
- 7. *H. armatissima* Rchb.f. — Zt.N : R, sciaphile en brousse. Variable. — *H. armatissima* s.s. : 2 feuilles, fleurs majeures et glabres. — *H. lecardii* Kraenzl. : 1 feuille, fleurs mineures, \pm pubescentes.
- 8. *H. cirrhata* Rchb.f. — G : R, en savanes herbues. Tiges robustes, fleurs nombreuses et grandes.

.3 — *Phyllomphax* Schltr. (FW. II : 407).

- 1. *P. helleborina* (Nichols) Schltr. — Go.M, Zé : AC.

.4 — *Brachycorythis* Lindl. (+ *Schwartzkopffia*, FW. II : 405).

- .. Autotrophe, atteignant 9 dm de hauteur, à feuilles lancéolées.
- .. Saprophyte, atteignant 9 cm de hauteur, à feuilles nulles....
- 1. *schweinfurthii*
- 2. *pumilio*
- 1. *B. schweinfurthii* Rchb.f. — Zt : AC. Variable. — *B. schweinfurthii* majeur, à feuilles glabres. — *B. sudanica* Schltr., mineur, à feuilles villuleuses.
- 2. *B. pumilio* Rchb.f. — Zé : R.

- .5 — *Diplachorchis* Schltr. (FW. II : 405).
 - 1. *D. engleriana* (Kraenzl.) Schltr. — Zt, Zé : R. Très gracile.
- .6 — *Podandria* Rolfe (*Habenaria* p.p. FW. II : 408-410).
 - 1. *P. macranda* (Lindl.) Rolfe — Zé : AR, en forêt.
- .7 — *Platycoryne* Rchb.f. (FW. II : 412).
 - 1. *P. paludosa* (Lindl.) Rolfe — Zt, Zé : AC, palustre.
- .8 — *Cynorchis* Thou. (FW. II : 407).
 - 1. *C. parva* Summerhayes — Go.M : R, en prairies et pelouses.
- .9 — *Satyrium* Sw. (FW. II : 417).
 - 1. *S. occultum* Rolfe — Go.M : RR, sur le plateau de Dalaba-Diaguissa.
- 10 — *Disa* Berg. (FW. II : 414).
 - 1. *D. subaequalis* Summerhayes — Zé.M : RR, récolté au Mont Nimba (Schnell).
- 11 — *Disperis* Sw. (FW. II : 417).
 - 1. *D. thomensis* Summerhayes — Zé.M : RR, récolté au Mont Nimba (Schnell).
- 12 — *Nervilia* Gaud. (FW. II : 423).
 - 1. *N. shirensis* Schltr. — Go.M : R.
- 13 — *Corymborchis* Thou. (FW. II : 423).
 - 1. *C. welwitschii* Rchb.f. — Zé : AR, en forêt ou montagne.
- 14 — *Platylepis* A. Rich. (FW. II : 420).
 - 1. *P. glandulosa* Rchb.f. — Go, Zé : R.
- 15 — *Hetaeria* Bl. (pp. FW. II : 421).
 .. Labellum indivis..... 1. *stammleri*
 .. Labellum bilobé..... 2. *occidentalis*
 - 1. *H. stammleri* (Schltr.) Summerhayes — Zé : RRR.
 - 2. *H. occidentalis* Summerhayes — G, Zé : RR.
- 16 — *Zeuxina* Lindl. (+ *Hetaeria* p.p. FW. II : 421).
 .. Labellum indivis..... 1. *elongata*
 .. Labellum bilobé..... 2. *commelinoides*
 - 1. *Z. elongata* Rolfe — Zé : RRR.
 - 2. *Z. commelinoides* A. Chev. — Zé : RR.
- 17 — *Cheirostylis* Bl. (FW. II : 421).
 - 1. *C. lepida* Rolfe — Zé.M : RRR.
- 18 — *Auxopus* Schltr. (FW. II : 420).
 - 1. *A. kamerunensis* Schltr. — Zé : RRR.
- 19 — *Vanilla* Sw. (FW. II : 418).
 .. Labellum basalement et largement évasé..... 1. *africana*
 .. Labellum entièrement et étroitement utriculaire.... 2. *planifolia*

- 1. *V. africana* Lindl. — Zé : AC, sauvage. Variable. — *V. africana* s.s. : feuilles étroitement sublancoélées (12/3 cm). — *V. crenulata* Rolfe : feuilles obtusément subelliptiques (18/6 cm).
 - 2. *V. planifolia* Andr. — Zé ! : R. Vanille cultivée, à fruits très allongés (ils sont aussi très longs dans les formes sauvages).

20 — Genyorchis Schltr. (FW. II : 440).

- 1. *G. pumila* (Sw.) Schltr. — Zé ! : AR. Feuilles (14/5 mm) ± charnues, géminées ; fleurs très petites (3 mm) et peu nombreuses.

21 — Bulbophyllum Thou. (FW. II : 433). Il a été décrit un très grand nombre de « petites espèces » dans ce genre, fondées notamment sur des caractères végétatifs très certainement variables, tels que le nombre de feuilles par pseudobulbe, le nombre et, corrélativement, la petitesse (3 à 6 mm) des fleurs. Nous ne citerons ici que trois espèces, dont les deux dernières peuvent être liées par une série subcontinue de formes intermédiaires.

- .. Labellum intérieurement hirsute. Axes florifères non charnus ni subaillés..... 1. *calamarium*
 .. Labellum intérieurement glabre :
 .. -- Axes florifères non charnus ni subaillés..... 2. *lupulinum*
 .. -- Axes florifères diversement charnus ou subaillés..... 3. *bufo*
 - 1. *B. calamarium* Lindl. — Zé ! : AC.
 - 2. *B. lupulinum* Lindl. — Zé : AC.
 - 3. *B. bufo* (Lindl.) Rchb.f. — Go.M, Zé : AR.

22 — Polystachya Hook. (FW. II : 425).

- .. Arboricoles, à tiges rampantes et pseudobulbes ± largement globuleux, feuilles 1 ou 2 (rarement plus), ± larges et obtuses :
 .. -- Fleurs très petites (3-6 mm), périanthe blanc jaune et orangé mauve..... 1. *tessellata*
 .. -- Fleurs non petites :
 .. -- .. Fleurs moyennes (8-16 mm), périanthe blanc à jaune orangé..... 2. *laxiflora*
 .. -- .. Fleurs grandes (16-32 mm), périanthe jaune et rouge mauve..... 3. *galeata*
 .. Graminicoles, à tiges dressées et pseudobulbes ± étroitement fusiformes, feuilles 2 à 8, ± étroites et longues. 4. *microbambusa*
 - 1. *P. tessellata* Lindl. — Go, Zé : AC.
 - 2. *P. laxiflora* Lindl. — Go.M, Zé : AC.
 - 3. *P. galeata* Rchb.f. — Zé : AC.
 - 4. *P. microbambusa* Rchb.f. — Go.M, Zé : AC mais strictement localisé, grégaire, dans les pelouses humides sur détrit granitiques, en épiphyte mais au ras du sol, sur les touffes de graminées et, surtout, de Cypéracées..

23 — Ansellia Lindl. (FW. II : 425).

- 1. *A. africana* Lindl. — Zé.E : AC, en forêt semi-dense. Epiphyte robuste (8-16 dm) ; fleurs assez grandes (3 cm), blanches et violettes, nombreuses, ± paniculées.

24 — Liparis Rich. (FW. II : 424).

- 1. *L. guineensis* Lindl. — Go.M, Zé : AR. Feuilles (10 + 15/7 cm)
Petite flore. — 12.

atteignant la base de l'inflorescence, fleurs petites (6 mm), verdâtres à rougeâtres, nombreuses.

25 — Malaxis Soland. (FW. II : 423).

— 1. *M. prorepens* (Kranzl.) Summerhayes — Go, Zé : R. Feuilles (1 + 4/2 cm) et fleurs (3 mm) très petites, l'inflorescence ± spiciforme.

26 — Calanthe R. Br. (FW. II : 432).

— 1. *C. corymbosa* Lindl. — Go.M, Zé : R, sciaphile terrestre. Feuilles 3-5, pétiolées puis lancéolées (15 + 30/10) ; fleurs blanches et mauves, assez petites (1-2 cm), très nombreuses.

27 — Eulophia R. Br. (+ *Eulophidium* Pfitz., FW. II : 440).

- ..Pétales latéraux très semblables aux sépales :
- ...—Orchidées toujours épiphytes à pseudobulbes globuleux, feuilles épaisses et coriaces (généralement zébrées de bandes sombres et claires) Fleurs mineures et pâles (périanthe blanc verdâtre, à taches roses sur le labellum).....
- 1. *monophylla*
- ..—Orchidées généralement terrestres, sans pseudobulbes développés, feuilles minces et vertes :
- ...—Fleurs mineures et pâles (périanthe blanc ou jaune ± verdâtre, rarement maculé de pourpre). Feuilles étroites et engainantes..... 2. *lutea*
- ...—Fleurs majeures et colorées (d'un blanc vif ou roses à mauves). Feuilles grandes et pseudopétiolées :
- ...—Eperon arrondi. Silvicoles (terrestres ou épiphytes à l'aisselle de branches majeures, parfois très grands) à souche rhizomateuse..... 3. *abyssinica*
- ...—Eperon aigu. Praticoles (toujours terrestres) à souche fibro-bulbeuse..... 4. *guineensis*
- ..Pétales latéraux très différents des sépales (beaucoup plus larges et obtus). Feuilles étroites et engainantes. Praticoles à racines tubérisées :
- ...—Eperon étroit et cornu ; fleurs mineures et pâles (jaunes, parfois striulées de rouge)..... 5. *flava*
- ...—Eperon large et obtus. Fleurs majeures et colorées (roses, mauves ou violettes)..... 6. *cucullata*
- 1. *E. monophylla* (A. Rich.) S. Moore — Zé ! : AR, épiphyte déjà très spécialisé mais plutôt héliophile, en forêt claire ou dégradée.
- 2. *E. lutea* Lindl. — G ! Zé ! : AC, en pelouses ou pauvres prairies sur latérite.
- 3. *E. abyssinica* (Hochst.) Rchb.f. — Zé ! : AC, en forêts humides.
- 4. *E. guineensis* Lindl. — Zt ! Zé : AR, sciaphile au N (florale d'ombre sous les Baobabs des plaines inondées), héliophile au S.
- 5. *E. flava* Hook. — G ! Zé ! : AC.
- 6. *E. cucullata* Steud. — Zt ! Zé ! : AC, très ornemental.

28 — Eulophiopsis Pfitz (FW. II : 446).

— 1. *E. lurida* (Lindl.) Pfitz — Go, Zé : AC, surtout en montagne. Epiphyte majeur, à pseudobulbe fusiforme (9/3 cm), grandes feuilles, fleurs petites et nombreuses, jaunes et brunes.

29 — *Angraecum Bory* (+ *Aerangis* Rehb.f., *Angraecopsis* Kraenzl., *Bolusiella* Schltr., *Calyptrorchilum* Kraenzl., *Diaphananthe* Schltr., *Rangaeris* Summerhayes, *Tridactyle* Schltr., FW. II : 449-463). Ce genre, que nous rétablissons ici dans son amplitude primitive, a été pulvérisé presque à l'infini, ce qui rend son étude, sur matériel sec, particulièrement difficile ; nous en fournissons ici une ébauche analytique simplifiée, certainement très imparfaite et incomplète, limitée aux formes les plus stables qui se peuvent rencontrer dans l'ouest africain.

- ..Tiges allongées, feuilles subéquidistantes :
 - ..--Fleurs solitaires ou fasciculées, très petites (3 mm) et toujours blanches :
 - ..--..Feuilles ± étroitement aiguës et subulées (viscidies géminées)..... 1. *subulatum*
 - ..--..Feuilles ± inégalement et obtusément bilobulées (à leur sommet, viscidies solitaires)..... 2. *distichum*
 - ..--Inflorescences spiciformes à subpaniculées (en général presque aussi longues que les feuilles). Feuilles ± inégalement et obtusément bilobulées (à leur sommet) :
 - ..--..Longueur de l'éperon subégale à celle du labellum ; périanthe blanc (rarement rose pâle ou jaune verdâtre) :
 - ..--..Fleurs très petites (3-6 mm), bractéoles minimes..... 3. *bidens*
 - ..--..Fleurs assez petites (6-12 mm), bractéoles imbriquées (aussi longues que les fleurs)..... 4. *emarginatum*
 - ..--..Longueur de l'éperon supérieure à celle du labellum ; fleurs assez petites :
 - ..--..Eperon deux fois plus long que le labellum ; périanthe orangé..... 5. *armeniaceum*
 - ..--..Eperon trois fois plus long que le labellum ; périanthe verdâtre..... 6. *ischnopus*
 - ..Tiges abrégées, feuilles flabellées ; inflorescences spiciformes à subpaniculées :
 - ..--Feuilles ± étroitement allongées puis subaiguës. Longueur de l'éperon subégale à celle du labellum ; périanthe verdâtre :
 - ..--..Fleurs très petites (3 mm)..... 7. *talbotii*
 - ..--..Fleurs assez petites (6-9 mm)..... 8. *rhipsalisocium*
 - ..--Feuilles ± obtusément allongées puis bilobulées (inégalement) :
 - ..--..Longueur de l'éperon subégale à celle du labellum ; fleurs assez petites, verdâtres..... 9. *pellucidum*
 - ..--..Longueur de l'éperon (4 cm) double de celle du labellum ; fleurs assez grandes, blanches..... 10. *bilobum*
- 1. *A. subulatum* Lindl. — Zé : AR.
 — 2. *A. distichum* Lindl. — Zé ! : AC.
 — 3. *A. bidens* (Rolfe) Rendle — Zé : C.
 — 4. *A. emarginatum* (Sw.) G. Rob. — G ! Zé ! : C, dans les forêts claires sous climats humides.
 — 5. *A. armeniaceum* Lindl. — Zé ! : R.
 — 6. *A. ischnopus* Schltr. — Zé.M : RR.
 — 7. *A. talbotii* Rendle — Zé : RR.
 — 8. *A. rhipsalisocium* Rehb.f. — Gø, Zé : R.

- 9. **A. pellucidum** Lindl. — G, Zé : AR.
 - 10. **A. bilobum** Lindl. — G, Zé : R.
30 — Microcoelia Lindl. (FW. II : 454.
 - 1. **M. exillis** Lindl. — Zé : RRR.

ZINGIBERALES

Plantes rhizomateuses, à feuilles généralement composées de trois parties : la gaine, le pseudopétiole, le limbe. Les gaines peuvent, très étroitement imbriquées, former des pseudotiges sublianescentes à dressées ou même (Musacées) des pseudotrons d'assez grande hauteur. Les pseudopétioles peuvent être longs et graciles ou épaissis, à très courts et presque nuls. Les limbes, toujours entiers, en général \pm largement et obtusément elliptiques, peuvent être à leur base très inégalement arrondis (certains *Donax*) ou subauriculés (certains *Amomum*) ; la nervure médiane, prolongeant le pseudopétiole, est toujours nettement marquée, les nervures secondaires, \pm ascendantes et largement espacées, toujours très fines, sont parfois rejointes par de très nombreuses et fines nervilles tertiaires ; enfin ce limbe peut être épaissi, subcharnu, dans certaines formes naines (*Costus spectabilis*).

Les fleurs ont un ovaire infère, surmonté par un calice généralement subscarieux, denté, lobé ou \pm spathacé ; la corolle est généralement mais très variablement et diversement gamopétale et zygomorphe ; l'androcée comporte en principe 6 étamines, dont 1 peut être \pm abortive et les 5 autres \pm fonctionnelles (Musacées) ou dont 1 est fonctionnelle cependant que les 5 autres forment un verticille pétaoloïde, très diversement lobé ou découpé mais généralement avec un lobe, abaxial et opposé à l'étamine, largement flabellé : labelium staminal. Le style, gracieux et simple, peut être \pm soudé à l'étamine fonctionnelle, dont le filament et le connectif peuvent être alors diversement subpétaoloïdes ou encapuchonnants.

132 — MUSACÉES.

Zingiberales à gaines foliaires soudées formant un pseudo-tronc \pm haut et durable ; pseudopétioles robustes et très longs ; limbes oblongs, atteignant 25-50 dm de longueur sur 25 à 50 cm de largeur. Fleurs à 5 ou 6 étamines fertiles, la sixième étamine nulle à \pm mineure. Fruit multiséminé, massif et long.

Sépales séparés entre eux et des pétales. Pseudotrons pérennants ; feuilles en large éventail ; fleurs subsessiles dans les axes foliaires, en grappes composées, trapues..... 1. **Ravenala**
 Sépales soudés entre eux et aux pétales. Pseudotrons « annuels » (mourant après avoir fleuri) ; feuilles en touffe ascendante ; fleurs subverticillées sur un pédoncule énorme, en grappe terminale, retombante..... 2. **Musa**

1 — **Ravenala** Adans.

- 1. **R. madagascariensis** Sonnerat : Arbre du voyageur — Zé ! : AC, dans les quartiers résidentiels, plante d'ornement. Fruit triloculairement déhiscent, à graines entourées d'une arille laciniée

.2 — *Musa* L. (FW. App. : 467).

— 1. *M. sapientium* L. : Bananier — Zm ! Zt ! Zé ! : C, communément cultivé, devenu \pm sauvage dans les contrées méridionales. Indéfiniment variable. — *M. ensete* Gmel. : Abaca, pétioles fibreux. — *M. nana* Lour. : Bananier nain des Canaries (en fait, originaire de Chine). — *M. ornata* Roxb. : Bananier d'ornement, tardivement florifère, à fruits déhiscent, graines grosses et noires, très dures, noyées dans une pulpe amère. — *M. paradisiaca* L. : Plantain, donnant les grosses et farineuses « bananes-cochon » que l'on mange cuites. — *M. sapientium* s.s. : Bananier cultivé, donnant les « bananes-figues » que l'on mange crues. — *M. schweinfurthii* K. Schum. et Warb. : forme sauvage indigène, à graines fertiles (semblables à celles du *M. ornata*, on sait que les « espèces » cultivées sont, en réalité, des formes stériles, multipliées végétativement).

133 — ZINGIBERACÉES.

Zingiberales à gaines foliaires non soudées en pseudo-troncs, à étamine fertile solitaire. Le port en est passablement variable, même à l'intérieur de chacun des genres : nain, avec des feuilles, soit en rosette, soit dressées et solitaires ou presque ; graminioïde, avec des pseudo-tiges graciles, dressées, simples ou apicalement fastigiées ; sublianescent, avec des pseudotiges retombantes et ramifiées. Les inflorescences présentent également des aspects généraux assez variables, pouvant être terminales, latérales ou basales sur les pseudotiges, ou encore séparées, sortant directement du sol, \pm près des feuilles ou pseudotiges feuillues ; elles présentent toujours des bractées remarquables, scarieuses, \pm étroitement concaves ou imbriquées. Les sépales et pétales sont généralement bien distincts ; l'androcée constitue une pseudocorolle interne, divisée en segments subégaux ou très inégaux dont un seul porte du pollen. Le fruit a 3 loges, dont 2 peuvent être \pm complètement ou tardivement abortives ; le péricarpe est généralement épais, subcoriace à subcharnu, souvent rubescent, parfois couvert de pustules spinuleuses ou de poils clairsemés ; il s'ouvre en 3 valves, à maturité ou après maturité.

Anthère biloculaire (*Zingiberoïdées*). Ovaire parfaitement trilobulaire, loges pluriovulées :

- .. Androcée adaxialement divisé en trois lobes pétaloïdes (les latéraux \pm majeurs). Etamine entièrement subpétaloïde :
- .. --Connectif staminal obtusément oblong. Inflorescences brèves et isolées..... **Kaempferia** .1
- .. --Connectif staminal profondément sagitté. Inflorescences claviformes et basales..... **Curcuma** .2
- .. Androcée adaxialement développé en un labellum pétaloïde :
- .. --Filament staminal gracile. Tiges feuillues simples et graciles :
- .. --..Connectif staminal non appendiculé ni élargi. Inflorescences grandes et paniculées, souvent terminales.. **Renealmia** .3
- .. --..Connectif staminal diversement appendiculé ou élargi. Inflorescences toujours isolées :
- .. --..--Connectif staminal à sommet lobulé. Inflorescence réduite ou branchue..... **Amomum** .4
- .. --..--Connectif staminal en capuchon concave. Inflorescence longue et simple..... **Zingiber** .5

- ..--Étamine entièrement subpétaloïde. Tiges feuillues nulles ou pseudo-buissonnantes **Gostus** .6
- Anthère uniloculaire** (*Marantoidées*) :
- ..Ovaire parfaitement trilobulaire :
- ..--Loges multiovulées. Androcée subégalement divisé en 6 (2 fois 3) segments pétaloïdes, l'étamine fertile pratiquement indifférenciée (sauf, bien évidemment, par la présence de l'anthère, ventrale et sessile). Tiges feuillues épaisses; inflorescences terminales et subfastigiées..... **Ganna** .7
- ..--Loges uniovulées (2 d'entre elles parfois \pm tardivement abortives). Androcée inégalement divisé en 5 lobes pétaloïdes, l'étamine fertile toujours gracile. Tiges feuillues graciles; inflorescences pseudo-caulinaires ou isolées... **Donax** .8
- ..Ovaire pratiquement uniloculaire, loge uniovulée. Androcée inégalement divisé en 5 lobes pétaloïdes, l'étamine fertile toujours gracile. Tiges feuillues graciles, inflorescences terminales et subpaniculées..... **Thalia** .9

.1 — **Kaempferia** L. (FW. II : 334).

— 1. **K. aethiopica** (Solms.) Benth. — So. ! G. ! : C, en sous-bois de forêt-parc ou de savane boisée. Feuilles à limbe aigu, oblancéolé (23/5 cm), par 2 ou 3 terminant une brève pseudotige feuillue, à gaines basales sans limbe; fleurs subsessiles au ras du sol par 2 ou 3; grandes et très voyantes (corolle 4 cm, staminodes pétaloïdes 10 cm; bleu mauve).

.2 — **Curcuma** L. (FW. II : 334) : Turmeric.

— 1. **C. longa** L. — Zt, Zé ! : R en territoires français, cultivé (tincorial) et parfois spontané.

.3 — **Renealmia** L.f. (FW. II : 331).

..Inflorescences terminales..... 1. *battenbergiana*
 ..Inflorescences isolées..... 2. *africana*
 — 1. **R. battenbergiana** Cummins — Zé ! : Feuilles à nervures secondaires très ascendantes; pseudotiges atteignant 1 m de hauteur; prolongées par la panicule pauciflore. Variable. — *R. battenbergiana* s.s. : feuilles larges, oblancéolées aiguës (20/5 cm); — *R. longifolia* K. Schum. : feuilles longues, lancéolées-subacuminées (30/5 cm).
 — 2. **R. africana** Benth. — Zé : RR. Variable; — *R. africana* s.s. : feuilles oblancéolées (20/5 cm). — *R. maculata* Stapf; feuilles subelliptiques (20/10 cm).

.4 — **Amomum** L. (*Aframomum* K. Schum. FW. II : 329.) : Amome. Nous indiquons ici, comme espèces distinctes, un petit nombre de formes \pm nettement circonscrites. En fait, il nous semble exister une très forte proportion de formes intermédiaires et que la Méléguète, le Grainier du Paradis et les Amomes sauvages, comme les diverses Cardamomes d'Extrême-Orient, ne constituent qu'un seul même cercle de races, compliqué par les essais de culture et de transports au loin.

..Pédoncule diversement ramifié..... 1. *longiscapum*
 ..Pédoncule non ramifié :

..--Inflorescence gracile et \pm allongée..... 2. *granum-paradisi*
 ..--Fleurs subsessiles et \pm solitaires..... 3. *melegueta*

- 1. *A. longiscapum* Hook. f. — Zé : RR.
 - 2. *A. granum-paradisi* L. : Grainier du Paradis — Zé ! : AC en sous-bois secondaire. Variable. — *A. citratum* Pereira : multiflore, labellum rose et grand (8 cm). — *A. cuspidatum* Gagnep. : pluri-laxiflore, feuilles cuspidées. — *A. elliotii* Bak. : pluriflore, labellum grand, blanc et jaune, feuilles grandes (3/1 dm), villueuses sur leurs deux faces. — *A. granum-paradisi* s.s. : axe florifère stérile dans sa moitié inférieure. — *A. sceptrum* Oliv. et Hanb. : pauciflore, pseudotiges atteignant 2 m de hauteur.
 - 3. *A. melegueta* Rosc. : Méléguète — Zé : AC. Peu variable bien que parfois cultivé ; feuilles généralement très étroites.

.5 — *Zingiber* L. (FW. App. : 474) : Gingembre.

- 1. *Z. officinale* L. — G, Zé : AR, cultivé dans quelques villages. La pseudotige feuillue atteint 1 m de hauteur, avec des feuilles basales ± réduites à leur gaine, des feuilles apicales très brièvement pseudopétiolées, lancéolées ; les fleurs sont densément groupées, subcapitées, au sommet de la pseudotige florifère, longuement couverte de bractées stériles.

.6 — *Costus* L. (FW. II : 332).

- .. Pseudotiges séparément fleuries ou feuillues 1. *dinklagei*
 .. Pseudotiges simultanément fleuries et feuillues :
 ... — Port en buisson 2. *ajfer*
 ... — Feuilles en rosette 3. *spectabilis*
 - 3. *C. dinklagei* K. Schum. — Zé : RR. Variable. — *C. albus* A. Chev. : glabre, pseudotiges peu élevées, feuilles obovées (20/6 cm). — *C. schlechteri* Winkler : velu ou pubescent, pseudotiges élevées (2 m), feuilles subelliptiques (25/10 cm).
 - 2. *C. ajfer* Ker-Gawl. — Zé ! : CC, dans les formations secondaires sur sols humides. Glabre ou velu, atteignant 3 m de hauteur, les tiges rameusement ascendantes, épaisses ; fleurs généralement blanches et rouges, en gros épis obtusément coniques.
 - 3. *C. spectabilis* (Fenzl) K. Schum. — So ! G ! : AC sur rochers ou en pied de falaises. Très glabre ; fleurs en touffe au centre des quatre feuilles suborbiculaires et subcharnues, leur labellum très grand (8/6 cm), d'un jaune orangé vif ; très différente de l'espèce précédente dans son aspect général.

.7 — *Carna* L. (FW. II : 355).

- 1. *C. indica* L. — Zm ! Zt ! Zé ! : communément cultivé comme plante d'ornement, vers le S souvent subspontané autour des villages. Feuilles largement lancéolées, sans pseudopétiole marqué ; fleurs d'un rouge ± orangé, pourpre ou écarlate.

.8 — *Donax* Lour. (*Halopegia* K. Schum. + *Hybophrynium* K. Schum. + *Marantochloa* Brongn. + *Phrynium* Willd. + *Sarcophrynium* K. Schum. + *Ithamatosoccus* Benth. + *Trachyphrynium* Benth. FW. II : 335-338).

- .. Pseudotiges séparément feuillues et fleuries 1. *daniellii*
 .. Pseudotiges simultanément feuillues et fleuries :
 ... — Pseudotiges simples et dressées, atteignant quelques décimètres de hauteur :

- ..--.. Inflorescences brièvement branchues. Pseudotiges à 1-3 feuilles :
- ..--.. -- Inflorescences latérales (dégagée des gaines foliaires imbriquées \pm près de leur base)..... 2. *brachystachya*
- ..--.. -- Inflorescences terminales..... 3. *conferta*
- ..--.. Inflorescences largement subpaniculées, terminales. Pseudotiges à 6-12 feuilles (les basales \pm réduites à leur gaine).
..... 4. *azurea*
- ..-- Pseudotiges flexueuses et ramifiées, atteignant plusieurs mètres de longueur :
- ..--.. -- Inflorescences fastigiées à paniculées, ascendantes. Base des limbes foliaires très asymétrique..... 5. *cuspidata*
- ..--.. -- Inflorescences spiciformes à racémeuses, retombantes.
Base des limbes foliaires généralement symétrique. 6. *violacea*
- 1. **D. daniellii** (Horan.) G. Rob. — Zé : R, en sous-bois très ombrueux. Limbes foliaires obtusément, subsymétriquement, ovales-acuminés (35/25 cm) ; fleurs mauve pâle, aussi longues que les bractées (4 cm) ; fruit subalairement trigone, subligneux (3 cm).
- 2. **D. brachystachya** (Benth.) G. Rob. — Zé ! : CC, en sous-bois ombrueux et très humides. Limbes foliaires, en général, obtusément et symétriquement ovales-aigus, variablement grands (2-4/1-2 dm) ; fleurs jaunes ou blanches et parfois maculées de rouge, environ deux fois plus longues (4 cm) que les bractées ; fruit obtusément subtrigone, subcharnu, petit (2 cm), en général très rouge à maturité.
- 3. **D. conferta** (Benth.) G. Rob. — Zé ! : R. Limbes foliaires obtusément subelliptiques (24/18 cm), abruptement acuminés ; fleurs roses, aussi longues que les bractées (4 cm) ; fruit subovoïde, généralement uniséminé, à péricarpe mince.
- 4. **D. azurea** K. Schum. — Zé : RR. Limbes foliaires étroitement oblongs, (36/9 cm), acuminés-cuspidés ; fleurs jaunes et bleues, petites (25 mm) ; fruit subcylindrique.
- 5. **D. cuspidata** (Roscoe) K. Schum. — Go ! Zé ! : C, dans les formations secondaires sur sol ou sous climat humides. Limbes foliaires, en général, très nettement asymétriques à leur base, par ailleurs obtusément ovales-acuminés, variablement grands (12-24/6-12 cm) ; fleurs jaunes, mauves ou blanc verdâtre ; fruit petit (12 mm), subglobuleusement trigone, généralement très rouge à maturité.
- 6. **D. violacea** (Ridley) G. Rob. — Go ! Zé ! : C, dans les formations secondaires \pm ripicoles. Limbes foliaires subelliptiques, abruptement acuminés (8-16/4-8 cm) ; fleurs violettes ou blanches, aussi longues que leurs bractées (25 mm), bractées stériles basales généralement majeures ; fruit abruptement trigone et à surface rugueusement muriquée, \pm tardivement déhiscent, non rubescent.

.9 — *Thalia* L. (FW. II : 338).

- 1. **T. geniculata** L. — So ! G ! Zé ! : C, généralement palustre et souvent grégaire. Feuilles à pseudopétiole court et limbe largement ovale (40/20 cm), brièvement acuminé ; bractées étroitement naviformes, sous-tendant chacune 2 fleurs mauves aussi longues qu'elles (25 mm) ; capsule obtusément fusiforme, petite (1 cm) et entièrement remplie par la graine solitaire (alors que les graines éventuellement solitaires des *Donax* triloculaires, ne remplissent que partiellement le fruit).

COMMELINALES

Plantes herbacées ; feuilles caulinaires ou radicales et \pm étroitement ascendantes. Fleurs généralement hermaphrodites et à périanthe double, intérieurement pétaloïde, extérieurement sépaloïde ; sinon (Eriocaulonacées) scariées à submembraneuses, très petites et groupées en capitules réguliers. Étamines 6 ou moins. Carpelles 3 ou moins, soudés entre eux.

134 — BROMELIACÉES.

Plantes à feuilles radicales, ascendantes, autour d'une hampe florale non ramifiée. Calice \pm coriace, coalescent ou soudé avec l'ovaire. Corolle étroitement tubulaire à pétales involutés.

Fruits capsulaires, multiséminés, semi-infères, non coalescents entre eux. Plantes \pm naines, à feuilles minces et marginalement lisses. 1. *Pitcairnia*
Fruits indéhiscents, pauciséminés, infères, étroitement coalescents entre eux (sur la hampe florale, très accrescente en épaisseur, terminée par une houppe de bractées foliacées). Plantes \pm robustes, à feuilles fibro-charnues et marginalement coupantes. 2. *Ananas*

.1 — *Pitcairnia* L'Hér.

— 1. *P. feliciana* (A. Chev.) Harms et Mildbr. — Go, Kindia : RRR, en crevasses de falaise.

.2 — *Ananas* Adans. (FW. App. : 467).

— 1. *A. comosus* (L.) Merr. — Go ! Zé ! : C, cultivé ou sauvage, infestant souvent les sous-bois secondaires.

135 — FLAGELLARIACÉES.

Plantes sublianescentes ; feuilles caulinaires et distantes, gaines tubulaires, limbes lancéolés souvent terminés par une vrille brève ; fleurs en panicules terminales, petites, brun jaunâtre. Sépales mineurs et subscariés ; pétales submembraneux ; 6 étamines ; ovaire triloculaire et supère. Fruit charnu, indéhiscents, rubescent, subglobuleux, contenant 1 à 3 graines.

.1 — *Flagellaria* L. (FW. II : 321).

— 1. *F. indica* L. — Zé ! : C, dans les halliers ripicoles ou périlunaires.

136 — COMMELINACÉES.

Herbes, terrestres ou paludicoles, rarement \pm épiphytes ; graciles et prostrées ou parfois (*Palisota*, *Pollia*) \pm hautement pseudo-buissonnantes ; feuilles basales ou caulinaires, gaines tubulaires ou utriculaires, limbes linéaires à ovales, rarement pseudopétiolé ; inflorescences en cymes, brèves ou racémeuses et \pm composées. Sépales herbacés ; pétales flabellés et colorés. Ovaire supère.

Le *Zebrina pendula* Schnitzl. (Misère; *Tradescantia* des horticulteurs) est souvent cultivé en bordure ou en pots, pour ses feuilles, zébrées ou marbrées de blanc ou de mauve; c'est une plante à port de *Cornéline* mais à pétales et sépales soudés. — Le *Rhoeo discolor* Hance, également remarquable par ses feuilles colorées, majeures, dressées en touffe autour des inflorescences trapues, est parfois cultivé en pots ou en pleine terre.

Fruit capsulaire :

- .. Capsule multiséminée, étroite et longue, obtusément aiguë. Pétales obovés, subégaux et libres entre eux; étamines toutes fertiles. Herbes ± robustes; feuilles bractéaires minimes ou réduites. 1. **Bufforestia**
- .. Capsule pauciséminée, trapue ou brève, diversement apiculée. Herbes ± graciles :
 - ...--Pétales obovés, subégaux et libres entre eux. Feuilles bractéaires réduites ou indifférenciées :
 - ...--.. Étamines toutes fertiles. Capsule toujours à 2 graines, globuleuse et cuspidée 2. **Floscopa**
 - ...--.. Étamines intérieures stériles. Capsule généralement à 6 graines, obpyramidale et mucronée. 3. **Aneilema**
 - ...--Pétales flabellés :
 - ...--.. Pétales subégaux et soudés entre eux; étamines toutes fertiles. Feuilles bractéaires concaves puis acuminées. 4. **Cyanotis**
 - ...--.. Pétales inégaux et libres entre eux; étamines intérieures stériles. Feuilles bractéaires larges et spathacées. 5. **Gommelinea**
- Fruit indéhiscent. Pétales obovés, subégaux et libres entre eux; étamines intérieures (généralement) stériles. Herbes ± robustes (mineures à hautement pseudo-buissonnantes); feuilles bractéaires, réduites à minimes :
 - .. Péricarpe crustacé, contenant 12 à 30 graines. Plantes parfaitement glabres. 6. **Pollia**
 - .. Péricarpe charnu, contenant 3 à 6 graines. Plantes diversement velues. 7. **Palisota**

1. — Bufforestia CB.Cl. (FW. II : 309).

- .. Inflorescences terminales ou subterminales; feuilles atteignant 10/4 cm; plantes pubescentes à velues. Sépales atteignant 8 mm de longueur. *imperfiorata* .1
- .. Inflorescences axillaires ou subterminales (gainés foliaires perforées pour livrer passage au pédoncule correspondant); feuilles atteignant 18/8 cm; plantes scabriduleuses ou glabres. Sépales excédant 12 mm de longueur. *mannii* .2
- 1. **B. imperfiorata** CB.Cl. — Zé ! : AC, en forêt dense humide.
- 2. **B. mannii** CB.Cl. — Zé : RRR.

2. — Floscopa Lour. (FW. II : 309).

- .. Gynes allongées, composées ou simples. Pubescence claire, brève ou nulle. Corolles bleu pâle ou blanches. *scandens* .1
- .. Gynes contractées, composées et denses. Pubescence dense, hirsute ou velue. Corolles bleues à mauves. *glomerata* .2

- 1. *F. scandens* Lour. — Zé ! Zé ! : C, en marais ou bords de cours d'eau. Variable. — *F. africana* (PB.) CB. CL. : femelles à limbe pseudopétiolé, atteignant 12/3 cm. — *F. axillaris* (Poir.) CB. CL. : inflorescences pseudo-axillaires, terminant des branches ± abortives ou abrégées. — *F. myosotoides* Hutch. : forme minime dans tous ses organes. — *F. pauciflora* CB. CL. : forme mineure à inflorescence pauvre et brève.

- 2. *F. glomerata* (Roem. et Schult.) Hassk. — Zé ! Zé ! : AC, dans les mêmes sites que le *F. scandens* (en constituant peut-être une simple forme extrême).

3 — *Aneilema* R.Br. (FW. II : 312).

- .. Cymes dressées au sommet de tiges rigides ; feuilles ± longuement lancéolées :
 - .. — Cymes pauciflores, les fleurs inférieures abortives ou promptement caduques (les pédicelles persistants rendant la base des pédoncules caractéristiquement rugueuse). Corolles bleuâtres à mauves. *sinicum* . 1
 - .. — Cymes multiflores, toutes les fleurs fertiles et durablement persistantes. Corolles blanches à mauves. *lanceolatum* . 2
- .. Cymes étalées à l'extrémité de tiges souples ; feuilles ± largement ovales :
 - .. — Cymes irrégulièrement ramifiées, généralement pauciflores. Corolles jaunes ou dorées. Tiges longuement hirsutes (de poils apicalement recourbés). *aequinoctiale* . 3
 - .. — Cymes diversement subverticillées, souvent multiflores. Corolles blanches ou bleutées. Tiges pratiquement glabres. *umbrosum* . 4
- 1. *A. sinicum* Lindl. — G ! Zé ! : AC, ± paludicole.
- 2. *A. lanceolatum* Benth. — So ! G ! Zé ! : AC, ± paludicole. Variable. — *A. lanceolatum* s.s. : forme majeure et multiflore. — *A. paludosum* A. Chev. : forme pauciflore à pédicelles courts. — *A. setiferum* A. Chev. : forme densiflore et hirsute (avec de longs poils rouges, qui peuvent, d'ailleurs, se rencontrer aussi dans certaines formes, rares, des autres espèces). — *A. subnudum* A. Chev. : forme gracile à feuilles brèves et inflorescence dense mais simple ou presque. — *A. tenuissimum* A. Chev. : forme minime et gracile, pauciflore à longs pédicelles.
- 3. *A. aequinoctiale* (PB.) Kunth — Zé ! : AR, en sous-bois.
- 4. *A. umbrosum* (Vahl) Kunth — Zé ! : AC en marais ombreux ou sous-bois humides. Variable. — *A. beniniense* (PB.) Kunth : forme multiflore et majeure. — *A. umbrosum* s.s. : forme laxiflore et mineure.

4 — *Cyanotis* D. Don (FW. II : 315).

- .. Hampes florales dressées et dépourvues de feuilles normales (celles-ci toutes insérées sur un bulbe ou pseudobulbe basal, ± développé). *abyssinica* . 1
- .. Rameaux florifères étalés et pourvus de feuilles normales (ou légèrement plus petites que celles des rameaux stériles). *modiflora* . 2
- 1. *C. abyssinica* A. Rich. — So ! G ! : AC, géopyrophyte des mesetas latéritiques. Variable. — *C. angusta* CB. CL. : forme ± minime, bractées 3 à 4 fois plus longues que la cyme qu'elles soutiennent. — *C. bulbifera* Hutch. : pseudobulbe très développé. — *C. car-*

spitosa Kotschy et Peyr. : forme relativement majeure, à pseudo-bulbe presque nul et bractées abrégées, guère plus longues que les cymes.

- 2. **C. nodiflora** (Lam.) Kunth. — So ! G ! Zé ! : C, sur sols humides et rocheux. Variable. — *C. lanata* Benth. : forme laineusement pubescente, à cymes subcapitées. — *C. mannii* CB.Cl. : forme finement velue, à bractées abrégées. — *C. rubescens* A. Chev. : forme glabre et ± rubescente, à cymes et bractées ± géminées. — Etc.

.5 — Commelina L. (+ *Polyspatha* Benth., FW. II : 317-320).

.. Cymes paniculées ; feuilles spathiformes complètement étalées.

Corolles jaunes ou blanches, jamais (?) bleues.... *paniculata* .1

.. Cymes solitaires :

.. -- Feuilles spathiformes complètement étalées. Corolles jaunes ou bleues, rarement blanches..... *africana* .2

.. -- Feuilles spathiformes basalement utriculaires. Corolles bleues ou blanches, jamais jaunes..... *benghalensis* .3

- 1. **C. paniculata** (Benth.) G. Rob. — Go, Zé ! : AR, en marges de sous-bois ou de marais. Variablement hirsute et à corolle colorée ou glabre et à fleurs pâles (écotypes de soleil ou d'ombre).

- 2. **C. africana** L. s.e. — G ! Zé ! : AC, en sous-bois secondaires ou friches ± ombragées. Variable. — *C. africana* s.s. : feuilles allongées, corolles jaunes. — *C. capitata* Benth. : rameaux florifères contractés, leurs branches subcapitées, parfois couvertes de longs poils fauves. — *C. macrospatha* Gilg et Lederm. : feuille spathiforme étroitement lancéolée, corolles d'un bleu vif. — *C. nudiflora* L. : feuilles élargies, corolles généralement bleues. — Nombreuses autres formes ± variables et intermédiaires entre les précitées.

- 3. **C. benghalensis** L. — Zt ! Zé ! : CC, rudérale des terrains frais. Variable. — *C. benghalensis* s.s. : feuilles ± largement ovales. — *C. congesta* CB.Cl. : forme aquatique à rameaux florifères apicalement et subégalement divisés. — *C. forskalaei* Vahl : forme xérophile à marges foliaires cartilagineuses et ± ondulées. — *C. umbellata* Thonn. : forme latériticole à tiges dures et feuilles sublinéaires (feuilles spathiformes parfois très brièvement closes vers leur base). — *C. vogelii* CB.Cl. : feuilles ± étroitement lancéolées.

.6 — Pollia Thunb. (FW. II : 314).

.. Panicules irrégulières et lâches. Herbes ± graciles et longuement prostrées..... *mannii* .1

.. Panicules denses et subcapitées. Herbes ± robustes et hautement pseudo-buissonnantes..... *condensata* .2

- 1. **P. mannii** CB.Cl. — Zé : RR.

- 2. **P. condensata** CB.Cl. — Zé : AR, en forêt dense.

7. — Palisota Reichenb. (FW. II : 314).

.. Inflorescences toujours plusieurs fois plus longues que larges... *hirsuta* .1

.. Inflorescences environ deux fois plus longues que larges..... *barteri* .2

- 1. **P. hirsuta** (Thunb.) K. Schum. — Zé ! : C à l'ombre, dans les boisements secondaires. Variable entre deux formes extrêmes. — *P. ambigua* (PB.) CB.Cl. : herbe gracile et finement velue, à pédicelles

courts. — *P. hirsuta* s.s. : herbe pseudo-buissonnante et longuement hirsute, à longs pédicelles.

— 2. *P. barteri* Hook.f. — Zé ! : AC, surtout en forêt tropophile. Variable. — *P. barteri* s.s. : forme ± mineure, bractéoles minimales, corolle atteignant 4 mm de longueur. — *P. bracteosa* CB.Cl. : forme ± majeure, bractéoles visibles, corolle excédant 6 mm de longueur.

137 — RAPATEACÉES.

Herbes des terrains humides ; feuilles obtusément très allongées, très généralement toutes radicales, disposées en touffe ascendante ou ± flabellées, la gaine peu nettement différente du limbe ; inflorescences contractées, entre des bractées involucrentes ± scariées et nombreuses. Sépales ± semblables aux bractées ; corolles gamopétales, à tube ± allongé, lobes ± largement épanouis. Ovaire supère à placentation pariétale ; fruit capsulaire et multiséminal.

Sépales subégaux et soudés entre eux. Étamines toutes fertiles.

Herbes rhizomateuses et robustes (feuilles atteignant 45/3 cm) ; inflorescences irrégulières et basalement subsessiles, bractéoles nombreuses, bractées géminées. 1. **Maschalocephalus**
Sépales inégaux et libres entre eux (l'adaxial mineur). Étamines intérieures stériles. Herbes cespitueuses et graciles ; inflorescences ovoïdes et longuement pédonculées, bractéoles minimales, bractées nombreuses. 2. **Xyris**

.1 — **Maschalocephalus** Gilg et K. Schum. (FW. II : 324).

— 1. **M. dinklagei** Gilg et K. Schum. — Zé ! : RR, en forêt dense et semi-palustre.

.2 — **Xyris** L. (FW. II : 322).

.. Pédoncules finement filiformes, leur longueur généralement triple (30-45 cm) de celle des feuilles. *filiformis* .1

.. Pédoncules non filiformes, leur longueur approximativement double de celle des feuilles :

.. — Pédoncules subcylindriques à bicanaliculés. *capensis* .2

.. — Pédoncules bimarginés à subailés. *anceps* .3

— 1. **X. filiformis** Lam. — G ! : AC, en mares temporaires.

— 2. **X. capensis** Thunb. — G, Zé : AR, sur rochers humides.

— 3. **X. anceps** Lam. — So ! G ! Zé : AC, en marais et rizières.

138 — ERIOCAULONACÉES.

Herbes des mares ou des sites rocheux humides, à feuilles linéaires et ascendantes, pratiquement sans gaine différenciée. Fleurs unisexuées, réduites, scariées, groupées en petits capitules ± longuement et gracieusement pédonculés. Ovaire supère, à 3 ou 2 loges contenant un ovule penduleux chacune. Fruit capsulaire à péricarpe submembraneux et généralement (par abortion) uniséminé.

Étamines en nombre supérieur à celui des pétales (généralement double). Stigmates en nombre égal à celui des carpelles :

.. Pétales entièrement libres entre eux, sinon minimales. 1. **Eriocaulon**

.. Pétales apicalement sinon complètement soudés entre eux, ...
 .. Etamines en nombre égal à celui des pétales. Stigmates en nombre
 (généralement) double de celui des carpelles. ... 3. *Paepalanthus*

.1 — *Eriocaulon* L. (FW. II : 324).

.. Bractées involucrantes s'arrêtant en deçà du sommet des fleurs :
 .. — Bractées involucrantes blanchâtrement pubescentes ou
 velues. 1. *latifolium*
 .. — Bractées involucrantes glabres et généralement sombres. ... 2. *abyssinicum*
 .. Bractées involucrantes rayonnant au delà du sommet des fleurs,
 glabres et généralement pâles. 3. *pumilum*
 — 1. *E. latifolium* Smith — So!G! : AC, Variable. — *E. afzelianum* Wittskr. : forme gracile et strictifoliée, à involucre brièvement pubescent. — *E. latifolium* s.s. : forme d'eau profonde et courante, majeure, à bractées extérieures glabrescentes, les intérieures marginalement laineuses. — *E. plumale* NE.Br. : forme rupestre et ± mineure, à bractées laineuses sur presque toute leur surface externe.
 — 2. *E. abyssinicum* Hochst. — So!G! : AC, Variable. — *E. bifistulosum* Van Heurck et Muell. Arg. : forme d'eau profonde et courante, pédoncules très longs, capitules très petits, bractées généralement très noires. — *E. heudelotii* NE.Br. : forme rupestre, gracile à minime, bractées d'un brun jaune ± clair.
 — 3. *E. pumilum* Afzel. — Go, Zé! : AR, en haute montagne surtout, généralement graniticole et ± gracile ou minime.

.2 — *Mesanthemum* Koern. (FW. II : 327).

.. Bractées involucrantes subégales, les intérieures légèrement plus longues. *radicans* .1
 .. Bractées involucrantes inégales, les intérieures beaucoup plus longues. *prescottianum* .2
 — 1. *M. radicans* Koern. — Go! Zé! : AR, Variable. — *M. albidum* H.Lec. : graniticole et mineur, à bractées blanchâtres. — *M. auratum* H.Lec. : graniticole et mineur à bractées sombremenent dorées. — *M. radicans* s.s. : paludicole et surtout périflagunaire.
 — 2. *M. prescottianum* Koern. — Go.M! : AR mais grégaire par endroits, toujours graniticole.

.3 — *Paepalanthus* Mart. (FW. II : 328).

— 1. *P. pulvinatus* NE.Br. — Signalé du Sierra-Leone, plante « en coussinet », de montagne, certainement très rare.

ALISMATALES

Plantes aquatiques ou vivant dans la boue, parfois marines (et alors très modifiées). Structures florales simples, sinon réduites ou même minimes.

139 — ALISMATACÉES.

Plantes à feuilles radicales, en général très longuement pétiolées, avec un limbe très abruptement différencié. Périclanthe normalement

développé, à 3 sépales et 3 pétales (parfois \pm mineurs) ; étamines et carpelles libres entre eux.

Fleurs assez grandes, solitaires ou peu densément ombellées, normalement hermaphrodites. Limbes foliaires obtusément lancéolés :

- .. Graines en nombre indéfini, très élevé, dans chacun des monocarpes ; ceux-ci 9 à 6, adaxialement déhiscents. Fleurs ombellées..... **Tenagocharis** .1
- .. Graines en nombre défini, généralement solitaires, dans chacun des monocarpes ; ceux-ci 24 ou plus, non déhiscents. Fleurs solitaires..... **Ranalisma** .2
- Fleurs assez petites, diversement mais toujours abondamment verticillées. Graines en nombre défini, généralement solitaires dans chacun des monocarpes ; ceux-ci non déhiscents :
- .. Fleurs à pétales nettement visibles, diversement sexuées ; pédicellées. Limbes foliaires diversement sagittés :
- Fleurs en verticilles paniculés. Étamines toujours 6 :
- .. Panicule abondamment ramifiée, subpyramidale. Carpelles toujours 6. Limbes foliaires suborbiculairement sagittés (6/6 cm)..... **Caldesia** .3
- .. Panicule pauvrement rameuse, obpyramidale. Carpelles environ 18. Limbes foliaires largement sagittés (20/30 cm)..... **Limnophyton** .4
- Fleurs en verticilles successifs. Étamines environ 12. Carpelles très nombreux. Limbes foliaires profondément sagittés (8/9 cm)..... **Lophotocarpus** .5
- .. Fleurs à pétales peu visibles, normalement unisexuées :
- Fleurs pédicellées dans une panicule rameuse. 9 étamines ; 12 à 9 carpelles. Limbes foliaires étroitement oblongs (16/4 cm)..... **Burnatia** .6
- Fleurs sessiles (bractéoles soudées entre elles et formant un utricule membraneux à la base de chaque verticille) sur un axe indivis. 3 étamines ; 6 à 9 carpelles. Limbes foliaires longuement sublinéaires (90-120/6-9 mm).... **Wiesneria** .7

.1 — **Tenagocharis** Hochst. (FW. II : 298).

— I. **T. latifolia** (D. Don) Buchenau — Ds, Zt ! : paludicole, AC.

.2 — **Ranalisma** Stapf (FW. II : 303).

— I. **R. humile** (Kunth) Hutch. — Ds : paludicole, AR.

.3 — **Caldesia** Parl. (FW. II : 303).

— I. **C. reniformis** (D. Don) Makino — Zé : périlagunaire, R.

.4 — **Limnophyton** Miq. (FW. II : 303).

— I. **L. obtusifolium** Miq. — Zt ! Zé ! : paludicole, C.

.5 — **Lophotocarpus** Durand (FW. II : 303).

— I. **L. guayanensis** (H. B. K.) Th. Dur. et Schinz — Zt ! : paludicole, AC.

.6 — **Burnatia** Micheli (FW. II : 304).

— I. **B. enneandra** Micheli — Zt : aquatique, RR.

.7 — *Wiesneria Micheli* (FW. II : 303).- 1. *W. schweinfurthii* Hook.f. — Zt : aquatique, RR.

140 — HYDROCHARITACÉES.

Plantes aquatiques à feuilles linéaires et submergées ou, partiellement (*Ottelia*) à limbe flottant et large mais progressivement différencié. Fleurs encloses dans deux bractées géminées ou soudées et \pm spathiformes. Ovaire infère, à carpelles soudés par leurs marges \pm intrusives ; ovules nombreux ; fruit déhiscent par déchirure irrégulière.

Fleurs normalement hermaphrodites ; pétales grands et colorés (jaunes). Certaines des feuilles apicalement élargies et flottantes..... **Ottelia** .1

Fleurs normalement unisexuées (les plantes souvent dioïques) ; pétales petits ou nuls. Toutes les feuilles subégalement étroites et submergées :

.. Pétales filiformes. Feuilles brèves et très aiguës (30/5 mm). 2. **Blyxa**

.. Pétales nuls. Feuilles très longues et obtuses (350/7 mm)....

..... 3. **Vallisneria**

.1 — *Ottelia* Pers. (FW. II : 301).- 1. *O. ulvifolia* Walp. — Zt ! : marais et petites mares, C..2 — *Blyxa* Thou. (FW. II : 301).- 1. *B. senegalensis* Dandy — Signalé de Tambacounda S, dans les petites mares temporaires des mesetas latéritiques, RR..3 — *Vallisneria* L. (FW. II : 301).- 1. *V. spiralis* L. — Ubiquiste lagunaire intertropical, signalé de Lagos, probablement RR ailleurs.

141 — TRIURIDACÉES.

Plantes saprophytes des sous-bois humides et marécageux en forêt dense ; feuilles réduites à quelques écailles caulinaires et translucides, tiges incolores, simples ou presque, atteignant 2-3 dm de hauteur. Fleurs minimes, unisexuées, simplifiées : périanthe à 6 lobes profonds, terminés par un poil sétuleux ; anthères sessiles, 2 à 6 ; carpelles sessiles, subglobuleux, nombreux et serrés, uniovulés ; monocarpes abaxialement déhiscentes.

.1 — *Sciaphila* Blume (FW. II : 305).- 1. *S. africana* A. Chev. — Zé.E : RRR.

142 — NAJADACÉES.

Plantes des eaux douces, saumâtres ou salées. Feuilles toutes radicales et alors, parfois, longuement pétiolées (*Apogoneton*), plus généralement opposées, alternes ou subverticillées, sur des tiges graciles et longues. Fleurs toujours très petites et à périanthe simple sinon abortif ou nul ; carpelles solitaires ou libres entre eux.

- Périanthe visible et coloré. Fleurs normalement bisexuées. Inflorescences densément spiciformes, fasciculées, longuement pédonculées, parfois bifides. Feuilles toutes radicales, pétiolées ou laminaires, entières..... 1. **Apogoneton**
- Périanthe minime ou verdâtre. Inflorescences toujours indivises. Feuilles toutes caulinaires, sessiles ou engainantes :
 ..Fleurs normalement bisexuées. Inflorescences gracieusement spiciformes. Feuilles entières :
 ..--Périanthe valvairement 4-lobé. Epis axillaires et pédonculés. Plantes d'eau douce..... 2. **Potamogeton**
 ..--Périanthe pratiquement nul. Epis terminaux et sessiles. Plantes d'eau salée..... 3. **Ruppia**
 ..Fleurs toujours unisexuées. Périanthe souvent nul (sinon minime). Fleurs toujours axillaires :
 ..--Fleurs solitaires ou groupées (en cymes brèves), non incluses dans un spathe. Périanthe, s'il est présent, triscarieux. Feuilles flagellées (1.000/4 mm) apicalement denticulées. Plantes d'eau saumâtre..... 4. **Cymodocea**
 ..--Fleurs solitaires ou gémées, généralement incluses dans un spathe. Périanthe, s'il est présent, bilabié. Feuilles abrégées, marginalement dentées. Plantes d'eau douce..... 5. **Najas**

. 1 — **Apogoneton** Thunb. (FW. II : 306).

- .. Feuilles longuement pétiolées, atteignant (leur limbe) 25/5 cm, la nervure médiane très saillante. Pédoncules robustes ; épis généralement doubles. Périanthé pseudobractéaire, à 2 tépales, jaunâtres..... *subconjugatus* .1
 .. Feuilles parfaitement sessiles, atteignant 15/1 cm, la nervure médiane peu différenciée. Pédoncules graciles ; épis généralement simples. Périanthé pseudopétalaire, à 3 tépales blancs..... *vallisnerioides* .2
 - 1. **A. subconjugatus** Schum. et Thonn. — Ds, Sd : mares et lacs, AR.
 - 2. **A. vallisnerioides** Bak. — Zt : mares temporaires des mesetas latéritiques, RR.

. 2 — **Potamogeton** L. (FW. II : 307).

- .. Epis multiflores, excédant 3 cm de longueur. Feuilles sublaminaires, longues (24/2 cm)..... *schweinfurthii* .1
 .. Epis pauciflores, atteignant 1 cm de longueur. Feuilles brèves :
 ..--Pédoncule robuste. Feuilles rubannées (60/3 mm). *octandrum* .2
 ..--Pédoncule gracile. Feuilles subfiliformes (60/1 mm)..... *panormitatum* .3
 - 1. **P. schweinfurthii** A. Benn. — Ds : RR, lac de Guiers.
 - 2. **P. octandrum** Poir. — Ubiquiste : RRR, dans notre dition.
 - 3. **P. panormitatum** Biv. — Ubiquiste ! (Bamako E) : R.

. 3 — **Ruppia** L. (FW. II : 307).

- 1. **R. maritima** L. — Ubiquiste ! (Cap Vert) : littoral, C en marge étroite des mangroves.

. 4 — **Cymodocea** Koenig (FW. II : 308).

- 1. **C. nodosa** Aschers. — Zm : signalé de l'estuaire du Sénégal.

. 5 — *Najas* L. (FW. II : 308).

— 1. *N. pectinata* (Parl.) Magnus — Ubiquiste : signalé de plusieurs lacs et lagunes.

ARALES

Plantes à fleurs pratiquement réduites à leurs organes sexués, disposés, très densément, sur un organe commun \pm épaissi.

143 — LEMNACÉES.

Plantes aquatiques, petites à minimes, flottant, par colonies \pm étendues, à la surface des eaux dormantes. Partie verte \pm discoïde ; racines, solitaires ou fasciculées, procédant du centre de ce disque, sur sa face inférieure ; étamines, solitaires ou géminées, naissant, comme les ovaires, chacun à 1 ovule ou plus, dans des cavités \pm marginales, sur la face supérieure.

. 1 — *Lemna* L. (FW. II : 366).

— 1. *L. gibba* L. — Ubiquiste ! (Sine-Saloum, Moyen-Niger, Cotonou) : AC. Variable. — *L. minor* L. : disque parfois \pm oblong, atteignant 4/3 mm, avec une seule racine. — *L. polyrrhiza* L. : disque généralement très rond, atteignant 8 mm de diamètre, avec plusieurs racines.

144 — TYPHACÉES.

Plantes de marais ou grégaires le long des cours d'eau calmes. Hampe florale gracile et hautement dressée, atteignant 4 m de hauteur, naissant d'un bouquet de longues feuilles dressées, \pm rigides et subflabellées. Fleurs constituant un manchon dense et long sur la partie terminale de la hampe ; les ovaires à la base du manchon, les étamines à son sommet, ces deux parties contiguës ou brièvement séparées. Étamines géminées ou fasciculées, mêlées à des soies finement rubanées. Ovaires gracieusement stipités, mêlés (dans l'ouest africain) de fines soies filiformes et accompagnés souvent de staminodes spatulés.

. 1 — *Typha* L. (FW. II : 368) : Massette.

— 1. *T. angustifolia* L. — Ubiquiste ! (Dakar, Tombouctou, Porto-Novo) : AR.

145 — ARACÉES.

Plantes aquatiques et flottantes ou terrestres et apparemment acaules, ou encore grimpantes et apparemment épiphytes. Feuilles diversement remarquables, à stipule basale \pm durablement engainante. Fleurs, complètes à très simplifiées, densément groupées sur un « spadice » \pm phalloïde, lui-même entouré par un spathe en large entonnoir unilatéralement fendu. Étamines par 2, 4 ou 8, hypogynes et épitépales dans les fleurs complètes. Ovaire à carpelles solitaires ou soudés ; ovules solitaires ou \pm nombreux ; fruit généralement charnu et rubescent, sinon à péricarpe subcoriace et \pm fragile.

- .4 — Amorphophallus** Blume (FW. II : 361).
- .. Spadice apicalement arrondi, la partie sans fleurs obcupulaire et brève :
 - .. — Spathe cupulaire et charnu, pâle (mais souvent veinulé de rose ou de mauve), atteignant 10 cm de longueur. *aphyllus* .1
 - .. — Spathe encapuchonnant et subfoliacé, violacé, excédant 30 cm de longueur. *dracontioides* .2
 - .. Spadice apicalement prolongé, la partie sans fleurs subcylindrique et longue :
 - .. — Spadice 1 à 2 fois aussi long que le spathe :
 - .. — Spadice gracile, atteignant 8 cm de longueur. *consimilis* .3
 - .. — Spadice massif, excédant 16 cm de longueur :
 - .. — Spathe à base intérieurement nue. *flavovirens* .4
 - .. — Spathe à base intérieurement hérissée (de longues et nombreuses soies) *johnsonii* .5
 - .. — Spadice 4 à 8 fois plus long que le spathe. *accrensis* .6
- 1. **A. aphyllus** (Hook.) Hutch. — Zt ! Zé ! : AC, cultivé parfois, comme plante alimentaire (médiocre) ou d'ornement (pour son spadice d'un très beau violet foncé). Plante ± naine.
- 2. **A. dracontioides** NE.Br. — G, Zé ! : AC. Plante ± géante.
- 3. **A. consimilis** Blume. — Go : R. Plante ± naine.
- 4. **A. flavovirens** NE.Br. — Zt, Zé : AR.
- 5. **A. johnsonii** NE.Br. — Signalé du Sénégal et de Gold Coast, en sites rocheux, RR.
- 6. **A. accrensis** NE.Br. — Zt (Bamako NE) ! Zé : RR. Taille très variable.

.5 — Cyrtosperma Griff. (FW. II : 357).

- 1. **C. senegalense** (Schott) Engl. — So ! G ! Zé ! : AC, en sites ± humides et ombreux. Pétioles et hampes florales atteignant 2 m de hauteur, souvent densément épineux.

.6 — Stylochiton Leprieur (FW. II : 357).

- 1. **S. hypogaeus** Leprieur. — Zt ! Zé ! : AC. Variable. — *S. barteri* NE.Br. : feuilles sagittées, atteignant 15 + 6 cm de longueur, sur 15 cm de pétiole. — *S. hostifolius* Engl. : feuilles subcordées. — *S. hypogaeus* s.s. : feuilles sagittées, atteignant 8 + 3 cm de longueur sur 3 cm de pétiole.

.7 — Nephthytis Schott (FW. II : 359).

- 1. **N. afzelii** Schott — Zé ! : R.

.8 — Anchomanes Schott (FW. II : 359).

- 1. **A. difformis** Engl. — Zé ! : AC.

9 — Raphidophora Schott (FW. II : 357).

- 1. **R. africana** NE.Br. — Zé : AR.

10 — Anubias Schott (FW. II : 357).

- 1. **A. afzelii** Schott. — Go, Zé : AR. Variable. — *A. afzelii* s.s. : arboricole en marais boisés, feuilles grandes, obtusément lancéolées. — *A. gigantea* A. Chev. : arboricole des hautes vallées, feuilles grandes,

profondément hastées. — *A. lanceolata* NE.Br. : principalement rupicole, tiges à entrenœuds abrégés, feuilles grandes et lancéolées.

11 — Cercestis Schott (FW. II : 364).

— *C. afzelii* Schott. — Go! Zé! : AC. Variable. — *C. afzelii* s.s. : feuilles obtusément trilobées, grimpant ou parfois rampant dans les sous-bois humides et ombrés. — *C. lanceolata* Engl. : feuilles obtusément subtriangulaires, grimpant sur les troncs vifs ou morts. — *C. sagittatus* Engl. : feuilles obtusément sagittées, souvent épiphyte.

12 — Culcasia PB. (FW. II : 362).

— 1. *C. scandens* PB. — Zé : C, dans les forêts ± humides mais non palustres. Variable. — *C. angolensis* Welw. : très hautement grimpant, feuilles largement arrondies (30/20 cm), spadice plus court que le spathe. — *C. parviflora* NE.Br. : gracile et mineur (2-3 m), feuilles étroitement subcordiformes (6-12/2-3 cm). — *C. scandens* s.s. : épiphyte ou grimpant, feuilles obtusément ovales à lancéolées, spadice plus long que le spathe.

146 — PANDANACÉES.

Plantes buissonnantes à pseudoarborescentes, souvent à nombreuses racines aériennes, grégaires au bord des cours ou nappes d'eau saumâtre ou douce. Feuilles densément groupées vers le sommet des branches, grandes et longues (100/6 cm), spinuleuses souvent sur leurs marges et leur nervure médiane. Inflorescences, mâles ou femelles, massives, épaisses et longues, opposées aux feuilles supérieures ± abrégées, parfois amincies ou même colorées. Fleurs très rudimentaires; périanthe irrégulier, minime ou nul : étamines en faisceaux ± soudés; ovaires à 1 ou plusieurs ovules, libres ou agglomérés entre eux. Fruits ± étroitement soudés entre eux, variablement ligneux ou pulpeux.

.1 — Pandanus L. (FF. III : 278, FW. II : 392).

— 1. *P. candelabrum* PB. — Zt! Zé! sublittoral ou loin dans l'intérieur.

147 — ARECACÉES.

Palmiers, arborescents (parfois ± durablement nains) ou lianescents (à tiges flexueuses désagréablement très épineuses). Feuilles grandes, à limbe fibreusement subcoriace, divisé en segments ou folioles indupliqués (pliés abaxialement, la face supérieure extérieure) ou rédupliqués (pli adaxial, face inférieure extérieure). Inflorescences et fruits très divers. Fleurs trimères, à calice ± coriace et corolle jaune et verdâtre.

Fruit non recouvert d'écailles. Port dressé :

.. Feuilles flabellées :

.. -- Tronc généralement dichotome, sombre, les cicatrices pétiolaires durablement et obtusément saillantes. 1. **Hyphaene**

.. -- Tronc toujours indivis, clair, les cicatrices pétiolaires promptement arasées puis effacées..... 2. **Borassus**

.. Feuilles pennées :

- ... Segments foliaires redoublés. Troncs généralement solitaires :
 ... Tronc clair, les cicatrices pétiolaires promptement arasées puis effacées. 3. **Cocos**
 ... Tronc sombre, les cicatrices pétiolaires durablement et obtusément saillantes. 4. **Elaeis**
 ... Segments foliaires indoublés. Troncs généralement fasciculés, sombres, les cicatrices foliaires durablement et obtusément saillantes. 5. **Phoenix**
 Fruit densément couvert d'écaillés (rétrofléchies et imbriquées) :
 .. Port dressé ; feuilles pennées, à segments redoublés. Troncs généralement solitaires, sombres, à cicatrices pétiolaires persistantes et longuement ascendantes. 6. **Raphia**
 .. Port lianescent ; feuilles polymorphes, à bases engainantes. 7. **Calamus**

- . 1 — **Hyphaene** Gaertn. (FW. II : 392) : palmier Doum.
 - 1. **H. thebaica** Mart. — Zm ! Ds ! : C.
 . 2 — **Borassus** L. (FF. III : 392) : palmier Rônier.
 - 2. **B. flabellifer** L. — Ds ! Zt ! Zé ! : C.
 . 3 — **Cocos** L. (FW. II : 390) : Cocotier.
 - 3. **C. nucifera** L. — Zt.L ! Zé.L ! CC, souvent cultivé.
 . 4 — **Elaeis** Jacq. (FW. II : 390) : Palmier à huile.
 - 4. **E. guineensis** Jacq. — So ! G ! Zé ! : C, cultivé ou ± sauvage.
 . 5 — **Phoenix** L. (FW. II : 390) : palmier Dattier.
 .. Segments foliaires progressivement acuminés. Troncs excédant 6 m de hauteur. Fruit ± charnu. *dactylifera* . 1
 .. Segments foliaires étroitement aigus. Troncs atteignant 2 m de hauteur. Fruit ± sec. *reclinata* . 2
 - 1. **P. dactylifera** L. : Dattier proprement dit. — Zm ! : AR, cultivé dans quelques villes et villages (Goumbou, Hombori, etc.)
 - 2. **P. reclinata** Jacq. : Dattier de Marais, Tiob. — G ! Zé ! : C, paludicole ou, périlagunaire, sur les lidos sableux.
 . 6 — **Raphia** PB. (FF. III : 276, FW. II : 387).
 - 1. **R. vinifera** PB. — So ! G ! Zé ! : C, paludicole ou ripicole. Spathes remarquablement cupulaires et imbriqués ; port variable. — **R. gigantea** A. Chev. : tronc atteignant 15 m de hauteur, caractéristique des marais boisés subéquatoriaux. — **R. gracilis** Becc. : subcaule à feuilles nombreuses et inflorescences grâcles. — **R. humilis** A. Chev. : forme naine, acaule, à 2-5 feuilles, signalée des marais de meseta soudano-guinéens. — **R. sudanica** A. Chev. : Ban, forme subacaule, à nombreuses feuilles très grandes et inflorescences abrégées, caractéristique de certaines rivières soudanaises.
 . 7 — **Calamus** L. (+ **Ancistrophyllum** Mann et Wendl., **Eremospatha** Mann et Wendl., FW. II : 390-391) : Rotin. Dans notre opinion, les caractères spécifiés ci-après (de valeur générique pour certains auteurs) sont extrêmement variables et tous les Rotins d'A. O. F.

peuvent n'appartenir qu'à une seule et même grande espèce : *C. rotang* L.

- .. Rachis foliaire non prolongé par un flagelle épineux. Inflorescence latérales. *deerratus* . 1
- .. Rachis foliaire longuement prolongé par un flagelle épineux :
- .. -- Inflorescences terminales. *secundiflorus* . 2
- .. -- Inflorescences axillaires. *macrocarpus* . 3
- 1. *C. deerratus* Mann et Wendl. — Go ! Zé ! : AC, dans les sous-bois pérépallustres.
- 2. *C. secundiflorus* PB. — Zé ! : C, en forêt dense humide.
- 3. *C. macrocarpus* Mann et Wendl. — Zé ! : C, en forêt claire humide.

GLUMIFLORES

Fleurs petites, uni- ou bisexuées. Ovaire uniovulé, à 2 ou 3 styles an-stigmaté long et plumeux. Etamines généralement 3, rarement 6, 2 ou 1, par fleur. Périanthe nul ou réduit à des « lodicules » scarieux à sétuleux. Involucelle toujours présent, composé par 1 ou 2 « glumelles » scarieuses à membranées. Fleurs groupées en « épillets » qui peuvent comprendre une ou plusieurs glumelles ou paires de glumelles et, en outre, une ou plusieurs « glumes », en apparence différentes ou non des glumelles mais, bractées et non bractéoles, toujours immédiatement contiguës à la glume ou glumelle suivante sinon terminales et vides. Les épillets peuvent être solitaires au sommet des « chaumes », tiges florifères, ou, plus généralement, groupés, en épis, racèmes, panicules, parfois diversement contractés ou condensés.

148 — CYPERACÉES.

Glumiflores à involucelle constitué par une seule glumelle. Epillets à glumes, basales, médianes ou apicales, toujours très peu différentes des glumelles (chez les *Carex*, la fleur femelle, sous-tendue par une glume basale, a sa glumelle soudée, en utricule pseudopérianthaire, avec la glume terminale, dans les épillets fertiles toujours uniflores). Inflorescences diverses, parfois sous-tendues par des « feuilles florales » bractéaires, spatheaires ou subnormales. Tiges vraies parfois dressées en pseudo-troncs, dichotomes et ± nains, parfois rhizomateuses, parfois pratiquement nulles ou ± pseudo-bulbeuses. Chaumes généralement pleins, noueux ou non, souvent très visiblement triédriques.

Fleurs toutes ou en majorité unisexuées :

- .. Epillets unisexués ou terminés par des fleurs mâles :
- .. -- Fleurs femelles non surélevées ni incluses ; lodicules présents. Tiges vraies dichotomes et dressées :
- .. -- Lodicules 9 ou plus, brèves et sétuleux. Tiges vraies atteignant 1-3 dm de hauteur. 1. *Catagyna*
- .. -- Lodicules 6 ou moins, scariosétuleux. Tiges vraies atteignant 6-12 dm de hauteur. 2. *Microdracoides*
- .. -- Fleurs femelles diversement surélevées ou incluses ; lodicules absents. Tiges vraies souterraines ou nulles :

- Fleurs femelles surélevées par un gynophore (en stipe
 bref, coussinet ou cupule) 3. **Scleria**
 Fleurs femelles incluses dans un utricule 4. **Carex**
 Epillets bisexués et terminés par une fleur fertile :
 Lodicules toujours absents. Inflorescences largement rami-
 ficées 5. **Hypolytrum**
 Lodicules généralement scario-membraneux. Inflorescences
 densément capitées 6. **Mapania**
 Fleurs toutes ou en majorité bisexuées (ne pas tenir compte des
 glumes vides, qui ne sont pas des fleurs) :
 Epillets \pm ovoïdes à glumelles spiralement disposées :
 Glumes basales 3 ou plus :
 Lodicules absents. Herbes suffrutescentes et naines à inflo-
 rescences densément capitées 7. **Remirea**
 Lodicules sétuleux. Herbes hautes ou graciles à inflo-
 rescences diversement composées 8. **Rhynchospora**
 Glumes basales 2 ou moins :
 Lodicules absents ou filiformes 9. **Scirpus**
 Lodicules présents et larges :
 Lodicules séparés, plus courts que les glumelles :
 Lodicules biverticillés, 6, inégaux (les extérieurs
 aigus à sétuleux). Chaumes noueux et feuillus.
 Epillets verts à brunâtres, \pm ombellés 10. **Fuirena**
 Lodicules opposés, 2, subégaux. Chaumes lisses et
 nus. Epillets blancs ou mauves, \pm capités
 11. **Lipocarpha**
 Lodicules soudés (\pm asymétriquement subtriloculaires),
 plus longs que les glumes 12. **Ascolepis**
 Epillets \pm lancéolés, à glumelles bilatéralement disposées ;
 glumes basales 2 ou moins. Lodicules absents 13. **Cyperus**

1 — Catagyna PB. (FW. II : 490).

- 1. **C. pilosa** (Benth.) Hutch. — Go! Zé! : AR, en dépressions
ou crevasses humides, sur sols granitiques.

2 — Microdracoides Hua (FW. II : 494).

- 1. **M. squamosus** Hua. — Go : RRR, sur falaises granitiques.

3 — Scleria Berg. (+ *Diplacrum* R.Br., FW. II : 491-493).

- . . Gynophore peu développé. Epillets tous ou en majorité uni-
 sexués. Chaumes graciles et dressés, inflorescences \pm simples :
 Epillets en fascicules \pm rapprochés ; feuilles florales brac-
 téaires à sétuleuses *hirtella* . 1
 Epillets en capitules \pm distants ; feuilles florales spathéaires
 à subnormales *longifolia* . 2
 . . Gynophore visiblement développé. Epillets tous ou en majorité
 bisexués. Inflorescences \pm rameuses :
 Gynophore en coussinet \pm épaissi. Chaumes graciles ; feuilles
 florales spathéaires à subbractéaires :
 Chaumes à croissance limitée, dressés, non ou peu branchus
 *lithosperma* . 3
 Chaumes à croissance illimitée, sublianescents, longuement
 et abondamment branchus *barteri* . 4

- ..—Gynophore en cupule ± lobée. Chaumes robustes et dressés ;
 feuilles florales spathéaires à subnormales..... *verrucosa* .5
- 1. *S. hirtella* Sw. — So, G! Zé! : AR, ± strictement paludicole. Variable. — *S. hirtella* s.s. : glumes à longs poils, généralement noirs. — *S. pergracilis* Kunth : glumes sombres à marges translucides. — *S. spiciformis* Benth. : glumes claires à marges ciliolées.
- 2. *S. longifolia* (Griseb.) G. Rob. — Go, Zé : RR. Variablement mineur sur laisses sableuses, ou majeur en marais.
- 3. *S. lithosperma* Sw. — So! G! Zé! : AC, paludicole au N, subrudéral sur sols humides au S. Variable. — *S. biflora* Roxb. : feuilles larges, à gaines subailées. — *S. glandiformis* Boeck. : inflorescences généralement ± simples. — *S. melanomphala* Kunth : glumes tomentelleuses et nettement acuminées.
- 4. *S. barteri* Boeck. — Go! Zé! : C, dans les fourrés et halliers marginant les forêts humides ou palustres.
- 5. *S. verrucosa* Willd. — So! G! Zé! : C, en marais à eau durablement profonde.

.4 — *Carex* L. (FW. II : 495).

- 1. *C. echinoclhoe* Kunze — Go.M : R, récolté sur le plateau de Dalaba.

.5 — *Hypolytrum* LC. Rich. (FW. II : 472).

- ..Feuilles basales nombreuses et majeures, feuilles florales spathéaires à bractéaires..... *africanum* .1
- ..Feuilles basales absentes ou mineures, feuilles florales subnormales à spathéaires..... *latifolium* .2
- 1. *H. africanum* Nees. — Go, Zé : AC, en ombre humide.
- 2. *H. latifolium* LC. Rich. — Zé! : AR, en ombre très humide.

.6 — *Mapania* Aubl. (FW. II : 471). Genre encore incomplètement connu, limité, mais grégaire et parfois très abondant, au sous-bois sombre des forêts ombrophiles. Nous en indiquons trois espèces, probablement provisoires.

- ..Capitules comprenant 8 épillets ou moins, graciles. Feuilles florales subégalement bractéaires et brèves (1 cm) ; feuilles radicales rigides, subégalement plurinerviées, marginalement spinuleuses..... *africana* .1
- ..Capitules comprenant 16 épillets ou plus, trapus. Feuilles radicales étalées, fortement trinerviées :
- ..—Feuilles florales subégalement bractéaires et brèves (15 mm) ; feuilles radicales marginalement lisses. *silvatica* .2
- ..—Feuilles florales inégalement spathéaires à subnormales (6-18 cm) ; feuilles radicales marginalement spinuleuses.. *superba* .3
- 1. *M. africana* Boeck. — Zé : AR.
- 2. *M. silvatica* Aubl. — Zé! : AC. Variable, généralement latifolié (*M. comoensis* A. Chev.).
- 3. *M. superba* CB.Cl. — Zé! : AC. Variable, avec les feuilles supérieures, tantôt tangentés au capitule et tantôt assez distantes de sa base, alors nue.

.7 — **Remirea** Aubl. (FW. II : 478).

— 1. **R. maritima** Aubl. — Zé.L. ! : AR, sur les sables en bordure subimmédiate de l'océan.

.8 — **Rhynchospora** Vahl (FW. II : 468).

- .. Fascicules d'épillets en ombelles à branches longues, inégales et parfois ramifiées. Herbes robustes. *corymbosa* .1
- .. Fascicules d'épillets en ombelles à branches brèves, subégales et toujours simples :
 - .. — Fascicules visiblement pédonculés, ± distants. Herbes graciles. *micrantha* .2
 - .. — Fascicules presque sessiles, ± contigus. Herbes moyennes. *cyperoides* .3
- 1. **R. corymbosa** (L.) Britton. — So ! G ! Zé ! : C, ± paludicole.
- 2. **R. micrantha** Vahl. — So ! G, Zé : AR, généralement dans les petites mares de meseta latéritique. Variable : fruit ± blanc, chaumes ± filiformes.
- 3. **R. cyperoides** (Sw.) Britt. — Zt.L, Zé.L. : AR, sur les marges sableuses de mangrove.

.9 — **Scirpus** L. (+ *Bulbostylis* Kunth, *Eleocharis* R. Br., *Fimbristylis* Vahl, *Fuirena* Steud. nec Rottb., FW. II : 465-468, 470, 474-478).

- .. Chaumes sans aucun nœud feuillu (nus et lisses ou parfois ± obscurément pseudoarticulés) :
 - .. — Feuilles nulles, réduites ou modifiées :
 - .. — Chaumes turgescents :
 - .. — Feuilles très différentes entre elles (la florale inférieure semblable au chaume et le prolongeant) *lacustris* .1
 - .. — Feuilles non différentes entre elles (subégalement scarieuses ou nulles) *palustris* .2
 - .. — Chaumes filiformes :
 - .. — Glumes et glumelles carénées dès leur base et ± longues :
 - .. — Feuilles scarieuses ou nulles *atropurpureus* .3
 - .. — Feuilles filiformes à sétiformes *capillaris* .4
 - .. — Glumes et glumelles convexes à leur base et ± larges. Feuilles filiformes à sétiformes *ferrugineus* .5
 - .. — Feuilles longues et larges, banales, peu différentes entre elles ; chaumes triédriques *maritimus* .6
 - .. Chaumes comportant plusieurs nœuds feuillus *pubescens* .7
 - 1. **S. lacustris** L. s.e. — Zm ! Zt ! Zé.L. ! : AC. Variable. — *S. brachyceras* Hochst. : ombelles simples. — *S. littoralis* Schrad. : ombelles composées. — *S. mucronatus* L. : lodicules plumosétuleux, montagnard. — *S. praelongatus* Poir. : capitules subsessiles, chaumes robustes. — *S. supinus* L. : ± nain, capitules subsessiles.
 - 2. **S. palustris** L. s.e. — Zm ! S ! Go.L. ! Zé.L. ! : AR. Variable, entre deux formes extrêmes, peu localisées. — *S. caribaeus* Rottb. : épillets trapus (15/5 mm). — *S. mutatus* L. : épillets allongés (28/4 mm).
 - 3. **S. atropurpureus** Retz. s.e. — Zt ! Zé ! : AR, dans les plaines inondées du Sahel ou les bas-fonds de savane herbue plus au S. Variable, avec, en général, des chaumes d'autant plus abondamment fasciculés que les épillets, terminaux, en sont moins nombreux.

- 4. *S. capillaris* L. — Zt! Zé! : AC. Variable, de r. à 4 dm de hauteur et, corrélativement, ± gracie et parviflore.
 - 5. *S. ferrugineus* L. — Zt! Zé! : C, surtout dans les dépressions des mesetas latéritiques. Variable, de 15 à 60 cm de hauteur; corrélativement ou non, ± fleuri; les épillets en ombelle ± abondante ou contractée.
 - 6. *S. maritimus* L. — Zt! Zé.L! : AR. Variable. — *S. cubensis* Poepp. et Kunth: épillets mineurs et ± capités. — *S. maritimus* s.s.: épillets majeurs et ± ombellés.
 - 7. *S. pubescens* Lam. — Zm, Zt: RR (en A. O. F.).

10 — *Fuirena* Rottb. (FW. II: 470, p.p.: 4,2+4).

- .. Glumes et glumelles successivement caduques. Inflorescences
 ± condensées..... *ciliaris* .1
 .. Glumes et glumelles durablement persistantes. Inflorescences
 ± lâches..... *umbellata* .2
 - 1. *F. ciliaris* (L.) Roxb. — Paléotropical, paludicole en A. O. F.!: R.
 - 2. *F. umbellata* Rottb. — Sub- et paléotropical, paludicole dans toute l'A. O. F.!: C.

11 — *Lipocarpa* R.Br. (FW. II: 470).

- 1. *L. senegalensis* (Lam.) T. et H. Dur. — Paléotropical, en A. O. F. paludicole!: R. Variable (glumes et glumelles toujours ± promptement et successivement caduques). — *L. barteri* CB.Cl.: glumelles très longuement et finement cuspidées. — *L. senegalensis* s.s.: glumelles blanches, ± mutiques. — *L. triceps* Nees: glumelles mauves, ± mutiques.

12 — *Ascolepis* R.Br. (FW. II: 472).

- .. Glumes et glumelles successivement caduques. Herbes grêles et naines..... *pusilla* .1
 .. Glumes et glumelles durablement persistantes:
 .. — Feuilles florales subégales et brèves. Herbes ± naines mais trapues..... *ericaulonoides* .2
 .. — Feuilles florales inégales et longues. Herbes ± gracieles mais hautes..... *capensis* .3
 - 1. *A. pusilla* Ridley. — Zt: RR.
 - 2. *A. ericaulonoides* Steud. — Zt! Zé: R, ± sur latérite. Variable, surtout dans la dimension et la coloration, (souvent très vive, argentée ou dorée) des inflorescences.
 - 3. *A. capensis* (Kunth) Ridley. — Pantropical, en A. O. F. pratique à paludicole!: AR.

13 — *Cyperus* L. (+ *Juncellus* CB.Cl., *Hyllinga* Rottb., *Mariscus* Gaertn., *Pycreus* P. B., *Torulanium* Desv., FW. II: 478-490).

L'extrême désordre établi dans l'analyse de ce grand genre, ubiquiste, par les auteurs, tant modernes qu'anciens, nous contraint ici à des noms et délimitations provisoires.

- .. Glumes et glumelles successivement caduques :
 .. — Fruits mûrissant depuis la base de l'épillet, le rachéole durablement persistant :

- Inflorescences en ombelles, les épillets \pm graciles, répartis sur plusieurs axes (rayons de l'ombelle, simples ou divisés) distincts :
- --Épillets subéquidistants au long des axes, en racèmes \pm spiciformes (à épillet terminal toujours solitaire) :
- -- Feuilles non ou imparfaitement développées :
- -- Ombelles à rayons en nombre illimité (certains d'entre eux stériles) *papyrus* . 1
- -- Ombelles à rayons en nombre limité. (Chaumes pseudoarticulés) *articulatus* . 2
- -- Feuilles toutes et parfaitement développées :
- -- Glumes et glumelles \pm obtusément concaves, l'épillet biconvexe *rotundus* . 3
- -- Glumes et glumelles \pm abruptement dièdres, l'épillet aplati *flavescens* . 4
- -- Épillets rassemblés au sommet des axes, en fascicules \pm ombellulés (les épillets terminaux 5 ou plus, précédés ou non d'1 à 3 épillets solitaires) :
- -- Feuilles brèves ou rigides, linéaires à subfiliformes *haspan* . 5
- -- Feuilles longues et ascendantes, lancéolées à rubannées *elegans* . 6
- Inflorescences en capitules, les épillets \pm trapus, subsessiles en un point commun :
- -- Feuilles semblables entre elles et normalement développées :
- -- Feuilles retombantes et rubannées *michelianus* . 7
- -- Feuilles ascendantes et lancéolées *conglomeratus* . 8
- -- Feuilles dissemblables entre elles ou diversement subabortives :
- -- Feuille florale inférieure indifférenciée (subscariuse, comme toutes les autres feuilles) *nudicaulis* . 9
- -- Feuille florale inférieure pseudocaulinaire (prolongeant le chaume et lui ressemblant, l'inflorescence apparemment latérale, les autres feuilles subscariuses) *laevigatus* 10
- -- Fruits mûrissant depuis le sommet de l'épillet, le rachéole successivement désarticulé. (Feuilles développées, inflorescence en ombelle d'épis) *ferax* 11
- -- Glumes et glumelles simultanément caduques (l'épillet articulé sur sa base et tombant tout entier, composé d'1 à 5-6 fleurs) :
- -- Glumes et glumelles obtusément concaves, l'épillet obtusément subconiques. Feuilles longues et larges :
- -- Inflorescence visiblement ombellée, avec des rayons allongés et longuement spiculifères *ligularis* 12
- -- Inflorescence apparemment capitulée, avec des rayons abrégés ou apicalement spiculifères *coloratus* 13
- -- Glumes et glumelles abruptement dièdres, l'épillet brièvement plat. Feuilles rigides ou abrégées. Inflorescence densément capitulée *triceps* 14
- 1. **C. papyrus** L. : Papyrus. — Panafricain, tropical et subtropical

pical ! : R, caractéristique des lacs marécageux d'Afrique centrale, parfois cultivé, en A.O.F. comme plante d'ornement.

- 2. *C. articulatus* L. — Pantropical ! : AR, paludicole et souvent de taille élevée.

- 3. *C. rotundus* L. : Souchet. — Ubiquiste ! : CC, paludicole à subrudéral, infestant souvent les rizières. Très variable. — *C. digitatus* Roxb. : forme majeure, chaumes atteignant 15 dm, épillets 6/2 cm. — *C. distans* L.f. : ombelle large et pauvre à épillets subfiliformes (25/1 mm). — *C. iria* L. : forme gracile, épillets laxiflores, en spirale brève au sommet des rayons. — *C. longus* Rottb. : rhizomes épaissis. — *C. pustulatus* Vahl : épillets trapus, style parfois bifide et non pas trifide. — *C. rotundus* s.s. : stolons gracieux jalonnés de renflements tubéreux. — Nombreuses autres formes \pm définies.

- 4. *C. flavescens* L. — Ubiquiste ! : C, paludicole et rudéral en terrains frais. Variable. — *C. flavescens* s.s. : épillets abrégés. — *C. globosus* All. : ombelles contractées. — *C. lanceus* Thunb. : épillets gracieux. — *C. mundtii* (Nees) Kunth : chaumes hautement et densément feuillus. — *C. tremulus* Poir. : forme majeure, à chaumes robustes et ombelle plusieurs fois composée.

- 5. *C. haspan* L. — Pantropical ! : C, paludicole et subrudéral. Variable : majeur ou mineur, parfois (*C. podocarpus* Boeck.) avec la feuille florale inférieure allongée et \pm pseudocaulinaires.

- 6. *C. elegans* L. — Pantropical et subtropical ! : C, surtout rudéral en terrains frais. Variable. — *C. amabilis* Vahl : nain à tiges subfiliformes, glumes et glumelles mucronulées. — *C. difformis* L. : ombelle fasciée, anarchiquement dense, épillets très obtus, fragiles. — *C. difusus* Vahl : ombellules pauvres et gracieusement pédonculées. — *C. elegans* : ombellules très denses et gracieusement pédonculées, glumes et glumelles apiculées. — *C. reduncus* Hochst. : épillets trapus, agglomérés, glumes et glumelles subonguiculées. — *C. uncinatus* Poir. : gracieux et \pm nain, glumes et glumelles longuement onguiculées.

- 7. *C. michelianus* L. — Pantropical ! : R en A.O.F. — Généralement nain, à feuilles florales longues et rubannées, glumes et glumelles onguiculées : *C. pumilus* L.

- 8. *C. conglomeratus* Rottb. — Zm ! Zt.L ! : AR en A.O.F. La forme littorale (*C. maritimus* Poir.) est très peu différente des formes sahariennes.

- 9. *C. nudicaulis* Poir. — Pantropical atlantique : R en A.O.F.

- 10. *C. laevigatus* L. — Ubiquiste : R en A.O.F., sur les confins du Sahara.

- 11. *C. ferax* L. C. Rich. — Pantropical \pm subéquatorial : signalé du Dahomey.

- 12. *C. ligularis* L. — Pantropical : AC, rudéral en zone équatoriale. Variable. — *C. cyperoides* (L.) O. Ktze. : rudéral ou paludicole dans l'intérieur, \pm mineur. — *C. ligularis* s.s. : littoral, souvent en marge de mangrove, \pm géant.

- 13. *C. squarrosus* L. — Pantropical ! : AR, en A.O.F. Variable. — *C. coloratus* (L.) Vahl : \pm majeur, à chaumes basalement épaissis et glumes et glumelles, \pm aiguës. — *C. squarrosus* s.s. : \pm nain, à glumes et glumelles obtusément aristulées.

- 14. *C. triceps* Rottb. — Pantropical ! : AR. Variable. — Feuilles, étroites et rigides en général, réduites ou même nulles dans la forme littorale : *C. peruvianus* (Lam.) Williams.

149 — POACÉES.

Glumiflores graminées; à involucre constitué par deux glumelles subopposées, l'inférieure (lemma) généralement plus développée que la supérieure (palea). Épillets composés d'une à plusieurs fleurs, sous-tendus par des glumes, généralement très différentes des glumelles, généralement 2, parfois plus, parfois \pm réduites ou même abortives (la première glumelle inférieure alors parfois \pm pseudoglumaire). Fleurs hermaphrodites, unisexuées ou, dans certaines inflorescences complexes, \pm abortives; lodicules toujours minimes; étamines généralement 3, parfois moins, rarement 6; styles généralement géminés, parfois 1 ou 3. Chaumes; sauf rares exceptions, creux et noueux.

Cette famille, aisément identifiable, comporte un assez grand nombre de subdivisions naturelles. Une loupe est généralement nécessaire pour déterminer ces subdivisions; il y a toujours intérêt à les déterminer avant de chercher à reconnaître le genre.

- Glumes variablement nombreuses à la base des épillets (toujours bisexués) I (p. 1383).
- Glumes régulièrement géminées à la base des épillets: (l'inférieure ou les deux parfois \pm abortives) :
 - .. Épillets mâles ou femelles, toujours unisexués, dissemblables et localisés II (p. 1383)
 - .. Épillets bisexués ou mâles, jamais femelles, semblables ou mêlés :
 - .. — Épillets à rachéole prolongé après l'insertion de la première fleur fertile, celle-ci suivie ou non d'autres fleurs fertiles ou non (à la limite, la prolongation rachéolaire peut se réduire à une subule \pm longue et fine) :
 - .. — Glumes articulées sur le rachéole, abandonnant l'épillet dans sa chute :
 - .. — Glume inférieure (la supérieure subégale à plus longue) beaucoup plus courte que l'épillet III (p. 1384)
 - .. — Glumes géminées légèrement plus longues que l'épillet IV (p. 1387)
 - .. — Glumes articulées sur le pédicelle, accompagnant l'épillet dans sa chute : V (p. 1388)
 - .. — Épillets à rachéole terminé sur l'insertion de la première fleur fertile, celle-ci précédée ou non d'un fleur mâle ou abortive :
 - .. — Glumes articulées sur le rachéole, abandonnant l'épillet dans sa chute :
 - .. — Glumes subégales entre elles :
 - .. — Glumes (parfois minimes) beaucoup plus courtes que l'épillet VI (p. 1388)
 - .. — Glumes presque aussi longues que l'épillet VII (p. 1389)
 - .. — Glumes inégales entre elles (la supérieure presque aussi longue que l'épillet, l'inférieure beaucoup plus courte) VIII (p. 1391)
 - .. — Glumes articulées sur le pédicelle (ou non articulées, les épillets tombant parfois plusieurs ensemble), accompagnant l'épillet dans sa chute :

- ...-.-.-.-Epillets fertiles tombant séparés :
 ..-.-.-.-Glume inférieure (la supérieure subégale à plus
 longue), beaucoup plus courte que l'épillet, sinon
 presque identique à la lemma contiguë. IX (p. 1392)
 ..-.-.-.-Glumes geminées légèrement plus longues que l'épil-
 let, toujours très différentes des glumelles voisines
 (Inflorescences parfois très complexes, les épillets
 souvent geminés, un fertile et sessile, l'autre stérile
 et pédicellé) XI (p. 1401)
 ..-.-.-.-Epillets fertiles tombant groupés X (p. 1400)

...I — *Bambusoïdées* : graminées à épillets toujours bisexués,
 sous-tendus par 3 glumes ou plus; rhizomes très développés, chaumes
 généralement ligneux, limbes foliaires articulés sur leur gaine.

- Epillets à 8 fleurs ou plus. Chaumes graciles et ± courts; limbes
 foliaires pseudopétiolés **Guadua** .. 1
 Epillets à 4 fleurs ou moins. Chaumes robustes et ± géants;
 limbes foliaires subsessiles **Bambusa** .. 2

. 1 — **Guadua** Franch. (FW. II : 503).

— 1. **G. macrostachys** (K. Schum.) Pilg. — Zé! : RR, en ombre dense.

. 2 — **Bambusa** L. (+ *Oxytenanthera* Munro, FW. III : 505) :
 Bambou.

- ..Epillets aigus, irrégulièrement distants sur un axe ± allongé.
 1. *vulgaris*.
 ..Epillets spinescents, densément groupés en un capitule ± sphé-
 rique 2. *abyssinica*
 — 1. **B. vulgaris** L. — Zé! : R (?), cultivé ou spontané.
 — 2. **B. abyssinica** A. Rich. — Zt! Zé! : CC. En l'absence (fré-
 quente et durable) de fleurs ou fruits, l'identification spécifique est
 malaisée; l'exacte répartition relative du *B. vulgaris* demeure incer-
 taine.

...II — Graminées à épillets toujours unisexués, généralement uni-
 flores, introduites ou de forêt dense; les genres bien caractérisés, faci-
 lement reconnaissables.

- Glumes articulées sur le rachéole, abandonnant l'épillet dans sa
 chute (*Olyroïdées*). Epillets femelles solitaires, inflorescences pani-
 culées et bisexuées :
 ..Epillet femelle basal, suivi par un épillet mâle. (Caryopses
 cochléiformes et colorés) **Leptaspis** .. 3
 ..Epillet femelle terminal, précédé par plusieurs (2 à 4) épillets
 mâles **Olyra** .. 4
 Glumes articulées sur le pédicelle, accompagnant l'épillet dans
 sa chute (*Zeoïdées*) :
 ..Epillets femelles solitaires, inflorescences fastigiées et bisexuées
 (l'épillet femelle basal, suivi de plusieurs, 4 à 8, épillets mâles).
 **Coryx** .. 5
 ..Epillets femelles groupés, inflorescences différentes et unisexuées
 (les épillets femelles en gros épis axillaires, les épis mâles en
 panicules terminales) **Zea** .. 6

- .3 — *Leptaspis* R.Br. (FW. II : 538).
 - 1. *L. cochleata* Thwaites. — Zé! : R, en forêt dense.
- .4 — *Olyra* L. (FW. II : 538).
 - 1. *O. latifolia* L. — Go! Zé! : CC, en marge des boisements denses.
- .5 — *Coix* L. (FW. II : 602) : Larmes de Job.
 - 1. *C. lacryma-jobi* L. — G, Zé! : AR, cultivé près des Missions et parfois infestant dans les jardins potagers.
- .6 — *Zea* (FW. II : 602) : Mais.
 - 1. *Z. mays* L. — Ubiquiste cultivé : AR en A.O.F.

..III — *Festucées* : graminées à épillet monopodial, glumes persistant sur les rameaux spiculifères une fois les fruits tombés, plus petites que les glumelles et généralement peu différenciées.

Rameaux spiculifères filiformes, les épillets disposés omnilatéralement :

- ..Inflorescences paniculées :
- ..--Inflorescences \pm largement étalées, les rameaux abondamment divisés, les épillets en majorité pédicellés :
- ..---Epillets plumeusement velus. Herbes de haute taille.
 **Phragmites** .7
- ..---Epillets non plumeux. Herbes de taille médiocre :
- ..---Epillets non préhensiles, pluriflores..... **Eragrostis** .8
- ..---Epillets diversement préhensiles, pauciflores :
- ..---Lemmas laciniées, sétuleusement aristulées (divisées en 9 segments, 5 aristulés, alternant avec 4 submembraneux). Herbes graciles et strictifoliées...
 **Schmidtia** .9
- ..---Lemmas entières, dorsalement hérissées (les poils spinescents abruptement rétrofléchis). Herbes robustes et latifoliées (à limbe pseudopétiolé)...
 **Centotheca** 10
- ..--Inflorescences \pm étroitement ascendantes, les rameaux peu divisés, les épillets en totalité sessiles :
- ..---Glumes lisses et obtusément concaves, marginalement indifférenciées. Herbes de haute taille, à limbes foliaires convolutés, \pm spinescents..... **Diplachne** 11
- ..---Glumes scabriduleusement et abruptement carénées, marginalement submembraneuses. Herbes de petite taille, à limbes foliaires étalés, \pm étroits..... **Leptochloa** 12
- ..Inflorescences spiciformes. Herbes de petite taille :
- ..--Epillets subsessiles, \pm spinescents, formant des épis subcylindriques, \pm interrompus..... **Elytrophorus** 13
- ..--Epillets sessiles, \pm aigus, formant des épis graciles, \pm allongés..... **Tripogon** 14
- Rameaux spiculifères rubannés, les épillets disposés unilatéralement (sessiles et sur deux rangs parallèlement subcontigus) :
- ..Stylet plumeux et caducs. Epis courts, généralement digités.
 Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé :

- ..--Lemmas scabriduleusement et abruptement carénées, aiguës.
 Epillets à plusieurs (2-4) fleurs fertiles..... Eleusine 15
- ..--Lemmas lisses et obtusément concaves, artistulées. Epillets
 à fleurs fertiles solitaires (ou, par exception, géminées)..
 Chloris 16
- ..Styles préhensiles et persistants (très longs, graciles, indurés,
 scabriduleux, apicalement et largement birecourbés). Epis très
 longs, solitaires. Feuilles à limbe large et pseudo-pétiolé....
 Streptogyne 17

.7 — Phragmites Trin. (FW. II : 510) : Roseau.

- 1. *P. vulgaris* (Lam.) Druce. — Ubiquiste, ± littoral ! : AC, en A.O.F., dans les grands marais ou le long des cours d'eau.

.8 — Eragrostis PB. (FW. II : 510).

- ..Fleurs formant avec le rachéole un angle diversement aigu :
- ..--Cet angle très aigu, l'épillet linéaire, fleurs contiguës :
- ..--..Graines basales tombant, avec leurs deux glumelles, après
 maturation complète de l'épillet (± désarticulable) :
- ..--..--Fleurs étroitement oblongues, glabres..... 1. *interrupta*
- ..--..--Fleurs obtusément ovales, ciliées..... 2. *tenella*
- ..--..Graines basales tombant, avec leur seule lemma, avant
 maturation complète de l'épillet (les paléas persistant sur
 le rachéole inarticulé)..... 3. *aegyptiaca*
- ..--Cet angle assez aigu, l'épillet lancéolé, fleurs lancéolées :
- ..--..Fleurs simplement contiguës, paléas immédiatement ou
 promptement caduques..... 4. *pilosa*
- ..--..Fleurs densément imbriquées, paléas durablement et visi-
 blement persistantes..... 5. *multiflora*
- ..Fleurs formant avec le rachéole un angle presque droit, l'épillet
 ovale ; fleurs contiguës, obtusément obovées..... 6. *unioloides*
- 1. *E. interrupta* PB. — D ! Zt ! : AC, ± rudéral ou postrudéral,
 en mélange avec les autres espèces.
- 2. *E. tenella* (L.) Roem. et Schult. — Zt ! Zé ! : AC, rarement
 rudéral. Variable. — *E. ciliaris* (L.) R.Br. : panicules subspiciformes,
 souvent malvescentes ou argentées. — *E. tenella* s.s. : panicules ±
 diffuses.
- 3. *E. aegyptiaca* (Willd.) Del. — Zt ! Zé ! : AC, rarement rudé-
 ral. Variable. — *E. aegyptiaca* s.s. : gracile, à panicules subspici-
 formes. — *E. albida* Hitchc. : gracile, à panicules diffuses. — *E.*
linearis (Schum. et Thonn.) Benth. : robuste, à inflorescences ascen-
 dantes, forme subéquatoriale, des marges de mangrove.
- 4. *E. pilosa* (L.) PB. — D ! Zt ! Zé ! : AC, généralement rudéral.
 Variable. — *E. aspera* (Jacq.) Nees : épillets et fleurs à sommet ±
 pointu, fruits tombant successivement, depuis la base de l'épillet. —
E. cambessediana (Kunth) Steud. : épillets et fleurs à sommet ±
 émoussé, fruits tombant une fois l'épillet complètement mûr. — *E.*
gangetica (Roxb.) Steud. : forme pérennante et majeure. — *E. pilosa*
 s.s. : forme gracile, remarquable par les longs poils des gaines foliaires.
- 5. *E. multiflora* (Forsk.) Asch. — Zt ! Zé ! : CC, principalement
 rudéral. Variable. — *E. multiflora* s.s. : fleurs excédant 2 mm de
 longueur. — *E. tremula* (Lam.) Hochst. : fleurs atteignant 2 mm de
 longueur.

- 6. **E. unioloides** (Retz.) Nees. — G ! Zé ! : AC, généralement rudéral. Variable. — *E. blepharophylla* K.Schum. : forme pérennante et vigoureuse. — *E. scottelliana* Rendle : fleurs villuleuses. — *E. unioloides* s.s. : fleurs glabres.

.9 — **Schmidtia** Steud. (FW. II : 510).

- 1. **S. pappophoroides** Steud. — Ds : R.

10 — **Centotheca** Desv. (FW. II : 505).

- 1. **C. lappacea** Desv. — Go ! Zé ! : C, en sous-bois ombreux.

11 — **Diplachne** PB. (FW. II : 517).

- 1. **D. fusca** (L.) PB. — Zt ! : AC, grégaire et parfois sur de larges étendues, paludicole.

12 — **Leptochloa** PB. (FW. II : 517).

- 1. **L. chinensis** (L.) Nees. — Pantropical : R, paludicole et sublit-toral, en A.O.F.

13 — **Elytrophorus** PB. (FW. II : 510).

- 1. **E. spicatus** (Willd.) A. Camus. — Sd : C, à l'ombre des boisements ripicoles.

14 — **Tripogon** Roem. et Schult. (FW. II : 516).

- 1. **T. minimus** Hochst. — Sd : RR.

15 — **Eleusine** Gaertn. (+ *Dactyloctenium* Willd., FW. II : 518).

..Rameaux spiculifères terminés par un épillet normal... 1. *indica*
..Rameaux spiculifères terminés par une pointe subulée.....

..... 2. *aegyptia*
- 1. **E. indica** Gaertn. — Pantropical ! : AR en A.O.F. et très rarement cultivé de nos jours. Variable. — *E. coracana* Gaertn. : forme culturale et montagnarde, majeure et à épis et épillets majeurs. — *E. indica* s.s. : épis en un seul verticille, grâcles et courts, — *E. verticillata* Roxb. : forme rudérale et déserticole, épis en plusieurs verticilles successifs, grâcles et longs (10 cm).

- 2. **E. aegyptia** (L.) G. Rob. — Pantropical ! : CC, rudéral ou post-rudéral.

16 — **Chloris** Sw. (+ *Bracteola* Swallen, *Ctenium* Panzer, *Enteropogon* Nees, *Tetrapogon* Desf., FW. II : 520-522).

..Fleurs stériles surmontant les fleurs fertiles, basales :

..--Fleurs fertiles 2 (rarement 3 ou 4) dans chaque épillet.
Feuilles supérieures spathacées (enclosant durablement l'in-florescence immédiatement supérieure). Glumes inférieures longuement acuminées-aristées ; lemmas aristées.....

..... 1. *spathacea*
..--Fleurs fertiles solitaires dans chaque épillet. Feuilles supérieures indifférenciées :

..---.Glumes brièvement aiguës ; lemmas aristulées. 2. *barbata*

..---.Glumes longuement acuminées-aristulées ; lemmas mu-tiques..... 3. *macrostachya*

... Fleurs stériles encadrant les fleurs fertiles centrales, solitaires dans chaque épillet (les stériles, en général, 2 + 2). Glumes inférieures dorsalement aristées (l'arête naissant vers le tiers inférieur de la nervure médiane); lemmas mutiques. Feuilles supérieures indifférenciées (toutes souvent ± involuées)...

- 4. *elegans*
 - 1. *C. spathacea* Hochst. — D! : AC, dans les crevasses ou éboulis de falaise.
 - 2. *C. barbata* (L.) Sw. — Pantropical! : CC. Variable. — *C. barbata* s.s. : lemma glabre et 2-3 fois plus courte que son arête. — *C. gayana* Kunth. : forme saharienne, robuste et de bonne qualité fourragère. — *C. lamproparia* Stapf. : lemma soyeusement pubescente et brièvement aristulée. — *C. prieurii* Kunth : forme sénégalienne, ± majeure, épillet longi- et pluri-aristulé. — *C. pycnothrix* Trin. : forme montagnarde et mineure, épillet longiaristé. — *C. robusta* Stapf. ; forme guinéenne et ripicole, hautement pseudo-buissonnante.
 - 3. *C. macrostachya* Hochst. — Zé.I. : signalé des savanes d'Accra.
 - 4. *C. elegans* (Kunth.) G.Rob. — Zt! Zé! : C. Anarchiquement variable : épis parfois ± spirales soitaires ou par 2-6 et ± digités ; annuels ou pérennants ; glabres ou blanchâtement pubescents.

17 — *Streptogyne* PB. (FW. II : 505).

- 1. *S. crinita* PB. — Go! Zé! : C, en sous-bois.

...IV — *Avénées* : graminées à épillet monopodial, glumes persistant sur les rameaux spiculifères une fois les fruits tombés, plus grandes que les glumelles et nettement involuantes.

Épillets en majorité pédicellés, groupés en panicules (± contractées et spathacées). Herbes cespitueuses, à limbes foliaires tomentelleux et spinescents. *Danthonia* 18

Épillets en totalité sessiles, groupés en épis :

- ..Épis groupés (par 15 à 30, en grappes longues ; eux-mêmes ± courts et à épillets densément imbriqués). Herbes poilues, les poils, fins, bulboux à leur base :
 ..--Épis omnilatéralement épars sur leur axe commun ± filiforme. Lemmas aristulées. Herbes ± hautes (6-10 dm).
 *Dinebra* 19
 ..--Épis unilatéralement bisériés sur leur axe commun ± rubanné. Lemmas mucronulées. Herbes ± naines (1-3 dm).
 *Trichoneura* 20
 ..Épis solitaires. Plantes cultivées (sud-sahariennes) :
 ..--Épillets pluriflores et solitaires. *Triticum* 21
 ..--Épillets uniflores et fasciculés (par 3, sur un très bref pédoncule commun). *Hordeum* 22

18 — *Danthonia* (FW. II : 527).

- 1. *D. forskalii* (Vahl) R.Br. — D! : AC.

19 — *Dinebra* Jacq. (FW. II : 518).

- 1. *D. retroflexa* (Vahl) Panzer — D! : AR.

20 — *Trichoneura* Anderss. (FW. II : 517).

- 1. *T. mollis* (Kunth) Ekman — Sd! : RR.

21 — Triticum L. (FW. App. : 550) : Blé.

— 1. **T. vulgare** Vill. — D : AR. Les Blés de Tombouctou ne sont plus guère qu'une curiosité botanique. Leur grain est petit, généralement rouge et riche en gluten.

22 — Hordeum L. (FW. App. : 529) : Orge.

— 1. **H. vulgare** L. — D : RR, sous une forme à « six rangs ».

... V. — *Uniolées* : graminées à épillet monopodial, glumes tombant avec les fruits, submembraneuses, très inégales entre elles. Epillets en panicules subspiciformes, terminant des chaumes branchus, assez hauts, glauques et à feuilles rêches, dans le seul genre ouest-africain.

23 — Uniola L. (+ *Desmostachya* Stapf, FW. II : 517).

— 1. **U. bipinnata** L. — D ! : R.

... VI — *Sporobolées* : graminées à épillet sympodial, glumes persistant sur les rameaux spiculifères après la chute des fruits, subégales et très petites.

Epillets en majorité pédicellés, groupés en panicules omnilatérales :

.. Epillets dorsoventralement comprimés ; glumes \pm minimes.

Herbes subaquatiques :

.. -- Epillets ciliés et \pm pubescents, lemmas papyracées. Tiges pérennantes stoloneuses..... **Leersia** 24

.. -- Epillets glabrescents ou \pm scabriduleux, lemmas coriaces. Tiges pérennantes rhizomateuses (nulles dans les formes cultivées)..... **Oryza** 25

.. Epillets ovoïdalement lancéolés ; glumes \pm inégales. Habitats variés..... **Sporobolus** 26

Epillets en totalité sessiles, groupés en épis unilatéraux (en général adaxialement bisériés) :

.. Glumes dorsoventralement comprimées :

.. -- Glumes subégales et apicalement obtuses. Epis groupés (en racèmes abondants, \pm longs et denses). Herbes géniculées (hautes de 15 à 35 cm, à limbes foliaires ovales-lancéolés).
..... **Heteranthoecia** 27

.. -- Glumes inégales et apicalement subaiguës. Epis solitaires. Herbes naines..... **Nardus** 28

.. Glumes bilatéralement carénées :

.. -- Epillets non aristés. Epis digités ou ombellés. Herbes stoloneuses..... **Cynodon** 29

.. -- Epillets gracieusement aristés (l'arête excédant 20 mm). Epis géminés ou fasciculés. Herbes dressées... **Schoenefeldia** 30

24 — Leersia Sw. (FW. II : 537).

— 1. **L. hexandra** Sw. — Zt ! Zé ! : AR, paludicole.

25 — Oryza L. (FW. II : 537) : Riz.

.. Epillets sublinéaires (environ 5/1 mm), gracieusement aristés, l'arête et les glumelles de même couleur. Riz sauvages.....

..... **O. brachyantha**
.. Epillets oblongs (4-9/2-3 mm) :

- .. -- Epillets non ou brièvement aristés, l'arête (éventuelle) et les glumelles de même couleur. Riz cultivés. 2. *sativa*
- .. -- Epillets toujours et longuement aristés, l'arête et les glumelles de couleur différente. Riz sauvages (pérennants, rhizomateux et à épillets promptement caducs) 3. *barthii*
- 1. *O. brachyantha* A. Chev. et Roehr. — Panafricain : AR.
- 2. *O. sativa* L. — Pantropical ! : C, cultivé dans toute l'A. O. F. Très variable, avec d'innombrables races et lignées \pm définies.
- 3. *O. barthii* A. Chev. — Panafricain tropical ! : C, paludicole, infestant parfois les rizières cultivées.

26 — *Sporobolus* R.Br. (FW. II : 524).

- 1. *S. virginicus* (L.) Kunth — Pantropical ! : C. Variable. — *S. minutiflorus* Link : forme mineure, à panicule retombante ou étalée, épillets longs d'environ 1 mm. — *S. pyramidalis* PB. : forme centrale, reliée aux autres par des transitions subcontinues malgré les grandes différences, aux extrêmes, de dimensions et de port. — *S. spicatus* (Vahl) Kunth : forme xérophile, majeure, épillets excédant 2 mm de longueur, panicule ascendante et subspiciforme, feuilles spinescentes. — *S. virginicus* s.s. : forme littorale, panicule dense et dressée, feuilles \pm glauques et rigides. — Nombreuses autres formes.

27 — *Heteranthoecia* Stapf (FW. II : 547).

- 1. *H. guineensis* (Franch.) Robyns — Zé : R, sur les bords latérités et ensoleillés de mares ou marécages.

28 — *Nardus* L. (+ *Lepturella* Stapf, *Microchloa* R.Br., FW. II : 523).

- 1. *N. indica* L.f. — Ubiquiste sub- et pantropical : R en A. O. F. — Le *Lepturella aristata* Stapf, à rachis épaissi, épillets \pm invaginés, n'en est, probablement, qu'une simple forme, rupestre, soudanaise, très rare.

29 — *Cynodon* L. (FW. II : 522).

- 1. *C. dactylon* (L.) Pers. : Chiendent des Bermudes. — Ubiquiste sub- et pantropical ! : C, rudéral sur terrains frais de culture ou pacage, formant souvent des gazons continus autour des mares du Sahel.

30 — *Schoenefeldia* Kunth (FW. II : 524).

- 1. *S. gracilis* Kunth — Ds ! Sd ! : CCC, sur sols \pm compacts.

..VII — *Agrostées* : graminées à épillet sympodial, glumes persistant sur les rameaux spiculifères après la chute des fruits, presque aussi longues que l'épillet en fleurs ou immature et l'involucrant étroitement. Inflorescences paniculées.

Lemmas hyalines ou membraneuses, mutiques ou subapicalement aristulées. Herbes toujours mineures, \pm prostrées. Panicules \pm contractées :

- .. Epillets brièvement pédicellés et aristulés. Panicules spiciformes à subcylindriques, excédant 4 cm de longueur, non sous-tendues par les feuilles apicales, qui restent \pm indifférenciées. **Alopecurus** 31

- .. Epillets parfaitement sessiles et mutiques. Panicules ovoïdes à ellipsoïdes, atteignant 2 cm de longueur, étroitement sous-tendues par les feuilles apicales, qui deviennent ± spathacées. **Crypsis** 32
- Lemmas opaques et subcoriaces, longuement et apicalement aristées. Herbes souvent majeures, ± dressées. Panicules ± diffuses.:
- .. Lemmas dorsalement uninerviées et apicalement uniaristées, le sommet de l'arête ± flagellé. **Stipa** 33
- .. Lemmas dorsalement trinerviées et apicalement triaristées, la base des arêtes ± torsadée. **Aristida** 34

31 — *Alopecurus* L. (FW. II : 530).

- 1. *A. myosuroides* Huds. — Ubiquiste : signalé du Sénégal.

32 — *Crypsis* Ait. (+ *Heleochloa* Host, FW. II : 530).

- 1. *C. schoenoides* (L.) Lam. — D : RR, sur les marges N de notre dition.

33 — *Stipa* L. (FW. II : 531).

- 1. *S. retorta* Cav. — D : RRR, sur les marges N de notre dition.

34 — *Aristida* L. (FW. II : 531).

- .. Arêtes plumusement velues (au moins la médiane). Herbes de taille médiocre (2-5 dm), à limbes foliaires ± spinescents ; panicules grêles et lâches. **1. plumosa**
- .. Arêtes non velues (scabriduleuses ou glabres) :
- .. -- Arêtes à torsade basale non articulée, souvent ± nulle. Herbes de taille variable (2-8 dm), à limbes foliaires ± étroits (parfois involutés) ; panicules réduites ou non. **2. adscensionis**
- .. -- Arêtes à torsade basale toujours articulée :
- .. -- Torsade prolongeant la lemma et articulée à son sommet, généralement ± brève comme les arêtes elles-mêmes (1-2 cm, en tout). Herbes de taille médiocre (souvent géniculées), à limbes foliaires ± involutés ; panicules larges et lâches (les épillets ± terminaux). **3. mutabilis**
- .. -- Torsade commençant les arêtes et articulée à sa base, toujours ± longue (3-9 cm en tout). Herbes de tailles diverses (1-12 dm), à limbes foliaires ± étroits (involutés ou linéaires) ; panicules graciles et diffuses. **4. stipoides**
- 1. *A. plumosa* L. — D ! : C.
- 2. *A. adscensionis* L. — D ! Zt ! : AR, sur sols arides ou dans les marges du désert. Variable. — *A. adscensionis* s.s. : surtout sur graviers ; panicule rameuse mais à épillets groupés en faux épis ; arêtes assez longues (12-24 mm). — *A. cumingiana* Trin. et Rupr. : surtout sur sables ; panicule étroitement contractée, non ramifiée secondairement ; arêtes brèves (3-9 mm).
- 3. *A. mutabilis* Trin. et Rupr. — D ! : CC, généralement sur sables boisés. Variable, avec une forme ± naine (*A. meccana* Hochst.).
- 4. *A. stipoides* Lam. — D ! Zt ! : AC. Variable. — *A. funiculata* Trin. et Rupr. : forme mineure et à très longues arêtes. — *A. pallida* Steud. : autre forme mineure et longiaristée, remarquable

par ses épis mûrs dorés. — *A. stipoides* s.s. : forme majeure et la plus commune.

.VIII — *Arundinellés* : graminées à épillet sympodial, glumes persistant sur les rameaux spiculifères une fois les fruits tombés, très inégales, la supérieure presque aussi longue que l'épillet, l'inférieure 2 à plusieurs fois plus courte. Lemmas nettement à très longuement aristées, comme les glumes souvent couvertes de poils sétuleux à base bulbeuse; épillets lancéolés; inflorescences paniculées, au sommet de chaumes dressés, parfois géants, rarement nains, à feuilles très étroites:

35 — *Arundinella* Raddi (+ *Danthoniopsis* Stapf, *Loudetia* Hochst., *Trichopteryx* Nees, *Tristachya* Nees, FW. II : 538-546).

.. Arêtes brèves ou très brèves. Herbes paludicoles ± géantes (2-5 m) :

.. -- Arêtes longues de 5 mm en moyenne, les épillets petits (5 mm), souvent en paires. Lemmas à dos diversement scabriduleux. Panicules oblongues et denses. Limbes foliaires linéaires, pointus, marginalement scabriduleux... 1. *ecklonii*

.. -- Arêtes longues de 15 mm en moyenne, les épillets grands (10 mm), très généralement subéquidistants :

.. -- Lemmas à dos finement pubescent. Panicules oblongues et denses. Limbes foliaires allongés, lancéolés (100/2 cm), marginalement lisses..... 2. *flammida*

.. -- Lemmas à dos transversalement barbu. Panicules larges et lâches. Limbes foliaires linéaires, obtus (60/2 cm), marginalement cartilagino-spinuleux..... 3. *chevalieri*

.. Arêtes longues ou très longues. Herbes latériticoles ± mineures (6-15 dm) : Limbes foliaires marginalement lisses :

.. -- Arêtes longues de 3 à 6 cm. Lemmas à dos finement pubescent (rarement glabrescent). Panicules denses ou lâches, les épillets, grands (10 mm), généralement en paires. Limbes foliaires linéaires, étroits..... 4. *simplex*

.. -- Arêtes longues de 6 cm ou plus :

.. -- Lemmas à dos finement pubescent (parfois glabrescent) :

.. -- Arêtes longues de 9 cm en moyenne, les épillets, grands (10 mm), très généralement subéquidistants. Panicules étroites et denses (45/3 cm). Limbes foliaires lancéolés, courts..... 5. *hordeiformis*

.. -- Arêtes longues de 15 cm en moyenne, les épillets majeurs (25 mm), généralement par triades. Panicules étroites et pauvres. Limbes foliaires sublinéaires, pointus..... 6. *togoensis*

.. -- Lemmas à dos transversalement (ou marginalement) barbu; arêtes longues de 9 cm en moyenne, les épillets mineurs (8 mm), toujours en triades. Panicules lâches et pauvres. Limbes foliaires lancéolés, étroits (35/1 cm)..... 7. *tristachyoides*

— 1. *A. ecklonii* Nees — Go.M. : AR.

— 2. *A. flammida* Trin. — So. : G. : AC, en penplements grégaires dans les marais, sur latérite; semi-permanents et largement étendus. Variable, dans la hauteur des chaumes; l'épanouissement des panicules et la pubescence des lemmas.

- 3. *A. chevalieri* (A. Camus et CE. Hubb.) G. Rob. — Go : AR.
- 4. *A. simplex* (Nees) G. Rob. — G ! Zé ! : C, sur latérites très pauvres. Variable dans le port de l'inflorescence, qui peut être subspiciforme avec des épillets subéquidistants ou, par une transition continue, lâche avec des épillets \pm en triades; le type moyen, panicule demi-dense, épillets en paires, étant de loin le plus banal.
- 5. *A. hordeiformis* (Stapf) G. Rob. — Zt ! : AR, souvent \pm rudéral.
- 6. *A. togoensis* (Pilger) G. Rob. : Salbré — Ds ! Zt ! : C, sur les carapaces latéritiques pauvres et certains « sangarés » protolatéritiques, souvent grégaire sur de larges étendues.
- 7. *A. tristachyoides* (Trin.) G. Rob. — G ! : CC, sur les carapaces latéritiques des « bowé » nus.

...IX — *Panicées* : graminées à épillet sympodial et biflore mais à fleur inférieure \pm abortive (sauf chez les *Isachne*), sa lemma devenant \pm semblable à la glume supérieure et la glume inférieure \pm réduite, scariée ou abrégée, sinon presque identique à la lemma contiguë.

- Fleur inférieure développée, la lemma inférieure différant nettement de la glume supérieure. Epillets (subglobuleusement ovoïdes, mutiques), en majorité, pédicellés sur les rameaux subfiliformes d'une panicule étalée. Chaumes souvent sublianescents ou longuement géniculés; limbes foliaires ovales à lancéolés (3-12/1-2 cm)..... **Isachne** 36
- Fleur inférieure abortive, la lemma inférieure ressemblant fortement à la glume supérieure :
- .. Epillet articulé basalement, tombant non accompagné de soies infraglumaires ou d'un fragment de pédicelle :
 - ...-Epillet dans l'inflorescence non soustendu par une à plusieurs soies :
 - ...-.. Glume supérieure et lemma inférieure apicalement bilobées leur sinus aristulé ou aristé :
 - ...-...-Rameaux spiculifères, soit plumeux, soit visqueux, graciles, les épillets omnilatéraux, en majorité pédicellés, finement aristulés :
 - ...-...-.. Inflorescences plumeuses, à ramifications ultimes filiformes (couvertes, comme les épillets eux-mêmes, de poils soyeux, dorés, argentés ou roses, longs et denses). Chaumes géniculés puis gracieusement dressés (3-10 dm); limbes foliaires étroits et longs.... **Tricholaena** 37
 - ...-...-.. Inflorescences visqueuses, à rameaux secondaires abrégés (couverts de glandes odorantes exsudant une glu collante). Chaumes brièvement géniculés puis redressés; limbes foliaires linéaires ou lancéolés (150/5-10 mm)..... **Melinis** 38
 - ...-...-.. Rameaux spiculifères, ni plumeux, ni visqueux, noueux, les épillets subunilatéraux, en totalité sessiles, nettement aristés (les arêtes parfois très rouges). Chaumes longuement géniculés ou rampants (les inflorescences, dressées, longuement pédonculées); limbes foliaires ovales à lancéolés (2/12/1-2 cm)..... **Opilismenus** 39

- ..--..Glume supérieure et lemma inférieure apicalement indivises, leur sommet **apiculé** ou **aristulé** :
- ..--..--Epillets, en **majorité pédicellés**, omnilatéralement disposés sur des **rameaux** \pm finement filiformes :
- ..--..--..Epillets \pm **gibbeux**, distants, dans une panicule \pm étalée, abondamment ramifiée. Chaumes diversement nains ou géants (parfois sublianescents); limbes foliaires ovales à rigide..... **Panicum** 40
- ..--..--..Epillets ovoïdes, \pm contigus, dans une panicule \pm spiciforme, étroitement ascendante (parfois interrompue). Chaumes turgescents puis gracieusement redressés; limbes foliaires étroits et allongés (70-150/5-9 mm)..... **Saccolepis** 41
- ..--..--..Epillets, en totalité subsessiles, unilatéralement disposés sur des rameaux \pm nettement rubannés (groupés en épis, eux-mêmes généralement regroupés en grappes ou en verticilles) :
- ..--..--..Epillets lancéolés ou ovalemment gibbeux :
- ..--..--..--Epillets lancéolés. Chaumes géniculés puis gracieusement dressés; limbes foliaires linéaires ou abrégés..... **Digitaria** 42
- ..--..--..--Epillets gibbeux. Chaumes diversement prostrés puis dressés (turgescents ou même flottants; sinon robustes ou mineurs mais \pm trapus); limbes foliaires linéaires à lancéolés. **Echinochloa** 43
- ..--..--..Epillets discoïdes ou gibbeusement orbiculaires (glumes inférieures pratiquement nulles). Chaumes diversement prostrés puis redressés; limbes foliaires lancéolés à sublinéaires..... **Paspalum** 44
- ..--Epillet dans l'inflorescence visiblement sous-tendu par une ou plusieurs soies (qui ne l'accompagnent pas dans sa chute). Glume supérieure et lemma inférieure apicalement indivises, leur sommet obtus ou émoussé. Epillets, en majorité pédicellés, omnilatéralement disposés sur des rameaux \pm densément noueux. Chaumes diversement prostrés ou dressés; limbes foliaires sublancéolés à linéaires. **Setaria** 45
- ..Epillet articulé infrabasalement, tombant toujours accompagné de soies infraglumaires ou d'un fragment de pédicelle :
- ..--Epillets toujours sous-tendus par une ou plusieurs soies, en majorité pédicellés, sur des rameaux persistants après maturité, non élargis ni épaissis :
- ..--..Soies généralement solitaires auprès de chaque épillet (sino 2 ou 3), non crochues ni rétrobarbelées :
- ..--..--Epillets mineurs (2-3 mm), tombant avec leur soie mais sans leur pédicelle. Panicule racémeuse, à épillets densément groupés (en faux épis \pm courts). Chaumes robustes et hautement dressés; limbes foliaires longs et lancéolés..... **Beckeropsis** 46
- ..--..--Epillets majeurs (10 mm), tombant avec leur soie et avec leur pédicelle. Panicule étalée, à épillets lâchement subéquidistants. Chaumes géniculés puis nouvellement redressés; limbes foliaires courts (7 cm) et pointus..... **Paratheria** 47

- ..--..Soies très nombreuses autour de chaque épillet, parfois crochues ou rétrobarbelées. Panicules denses :
- ..--..--Soies droites et souples, libres entre elles à leur base. Panicules \pm fusiformes. Chaumes diversement géants ou trapus ; limbes foliaires lancéolés à sublinéaires. **Pennisetum** 48
- ..--..--Soies crochues ou scabres, soudées entre elles à leur base (pour former un pseudo-involucre, tubulaire à cupulaire). Panicules \pm interrompues (multiflores et surabondantes). Chaumes généralement géniculés puis noueux ; limbes foliaires lancéolés ou aigus. **Cenchrus** 49
- ..--Epillets non sous-tendus par une ou plusieurs soies, en totalité sessiles, dans des (excavations de) rameaux désarticulés à maturité, fortement élargis et épaissis. Faux épis allongés et subcylindriques (60-120/4-6 mm). Chaumes ascendants (à partir d'un rhizome \pm enfoui) et généralement abrégés ; limbes foliaires (rabattus à angle droit, densément succésifs) étroits et subellipsoïdes (60-100/5-8 mm). **Stenotaphrum** 50

36 — **Isachne** R. Br. (FW. II : 546).

- 1. **I. buettneri** Hack. — Go.M, Zé : R, en bordure de sentiers ou de ruisselets très ombreux.

37 — **Tricholaena** Schrad. (+ *Rhynchelytrum*. Nees, FW. II : 569).

- .. Poils périfloraux recouvrant complètement l'épillet, argentés ou roses. 1. *repens*
- .. Poils périfloraux recouvrant basalement l'épillet, dorés ou pâles. 2. *bicolor*
- 1. **T. repens** (Willd.) G. Rob. — Zm ! Zt ! : AR, très ornemental, parfois cultivé comme fourrage xérophile.
- 2. **T. bicolor** (Schum.) G. Rob. — Zé ! : RRR, sur latérite.

38 — **Melinis** PB. (FW. II : 569).

- 1. **M. minutiflora** PB. — Zé ! : AC, sur latérite, le long des sentiers.

39 — **Oplismenus** PB. (FW. II : 560).

- 1. **O. hirtellus** (L.) PB. — Go ! Zé ! : AC, en sous-bois \pm clairs. Variable. — *O. burmannii* PB. : forme mineure et gracile. — *O. compositus* PB. : forme à dimensions intermédiaires mais généralement remarquable par les arêtes robustes et surtout très rouges. — *O. hirtellus* s.s. : forme robuste et majeure.

40 — **Panicum** L. (+ *Cyrtococcum* Stapf, *Ichmanthus* PB., FW. II : 547-555).

- .. Epillets bilatéralement arrondis :
- ..--Glumelles fertiles non appendiculées vers leur base :
- ..--..Epillets apicalement émoussés, oblongs ou ovoïdes :
- ..--..--Epillets mineurs (1-2 mm). Chaumes graciles ou prostrés :
- ..--..--..Epillets oblongs ou \pm globuleux, extérieurement plurierviés, parfois verruculeux. Chaumes \pm graciles

- et cespiteux, limbes foliaires étroitement linéaires (10-250/1-8 mm)..... 1. *tenellum*
- Epillets ovoïdes ou ± gibbeux; extérieurement: paucinerviés; jamais verruoneux. Chaumes ± prostrés et noueux; limbes foliaires variablement lancéolés (5-70/2-30 mm)..... 2. *brevifolium*
- Epillets majeurs (2-4 mm) oblongs ou ± allongés. Chaumes robustes et ± géants; limbes foliaires étroitement lancéolés (50-75/2 cm)..... 3. *maximum*
- Epillets apicalement pointus (aigus, acuminés ou même cuspidulés), ovoïdes ou lancéolés:
- Epillets mineurs (1 mm). Chaumes ± graciles et sublianescents; limbes foliaires largement lancéolés (5-18/1-3 cm)..... 4. *monticola*
- Epillets majeurs (2-4 mm):
- Pédicelles, en grande majorité, atteignant 6-12 mm de longueur. Chaumes graciles et dressés (1-2 dm); limbes foliaires étroitement linéaires (panicules très nombreuses; gaines foliaires clairsemées de poils bulbo-sétuleux)..... 5. *laetum*
- Pédicelles, sauf rares exceptions; atteignant 2-4 mm de longueur:
- Glumes inférieures peu développées:
- Epillets promptement et largement béants, souvent ± rubescents. Chaumes petits à grands (3-30 dm); limbes foliaires étroitement linéaires (panicules terminales et latérales, ces dernières souvent très pauvres, à rares épillets apparemment longipédicellés)..... 6. *ajzelli*
- Epillets non ou tardivement béants. (Panicules latérales absentes ou sinon indifférenciées):
- Epillets lancéolés; acuminés, parfois ± rubescents. Chaumes robustes et dressés; limbes foliaires étroits et longs (20-30/1-2 cm)..... 7. *coloratum*
- Epillets ovoïdes, aigus, toujours ± verdâtres. Chaumes stolonéux ou rampants; limbes foliaires abrégés et rigides (parfois pointus, glauques ou glaucescents, ± flabellés sur les chaumes stériles ± abrégés)..... 8. *repens*
- Glumes inférieures longuement développées (subégalant les supérieures); épillets ovoïdes aigus, généralement ± glauques. Chaumes subligueux et noueux (leur ensemble ± pseudo-buissonnant); limbes foliaires courts et pointus..... 9. *turgidum*
- Glumelles fertiles bilatéralement appendiculées vers leur base; épillets lancéolés et acuminés. Chaumes graciles mais noueux; limbes foliaires larges et (obliquement) lancéolés 4-6/1-2 cm)..... 10. *pallens*
- Epillets bilatéralement comprimés (d'un brun sombre à maturité). Chaumes graciles et ascendants; limbes foliaires lancéolés à sublinéaires (panicules graciles et pauvres, à épillets rares, souvent longuement distants ou tous terminaux). II. *pallens*

- 1. **P. tenellum** Lam. s.e. — Zt ! Zé ! : AC mais rarement grégaire en peuplements ± purs. Polymorphe. — 1. 1, formes annuelles et à épillets pubescents. 11. 1, graciles. 1111, limbes foliaires brièvement sublinéaires = *P. filicaule* Stapf : chaumes filiformes, panicule pauci- et laxiflore. + *P. hystrix* Steud. : poils périfloraux bulbo-sétuleux. + *P. lindleyanum* Nees : poils périfloraux rares et courts, feuilles velues. + *P. trochaintii* A. Camus : poils périfloraux fins, denses et longs, épillets ± malvescents ; caractéristiques des marais à bosquets d'*Elaeis* en Guinée sublittorale. — 1121, limbes foliaires largement lancéolés = *P. glaucocladum* CE. Hubb. : forme subéquatoriale, rare. — 1221, robustes = *P. sublaetum* Stapf : chaumes allongés, parfois sublianescents. — 2. 1., formes pérennantes et à limbes foliaires sublinéaires. 211., graciles. 2111, épillets pubescents = *P. pubiglume* Stapf. — 2112, épillets glabres (devenant cuivrés) = *P. fulgens* Stapf. — 221., robustes. 2211 = *P. strictissimum* Afz. — 2212 = *P. praealtum* s.s.

- 2. **P. brevifolium** L. — Go ! Zé ! : AC, souvent ± grégaire en marges de marais ou fonds de vallée, sur sols peu profonds. Polymorphe — 12. 2, formes annuelles, rampantes, à feuilles majeures, épillets gibbeux. — 1212, épillets pubescents = *P. trichoides* Sw. — 1222, épillets glabrescents ou glabres = *P. brevifolium* s.s. — 2. 1, formes pérennantes, stoloneuses, à épillets ovoïdes. — 2121, feuilles abrégées (20/5 mm), épillets glabres = *P. parvifolium* Lam. — 2211, feuilles majeures, épillets pubescents = *P. djalouense* A. Chev.

- 3. **P. maximum** Jacq. : Herbe de Guinée — G, Zé : C, parfois grégaire, en terrains ± marécageux ou bords déboisés de cours d'eau.

- 4. **P. monticola** Hook.f. — Go.M : RRR. Forme locale, à épillets obliquement lancéolés, glume inférieure développée = *P. subobliquum* Stapf.

- 5. **P. laetum** Kunth — Ds ! Sd ! Zé (?) : AC dans tout le Sahel. Variable, avec des épillets parfois majeurs (*P. nigerense* Hitchc).

- 6. **P. afzeli** Sw. — Zt ! Zé ! : C, parfois en très larges peuplements grégaires. Variable. — *P. afzeli* s.s. : forme annuelle (ou de première année), gracile, à petits épillets glabres. — *P. anabaptistum* Steud. : forme pérennante et robuste à épillets ± glabres et majeurs, également commune et sur de larges étendues : dans les marais temporaires des vallées du Niger et du Sénégal ; dans les marais soudano-guinéens, forme ± géante, à panicule multirameuse et port de roseau (*P. phragmitoides* Stapf) ; dans les savanes soudano-guinéennes.

- 7. **P. coloratum** L. — Zt ! Zé ! : AC, souvent mêlé au précédent.

- 8. **P. repens** L. — Zt ! Zé ! : AR en A. O. F., ubiquiste ± rudéral, en terrains frais.

- 9. **P. turgidum** Forsk. : Markouba — D ! : CC au Sahara, AR dans les marges N du Sahel (Saint-Louis du Sénégal, Yang-yang etc.).

- 10. **P. pallens** Munro — Zé : RR.

- 11. **P. patens** L. — Zé ! : AC, en sous-bois ± denses.

41 — *Saccolipsis* Nash (FW. II : 555).

- 1. **S. interrupta** Stapf — Zt ! Zé ! : AC, paludicole. Variable : tiges et chaumes ± turgescents (selon la profondeur et la permanence de l'eau) ; épillets longs d'1 à 3 mm, ovales à oblongs, acuminés à subaigus ou même obtus.

42 — *Digitaria* Hall. (+ *Eriochloa* H. B. K., FW. II : 564 et 565).

- .. Lemma supérieure (fertile) subcartilagineuse et ± obtuse :
 .. -- Rachis trigone, à marges (opposées), submembraneuses.
 Inflorescences diverses, épillets petits :
 .. -- .. Glume supérieure mineure et différant de la lemma inférieure..... 1. *velutina*
 .. -- .. Glume supérieure subégale et ressemblant à la lemma inférieure..... 2. *debilis*
 .. -- Rachis aplati, à marges indifférenciées. Inflorescences digitées, épillets (±) majeurs..... 3. *longiflora*
 .. Lemma supérieure (fertile) subcoriace et ± aristulée. Rachis subtrigone, à marges (opposées) scabriduleuses. Inflorescences racémeuses, épillets petits..... 4. *acrotricha*.
 - 1. **D. velutina** (Forsk.) PB. — Zt ! Zé ! : C. Polymorphe — 00, épillets ± longs et velus, souvent flavescents = *D. lecardii* Stapf — 1., épillets mineurs (1-2 mm). 11, et soyeusement pubescents = *D. velutina* s.s. — 12, et glabres = *D. minutiflora* Stapf : plantes graciles, annuelles ou de première année + *D. uniglumis* (Hochst.) Stapf : plantes pérennes, à souche vigoureuse. — 2., épillets majeurs (2-3 mm). 21, et soyeusement pubescents = *D. gayana* Stapf — 22, et glabres = *D. ascendens* (H. B. K.) Henrard : limbes foliaires à marge souvent cartilagineuse.
 - 2. **D. debilis** Willd. — Zm ! Zt ! Zé ! : AC. Variable. — *D. chevalieri* Stapf : inflorescences ± pyramidales. — *D. debilis* s.s. : inflorescences digitées.
 - 3. **D. longiflora** Pers. : Fonio — Zt ! Zé ! : AC, sauvage ou cultivé (surtout dans le Fouta Djallon).
 - 4. **D. acrotricha** (Steud.) G. Rob. — D, Sd : R.

43 — *Echinochloa* PB. s.e. (+ *Acroceras* Stapf, *Alloteropsis* Presl., *Axonopus* PB., *Brachiaria* Griseb., *Commelinidium* Stapf, *Paspalidium* Stapf, *Pseudechinochaena* Stapf, *Urochloa* PB., FW. II : 560-565).

- .. Epillets bilatéralement comprimés, ± obtusément fusiformes.
 Chaumes ascendants et graciles (les tiges rampantes et noueuses, leurs nœuds auréolés d'innombrables et très fines radicales); limbes foliaires ± nettement lancéolés (9-13/1-2 cm); inflorescences lâchement paniculées..... 1. *polystachya*
 .. Epillets dorsalement renflés, ± fortement gibbeux :
 .. -- Epillets aigus ou obtus, non ou abruptement mucronés ou aristulés :
 .. -- .. Epillets non mucronés ni aristulés :
 .. -- .. -- Epillets présentant leur dos convexe au rachis commun :
 .. -- .. -- .. Epillets longs d'environ 2-3 mm, glaucescents.
 Chaumes stoloneux puis ascendants; limbes foliaires ± largement linéaires (30/1 cm; gaines foliaires caractéristiquement évasées); inflorescences racémeusement spiciformes..... 2. *geminata*
 .. -- .. -- .. Epillets longs d'environ 4-6 mm, glabres.
 Chaumes géniculés et noueux; limbes foliaires ± obtusément elliptiques (5-7/2-3 cm, à nervilles transversales bien visibles entre les 7-11 principales; gaines foliaires courtes et hirsutes); inflorescences pauvrement paniculées..... 3. *nervosa*

- — Epillets présentant leur ventre plat au rachis commun :
 — Glume inférieure visible. Chaumes cespiteux à soli-
 taires (dressés, souvent très petits); limbes fo-
 liaires \pm étroitement linéaires; inflorescence pau-
 vrement racémeuses. 4. *ramosa*
 — Glume inférieure abortive. Chaumes stolonieux et
 gazonnants; limbes foliaires \pm étroitement lan-
 céolés; inflorescences généralement digitées (par-
 fois réduites à 1-3 épis, rarement et brièvement
 subracémeuses). 5. *compressa*
 — Epillets abruptement mucronés ou aristulés. Chaumes ces-
 piteux et dressés; limbes foliaires \pm abruptement lan-
 céolés (à partir d'une base arrondie); inflorescences
 densément racémeuses. 6. *reptans*
 — Epillets aigus ou acuminés, toujours mais progressivement
 cuspidés ou aristulés :
 — Lemma supérieure (fertile), plane et large, subcartilagi-
 neuse. Acumen spiculaire allongé, \pm épais. Chaumes gé-
 niculés (dans la boue) puis dressés; limbes foliaires
 \pm obtusément lancéolés; inflorescences fasciculairement
 subpaniculés (le faux épi central \pm longuement divisé).
 7. *paniculata*
 — Lemma supérieure (fertile), involutée ou étrécie, sub-
 coriace :
 — Acumen spiculaire épais, \pm abrégé (bilatéralement
 comprimé). Chaumes geniculés puis dressés (procédant
 de tiges rampantes et \pm nettement turgescentes);
 limbes foliaires \pm largement lancéolés (leur base ar-
 rondie, parfois subamplexicaule); inflorescences \pm
 gracieusement paniculées. 8. *zizanioides*
 — Acumen spiculaire gracile, \pm allongé. Chaumes dressés
 ou prostrés (plantes aquatiques ou subrudérale,
 géantes à naines, flottantes parfois); inflorescences
 \pm pyramidale racémeuses. 9. *colona*
 — 1. **E. polystachya** (H. B. K.) G. Rob. — Go.M, Zé : AC, en sous-
 bois très obscurs.
 — 2. **E. geminata** (Forsk.) G. Rob. — Ds! Zt, Zé : AR, sauf dans
 quelques mares temporaires du Sahel.
 — 3. **E. nervosa** (Stapf) G. Rob. — Go.M! Zé! : AC, dans les sous-
 bois \pm obscurs.
 — 4. **E. ramosa** (L.) G. Rob. — Ds! Zt! Zé! : AC, dans les prai-
 ries et savanes. Polymorphe et encore assez mal connu, avec un
 très grand nombre de formes, \pm différentes, en peuplements dispersés,
 les épillets parfois très nettement argentés ou mordorés.
 — 5. **E. compressa** (PB.) G. Rob. : Petit-gazon — Go, Zé : R, par-
 fois cultivé en pelouses d'ornement.
 — 6. **E. reptans** (L.) G. Rob. — Ds! Zt! Zé! : AR.
 — 7. **E. paniculata** (Benth.) G. Rob. — Zt! : AR, paludicole.
 — 8. **E. zizanioides** (H. B. K.) G. Rob. — Zt! Zé! : AC, paludicole.
 — 9. **E. colona** (L.) Link. — Ubiquiste! : C. Polymorphe. — *E. colona*
 s.s. : annuel, \pm nain, rudéral ou subrudéral, en bords de mare, jardins
 potagers ou diguettes de rizières. — *E. crus-pavonis* Schult. : pérennant,
 \pm mineur, forme \pm strictement subéquatoriale, rudérale ou sub-

rudérale. — *E. pyramidalis* (Lam.) Hitchc. et Chase : paludicole méridional, hautement dressé, à épillets ± mutiques. — *E. stagnina* PB. : Bourgou, paludicole septentrional, longuement flottant, à épillets ± longuement aristulés.

44 — Paspalum L. (FW, II : 561).

- ...Épillets marginalement ciliés, très petits (1 mm). Epis généralement gémés, très grêles. Chaumes graciles et prostrés. 1. *conjugatum*
 ..Épillets parfaitement glabres, variablement majeurs (2-4 mm).
 Epis étroitement elliptiques :
 ..--Épillets gibbeux. Inflorescences étroitement spiciformes.
 Chaumes prostrés ; limbes foliaires ± rigides. 2. *vaginatum*
 ..--Épillets discoïdes. Inflorescences diversement composées.
 Chaumes géniculés ; limbes foliaires ± étalés. 3. *scrobiculatum*
 - 1. *P. conjugatum* Berg. — Zé ! : R, ± rudéral, sur sols frais.
 - 2. *P. vaginatum* Sw. — Zt.L ! Zé.L ! : AC, sur sols sablonneux ou en limite de mangrove.
 - 3. *P. scrobiculatum* L. — Zt ! Zé ! : AC, rudéral ou parfois cultivé (céréale de disette, comme de nombreuses autres Panicées).
 Variable. — *P. auriculatum* Presl. : épis longs et relativement graciles, subdigités par 3 ou 4 ; limbes foliaires basalement arrondis, marginalement scabriduleux. — *P.s.* var. *commersonii* Stapf : épis courts, par 2 ou 3 et subdigités ; limbes foliaires sublinéaires. — *P.s.* var. *polystachyum* Stapf : épis longs (atteignant parfois 10 cm), 4 à 10 par inflorescence ; limbes foliaires subelliptiques.

45 — Setaria PB. (FW. II : 555).

- ..Inflorescence paniculée. 1. *barbata*
 ..Inflorescence spiciforme. 2. *verticillata*
 - 1. *S. barbata* (Lam.) Kunth. — Zt ! Zé ! : C, rudéral ou subrudéral. Variable. — *S. barbata* s.s. : forme annuelle, haute de 3-4 à (rarement) 10-20 dm, panicule finement poilue. — *S. longiseta* PB. : forme pérennante à épillets mineurs et panicule scabriduleuse. — *S. megaphylla* Dur. et Schinz. : forme subéquatoriale, majeure et latifoliée, le limbe, flabellinervié, atteignant 5 à 9 cm de largeur maximum.
 - 2. *S. verticillata* PB. — Ubiquiste ! : C, rudéral ou en savanes secondaires. Variable. — *S. anceps* Stapf : forme de savane, à chaumes atteignant 2 m de hauteur, feuilles flabellées, soies périflorales lisses et souvent flavescentes. — *S. sphacelata* Stapf et Hubbard : inflorescences allongées (10 cm) à soies ± scabriduleuses. — *S. verticillata* s.s. : forme rudérale à inflorescences abrégées, soies rétrobarbelées, préhensiles.

46 — Beckeropsis Fig. et De Not. (FW. II : 571).

- 1. *B. unisetia* (Kunth) Schum. — G ! : C, parfois grégaire en savanes boisées, sur sols peu compacts et ± frais.

47 — Paratheria Griseb. (FW. II : 571).

- 1. *P. prostrata* Griseb. — Go.L, Zé.L : RR, en marges de mangrove (espèce américaine).

48 — Pennisetum L.C. Rich. (FW. II : 572).

- .. Anthères apicalement glabres. Plantes, cespitueuses et rameuses, atteignant (rarement) 1 m de hauteur..... 1. *polystachyon*
 .. Anthères apicalement barbues (pénicillées). Chaumes excédant 2 m de hauteur :
 .. — Soies périflorales très nombreuses, longues et persistantes. Plantes densément cespitueuses et rameuses.... 2. *purpureum*
 .. — Soies périflorales peu nombreuses, brèves ou caduques. Chaumes généralement solitaires et indivis..... 3. *spicatum*
 - 1. **P. polystachyon** (L.) Schult. — Zt ! Zé ! : CC, rudéral ou subrudéral. Très variable. — *P. hordeoides* Steud. : soies lisses, faux épis longs et grêles, épillets sessiles. — *P. pedicellatum* Trin. : soies plumueuses, faux épis grêles ou trapus, épillets brièvement pédicellés. — *P. polystachyon* s.s. : soies plumueuses, faux épis trapus, épillets sessiles.
 - 2. **P. purpureum** Schum. : Herbe à éléphants — Go ! Zé ! : CC, souvent \pm ripicole au N et subrudéral au S ; couvrant parfois, en peuplements grégaires, d'immenses étendues ; parfois cultivé comme plante fourragère.
 - 3. **P. spicatum** (L.) Koern. : Pénicillaire (Mil à chandelles, petit Mil, etc.) — Zm ! Zt ! Zé ! : CC, l'une des cultures les plus communes, en A. O. F., sur sols \pm secs ou pauvres. Très variable, avec un nombre indéfini de races et formes, barbues ou non ; avec, en outre, un grand nombre de races ou formes sauvages ou redevenues telles, à épillets \pm immédiatement caducs à maturité, non pas durablement persistants.

49 — Cenchrus L. (FW. II : 576).

- .. Soies non rétrobarbelées. Epillets mûrs souvent fauves ou mauves..... 1. *ciliaris*
 .. Soies fortement rétrobarbelées. Epillets mûrs toujours verdâtres ou brunâtres..... 2. *echinatus*
 - 1. **C. ciliaris** L. — Ds ! Zt ! Zé ! : AR. Assez semblable au *P. polystachyon* (mais en différant nettement par les soies intérieures basalement élargies et soudées).
 - 2. **C. echinatus** L. : Cram-cram — D ! Zt ! Zé ! : CCC, dans tout le Sahel, rare plus au S. Infestant et déplaisant.

50 — Stenotaphrum Trin. (FW. II : 560).

- 1. **S. secundatum** (L.) O. Ktze. — Zé.L : RR. Plante américaine, parfois cultivée en gazon grossier.

....X — Graminées à épillets uniflores et tombant groupés, dans leurs glumes ; chacun des genres facilement reconnaissable, tous de taille médiocre et à inflorescences subspiciformes.

Glumes inégales entre elles, la supérieure aussi longue que l'épillet (densément couverte d'aiguillons crochus, l'inférieure \pm abortive). Chaumes brièvement dressés ; feuilles à gaines imbriquées, à marges sétuleusement ciliolées..... **Tragus** 50
 Glumes subégales entre elles, toutes deux aussi longues que l'épillet :

- .. Glume inférieure seule spinuleusement pectinée sur ses marges (la supérieure spinuleusement muriquée sur son dos). Chaumes noueusement géniculés; feuilles à gaines sublabellées, à limbes généralement involutés..... **Latipes** 51
- .. Glumes toutes deux longuement aristées à leur sommet. Chaumes noueusement dressés; feuilles à gaines abrégées, à limbes brièvement lancéolés..... **Perotis** 52

51 — *Tragus* All. (FW. II : 534).

- 1. *T. racemosus* (L.) All. — D! : C.

52 — *Latipes* Kunth (FW. II : 534).

- 1. *L. senegalensis* (L.) O. Ktze. — D! : AR.

53 — *Perotis* Ait. (FW. II : 537).

- 1. *P. indica* (L.) O. Ktze. — Zt! Zé! : AC, clairement grégaire sur sols \pm arides et nus, parfois \pm rudéral.

...XI — *Andropogonées* : graminées à épillet sympodial et, théoriquement, biflore mais à fleur inférieure toujours stérile et souvent, glumelles incluses, \pm abortive; glumes toutes deux aussi longues que l'épillet, nettement plus épaisses et plus grandes que les glumelles voisines. Epillets généralement géminés; dans chacune des paires, l'un sessile ou subsessile, l'autre, seul ou beaucoup plus longuement, pédicellé. Cet épillet pédicellé, dans certains genres indifférencié (*Saccharum*, *Hemarthria*, *Vossia*) ou seul fertile (*Trachypogon*), peut, dans les autres genres, être \pm nettement différencié, souvent mineur ou même minime, très généralement stérile, parfois réduit à son seul pédicelle ou même totalement absent. Dans certaines inflorescences « sur-évoluées », les épillets deviennent pseudofloraux et les épis pseudospiculaires; les épillets stériles peuvent alors involuer les fertiles, \pm solitaires, et tomber avec eux. Ces variations, souvent subcontinues, vers une complexité inflorescentielle croissante, rendent assez malaisée l'analyse de cette tribu de Poacées, qui fournit, à elle seule, dans l'ouest-africain, la presque totalité des herbes de savane. Les variations saisonnières (notamment avant et après les passages des feux de brousse, avant et après l'assèchement périodique des plaines et vallées palustres) ou adaptatives (liées à la plus ou moins grande abondance de terre meuble, d'eau ou de lumière), de l'aspect général, sont souvent très amples et compliquent encore l'identification de ces herbes. On ne trouvera, ci-après, comparativement aux ouvrages classiques qu'un petit nombre de genres et d'espèces. Les *Andropogonées* sont vigoureusement vivantes et envahissantes. Elles s'adaptent aux diverses conditions du milieu par, notamment : l'étrécissement ou l'élargissement des limbes foliaires; l'allongement ou l'abrégement des chaumes et des inflorescences; le développement ou l'abortion des poils épidermiques et des arêtes glumellaires.

Epillets pédicellés fertiles, dans des inflorescences, ni réduites à un seul épillet fertile, ni disposées en épis unilatéraux, ni à pédicelles et articles soudés mais glumes obtuses :

.. Epillets tous fertiles; lemmas fertiles non ou très brièvement aristées :

- ..--Épillets velus et mineurs, légèrement supportés par des axes graciles et ramifiés :
- ..---Épillets, à longs poils \pm argentés, non groupés en épis dans les panicules larges ou denses..... **Saccharum** 54
- ..---Épillets, à poils dorés \pm courts, imbriqués en épis définis dans les grappes ascendantes et pauvres. **Spodiopogon** 55
- ..--Épillets glabres et majeurs, partiellement inclus dans des axes trapus et articulés :
- ..---Articles et pédicelles soudés. Sommet des glumes inférieures brièvement prolongé, parfois bifide..... **Hemarthria** 56
- ..---Articles et pédicelles contigus. Sommet des glumes inférieures longuement cuspidé, toujours indivis... **Vossia** 57
- ..Épillets subsessiles stériles ; lemmas fertiles toujours et longuement (\pm plumusement) aristées..... **Trachypogon** 59
- Épillets pédicellés stériles, sinon les inflorescences, soit réduites à un seul épillet fertile, soit disposées en épis unilatéraux, soit à pédicelles et articles soudés mais glumes obtuses :
- ..Inflorescences sympodiales et paniculées, leur squelette progressivement ramifié (les ramifications ultimes, articles et pédicelles toujours allongés, graciles et non canaliculés).... **Rhaphis** 58
- ..Inflorescences monopodiales et racémeuses, leur squelette successivement articulé (ces grappes, spiciformes ou contractées, géménées, fasciculées ou composées, dans ce dernier cas parfois pseudopaniculées mais toujours avec des articles et pédicelles, courts, claviformes ou médianement canaliculés) :
- ..--Épillets sessiles, dans chaque épi, plus de 6 ou tous fertiles, les stériles éventuels toujours nettement mineurs :
- ..---Épillets successivement subopposés en épis bilatéraux :
- ..---Articles et pédicelles graciles ou sinon lemmas des fleurs fertiles aristées..... **Andropogon** 60
- ..---Articles et pédicelles épaissis et lemmas des fleurs fertiles toujours mutiques :
- ..---Glumes inférieures des épillets fertiles, diversement velues ou muriquées, à marges abruptement rétrofléchies..... **Elyonurus** 61
- ..---Glumes inférieures des épillets fertiles, glabres et non muriquées, à marges progressivement incurvées... **Manisuris** 62
- ..---Épillets subparallèlement bisériés en épis unilatéraux (ceux-ci parfois gémérés, étroitement accolés par leurs dos larges et nus, apparemment bilatéraux et quadrisériés) :
- ..---Lemmas des fleurs fertiles non ou très finement aristées..... **Ischaemum** 63
- ..---Lemmas des fleurs fertiles toujours et très fortement aristées..... **Sehima** 64
- ..--Épillets sessiles, dans chaque épi, 6 ou moins dont certains stériles, les stériles basals (sessiles ou pédicellés), souvent nettement majeurs :
- ..---Épis gémérés, souvent à plusieurs fleurs fertiles..... **Hypparrhenia** 65
- ..---Épis individualisés, toujours à fleur fertile solitaire..... **Themeda** 66

54 — Saccharum L. (+ Imperata Cyr., FW. II : 578).

.. Panicule, largement pyramidale, à squelette désarticulé à maturité ; pédicelles mineurs de chaque paire ± nuls. Herbes hautement dressées, à feuilles souples; 1. *officinatum*

.. Panicule, étroitement fusiforme, à squelette persistant après maturité ; pédicelles mineurs de chaque paire ± développés.

Herbes densément touffues, à feuilles coupantes. 2. *cylindricum*

- 1. **S. officinatum L.** : Canne à sucre — Pantropical ! : R en A. O. F., cultivé sous diverses formes (non signalé à l'état sauvage ou semi-sauvage).

- 2. **S. cylindricum (L.) Lam.** : Imperata — Pantropical ! : CC, infestant les rizières au N, les cultures et savanes secondaires partout ailleurs.

55 — Spodiopogon Trin. (+ Eriochrysis Stapf, FW. II : 578).

- 1. **S. binatus (Retz.) G. Rob.** — S : RRR, paludicole.

56 — Hemarthria R.Br. (FW. II : 601).

- 1. **H. compressa (L.f.) Kunth** — Zm, S : R en A. O. F.

57 — Vossia Wall et Griff. (FW. II : 599).

- 1. **V. cuspidata (Roxb.) Griff.** — Ds (lac de Guiers !), Zt, Zé : RR, sauf dans le bas Sénégal.

58 — Rhaphis Lour. (+ Chrysopogon Trin., Sorghum Pers., Vetiveria Thou, FW. II : 578-582).

.. Epillets diversement ovales, à dos ± nettement aplati :

.. -- Glumes tronquées ou émoussées ; épillets stériles nettement mineurs. Plantes sauvages..... 1. *nutans*

.. -- Glumes aiguës ou pointues :

.. -- .. Epillets stériles peu différenciés. Plantes sauvages (ou, rarement, cultivées comme fourrage)..... 2. *halepensis*

.. -- .. Epillets stériles nettement mineurs. Plantes cultivées (ou, rarement, subsponanéées)..... 3. *sorghum*

.. Epillets nettement lancéolés, à dos ± fortement convexe..... 4. *zizanioides*

- 1. **R. nutans (L.) G. Rob.** — G ! : AR. Variable. — *R.n.* var. *pellita* (Hack.) G. Rob. : épillets en épis et ± pubescents. — *R.n.* var. *bipennata* (Hack.) G. Rob. : épillets solitaires, (fertiles encadrés par 2 pédicelles stériles), glabres et ± luisants.

- 2. **R. halepensis (L.) G. Rob.** — Ubiquiste ! : AR, en A. O. F., sous climats extrêmes opposés. Variable (mais très peu significativement). — *R. h. f. arundinacea* (Willd.) G. Rob. : forme subéquatoriale, ± géante et largement paniculée. — *R. h. f. exigua* (Forsk.) G. Rob. : forme subsaharienne, mineure et à panicule contractée.

- 3. **R. sorghum (L.) G. Rob.** : Sorgho — Zm ! Zt ! Zé ! : CCC, céréale communément cultivée dans toute l'A. O. F. Variable, avec un nombre indéfini de races et lignées, qui peuvent se répartir, ± nettement, entre 4 variétés botaniques. — *R. s.* var. *durra* (Forsk.) G. Rob. : panicule en cou de cygne à maturité, ± dense, à épillets obovés, ± majeurs ; c'est le Doura des Arabes, surtout cultivé sur le pourtour du Sahara, donnant en abondance un grain d'assez mé-

diocre valeur alimentaire. — *R. s.* var. *saccharata* (L.) G. Rob. : panicule demeurant dressée et \pm étalée, avec des épillets allongés, \pm mineurs ; la moelle des chaumes est souvent assez sucrée et cette variété fournit les meilleures lignées agricoles fourragères ; elle est assez peu cultivée, comme céréale, sous forme pure. — *R. s.* var. *sorghum* : panicule \pm lâche, demeurant dressée, épillets \pm renflés et majeurs ; la plupart des Sorghos tropicaux africains à gros grain, productifs mais de valeur alimentaire médiocre, peuvent se situer ici. — *R. s.* var. *usorum* (Nees) G. Rob. : panicule dense et généralement nutante, à épillets allongés, \pm mineurs ; donne les meilleurs Sorghos à grains alimentaires, Kindé et Kéninké des Mandingues ainsi que les Feterita américains actuels.

— 4. *R. zizanioides* (L.) G. Rob. : Vétiver — Pantropical ! : C. Variable. — *R. z.* var. *aciculata* (Retz.) G. Rob. : épillets \pm groupés en triades (ou par 5-7), herbes \pm littorales, à rhizomes souvent rampants et chaumes peu élevés ; rare en A. O. F., parfois cultivé comme gazon grossier. — *R. z.* subvar. *fulvibarbis* (Trin.) G. Rob. : chaumes \pm hautement dressés, sur un rhizome souvent très court, épillets groupés en épis assez longs, majeurs, fulvescents et assez longuement aristés ; paludicole et A.R. — *R. z.* var. *nigritana* (Benth.) G. Rob. : différant de la sous-variété précédente par des épillets mineurs et plus faiblement aristés ; paludicole, en peuplements grégaires, souvent extrêmement étendus. — *R. z.* var. *zizanioides* : différant de la variété précédente par des épillets très généralement mutiques, aborigène, souvent cultivée en bordures dans les jardins irrigués (les feuilles donnent une infusion dite de Citronnelle).

59 — *Trachypogon* Nees (FW. II : 594).

— 1. *T. capensis* (Thunb.) Trin. — Zt : RRR, sous forme \pm naine et pubescente (*T. c.* var. *montufari* (Kunth) G. Rob.).

60 — *Andropogon* L. (+ *Anadelphia* Hack., *Arthraxon* PB., *Bothriochloa* O. Ktze, *Cymbopogon* Spreng., *Dichantium* Willemetz, *Diectomis* Kunth, *Diheteropogon* Stapf, *Eremopogon* Stapf, *Euclasta* Franch., *Hyparrhenia* Anderss. p.p., *Monium* Stapf, *Monocymbium* Stapf, *Schizachyrium* Nees, FW. II : 582-596).

- .. Pédoncules spicifères, dans une même inflorescence, tous différenciés ou non :
- ... Pédoncules spicifères indifférenciés, les épis articulés à partir de leur premier épillet, soit solitaires, soit indépendants sur un prolongement de l'axe commun :
- Glumes des épillets fertiles non ou peu nettement carénées, l'ensemble subovoïde :
- Articles et pédicelles adaxialement canaliculés ou déprimés, grêles et courts, les épillets \pm étroitement imbriqués :
- Epillets pédicellés peu différenciés. 1. *ischaemum*
- Epillets pédicellés nettement réduits. 2. *saccharoides*
- Articles et pédicelles omnilatéralement et subrégulièrement convexes :
- Articles et pédicelles grêles et longs, les épillets \pm largement distants, les pédicellés souvent (non pas toujours) abortifs :

--Epis groupés, ± longs et grêles, généralement pseudo-paniculés au sommet de chaumes simples (Arêtes des lemmas fertiles très fines et longues, dorsales et non pas terminales)..... 3. *ciliaris*
--Epis solitaires, ± abrégés ou réduits (à 1 seul épillet, alors parfois majeur), généralement fastigiés au sommet de chaumes rameux..... 4. *leptocomus*
-Articles et pédicelles claviformes ou trapus, les épillets ± étroitement imbriqués. (Epis toujours solitaires et spathéolés) :
--Epillets sessiles de toutes les paires semblables entre eux et à leurs compagnons pédicellés. Spathéoles cymbiformes ± inclusives :
--Epillets hispideux, les sessiles aristés. Epis largement spathéolés, disposés en fausses grappes unilatérales, pauvres et lâches.. 5. *cerisiaeformis*
--Epillets glabres, les sessiles mutiques. Epis étroitement spathéolés, disposés en fausses panicules omnilatérales, étroites et longues.. 6. *virgatus*
--Epillets sessiles des paires basales stériles et réduits ainsi que leurs compagnons pédicellés (paires apicales à épillets sessiles très fortement aristés, à épillets pédicellés ± foliacés). Spathéoles tubulaires ± abrégées..... 7. *contortus*
-Glumes des épillets fertiles complémentaiement et très nettement carénées (les inférieures sur leurs deux marges, les supérieures médianement), l'ensemble subtrigone. Articles et pédicelles obtusément à finement cunéiformes. (Epis toujours solitaires, ± étroitement spathéolés et fastigiés) :
--Epillets pédicellés indifférenciés ou mineurs. 8. *sanguineus*
--Epillets pédicellés subfoliacés et majeurs... 9. *fastigiatus*
--Pédoncules spicifères différenciés, les épis articulés en deçà de leur premier épillet, solitaires ou successifs par un prolongement des pédicelles primaires :
--Epillets pédicellés nettement mineurs, sinon nuls. Articles et pédicelles ± longuement graciles à subfiliformes... 10. *virginicus*
--Epillets pédicellés peu différenciés, sinon subfoliacés :
--Premier épillet sessile, de l'inflorescence, normalement toujours fertile. Epis diversement groupés (gémînés, fasciculés ou solitaires), non ou peu nettement spathéolée :
-Articles et pédicelles ± finement ou brièvement subclaviformes. Lemmas des fleurs fertiles non ou (et seulement dans des formes à épillets mineurs) gracieusement aristées. Epis rarement gémînés; glumes souvent colorées, toujours coriaces et mutiques.. 11. *furcatus*
-Articles et pédicelles ± largement cunéiformes à concaves. Lemmas des fleurs fertiles toujours et (les

- épillets toujours majeurs) parfaitement aristées. Epis souvent gémés; glumes généralement pâles, parfois subfoliacées ou aristulées. 12. *distachyus*
-Premier épillet sessile, de l'inflorescence, normalement toujours stérile. Epis toujours gémés, toujours et très nettement spathéolés. Articles et pédicelles obtusément canaliculés à subclaviformes :
-Glumes carénées, visiblement, dès leur base. Lemmas des fleurs fertiles gracieusement aristées. Spathéoles ± largement cymbiformes. 13. *nardus*
-Glumes carénées, obtusément, vers leur sommet. Lemmas des fleurs fertiles solidement aristées. Spathéoles ± étroitement tubulaires. 14. *hirtus*
- ..Pédoncules spicifères, dans une même inflorescence, partiellement différenciés et indifférenciés. (Plantes très rares, possiblement hybrides, à chaumes ± géants, à épis d'*A. contortus* mais toujours gémés.) 15. *grandiflorus*
- 1. **A. ischaemum** L. — Ubiquiste ! : AC. Polymorphe. — 0. ., épis fasciculés. 001, épillets ± imbriqués, finement velus = *A. i.* var. *perthusus* (L.) G. Rob. : banal mais rare, partout; glumes souvent percées d'un trou circulaire. — 020, épillets densément imbriqués, ± glabres = *A. i.* var. *annulatus* (Forsk.) G. Rob. : ± saharien; nœuds des chaumes souvent auréolés d'une collerette multiséteuse. — 1. ., inflorescences pseudopaniculées. 100, épillets ± imbriqués et glabres = *A. i.* var. *condylotrichus* (Hochst.) G. Rob. : localisé dans les mares ou marais des mesetas soudano-guinéennes, rare; épis ± retombants. — 121, épillets étroitement imbriqués, finement velus = *A. i.* subvar. *insculptus* (Hochst.) G. Rob. : commun dans les marais de Sénégambie sublittorale, ailleurs assez rare ou mal fixé; épis généralement ascendants. — 200, épis solitaires = *A. i.* var. *foveolatus* (Def.) G. Rob. : forme saharienne, ± naine; glumes généralement marquées, vers leur centre, d'une dépression circulaire.
- 2. **A. saccharoides** Sw. — Espèce d'Amérique tropicale, non encore explicitement signalée d'A. O. F. (mais généralement mal identifiée), susceptible d'y exister ± près du littoral.
- 3. **A. ciliaris** (PB.) Raspail — Zt : RR ! (signalé de Koulikoro et du Fouta Djallon).
- 4. **A. leptocomus** Trin. — So ! G ! Zé ! : AR, sur sols ± compactement latéritiques et ± temporairement submergés. Très variable, généralement gracile et dressé, parfois nain et rubescent; épillets d'autant plus gros qu'ils sont moins nombreux, à la limite, solitaires et longs de 8 mm, avec une arête de 8 cm (*A. l.* subvar. *macrochaetus* (Stapf) G. Rob.).
- 5. **A. cerisiaeformis** Nees — Zt ! : AR mais banal; très reconnaissable à ses larges spathéoles, ± rubescentes sauf sur leur marges nacrées.
- 6. **A. virgatus** Desv. — Espèce d'Amérique tropicale, signalée, très rare, en Afrique tropicale. Port général de l'*A. nardus* mais épis toujours solitaires.
- 7. **A. contortus** L. — Ubiquiste. Très continument variable, entre deux formes passablement différentes. — *A. c.* var. *contortus* : chaumes simples, épillets fertiles mineurs (8 mm), leurs compagnons

pedicellés ± semblables à l'absence d'arête près. — *A. c.* var. *melanocarpus* (Muehlenb.) G. Rob. : chaumes parfois branchus, épillets fertiles majeurs (16 mm), leurs compagnons pédicellés encore plus longs et larges, herbacés à subfoiacés ; fruit mûr souvent très noir.

— 8. *A. sanguineus* (Retz.) Merr. — Pantropical ! : C en A. O. F., surtout représenté par ses formes rudérales ou subrudérales, de terrains ± latéritisés. Polymorphe. — 0021, articles et pédicelles ± contractés, épillets pédicellés ± développés, épillets sessiles majeurs (6-9 mm) et hirsutes = *A. s. f. compressus* (Stapf) G. Rob. : forme pérennante, densément cespiteuse, haute d'1 à 2 m, avec des épillets largement aplatis et assez nettement aristés ; paludicole, un peu partout, rare. + *A. s. f. nodulosus* (Hack.) G. Rob. : forme annuelle, mineure à minime, avec des épillets élégants, leurs poils ± argentés, leur fine arête brune puis blanche ; postmessicole, un peu partout, rare.

— 1... , articles et pédicelles graciles, ± courbés, presque aussi longs que les épillets. 1100, épillets pédicellés presque nuls, épillets sessiles moyens (4-6 mm) et ± pubescents = *A. s.* var. *scabriflorus* (Rupr.) G. Rob. : chaumes dressés, hauts de 10 à 14 dm ; rare en A. O. F. —

12... , épillets pédicellés parfaitement développés. 1211, épillets sessiles mineurs (2-4 mm), densément velus = *A. s.* subvar. *delicatulus* (Stapf) G. Rob. : forme ± rudérale et mineure, rare, à épillets élégants. —

1222, épillets sessiles majeurs et presque glabres = *A. s. f. schweinfurthii* (Hack.) G. Rob. : forme paludicole ou ripicole, rare, à chaumes rameux et robustes. —

21... , articles et pédicelles trapus, ± concaves, épillets pédicellés presque nuls. — 2112, épillets sessiles mineurs, presque glabres = *A. s.* subvar. *brevifolius* (Sw.) G. Rob. : herbes prostrées, gazonnantes à ± robustes, les limbes foliaires inférieurs caractéristiquement subelliptiques ; commun et parfois grégaire, en vallées humides à sol peu profond, sous climat guinéen. — 2121, épillets sessiles majeurs, densément velus = *A. s. f. exilis* (Hochst.) G. Rob. : forme post-messicole, très commune, en général vivement rubescente, avec des épis soyeux, chaumes graciles et dressés + *A. s. f. pulchellus* (Don) G. Rob. : forme voisine, plus rare, à chaumes généralement ± rameux ou prostrés, à épis tout aussi élégants mais inclus ± étroitement dans des spathéoles malvescentes.

— 9. *A. fastigiatus* Sw. — Pantropical ! : R, un peu partout en savane.

— 10. *A. virginicus* L. — Espèce américaine, signalée parfois d'A. O. F., où elle demeure rare. Variable, avec des épillets ± distants et ± aristés ou mutiques.

— 11. *A. furcatus* Muehlenb. — Pantropical ! : R en A. O. F., près des mares de meseta ; généralement sous une forme à épillets longs d'environ 6 mm et ± glauques, formant des épis assez longs, parfois pseudopaniculés.

— 12. *A. distachyus* L. — Ubiquiste ! : CCC en A. O. F. Polymorphe mais à l'intérieur d'une variation continue assez étroite. — 0.02, chaumes ± divisés, épillets ± villuleux, fortement aristés (sur plus de 3 cm). 0102, épillets mineurs (7 mm) = *A. d.* var. *apricus* (Trin.) G. Rob. : rare. — 0202, épillets majeurs (9 mm) = *A. d.* var. *amplectens* (Nees) G. Rob. : Carabali, la graminée, ± haute, caractéristique des savanes nord-soudaniennes ou des pentes sèches plus au S ; souvent remarquable par une dilatation inférieure et bilatérale des limbes

foliaires, qui entourent ainsi \pm le chaume. — **11.1**, chaumes rameux à inflorescences densément fastigiées et redivisées, épillets mineurs, brièvement aristés (sur moins de 20 mm). **1111**, épillets densément hirsutes-soyeux = *A. d.* subvar. *gayanus* (Kunth) G. Rob. : Wa, graminée, \pm géante, commune dans toute la zone tropicale en A. O. F., pionnière ou cicatricielle, formant souvent d'immenses peuplements grégaires, boisés ou non. — **1121**, épillets presque glabres = *A. d.* subvar. *tectorum* (Schum. et Thonn.) G. Rob. : forme palustre ou méridionale du Wâ, relativement assez rare, souvent nettement géante et parfois même bambusoïde, généralement à limbes foliaires médianement larges et basalement pseudopétiolés. — **22.2**, chaumes presque indivis, épillets majeurs, longuement aristés. **2212**, = *A. d.* subvar. *filifolius* (Nees) G. Rob. : herbes \pm naines, localisées sur les pentes abruptes. — **2222** = *A. d.* subvar. *bivalvis* G. Rob. : forme très rare, à épillets curieusement emboîtés par l'article et le pédicelle contigus.

— **13. A. nardus** L. — D ! Zt ! : CC. Variable entre deux formes extrêmes. — *A. n.* var. *laniger* (Desf.) G. Rob. : Tiberimt, forme saharienne ; épillets laineux et pratiquement mutiques, chaumes généralement peu élevés (3-9 dm), limbes foliaires \pm étroitement involutés. — *A. n.* var. *schoenanthus* (L.) G. Rob. : Tiékala, forme tropicale ; épillets villuleux et visiblement (brièvement) aristés, chaumes, en saison des pluies, souvent très élevés (2-3 m), sinon comme dans la variété précédente.

— **14. A. hirtus** L. — Ubiquiste ! : CC, en A. O. F. Polymorphe, diffusée en d'innombrables formes de transition, mal définies, entre deux formes extrêmes, nettement distinctes mais, sous leur forme pure, passablement rares. — *A. h.* subvar. *hirtus* : chaumes non ou peu rameux, épis géminés peu nombreux, entièrement et terminalement dégagés de leur spathéole ; épillets, l'arête incluse, majeurs (6 + 24 mm), couverts de poils blancs, \pm longs et laineux ; écotype xérophile, généralement de taille médiocre. — *A. h.* subvar. *rufus* (Nees) G. Rob. : Dânzo, chaumes rameux, les épis géminés en pseudo-panicules surabondamment fastigiées, latéralement et \pm complètement exserts de leur spathéole ; épillets, l'arête incluse, mineurs (3 + 12 mm), couverts de poils fauves, \pm courts et fins ; écotype hygrophile, paludicole ou subéquatorial, généralement de très haute taille (2-3 m). — Tous les intermédiaires imaginables relient, en A. O. F., ces deux extrêmes. En outre, la variabilité de l'espèce engendre des formes parfois \pm voisines de certaines formes d'autres espèces : *A. distachyus* parvispiculés, *A. nardus* strictispathéolés, *A. ischaemum* à épis accidentellement géminés ... etc. Enfin, le genre *Hyparrhenia* dérive directement de l'*A. hirtus* et en demeure, dans un petit nombre de cas, difficile à séparer. Ces difficultés de fait, inhérentes à la nature même de la vie, ne sont pas ignorées du botaniste professionnel, instruit, mieux que personne, du caractère nécessairement abstrait, de ses délimitations. Elles ne doivent pas décourager le botaniste amateur. Nous avons tenu à rappeler ici cet axiome d'ordre général car, certainement, les *A. hirtus* et plantes voisines constituent le groupe de Phanérogames le plus enchevêtré de l'ouest-africain.

— **15. A. grandiflorus** Hack. — Ds : R, signalé des marges marécageuses du Niger, près d'Ansongo. Hybride probable et probablement non stable : *A. contortus* \times *A. distachyus*.

61 — *Elyonurus* H. et B. (+ *Jardinea* Steud., *Lasiurus* Boiss., *Urelytrum* Hack., FW. II : 599-600).

- .. Glumes inférieures des épillets stériles non ou très brièvement cuspidées :
- .. — Glumes inférieures des épillets fertiles à sommet très finement mucroné. Epis fasciculés ou pseudopaniculés. Poils périfloraux absents. Epillets pédicellés variablement développés..... 1. *gabonensis*
- .. — Glumes inférieures des épillets fertiles à sommet très diversement bifide. Epis solitaires parfois fastigiés :
- .. — Epillets pédicellés (toujours neutres) nettement mineurs. Poils périfloraux variables..... 2. *tripsacoides*
- .. — Epillets pédicellés (toujours mâles) normalement développés. Poils périfloraux laineux..... 3. *hirsutus*
- .. Glumes inférieures des épillets stériles toujours et très longuement cuspidées. Epillets pédicellés (généralement mâles) normalement développés :
- .. — Glumes inférieures des épillets fertiles très brièvement aiguës. Epis solitaires ou pseudopaniculés..... 4. *agropyroides*
- .. — Glumes inférieures des épillets fertiles très longuement bicuspitées. Epis solitaires généralement fastigiés. 5. *urelytroides*
- 1. *E. gabonensis* (Steud.) G. Rob. — Zé.E : RR, paludicole.
- 2. *E. tripsacoides* H. et B. — Zt ! Zé ! : AR mais grégaire parfois dans les pacages épuisés du Sahel. Variable. — *E.t. var. candidus* (Hack.) G. Rob. : chaumes simples, épis densément velus. — *E.t. var. elegans* (Kunth) G. Rob. : chaumes graciles et ± nains, épis soyeusement velus. — *E.t. var. platypus* (Trin.) G. Rob. : chaumes rameux, les épis fastigiés, densément velus. — *E.t. var. pobequinii* (Stapf) G. Rob. : chaumes rameux, les épis fastigiés, soyeusement velus.
- 3. *E. hirsutus* (Forsk.) Munro — D ! : RR, dans les marges N de notre dition.
- 4. *E. agropyroides* (Hack.) G. Rob. — Zt : RR. Variable : épis solitaires ou pseudopaniculés ; herbes annuelles ou pérennantes et ± majeures.
- 5. *E. urelytroides* G. Rob. — Zt ! : RR, paludicole.

62 — *Manisuris* L. (+ *Chasmopodium* Stapf, *Coelorrhachis* Brongn., *Hackelochloa* O.Ktze., *Rhytachne* Desv., *Rottboellia* L.f., FW. II : 600-602).

- .. Articles et pédicelles contigus. Epillets sessiles non globuleux. 1. *cylindrica*
- .. Articles et pédicelles soudés :
- .. — Epillets sessiles non globuleux..... 2. *exaltata*
- .. — Epillets sessiles brièvement globuleux..... 3. *granularis*
- 1. *M. cylindrica* (Michx.) O.Ktze. — Zt ! Zé ! : AR mais parfois grégaire sur d'assez larges étendues. Polymorphe, très largement mais avec de nombreuses formes intermédiaires entre les 3 formes ouest-africaines principales. — *M. c. var. afzelii* (Hack.) G. Rob. : chaumes robustes et dressés puis divisés, les épis fastigiés ; épillets apicalement subaillés, le dernier seul, parfois, ± foliacé ; rare, sauf sur les pentes reliant le Fouta-Djallon aux monts Loma où il forme parfois de vastes peuplements grégaires. — *M. c. subvar. aurita* (Nees) G. Rob. : chaumes

à rameaux fastigiés ; articles et pédicelles épaissis, épillets pédicellés parfaitement développés et parfois même fertiles (mais non pas tous dans un même épi ; en outre, la forme des glumes suffit à distinguer cette variété des *Hemarthria* et *Vossia*) ; paludicole un peu partout en A. O. F. mais rarement abondant, sauf en quelques points le long du Niger. — *M. c.* var. *rhytachne* (Hack.) G. Rob. : plantes très différentes des précédentes à première vue, les chaumes grâciles et souvent mineurs, néanmoins souvent divisés, les épis graciles et courts, à épillets pédicellés généralement très réduits, à glumes toutes \pm longuement et finement aristées. Ces arêtes (parfois presque nulles) peuvent être bifides sur les glumes inférieures, donnant aux épillets un aspect triaristé, souvent (mais non pas toujours) très caractéristique ; elles sont d'autant moins développées que la plante est plus robuste ; la variation des « *Rhytachne* » se rapproche ainsi des variétés précédentes, par transition progressive. Sous leurs formes les plus pures, ces herbes sont assez caractéristiques des falaises et sites rocheux sous climat soudano-guinéen.

— 2. *M. exaltata* (L.f.) O. Ktze. : Nyèlo. — G ! Zé ! : AR mais parfois largement grégaire, paludicole à subrudérale ; infestant parfois et toujours très irritant, par les longs poils raides et cassants qui recouvrent densément les gaines foliaires et par les marges coupantes des limbes ; chaumes hauts d'1 à 2 m.

— 3. *M. granularis* (L.) L.f. — G ! Zé ! : C, rudéral ou le long des chemins. Mineur, à chaumes simples ou majeur (plus rarement) et à épis fastigiés.

63. — *Ischaemum* L. (FW. II : 596).

— 1. *I. aristatum* L. s.e. — Zt ! Zé ! : RR, paludicole ou, sous climats humides et chauds, subrudéral. Variable, notamment : dans les glissements dorsaux des glumes inférieures, qui peuvent être successifs et très visibles... ou presque nuls, dans une même inflorescence ; toujours dans une même inflorescence, les épillets pédicellés peuvent être nettement mineurs... ou (rarement) fertiles.

64 — *Sehima* Forsk. (+ *Thelepogon* Roth, FW. II : 597-599).

.. Epillets pédicellés nuls (mais le pédicelle très épais) ; glumes inférieures des épillets sessiles rugueuses et bimarginalement arrondies. Chaumes graciles, limbes foliaires lancéolés. 1. *elegans*
.. Epillets pédicellés développés ; glumes inférieures des épillets sessiles planes et bimarginalement carénées. Chaumes robustes, limbes foliaires linéaires..... 2. *ischaemoides*.

— 1. *S. elegans* (Roth) G. Rob. — D : RR.

— 2. *S. ischaemoides* Forsk. — D et Ds : RR.

65 — *Hyparrhenia* Anderss. (+ *Elymandra* Stapf, FW. II : 589, in part, 594).

.. Epillets de la première paire du premier épi non différenciés, ni de la paire suivante, ni de la première paire du second épi :
...--Epis géminés nettement distants, demeurant dressés ; spatheole mûr \pm évasivement tubulaire..... 1. *filipendula*
...--Epis géminés étroitement contigus, devenant (presque toujours très abruptement) rétrofléchis ; spatheole mûr \pm strictement involuté..... 2. *bracteata*

- .. Epillets de la première paire du premier épi nettement différenciés, soit de la paire suivante, soit de la première paire du second épi :
- .. -- Triade terminale inexistante ou peu distincte au sommet de chaque épi. Epis généralement rétrofléchis, vers le milieu d'un spathéole \pm naviculaire..... 3. *cymbaria*
- .. -- Triade terminale toujours et longuement distincte au sommet de chaque épi. Epis demeurant dressés, au sommet d'un spathéole \pm involuté..... 4. *dissoluta*
- 1. *H. filipendula* (Hochst.) Stapf — G! Zé! : C. Variable. — *H. f. f. androphila* (Stapf) G. Rob. : épillets fertiles solitaires par épi, glabres, dans une triade terminale précédée par 5 ou 6 paires fertiles. — *H. f. var. familiaris* (Steud.) G. Rob. : épillets fertiles 2 ou 3 par épi et glabres. — *H. f. var. filipendula* : épillets fertiles solitaires par épi et glabres. — *H. f. var. finilima* (Hochst.) G. Rob. : épillets fertiles 2 ou 3 par épi et velus. — *H. f. var. lachnathera* (Hack.) G. Rob. : épillets fertiles solitaires par épi et velus.
- 2. *H. bracteata* (H. et B.) Stapf — Zt! Zé! : C. Variable. — *H. b. var. bracteata* : épillets stériles basaux géminés et indifférenciés. — *H. b. var. diplandra* (Hack.) G. Rob. : épillets stériles basaux 4 et pseudoverticillés mais indifférenciés. — *H. b. var. involuocrata* (Stapf) G. Rob. : épillets stériles basaux 4 et pseudoverticillés, \pm nettement majeurs.
- 3. *H. cymbaria* (L.) Stapf — Zt! Zé! : RR. Variable. — *H. c. var. chrysopogon* (Welw.) G. Rob. : épillets basaux peu différenciés, arêtes robustes en général, herbes de haute taille à spathéoles cymbiformes, épis mollement nutants, chacun à 2 épillets fertiles; assez souvent grégaire, sur de petites étendues, dans les dépressions des « bowé » djallonniens. — *H. c. var. cyanescens* (Stapf) G. Rob. : herbes de taille médiocre, épis à 4-6 épillets fertiles (limite vers les *A. hirtus*), étroitement spathéolés, arêtes graciles. — *H. c. var. cymbaria* : spathéoles largement naviculaires, disposées, au sommet des chaumes divisés, en pseudopanicules presque régulièrement pyramidales, épis nutants, arêtes graciles. — *H. c. var. newtonii* (Stapf) G. Rob. : 2-3, épillets fertiles par épi, spathéoles étroitement lancéolées; en général, épis nutants, leur pédoncule longuement bulbosétuleux.
- 4. *H. dissoluta* (Nees) C.E. Hubb. — Zt! Zé! : C, en savane. Généralement robuste mais à chaumes \pm hauts; épillets fertiles atteignant 7 mm de longueur.

66 — *Themeda* Forsk. (FW. II : 594).

- 1. *T. arguens* (L.) Hack. — Zt! Zé! : AC, parfois grégaire sur de vastes étendues de latérites en carapace. Très variable, en A. O. F. toujours \pm mineure, avec 3 formes principales. — *T. a. var. ciliata* (L.f.) G. Rob. : épis villuleux ou ciliés, groupés en grêles fausses grappes. — *T. a. var. imberbis* (Retz.) G. Rob. : épillets glabres et majeurs, alternés en fausses grappes, lâches et pauvres. — *T. a. var. paleacea* (Poir.) G. Rob. : épis glabres et mineurs, géminés et regroupés en fausses grappes \pm flabellées.

DÉNOMINATION USUELLE DES VÉGÉTAUX LES PLUS NOTABLES

En Afrique tropicale, ainsi qu'en Europe, un très grand nombre de plantes n'a pas de nom usuel. En revanche, les plantes utiles, communes, infestantes ou, à d'autres titres, notables, ont en général, dans chaque dialecte, plusieurs noms chacune.

De nombreux glossaires botaniques ont été publiés. D'autres, demeurés manuscrits, peuvent être consultés dans les centres de documentation spécialisés, notamment l'Institut français d'Afrique Noire, à Dakar. D'une façon générale, cependant, l'identification d'une plante d'après son nom local demeure aléatoire, tout au moins dès que l'on sort du très petit nombre de celles qui sont connues de tous, telles que le Boabab ou le « Karité ». Nous mettons entre guillemets ce dernier nom car, si usuel soit-il au Soudan français ou en haute Volta il est parfaitement impropre : dérivé du wolof Guerté, qui signifie corps gras, beurre végétal et, par extension, au Sénégal, Arachide. Il y a donc là une fâcheuse homonymie, qui devient pléonastique lorsque les textes, administratifs ou commerciaux, parlent de « beurre de karité » ! Le nom latin de la plante en cause est pénible : *Butyrospermum*. La traduction de ce nom, soit sous la forme Butyrosperme, soit sous la forme Graine-à-beurre, est peu harmonieuse ; nous proposons donc, dans ce cas, l'emploi du nom mandingue usuel : Si (que les anglais écrivent Shea).

Par cet exemple, nous avons pu examiner dans son ensemble ce problème, irritant pour les non-spécialistes, de la dénomination des végétaux communs. L'homonymie et la synonymie, l'inélégance ou le simple excès de longueur sont les écueils majeurs à éviter.

Trois cas peuvent se présenter.

Dans le premier, la plante est banale et son nom figure parmi ceux que nous proposons ci-après.

Dans les deux suivants, la plante, moins banale, est ci-après omise.

En revanche, second cas, son nom latin, de genre ou sous-genre, est facilement transcribable en français : Trigonelle pour *Trigonella*, Mésoanthème pour *Mesanthemum*, Crotalaire pour *Crotalaria*... Et ainsi de suite.

De surcroît, troisième cas, son nom latin est difficile à transcrire en français : voir, ci-avant, *Butyrospermum*. Dans ce troisième cas nous conseillons l'emploi du latin non modifié.

Dans les deux derniers cas, si le genre n'est pas monotypique, se pose le problème de la traduction des épithètes, des adjectifs, qui précisent l'espèce ou même une subdivision infraspécifique. Nous conseillons, dans cette traduction, de toujours sacrifier, à l'élégance et la commodité d'expression, l'identité phonétique. Ainsi : Indigotier à

deux feuilles et non pas Indigotier diphyllé, pour *Indigofera diphylla* Hélotrope de Ceylan, pour *Heliotropium indicum zeylanicum*, non pas H. zeylanique ; étant bien entendu dans ce dernier exemple, comme dans tout trinôme, dans toute plante correspondant à une subdivision infraspécifique et non pas à toute une espèce, que la dernière épithète sera seule citée usuellement.

Ces conseils, de simple bon sens, nous paraissent de nature à éviter tout risque d'incompréhension, dans la dénomination des plantes usuelles qu'il nous paraît utile d'adopter dans tout l'ouest-africain. Ces derniers doivent admettre que les premiers reculent devant les noms trop longs, cacophoniques ou simplement difficiles à prononcer. Les amateurs doivent, en revanche, n'employer que des termes dont l'équivalence demeure facile à trouver par le spécialiste. Ils doivent surtout ne nommer un végétal qu'après l'avoir identifié... Ce que la petite flore a pour but de rendre possible.

Nous donnons, donc, ci-après la liste alphabétique des noms vernaculaires qu'il nous paraît utile d'adopter dans tout l'ouest-africain, avec leur traduction latine et leur numéro d'ordre dans la flore. Cette liste comprend des noms de divers dialectes, choisis pour leur brièveté, leur absence d'homonymes et synonymes, leur commodité de prononciation. Elle ne comprend pas les traductions françaises du latin : par modification d' *-a -us* ou *-um* en *-e* muet, d' *-is* en *-ide*, *-aria* en *-aire*... etc. pour lesquelles il suffit de se reporter à l'index des noms scientifiques.

- Abaca : *Musa sapientium ensete*, 132.2.1
 Abalé : *Combretodendron africanum*, 69.1.1
 Aboudikro : *Entandophragma cylindricum*, 42.3.2
 Abricotier d'Amérique : *Mammea americana*, 67.5.0
 Acajou (d'Amérique, vrai) : *Swietenia*, 42.3.0
 d'Afrique : *Khaya senegalensis iworensis*, 45.5.1
 blanc : *K. s. anthotheca*, 42.5.1
 à grandes feuilles : *K. s. grandifolia*, 42.5.1
 Adjouaba : *Canarium edule*, 37.1.1
 Adyânsi : *Phyllanthus discoideus*, 15.37.2
 Afernâne : *Euphorbia balsamifera*, 15.8.3
 Aguia : *Omphalocarpum procerum*, 19.2.1
 Ail : *Allium sativum*, 124.12.3
 Akân : *Euphorbia drupifera*, 15.8.2
 Ako : *Antiaris africana*, 7.1.1
 Alâmbi : *Premna corymbosa*, 51.3.2
 Ambatch : *Aeschynomene elaphroxylon*, 58.17.4
 Ambrette : *Hibiscus abelmoschus*, 14.8.14
 Ambrevade : *Cajanus cajan*, 58.45.1
 Aninguèri : *Pouteria altissima*, 19.14.2
 Aramôn : *Parinari polyandra*, formes forestières, 59.3.1
 Arbre :
 à chapelets : voir Savonnier
 flamme : *Spathodea campanulata*, 87.4.1
 manchot : *Cussonia*, 38.3
 à pain : *Artocarpus communis communis*, 7.7.1 (voir aussi 7.8.1)
 des voyageurs : *Ravenala madagascariensis*, 1.1.132
 Asân : *Celtis zenkeri*, 8.2.3

- Atarsim : *Nitraria senegalensis*, 40.9.1
 Atebré : *Entada tetraptera*, 56.10.7
 Atil : *Maerua crassifolia*, 85.4.1
 Aubergine : *Solanum melongena*, 100.4.0
 Avocatier : *Persea gratissima*, 5.3.1
 Avodiré : *Turraeanthus africana*, 42.13.1
 Ayélé : *Canarium macrophyllum*, 37.1.2
 Azobé : *Lophira alata procera*, 65.5.1
 Azôm : *Cadaba farinosa*, 85.3.2

 Bâ : *Celtis soyauxii*, 8.2.5
 Badamier : *Terminalia catappa*, 70.9.4
 Badi : *Sarcocephalus esculentus*, formes arborescentes, 35.7.1
 Bahé : *Fagara leprieurii*, 41.1.1
 Bahia : *Adina stipulosa*, 35.5.1
 Baie-miracle : *Synsepalum dulcificum*, 19.16.1
 Baïngou : *Harrisonia occidentalis*, 40.7.1
 Bakis : *Tinospora bakis*, 129.3.1
 Balèmbo : *Crossopteryx febrifuga*, 35.20.1
 Balsamine (vraie) : *Impatiens balsamina*, 47.1.1
 -poire et -pomme : voir Gatole.
 Bambou : *Bambusa*, 149.2
 Ban : *Raphia vinifera sudanica*, 147.6.1
 Bananier : *Musa sapientium*, 132.2.1
 Baobab : *Adansonia digitata*, 13.1.1
 Barbadine : *Passiflora quadrangularis*, 77.8.0
 Baro : *Sarcocephalus esculentus*, formes frutico-lianescentes, 35.7.1
 Basilic : *Ocimum basilicum*, 50.3.2
 m'Batiar : *Entada africana*, 56.10.4
 Bébi : *Phialodiscus unijugatus*, 48.10.1
 Belle de nuit : *Mirabilis jalapa*, 112.3.1
 Belumbra : *Phytolacca dioica*, 113.1.0
 Bentamaré : *Cassia sophera occidentalis*, 57.18.7
 Bèp : *Sterculia setigera*, 10.4.1
 Béré : *Boscia senegalensis*, 85.5.3
 Bété : *Mansonia altissima*, 10.5.1
 Bétel : *Piper belle*, 120.1.3
 Beu : *Symphonia globulifera*, 67.7.1
 Bi : *Sterculia oblonga*, 10.4.2
 Bimbé : *Lannea acida acida*, 52.6.1
 Blé : *Triticum*, 149.21
 Blékouré : *Pseudospondias microcarpa*, 52.7.1
 Boborou : *Iringia gabonensis*, 40.6.1
 Bodioa : *Anopyxis ealensis*, 42.1.1
 Bois :
 de Campêche : *Haematoloxon campechianum*, 57.11.0
 corbeau : *Breynia rhamnoides*, 15.37.0
 d'or : voir Badi
 rouge : *Baphia nitida nitida*, 58.14.2
 Bossé : *Guarea cedrata*, 42.10.1
 m' Boul : *Celtis integrifolia*, 8.2.1
 Boumou : *Bombax buonopozense costatum*, 13.4.1
 Bouré : *Gardenia thunbergia*, 35.11.9

- Boylé : *Uvaria chamae*, 4.5.1
 Bruyère : voir *Blaeria*, 17.1
 Buis : *Buxus*, *Notobuxus*, 15.1
 Buisson-corail : *Jatropha multifida*, 15.44.5
 Cacaoyer : *Theobroma cacao*, 10.11.1
 Caféier : *Coffea*, 35.36
 Cailcédrat : *Khaya senegalensis senegalensis*, 42.5.1
 Calebassier : *Crescentia cujete*, 87.0 (voir aussi Gourde)
 Camphrier : *Cinnamomum camphora*, 5.1.1
 Canne à sucre : *Saccharum officinarum*, 149.54.1
 Cannellier :
 commun : *Cinnamomum zeylanicum*, 5.1.3
 royal : *C. cassia*, 5.1.2
 Caoutchouc, voir : *Funtumia*, 33.22; *Hevea*, 15.48; *Manihot*, 15.42.a-c
 Capassa : *Philenoptera laxiflora* 58.5.1
 Câprier : *Capparis*, 85.10
 Caradali : *Brassica juncea*, 84.4.1
 Cerisier :
 de Cayenne : *Eugenia uniflora*, 68.6.2
 du Cayor : *Aphania senegalensis*, 48.7.1
 Chanvre de Guinée : *Hibiscus sabdariffa cannabinus*, 14.8.11
 Chêne d'Afrique : voir Dantoué
 Chevelure de Vénus : *Quamoclit pennata*, 101.16.2
 Chiendent des Bermudes : *Cynodon dactylon*, 149.29.1
 Chigomier : *Combretum*, 70.4
 Chou :
 commun : *Brassica oleracea*, 84.4.3
 Yapouba : *B. integrifolia*, 84.4.2
 Citronnelle : voir Vétiver
 Chowlee : *Dolichos unguiculatus sinensis*, 58.52.2
 Citronnier : *Citrus medica*, 41.7.1
 Cocotier : *Cocos*, 147.3
 Cœur de bœuf : *Annona squamosa*, 4.12.5
 Colatier : *Sterculia acuminata*, 10.4.6
 Coloquinte : *Citrullus colocynthis*, 82.5.20
 Concombre : *Cucumis sativus*, 82.3.1
 Copalier du Soudan : *Guibourtia copallifera*, 57.6.1
 Coqueret : *Physalis*, 100.6
 Corossol : *Annona muricata*, 4.12.3
 Cotonnier : *Gossypium*, 14.9
 Courge : *Cucurbita*, 82.11
 Cowpea : *Dolichos unguiculatus catjang*, 58.52.2
 Cram-cram : *Cenchrus echinatus*, 149.49.2
 Cresson :
 alénois : *Lepidium*, 84.5
 de fontaine : *Nasturtium*, 84.7
 Crête de coq : *Celosia argentea*, 107.1.2
 Croix de Malte : *Tribulus terrestris* 43.1.1
 Croton d'ornement : *Codiaeum variegatum*, 15.27.0
 Cumin noir : *Nigella sativa*, 118.0
 Dâ : *Hibiscus sabdariffa*, 14.8.11
 Dabéma : *Piptadenia africana*, 56.4.1

- Danèvi : *Xeroderris chevalieri* 58.3.1
 Dânk : *Detarium senegalense microcarpum*, 57.8.1
 Dântoué : *Oldfieldia africana*, 15.47.1
 Dânzo : *Andropogon hirtus rufus*, 149.60.14
 Dartrier : *Cassia alata*, 57.18.8
 Dattier : *Phoenix*, 147.5
 Déd : *Acacia ataxacantha ataxacantha*, 56.1.4
 Diângo : *Ficus goliath*, 7.10.9
 Diâou : *Pterocarpus santalinoides*, 58.2.3
 Diar : *Xylopia aethiopica*, 4.1.2
 Diarjat : *Mimosa asperata*, 56.8.4
 Dibétou : *Lovoa klaineana*, 42.2.1
 Diett : *Acacia sieberiana*, 56.1.11
 Digbé : *Hymenocardia acida*, 15.36.1
 Dimb : *Cordyla africana*, 57.39.1
 Diobar : *Pteleopsis suberosa*, 70.3.2
 Dioro : *Securidaca longipedunculata*, 54.2.2
 Dioun : *Adina inermis*, 35.5.2
 Ditarh : *Detarium senegalense heudelotianum*, 57.8.2
 Djimbo : *Mammea africana*, 67.5.1
 Djouam : *Conocarpus erectus*, 70.7.1
 n' Dli-bara : *Cochlospermum tinctorium*, 76.5.1
 Doboli : *Ormosia laxiflora*, 58.1.1
 Doka : *Berlinia doka*, 57.34.1
 Dolique-igname : *Dolichos bulbosus* 58.52.4
 Dorgoët : *Annona palustris*, 4.12.2
 Doubalèn : *Ficus populifolia*, 7.10.7
 Doudou : *Pacouria guianensis*, 33.7.3
 Doum : *Hyphaene* 147.1
 Dracé : *Commiphora africana*, 37.3.2
 Dragonnier : *Dracaena*, 122.4
 Dyana : *Dalbergia melanoxylon*, 58.12.1
 Echalote : *Allium escalonicum*, 124.12.2
 Eho : *Ricinodendron africanum*, 15.49.1
 Emyèn : *Pala scholaris*, 33.2.1
 Epine du Christ : *Euphorbia splendens*, 15.8.0 (Voir aussi Jujubier)
 Faro : *Daniellia thurifera thurifera*, 57.32.1
 Fehr : *Stereospermum kunthianum*, 87.1.1
 Feï : *Manniophyton*, 15.32
 Fenu-grec : *Trigonella foenum-groecum*, 58.34.1
 Février de Calabar : *Physostigma venenosum*, 58.54.1
 Figuier de Barbarie : *Opuntia vulgaris*, 80.2.1
 Filao : *Casuarina equisetifolia*, 3.1.1
 Flamboyant :
 commun : *Delonix regia*, 57.15
 de Madagascar : *Colvillea racemosa*, 57.11.0
 Foukanyân : *Hexalobus monopetalus*, 4.6.2
 Fourouma : *Macrobium macrophyllum*, 57.35.2
 Fraké : *Terminalia scutifera superba*, 70.9.2
 Framiré : *Terminalia ivorensis*, 70.9.1
 Frangipanier : *Plumiera*, 33.3
 Fromager : *Ceiba pentandra*, 13.2.1

- Gângoro : *Strychnos spinosa*, 34.6.1
 Gaoudi : *Acacia nilotica adansonii*, 56.1.6
 Garabali : *Andropogon distachyus amplexens*, 149.52.12
 n'Garap : *Acacia pennata* 56.1.3
 Gatole : *Momordica charantia*, 82.6.2
 Gingembre : *Zingiber*, 133.5
 Glaieul : *Gladiolus*, 129.2
 n'Gliki : *Caillea cinerea*, 56.9.1
 Gohine : *Pacouria owariensis*, 33.7.1
 Golobé : *Combretum micranthum*, 70.4.5
 Gômbô : *Hibiscus esulentus*, 14.8.15
 Gommier : *Acacia senegal vereh*, 56.1.1
 Gorli : *Oncoba echinata*, 76.3.2
 Goumi : *Capparis tomentosa*, 85.10.2
 m'Gouna : *Sclerocarya birrhoea*, 52.5.1
 Gourde : *Lagenaria vulgaris*, 82.14.2
 Goyavier : *Psidium guayava*, 68.4.1
 Grainier du Paradis : *Amomum granum-paradisi*, 133.4.2
 Grenadier : *Punica granatum*, 68.3.1
 Guèddeb : *Grewia flavescens*, 11.8.1
 Guédiane : *Anogeissus leiocarpus*, 70.6.1
 n'Guèr : *Guiera senegalensis*, 70.8.1
 Guéssémé : *Bauhinia rufescens*, 57.38.1
 Gui : *Viscum*, 22.1
 Guidèk : *Gymnosporia senegalensis*, 25.1.1
 Haricot : *Phaseolus*, 58.53
 kilomètre : voir Chowlee
 du Kissi : *P. lunatus*, 58.53.4
 Henné : *Lawsonia inermis*, 71.3.1
 Herbe à éléphants : *Pennisetum purpureum*, 149.48.2
 Hirô : *Salvadora persica*, 30.1
 Honghel : *Nerium oboesum*, 33.15.1
 Icaquier : *Chrysobalanus icaco*, 59.4.1
 Iguame : *Dioscorea*, 121.1
 Iguini : *Capparis decida*, 85.10.1
 Immortelle du Gabon : *Gomphrena globosa*, 107.4.1
 Indigo-liane : *Philenoptera cyanescens*, 58.5.2
 Indigotier : *Indigofera tinctoria*, 58.39.3
 Ipéca : *Psychotria emetica*, 35.40.7.
 Ir : *Entada coulleria*, 56.10.6
 Iroko : *Chlorophora*, 7.3
 Jacquier : *Artocarpus communis integrifolia*, 7.7.1
 Jacynthe d'eau : *Monochoria vaginalis*, 123.1.1
 Jujubier : *Ziziphus*, 27.2
 Jusquiame : *Hyoscyamus*, 100.0
 Jute : *Corchorus*, 11.6
 Kâd : *Acacia albida*, 56.1.10
 Kadyo : *Syzygium guineense*, 68.5.1
 Kaki de brousse : *Diospyros mespiliformis*, 18.2.7
 Kalakari : *Rhus insignis*, 52.1.2

Kapokier :

commun, ouest-africain sauvage : voir Boumou et Oba
cultivé, de Java : voir Fromager

Karité : voir Si (et début du chapitre)

Kattango : *Combretum glutinosum velutinum*, 70.4.4

Kay : *Khaya, senegalensis* 42.5.1

Kelli : *Grewia tenax*, 11.8.5

Kèng : *Glyphaea*, 11.9

Kéré : *Monotes kerstingii*, 66.1.1

Khât : *Combretum glutinosum glutinosum*, 70.4.4

Kièn : *Dolichos unguiculatus textilis*, 58.52.2

Kittir : *Acacia senegal mellifera*, 56.1.1

Kobo : *Ficus platyphylla*, 7.10.8

Kofo : *Bersama paullinoides*, 48.18.1

Kokoï : *Microdesmis puberula*, 15.53.1

Kolônso : *Hannoa undulata*, 40.4.1

Kômbo : *Pycnanthus kombo*, 6.1.1

Koro : *Vitex domiana*, 51.4.3

Kotibé : *Cistanthera pavaverifera*, 11.2.1

Koto : *Pterygota macrocarpa*, 10.3.1

Koya : *Manilkara multinervis*, 19.7.1

Kroma : *Klainedoxa gabonensis*, 40.5.1

Kwarri : *Combretum racemosum*, 70.4.10.

Lablab : *Dolichos lablab*, 58.52.1

Larmes de Job : *Coix*, 149.5

Lati : *Amphimas pterocarpoides*, 57.5.1

Laurier-rose : voir Oléandre

Lebbek : *Albizia lebbek*, 56.2.1

Léguinaye : *Maerua angolensis*, 85.4.3

Lentille de terre : *Kerstingiella geocarpa*, 58.31.1

Liane :

-corail : *Antigonon leptopus*, 114.5.1

Gohine : voir Gohine

torchon : voir Pipangaye

Lilas du :

Japon : *Melia azedarach*, 42.7.1

Sénégal : voir Capassa

Lingué : *Pahudia africana*, 57.36.1

Liseron : *Convolvulus*, 101.9

Litchi : *Litchi sinensis*, 48.0

Lô : *Parkia biglobosa filicoidea*, 56.12.1

Loloti : *Lannea acida welwitschii*, 52.6.1

Lotier : *Lotus*, 58.36

Lotofa : *Sterculia rhinopetala*, 10.4.4

Lotus : voir *Nymphaea lotus*, 116.1.1

Loumèl : *Combretum paniculatum*, 70.4.9

Luzerne : *Medicago sativa*, 58.34.1

Maïs : *Zea*, 149.6

Makoré : *Tieghemella heckelii*, 19.5.1

Mancenillier : *Hippomane mancenilla*, 15.11.0

Manglier : *Rhizophora mangle*, 70.2.1

Mangoustanier : *Garcinia mangoustan*, 67.6.0

- Manguier : *Mangifera indica*, 52.11
 Maninka : *Sterculia laurina*, 10.4.7
 Manioc : *Manihot utilisissima*, 15.42.1
 Manô : *Anthostemma senegalense*, 15.7.1
 Markouba : *Panicum turgidum*, 149.40.9
 Massette : *Typha*, 144.1
 Medjilagba : *Macrolobium macrophyllum*, de forêt dense, 57.35.2
 Melegba : *Berlinia acuminata*, 57.34.3
 Méléguète : *Amomum melegueta*, 133.4.3
 Melon : *Cucumis melo*, 80.3.2
 Méné : *Lophira alata alata*, 65.5.1
 Mezguite : *Entada juliflora*, 56.10.5
 Micocoulier : *Celtis*, 8.2
 Mil :
 à chandelles : Voir Pénicillaire
 gros : voir Sorgho
 petit : voir Pénicillaire
 Millepertuis : *Hypericum*, 67.1
 Mirabellier de Californie : voir Tongué
 Misère : *Zebrina pendula*, 136.0
 Mouron : *Anagallis*, 96.1.1
 Moussângoué : *Scytopetalum tieghemii*, 12.1.1
 Movingui : *Distemonanthus benthamianus*, 57.12.1
 Mûrier : *Morus*, 7.4
 faux Muscadier : *Monodora myristica*, 4.14.1
 Nabag : *Ziziphus spina-christi spina-christi*, 27.2.1
 Narab : *Acacia catechu campylacantha*, 56.1.2
 Navet : *Brassica sativa*, 84.4.4
 Néou : *Parinari macrophylla*, 59.5.1
 Néré : *Parkia biglobosa*, 56.12.1
 Niama : *Bauhinia reticulata*, 57.38.2
 Niangon : *Tarrietia utilis*, 10.2.1
 Niaouli : *Melaleuca leucodendron*, 68.2.1
 Niébé : *Dolichos unguiculatus unguiculatus*, 58.52.2
 Nîm : *Azidarachta indica*, 42.11.1
 Nivre : *Tephrosia toxicaria*, 58.27.3
 Nyèlo : *Manisuris exaltata*, 149.62.2
 Oba : *Bombax buonopozense buonopozense*, 13.4.1
 Œuillet d'Inde : *Tagetes erectus*, 36.60.1
 Ogoundou : *Dalbergia rufa*, 58.12.2
 Oignon : *Allium cepa*, 124.12.1
 Okoubaka : voir *Strombosia*, 20.4
 Oléandre : *Nerium oleander*, 33.15.2
 Olivier : *Olea*, 32.3
 Oranger : *Citrus aurantium*, 41.7.2
 Orchidées : 131
 Orge : *Hordeum*, 149.22
 Orgueil de Chine : *Poinciana pulcherrima*, 57.14.1
 Oseille de Guinée : *Hibiscus sabdariffa sabdariffa*, 14.8.11
 Ouski : *Combretum glutinosum nigricans*, 70.4.4
 Oussounifing : *Coleus scutellarioides dysentericus*, 50.7.6
 Owala : *Pentaclethra macrophylla*, 56.13.1

- Paka : *Urena lobata*, 14.5.1
 Palétuvier : *Avicennia*, 51.1 (voir aussi Manglier)
 Palmier : 147, voir Dattier, Doum, Raphia, Rônier, Rotin
 à huile : *Elaeis*, 147.4
 Pamplemoussier : *Citrus decumana*, 41.7.3
 Papayer : *Carica papaya*, 77.3.1
 Papyrus : *Cyperus papyrus*, 148.13.1
 Parasolier : *Musanga*, 7.6
 Pastèque : *Citrullus vulgaris*, 82.5.1
 Patate : *Ipomaea batatas*, 101.15.9
 Péli : *Albizzia sassa chevalieri*, 56.2.3
 Pénicillaire : *Euphorbia unispina*, 15.8.1
 Pénicillaire : *Pennisetum spicatum*, 149.48.3
 Persicaire : *Polygonum persicaria*, 114.4.1
 Pervenche : *Vinca*, 33.4
 Petit-gazon : *Echinochloa compressa*, 149.43.5
 Piment : *Capsicum*, 100.5
 Pipangaye : *Luffa cylindrica*, 82.13.1
 Plantain : *Musa sapientium paradisiaca*, 132.2.1
 Podioun : *Aubrevillea kerstingii*, 56.5.1
 Poinsettia : *Euphorbia pulcherrima*, 15.9.0
 Pois :
 bambara : *Voandzeia subterranea*, 58.30.1
 du Cap : *Phaseolus lunatus*, 58.53.4
 de cœur : *Cardiospermum halicacabum*, 48.15.1
 sabre : *Canavalia ensiformis*, 58.58.1
 velours : *Mucuna urens*, formes culturales, 58.55.3
 Poivrier : *Piper*, 120.1 (voir aussi Diar, Méléguète)
 Pokoi : *Afraegle paniculata*, 41.6.1
 Pomme : fruit des suivants, en outre,
 -liane : *Passiflora quadrangularis*, 77.8.0
 de terre : *Solanum tuberosum*, 100.4.0
 Pommier :
 d'Aki : *Blighia sapida*, 48.12.1
 d'amour : *Capsicum cerasiforme*, 100.5.0
 Cajou : *Anacardium occidentale*, 52.12.1
 cannelle : *Annona squamosa*, 4.12.6 (voir aussi Dorgoet)
 du Cayor : voir Néou
 Cythère : *Spondias mombin*, 52.8.1
 rose : *Eugenia jambos*, 68.6.1
 Pourpier : *Portulaca*, 110.2
 Prunier :
 d'Amérique : voir Icaquier
 de Madagascar : *Flacourtia flavescens*, 76.2.1
 Purgère : *Jatropha curcas*, 15.44.3
 Quenettier : *Melicocca bijuga*, 48.0
 Queue de renard : *Amaranthus caudatus*, 107.2.2
 Quinquina : *Cinchona*, 35.3
 Radis : *Raphanus*, 84.6.1
 Ramboutan : *Nephelium lappaceum*, 48.0
 Ramie : *Boehmeria nivea*, 9.1.1

- Renouée : *Polygonum aviculare*, 114.4.2
 Rikio : *Uapaca heudelotii*, 15.6.3
 Riz : *Oryza*, 149.25
 Rocouyer : *Bixa orellana*, 76.6.1
 Roncier : *Rubus*, 59.1.1
 Rônier : *Borassus*, 147.2
 Roseau : *Phragmites*, 149.7
 Rotin : *Calamus*, 147.7
- Sabèi : *Leptadenia pyrotechnica*, 33.32.2
 Sablier : *Hura crepitans*, 15.2.1
 Sagouân : *Bridelia ferruginea*, 15.52.1
 Salbré : *Arundinella togoensis*, 149.35.6
 Salsepareille : *Smilax*, 125.1
 Samba : *Samba scleroxylon*, 10.6.1
 Sanân : *Daniellia thurifera oliveri*, 57.32.1
 Sangol : *Cocculus pendulus*, 119.4.1
 Santanân : *Jatropha gossypifolia*, 15.44.4
 Sassa : *Albizzia gummifera*, 56.2.3
 Sapotier : *Achras sapota*, 19.9.1
 Saucissonier : *Kigelia africana*, 87.5.1
 Saugé : *Salvia*, 50.13
 Saule : *Salix*, 75.1
 Savât : *Combretum aculeatum*, 70.4.2
 Savonnier : *Sapindus saponaria*, 48.0
 Sébestier : *Cordia*, 49.10
 Ségué : *Striga*, 88.13
 Séné : *Cassia lanceolata*, 57.18.5
 Sensitive : *Mimosa pudica*, 56.8.2
 Seyal : *Acacia flava seyal*, A. f. *stenocarpa*, 56.1.8
 Si : *Butyrospermum parkii*, 19.8.1
 Siélébé : *Hexalobus crispiflorus*, 4.6.1
 Sigôn : *Parinari polyandra benna*, 59.5.3
 Sindiân : *Cassia fistula*, 57.8.12
 Sipo : *Entandophragma candollei*, E. *utile*, 42.3.2-3
 Siri : *Burkea africana*, 57.2.1
 Sisal : *Agave americana*, 122.2.1
 Soleil : *Helianthus*, 36.14
 Solôm : *Dialium guineense*, 57.9.2
 Somôn : *Uapaca guineensis*, 15.6.1
 Sôn : *Lannea acida microcarpa*, 52.6.1
 Sorgho : *Rhaphis sorghum*, 149.57.3
 Souchet : *Cyperus rotundus*, 148.13.3
 Sougué : *Parinari excelsa excelsa*, 59.5.4
 Soump : *Balanites aegyptiaca*, 40.8.1
 Sount : *Acacia nilotica nilotica*, 56.1.6
 Sourou : *Ficus lutea*, 7.10.2
 Soutro : *Ficus exasperata*, 7.10.1
- Tâ : *Inga altissima*, 56.3.2
 Taba : *Sterculia cordifolia*, 10.4.5
 Tabac : *Nicotiana*, 100.1
 Talha : *Acacia tortilis*, 56.1.7

- Tali : *Erythrophloeum guineense*, 57.3.1
 Tamarinier : *Tamarindus indica*, 57.28.1
 Tamaris : *Tamarix gallica*, 104.1.1
 Tamat : *Acacia flava ehrenbergiana*, 56.1.8
 Taro : *Colocasia*, 145.3
 Tchélé : *Trichilia emetica*, 42.9.2
 Tchidi : *Acacia ataxacantha macrostachya*, 56.1.4
 Teck : *Tectona grandis*, 51.2
 Téheist : *Cadaba glandulosa*, 85.3.1
 Tiagni : *Pterocarpus lucens*, 58.2.2
 Tiama : *Entandophragma angolense*, 42.3.4
 Tiamtarlal : *Spermacoce verticillata*, 35.29.4
 Tiangara : *Combretum glutinosum ghasalense*, 70.4.4
 Tiapelgué : *Sterculia tragacantha*, 10.4.3
 Tiberimt : *Andropogon nardus laniger*, 149.59.13
 Tiékala : *Andropogon nardus schoenanthus*, 149.59.13
 Tiob : *Phoenix reclinata*, 147.7.2
 Tiréhi : *Boscia salicifolia*, 85.5.1
 Tomate : *Solanum lycopersicum*, 100.4.0
 Tôngué : *Ximenia americana*, 20.7.1
 Toro : *Ficus vallis-choudae*, 7.10.3
 Toutou : *Parinari curatellaefolia*, 59.5.2
 Tri : *Phyllanthus floribundus*, 15.37.1
 Tuba : *Derris elliptica*, 58.4.0
 Tulipier du Gabon : voir Arbre-flamme
 Turméric : *Curcuma*, 133.2

 Vèn : *Pterocarpus erinaceus*, 58.2.1
 Verdaye : *Moringa pterygosperma*, 86.1.1
 Vétiver : *Rhaphis zizanioides*, 149.57.4
 Vigne : *Vitis*, 29.3
 Volubilis : *Ipomoea purpurea*, 101.15.0
 m'Vougou : *Bai-sea multiflora*, 33.18.2

 Wâ : *Andropogon gayanus distachyus*, 149.59.12
 Wirimi : *Combretum mucronatum*, 70.4.8
 Wô : *Fagara xanthoxyloides*, 41.1.2
 Wobé : *Harungana madagascariensis*, 67.3.1
 Wolo : *Terminalia macroptera*, 70.9.3
 Wotéra : *Allanblackia floribunda*, 67.8.1
 Wouniân : *Myrianthus*, 7.5

 Yéyalé : *Hyparrhenia dissoluta*, 149.65.4
 Ylang-ylang : *Artabotrys uncinatus*, 4.9.2
 Yohimbé : *Corynanthe yohimba*, 35.2.2

 Zaba : *Pacouria comorensis*, 33.7.2
 Zéré : *Ficus polita*, 7.10.5
 Zinzân : *Pseudocedrela kotschyi*, 42.4.1
 Zygia : *Albizzia zygia*, 56.2.2

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Cet index est limité aux noms proprement dits, donc aux genres cités dans le texte, soit comme tels, soit comme synonymes. Il renvoie aux numéros d'ordre des familles, genres et, le cas échéant, espèces; non pas aux numéros de page. Les synonymes sont en italiques.

- Abroma 10.10
 Abrus 58.60
 Abutilon 14.1
 Acacia 56.1
 Acalypha 15.22
 Acanthospermum 36.2
 Acanthus 90.17
 Achras 19.9
 Achyranthes 107.1a
Achyrocline 36.24.3
 Achyrospermum 50.10
 Acidanthera 129.4
 Acioa 59.6
 Acridocarpus 53.5
 Acrocephalus 50.5
Acroceras 149.43.8
 Adansonia 13.1
 Adelostigma 36.44
 Adenia 77.2
Adenium 33.15.1
 Adenodolichos 58.29
Adenopus 82.14.1
 Adenostemma 36.57
Adhatoda 90.22
 Adina 35.5
 Aedesia 36.25
 Aeglopsis 41.5
 Aeolanthus 50.2
Aerangis 131.29.10
 Aerva 107.8
 Aeschynomene 58.17
 Afraegle 41.6
Aframomum 133.4
Afrobrunnichia 144.3.1
 Afrolicania 59.3
 Afromendoncia 90.24
Afromosia 58.1.1
Afzelia 57.36.1
 Agave 122.2
 Agelaea 55.2
 Ageratum 35.56
 Alafia 33.19
 Albizzia 56.2
 Alchornea 15.17
 Alectra 88.6
 Allamanda 33.5
 Allanblakia 67.8
 Allium 124.12
 Allophyllus 48.13
Alloteropsis 149-43.7
 Aloe 122.1
 Alopecurus 149.31
 Alsodeiopsis 28.4
 Alstonia 33.2
 Alternanthera 107.7
 Alysicarpus 58.20
 Amanoa 15.41
Amaralia 35.11.6
 Amaranthus 107.2
 Ambrosia 36.1
 Ammania 71.4
 Ammodaucus 37.3
 Amomum 133.4
 Amorphophallus 143.4
 Ampelocissus 29.2
 Amphiblemma 72.3
 Amphimas 57.5
 Amphorchis 131.1

- Anacardium* 52.12
Anadelphia 149.60.4
Anagallis 96.1
Ananas 134.2
Anchomanes 145.8
Ancistrocarpus 11.7.1
Ancistrocladus 66.2
Ancistrophyllum 147.7.2
Ancylanthus 35.32
Andira 58.11
Andropogon 149.60
Androsiphonia 77.5
Aneilema 136.3
Angelonia 88.0
Angraecopsis 131.29.6
Angraecum 131.29
Aningueiria 19.14.3
Aniseia 101.12
Anisochilus 50.7.5
Anisopappus 36.7
Anisophyllea 72.7
Anisostachya 90.22.7
Anisotes 90.22.1
Annona 4.12
Anogeissus 70.6
Anona 4.12
Anonidium 4.12.1
Anopyxis 42.1
Ansellia 131.23
Anthericum 124.4
Anthocleista 34.5
Anthostemma 15.7
Antiaris 7.1
Anticharis 88.14
Antidesma 15.50
Antigonon 114.5
Antrocaryon 52.9
Anubias 145.10
Aphania 48.7
Apodiscus 15.33
Aponogeton 142.1
Aporrhiza 48.8
Aptandra 20.5
Arachis 58.43
Araliopsis 41.3
Arduina 33.8
Argemone 94.1
Argomuelleria 15.13
Argostemma 35.1
Argyrella 72.5.2
Aristea 129.1
Aristida 149.34
Aristolochia 79.1
Arnebia 49.1
Artabotrys 4.9
Artanema 88.4
Arthraxon 149.60.3
Arthrocnemum 108.4.1
Arthrosolen 102.6
Artocarpus 7.7
Arundinella 149.35
Asclepias 33.41
Ascolepis 148.12
Asparagus 125.2
Aspilia 36.23
Astragalus 58.37
Asystasia 90.10
Atractogyne 35.22
Athroandra 15.10
Atroxima 54.2.1
Atylosia 58.56.4
Aubrevillea 56.5
Aulacocalyx 35.37
Auxopus 131.18
Avicennia 51.1
Axonopus 149.43.5
Azidarachta 42.11

Bacopa 88.3.2
Baillaudea 101.2
Baissea 33.18
Bakerisideroxyylon 19.11.1
Balanites 40.8
Bambusa 149.2
Bandeiraea 57.37
Banisteria 53.3
Baphia 58.14
Barleria 90.19
Basella 111.1
Bauhinia 57.38
Beckeropsis 149.46
Begonia 81.1
Bellschmiedia 5.2
Belmontia 98.3
Belonophora 35.38
Bergia 105.2
Berlinia 57.34
Bersama 48.18
Bertiera 35.21
Bidens 36.10
Bignonia 87.0
Biophytum 46.2
Bixa 76.6
Blaeria 17.1
Blainvillea 36.17
Blastania 82.9.5

- Blepharis* 90.17.1
Blighia 48.12
Blumea 36.35
Blyxa 140.2
Boehmeria 9.1
Boerhaavia 112.2
Bolusiella 131.29.7
Bombax 13.4
Bonamia 101.7
Borassus 147.2
Borreria 35.29
Boscia 85.5
Bosquiea 7.2
Boswellia 39.2
Bothriochloa 149.60.1
Bougainvillea 112.4
Brachiaria 149.43.4
Brachycorythis 131.4
Brachystelma 33.29
Brachypteris 53.4
Brachystegia 57.25
Bracteola 149.16.2
Brassica 84.4
Brevia 19.13.1
Brewiera 101.2.1
Breynia 15.37.0
Bridelia 15.52
Brillantaisia 90.5
Bucea 40.1
Brunnichia 114.6
Bryophyllum 61.2
Buchnera 88.11
Bucholzia 85.9
Buettneria 10.9
Bufforestia 136.1
Bulbophyllum 131.21
Bulbostylis 148.9.5
Burkea 57.2
Burmannia 130.1
Burnatia 139.6
Bussea 57.17
Butyrospermum 19.8
Byrsanthus 76.9
Byrsocarpus 55.5

Cadaba 85.3
Caesalpinia 57.21
Caillea 56.9
Cajanus 58.45
Caladium 145.0
Calamus 147.7
Calanthe 131.26
Calathea 133.8

Caldesia 139.3
Callichilia 33.24
Calligonum 114.2
Caloncoba 76.3.2-3
Calonyction 101.17
Calopogonium 58.48
Calotropis 33.42
Calpocalyx 56.11.1
Calvoa 72.3.1
Calyptrorchilum 131.29.4
Canarium 4.8.2
Canarium 39.1
Canavalia 58.58
Canna 133.7
Canscora 98.5
Canthium 35.30
Caperonia 15.29
Capparis 85.15
Capraria 88.1
Capsicum 100.5
Caralluma 33.34
Carapa 42.6
Cardiospermum 48.15
Carex 148.4
Carica 77.3
Carissa 33.8.1
Carpodinus 33.7.5
Carpolobia 54.2
Casearia 77.1
Cassia 57.18
Cassipourea 45.5
Cassytha 5.4
Casuarina 3.1
Catagyna 148.1
Cathormion 56.3.2
Cayaponia 82.15
Cedrela 42.4
Ceiba 13.2
Celosia 107.1
Celtis 8.2
Cenchrus 149.49
Centaurea 36.51
Centotheca 149.10
Centrosema 58.51.3
Cephalostigma 99.1
Ceratophyllum 117.1
Ceratotheca 87.7
Cercestis 145.11
Ceropegia 33.37
Ceruana 36.12
Chaetacme 8.4
Chailletia 16.1
Chasalia 35.40.4

- Chasmanthera* 119.5
Chasmopodium 149.62.1 (af.)
Cheirostylis 131.17
Chenopodium 106.1
Chidlovia 57.4
Chlamydocarya 28.3
Chloris 149.16
Chlorophora 7.3
Chlorophytum 124.3
Christiana 11.1
Chrozophora 15.30
Chrysanthellum 36.6
Chrysobalanus 59.4
Chrysophyllum 19.13
Chrysopogon 149.58.4 (a.)
Chytranthus 48.16
Cienfuegosia 14.10
Cinchona 35.3
Cinnamomum 5.1
Cissampelos 119.13
Cissus 29.1
Cistanche 88.19
Cistanthera 11.2
Citropsis 41.7
Citrullus 82.5
Citrus 41.8
Claoxylon 15.18
Clappertonia 11.10
Clausena 41.4
Cleidion 15.20
Cleistanthus 15.26
Cleistopholis 4.11
Clematis 118.1
Cleome 85.1
Clerodendrum 51.5
Clitandra 33.7.6
Clitoria 58.51
Cnestis 55.3
Coccinia 82.12
Cocobryon 120.2
Cocculus 119.4
Cochlospermum 76.5
Cocos 147.3
Coelocaryon 6.2
Coelorrhachis 149.62.1 (am.)
Coffea 35.36
Coinochlamys 34.4.3
Coix 149.5
Cola 104.5-12
Coldenia 49.7
Coleus 50.7
Colocasia 145.3
Colvillea 57.11.0
- Combretodendron* 69.1
Combretum 70.4
Commelina 136.5
Commelinidium 149.43-3
Commiphora 39.3
Connarus 55.4
Conocarpus 70.7
Conopharyngia 33.26.2-3
Convolvulus 101.9
Conyza 36.43
Copaifera 57.7
Corchorus 11.6
Cordia 49.10
Cordyla 57.39
Coreopsis 36.9
Corrigiola 106.10
Corymborchis 131.13
Corynanthe 35.2
Cosmos 36.11
Costus 133.6
Cotula 36.41
Coula 20.1
Courbonia 85.7
Craibia 58.7.1
Crataeva 85.8
Craterispermum 35.30.1
Craterosiphon 102.4
Craterostigma 88.10.3
Cremaspora 35.34
Crescentia 87.0
Cressa 101.6
Crinum 128.3
Crossandra 90.16
Crossopteryx 35.20
Crossostemma 77.7
Crotalaria 58.33
Croton 15.27
Crotonogyne 15.28
Crudia 57.23
Crypsis 149.32
Cryptolepis 33.13
Cryptosepalum 57.30
Cryptostegia 33.21
Ctenium 149.16.4
Cucumeropsis 82.4
Cucumis 82.3
Cucurbita 82.11
Culcasia 145.12
Curculigo 126.2
Curcuma 133.2
Cuscuta 101.19
Cussonia 38.3
Cuviera 35.30.4

- Cyamopsis 58.41
 Cyanotis 136.4
 Cyathula 107.9
 Cycnium 88.12
 Cyclocarpa 58.17.1
 Cylindrodiscus 56.4.2
 Cylista 58.50
 Cymbopogon 149.60.13
 Cymodocea 142.4
 Cymoneta 57.11
 Cynanchum 33.30
 Cynodon 149.29
 Cynoglossum 49.4
 Cynometra 57.10
 Cynorchis 131.8
 Cyperus 148.13
 Cyrtococcum 149.40.12
 Cyrtogonone 15.31
 Cyrtosperma 145.5

Dactyloctenium 149.15.2
 Daemia 33.29.1
 Dalbergia 58.12
 Dalbergiella 58.10
 Dalechampia 15.46
 Dalzielia 33.28
 Daniellia 57.32
 Danthonia 149.18
 Danthoniopsis 149.35.3
 Dasylepis 76.1
 Dasystachys 124.5
 Datura 100.3
 Deinbollia 48.6
 Delonix 57.15
 Delpyora 19.12
 Dendrobium 131.20.1
 Derris 58.4
 Desmanthus 56.6
 Desmodium 58.21
 Desmostachya 149.23.1
 Desmostachys 28.9
 Desplatzia 11.4
 Detarium 57.8
 Dialium 57.9
 Diaphanthe 131.29
 Dicellandra 72.2
 Dichapetalum 16.1
 Dichantium 149.60.1 (620)
 Dichrocephala 36.42
 Dichrostachys 56.9.1
 Dicliphora 90.22.10-11
 Dicoma 36.50
 Dicraea 62.3.1

 Dicraeanthus 62.3
 Dicranolepis 102.8
 Dictyandra 35.12
 Didelotia 57.24
 Diectomis 149.60.9
 Digitaria 149.42
 Diheteropogon 149.60.15
 Dimorphochlamys 82.7
 Dinebra 149.19
 Dinophora 72.2
 Dioclea 58.59
 Diodia 35.29.2
 Dioncophyllura 76.7
 Dioscorea 121.1
 Dioscoreophyllum 119.12
 Diospyros 18.2
 Dipcadi 124.11
 Diphaca 58.16
 Diphasia 41.2.2
 Diplachne 149.12
 Diplacorchis 131.5.1
 Diplacrum 148.3.1
 Disa 131.10
 Discoglypemma 15.16
 Disperis 131.11
 Dissomeria 76.4
 Dissotis 72.5
 Distemonanthus 57.12
 Dodonaea 48.1
 Dolichos 58.52
 Dombeya 10.16
 Donax 133.8
 Dopatrium 88.16
 Dorstenia 7.9
 Dovyalis 76.2.1
 Drepanocarpus 58.8
 Dracaena 122.4
 Drimia 124.10
 Drimiopsis 124.9
 Droogmansia 58.21
 Drosera 115.1
 Drymaria 106.8
 Drypetes 15.54
 Duboscia 11.3
 Duranta 51.8
 Dyschoriste 90.12.1

 Ecastaphyllum 58.13
 Echinochloa 149.43
 Echinops 36.64
 Eclipta 36.15
 Ehretia 49.8
 Eichornia 123.2

- Ekebergia* 42.8
Elaeis 147.4
Elaeodendron 25.2
Elaeophorbia 15.8.2
Elatine 105.1
Elatostema 9.6
Eleocharis 148.9.1-2
Elephantopus 36.63
Eleusine 149.15
Elymandra 149.65.1 (a.)
Elyonurus 149.61
Elytraria 90.8.1
Elytrophorus 149.13
Embelia 95.1
Emilia 36.52
Enantia 4.7
Encephalartos 1.1
Endosiphon 90.3
Endotrichia 19.15
Englerastrum 50.7.1
Enhydra 36.18
Enicostema 98.4
Entada 56.10
Entandrophragma 42.3
Enteropogon 149.16.3
Epaltes 36.38
Ephedra p. 23
Epinetrum 119.10.1
Epithema 91.2
Eragrostis 149.8
Eranthemum 90.20
Eremopogon 149.60 (200)
Eremospatha 145.7
Erigeron 36.47
Eriocaulon 138.1
Eriochloa 149.42.4
Eriochrysis 149.55.1
Eriocoelum 48.11
Eriosema 58.44
Eriospermum 134.6
Erlangea 36.26
Eryngium 37.5
Erythrina 58.15
Erythrococca 15.11
Erythrophloeum 57.3
Erythropsis 10.1
Erythroxyllum 45.4
Ethulia 36.29
Euadenia 85.2
Eucalyptus 68.1
Euclasta 149.60.1 (c)
Eugenia 68.6
Eulophia 131.27
- Eulophidium* 131.27.1
Eulophiopsis 131.28
Eupatorium 36.32
Euphorbia 15.9
Evolvulus 101.5
Exacum 98.2
Excoecaria 15.4
- Fadogia* 35.30.7
Fagara 41.1
Faidherbia 56.1.10.
Farsetia 84.3
Faurea 103.2
Fegimanra 52.10
Feretia 35.25
Ficus 7.10
Fimbristylis 148.9.4-5
Firmiana 10.1.1
Flabellaria 53.1
Flacourtia 76.2
Flagellaria 135.1
Flemingia 58.46
Fleurya 9.3
Fleurydora 65.2
Floscopa 136.2
Fluggea 15.38.1
Frankenia 105.3
Fuirena 148.10
Funtumia 33.22
- Gabunia* 33.26.1
Gaertnera 34.7
Gaillardia 36.59
Galphimia 53.0
Garcinia 67.6
Gardenia 35.11
Geissaspis 58.19
Geniosporum 50.3
Genlisea 92.1
Genyorchis 131.20
Geophila 35.40.6
Gerbera 36.61
Girardinia 9.5
Gisekia 106.1
Gladiolus 129.2
Glinus 106.4.2
Gloriosa 124.1
Glossonema 33.38
Gluema 19.3
Glycine 58.56
Glyphaea 11.9
Gnaphalium 36.24
Gnetum p. 23

- Gnidia 102.7
 Gomphrena 107.4
 Gossypium 14.11
 Gouania 27.4
 Grangea 36.46
 Graptophyllum 90.21
 Grevillea 103.1
 Grewia 11.8
Grumilea 35.40
 Guaduella 149.1
 Guarea 42.10
 Guibourtia 57.6
 Guiera 70.8
 Guizotia 36.13
Gutenbergia 36.29
Guyonia 72.5.3
 Gymnema 33.35
 Gymnosiphon 130.2
 Gymnosporia 25.1
Gynandropsis 85.1.14
 Gynura 36.53
 Gyrocarpus 5.5

 Habenaria 131.2
Hackelochloa 149.62.3
 Haemanthus 128.1
 Haematostaphis 52.4
 Haematoxylon 57.11.0
Halopegia 133.8.4
 Hannoa 40.4
Haplormosia 58.1.2
Haronga 67.3.1
Harpullia 48.2.1
 Harrisonia 40.7
 Harungana 67.3
 Heckeria 120.3
Heeria 52.1.2
 Heinsia 35.23
 Heisteria 20.3
 Hekistocarpa 35.17
Heleochloa 149.32
 Helianthus 36.14
 Heliotropium 49.7
 Helychrysum 36.24.0
 Hemandrenia 55.6
 Hemarthria 149.56
 Herderia 36.31
Heritiera 10.2.1
 Hermannia 10.14
Hermimiera 58.17.4
 Hetaeria 131.15
 Heteranthera 123.3
 Heteranthoecia 149.27

 Hevea 15.48
 Hewittia 101.11
 Hexalobus 4.6
 Hibiscus 14.8
 Hilleria 113.2
 Hippeastrum 128.2
 Hippocratea 26.1
 Hippomane 15.11.0
Holalafia 33.19.2
 Holarrhena 33.1
 Holoptelea 8.1
 Homalium 76.8
Honckenya 11.10.1
 Hoplostigma 19.1
 Hordeum 149.22
 Hoslundia 50.15
 Hugonia 45.1
 Hura 15.2
Hutchinsonia 39.32.1
 Hybanthus 78.2
Hybophrynum 133.8.6
 Hydrocotyle 37.4
 Hydrolea 89.1
 Hygrophila 90.6
 Hymenocallis 128.4
 Hymenocardia 15.36
 Hymenodictyon 35.4
 Hymenostegia 57.29
 Hyoscyamus 100.0
 Hyparrhenia 149. (60.14 +) 65
 Hypericophyllum 36.58
 Hypericum 67.1
 Hyphaene 147.1
Hypoestes 90.22.10
 Hypolytrum 148.5
 Hypoxis 126.1
 Hyptis 50.6

 Icacina 28.7
 Icacinopsis 28.6
Ichmanthus 149.40.1.10
 Icomum 50.1
 Illigera 5.6
 Ilysanthes 88.15
 Impatiens 47.1
Imperata 149.54.2
 Indigofera 58.39
 Inga 56.3
 Inversodicraea 62.6
 Iodes 28.2
 Iphigenia 124.2
 Ipomaea 101.15
 Irvingia 40.6

- Isachne 149.36
 Ischaemum 149.63
Isobertinia 57.34.1
 Isolona 4.13
 Isonema 33.17
 Ixora 35.43

 Jacaranda 87.0
 Jacquemontia 101.8
Jardinea 149.61.1
 Jasminum 32.2
 Jatropha 15.44
 Jaundaea 55.8
Juncellus 148.13
 Juniperus *p.* 23
 Jussiaea 73.1
 Justicia 90.22

 Kaempferia 133.1
 Kalanchoe 61.1
Kanahia 33.41.1
 Kaoue 57.1
Kedrostis 82.9.3
 Kerstingiella 58.31
 Khaya 42.5
 Kigelia 87.5
 Klainedoxa 40.5
 Kleinhofia 10.0
 Kohautia 35.15
 Kolobopetalum 119.7
 Kosteletzkyia 14.7
Kyllinga 148.13.14

 Lablab 59.52.1
Lachnopylis 34.3.1
 Lactuca 36.67
 Lagenaria 82.14
 Lagerstroemia 71.2
 Laggera 36.34
 Laguncularia 70.10
Landolphia 33.7.1-4
Lankesteria 90.20.2-3
 Lanea 52.6
 Lantana 51.7
 Lasianthera 28.5
 Lasianthus 35.31
 Lasiodiscus 27.5
 Lasiosiphon 102.5
Lasiurus 149.61.3
Lathraea 88.19.1
 Latipes 149.52
Laurembergia 74.1.1
 Lawsonia 71.3
 Lecaniodiscus 48.5

 Ledermannia 11.5
 Leea 29.4
 Leersia 149.24
 Leiostylax 62.5
 Lemna 143.1
 Lemonnieria 19.4
Leocus 50.7.4
 Leonotis 50.11
 Lepidagathis 90.18
 Lepidium 84.5
 Lepistemon 101.13
 Leptactina 35.24
 Leptadenia 33.32
 Leptaspis 149.3
 Leptaulus 28.10
 Leptochloa 149.12
Leptoderris 58.4.1
 Leptonychia 10.7
Lepturella 149.28.1
Leucaena 56.6.1
 Leucas 50.9
 Leurocline 49.3
 Limeum 106.3
 Limnanthemum 98.8
Limnophila 88.3.5
 Limnophyton 139.4
Limodorum 131.29.4
Lindackeria 76.3.1
 Lindernia 88.5
Lingelsheimia 15.54.2
 Linociera 32.4
 Liparis 131.24
 Lipocarpa 148.11
 Lippia 51.6
 Litchi 48.0
 Lithospermum 49.2
 Lobelia 99.4
Lochnera 33.3.1
 Loesenera 57.27
 Lonchocarpus 58.6
 Lophira 65.5
 Lophotocarpus 139.5
 Loranthus 22.2
 Lotus 58.36
Loudetia 149.35
 Lova 42.2
Ludwigia 73.14
 Luffa 82.13
 Lupinus 58.32
 Lychnodiscus 48.9

 Maba 18.1
 Macaranga 15.23

- Macroberlinia* 57.34.2
Macrolobium 57.35
Macrosphyra 35.11.7
Maerua 85.4
Maesa 95.2
Maesobotrya 15.51
Maesopsis 27.3
Majidea 48.2
Malacantha 19.14.4
Malachra 14.6
Malaxis 131.25
Malcolmia 84.1
Mallotus 15.12
Malouetia 33.16
Malvastrum 14.3.5
Mammea 67.5
Mangifera 52.11
Manihot 15.42
Manilkara 19.7
Manisuris 149.62
Mannia 40.2
Manniophyton 15.32
Manotes 55.1
Mansonia 10.5
Mapania 148.6
Marantochloa 133.8.5
Mareya 15.19
Mariscus 148.13.12
Markhamia 87.3
Marsdenia 33.40
Martretia 15.34
Mascalocephalus 137.1
Medicago 58.35
Melaleuca 68.2
Melanthera 36.21
Melhania 10.15
Melia 42.7
Melicocca 48.0
Melinis 149.38
Melocchia 10.13
Melothria 82.9
Memecylon 72.6
Merremia 101.14
Mesanthemum 138.2
Mezoneurum 57.20
Micrargeria 88.8
Micrococca 15.21
Microchloa 149.28.1
Microcoelia 131.30
Microdesmis 15.53
Microdracoides 148.2
Microglossa 36.48
Microlecanium 36.8
Microstylis 131.24
Microtrichia 36.45
Mikania 36.55
Mildbraedia 15.43
Millettia 58.7
Mimosa 56.8
Mimusops 19.6
Mirabilis 112.3
Mitracarpus 35.29.3
Mitragyna 35.5.1-2
Modecca 77.2
Mollugo 106.4
Momordica 82.6
Monechma 90.22.4
Monium 149.60.4 (m.)
Monochoria 123.1
Monocymbium 149.60.5
Monodora 4.14
Monopetalanthus 57.31
Monotes 66.1
Monsonia 44.1
Montejacquia 101.10
Morelia 35.27
Moretia 84.2
Morinda 35.44
Moringa 86.1
Morus 7.4
Moschosma 50.3.1
Mostuea 34.4
Motandra 33.18.1
Mucuna 58.55
Mundulea 58.26
Musa 132.2
Musanga 7.6
Mussaenda 35.10
Myrianthus 7.5

Najas 142.5
Napoleona 69.2
Nardus 149.28
Nasturtium 84.7
Nelsonia 90.9
Neoboutonia 15.15
Nephelium 48.0
Nephtytis 145.7
Neptunia 56.7
Nerium 33.15
Nerophila 72.5.3
Nervilia 131.12
Nesaea 71.1
Neurada 59.2
Neuropeltis 101.1
Neurotheca 98.6

- Newbouldia* 87.2
Newtonia 56.4.3
Nicotiana 100.1
Nigella 118.0
Nitraria 40.9
Notobuxus 15.1
Nuxia 34.3
Nymphaea 116.1
Ochna 65.3
Ochrocarpus 67.5.1
Ochtocosmus 45.2
Ochtocosmus 45.2
Ocimum 50.3
Octodon 35.29.7
Octoknema 24.1
Octolepis 102.1
Octolobus 10.4.1
Olax 20.2
Oldenlandia 35.14
Oldfieldia 15.47
Olea 32.3
Oligostemon 57.13
Olyra 149.4
Omphalocarpum 19.2
Omphalogonus 33.20.3
Oncinotis 33.18.2
Ongokea 20.6
Oncoba 76.3
Ophiobotrys 76.10
Opilia 21.2
Oplismenus 149.39
Opuntia 80.2
Orcia 41.2.1
Ormocarpum 58.16
Ormosia 58.1
Orthosiphon 59.3
Oryza 149.25
Osbeckia 72.5
Ostryocarpus 58.9
Ostryoderris 58.3.1 et 4.2
Otomeria 35.19
Ottelia 140.1
Ouratea 65.4
Ourouparia 35.6
Oxalis 46.1
Oxyanthus 35.11.5
Oxymitra 4.10
Oxystelma 32.43
Oxystigma 57.1.1
Oxytenanthera 149.2.2
Pachylobus 39.1.1
Pachypodianthum 4.12.4
Pachyrrhizus 58.52.4
Pachystela 19.14.2
Pacouria 33.7
Paepalanthus 138.3
Pahudia 57.36
Pala 33.2
Palisota 136.7
Pancovia 48.17
Pancratium 128.5
Panda 31.1
Pandanus 146.1
Pandiaka 107.3
Panicum 149.40
Pararistolochia 79.1.3-6
Paratheria 149.47
Parinari 59.5
Pariti 14.11
Parkia 56.12
Parkinsonia 57.19
Paspalidium 149.43.2
Paspalum 149.44
Passiflora 77.8
Paullinia 48.14
Paulowillhelmia 90.1
Pausinystalia 35.2.2
Pavetta 35.41
Pavonia 14.4
Peddiaea 102.3
Pegoletia 36.33
Peltophorum 57.16
Peltospermum 35.16
Penianthus 119.1
Pennisetum 149.48
Pentaclethra 56.13
Pentadesma 67.4
Pentatropis 33.30.2
Peperomia 120.4
Pergularia 33.39
Periploca 33.20
Peristrophe 90.22.9
Perotis 149.53
Persea 5.3
Petersia 69.1.1
Petiveria 113.3
Petunia 100.0
Peucedanum 37.1
Phaeoneuron 72.2.1
Phaseolus 58.53
Phaylopsis 90.11
Phialodiscus 48.10
Philenoptera 58.5
Philoxerus 107.6
Phlox 89.0

- Phoenix 147.5
 Phragmites 149.7
 Phrynium 133.8
 Phyllanthus 15.37
 Phyllodes 133.8.2
 Phyllomphax 131.3
 Physacanthus 90.9
 Physalis 100.6
 Physedra 82.10
 Physostigma 58.54
 Physotrichia 37.2
 Phytolacca 113.1
 Picralima 33.6
 Picris 33.66
 Pilea 9.2
 Pinus 2.1
 Piper 120.1
 Piptadenia 56.4
 Piptostigma 4.2
 Pisonia 112.1
 Pistia 145.1
 Pitcairnia 133.1
 Pithecellobium 56.3
 Pittosporum 64.1
 Placcodiscus 48.3
Platostoma = *Platystoma*
 Platycoryne 131.7
 Platylepis 131.14
 Platystoma 50.4
Plectotropis 58.53.1
Plectranthus 50.7
 Pleiocarpa 33.9
 Pleioceras 33.14
 Pleiotaxis 36.49
 Pluchea 36.37
 Plumbago 97.1
 Plumiera 33.3
 Podandria 131.6
 Poinciana 57.14
 Poillia 136.6
Polyadon 33.6.1
Polyalthia 4.9.1
 Polycarpaea 106.6
 Polycarpon 106.5
 Polygala 54.1
 Polygonum 114.4
 Polyscias 38.1
Polyspatha 136.5.1
 Polysphaeria 35.33
 Polystachya 131.22
 Polystemonanthus 57.33
 Popowia 4.8
 Porphyrostemma 36.36
 Portulaca 110.1
 Potamogeton 142.2
 Pouchetia 35.26
Poupartia 52.5.1
 Pouteria 19.14
 Pouzolzia 9.4
 Premna 51.3
 Prevostea 101.3
Prosopis 56.10
 Protea 103.3
 Protomegalaria 15.35
 Pseudarthria 58.28
Pseudechinolaena 149.43.1
 Pseudocedrea 42.4
 Pseudospondias 52.7
 Psidium 68.4
 Psilanthus 35.39
 Psophocarpus 58.57
Psorospermum 67.2.2
 Psychotria 35.40
 Pteleopsis 70.3
 Pterocarpus 58.2
 Pterygota 10.3
Ptychopetalum 20.2.2
 Pulicaria 36.40
 Punica 68.3
 Pupalia 107.5
 Pycnanthus 6.1
 Pycnocomma 15.14
Pycnostachys 50.7.2
Pycreus 148.13
 Pyrenanacantha 28.1

 Quamoclit 101.16
 Quassia 40.3
 Quisqualis 70.5

 Randalisma 139.2
Randia 35.11
Rangaeris 131.29.8
 Raphanus 84.6
 Raphia 147.6
 Raphidiocystis 82.8
 Raphidophora 145.9
 Raphionacme 33.12
 Raphiostylis 28.8
 Rauwolfia 33.10
 Ravenala 132.1
 Remirea 148.7
 Remusatia 145.2
 Renealmia 133.3
 Requienia 58.38

- Reseda 93.1
 Rhamphicarpa 88.9
 Rhaphis 149.58
Rhaptopetalum 12.1.1
 Rhigiocarya 119.6
Rhinacanthus 90.22.2
Rhinopteryx 53.5.1
 Rhipsalis 80.1
 Rhizophora 70.2
 Rhodognaphalon 13.3
 Rheo 136.0
 Rhus 52.1
Rhynchelytrum 149.37.1
 Rhynchosia 58.49
 Rhynchospora 148.8
Rhytachne 149.62.1 (1.)
 Ricinodendron 15.49
 Ricinus 15.24
 Rinorea 78.1
 Ritchiea 85.6
 Rogeria 87.8
Rostellaria 90.22.3 et 7
Rostellularia 90.22.8
 Rotala 71.5
 Rothia 58.40
Rottboellia 149.62.2
 Rotula 49.9
 Rubus 59.1
 Ruellia 90.2
Rungia 90.22.6-7
 Ruppia 142.3
 Russelia 88.0
 Rutidea 35.42
Rytigynia 35.30.6

 Sabicea 35.9
 Saccharum 149.54
 Saccoglottis 45.3
 Saccolepis 149.41
 Sakersia 72.4
 Salacia 26.2
 Salicornia 108.4
 Salix 75.1
 Salsola 108.3
 Salvadora 30.1
 Salvia 50.13
Samanea 56.3.4
 Samba 10.6
 Sansevieria 122.3
 Santaloides 55.7
 Sapindus 48.0
 Sapium 15.3
 Sarcocephalus 35.7

Sarcophrynium 133.8.2
Sarcocarpus 32.1.4
 Sarcostemma 33.33
 Satanocrater 90.13
 Satyrium 131.9
 Sauvagesia 65.1
 Saxicolella 62.4
 Scaevola 99.5
 Scaphopetalum 10.8
 Schefflera 38.2
 Schinus 52.0
Schizachyrium 149.60.8
 Schizoglossum 33.27
 Schmidtia 149.9
 Schoenefeldia 149.30
Schrankia 56.8.1
 Schrebera 32.1
 Schultesia 98.7
Schwartzkopffia 131.1.3
 Schwenkia 100.2
 Sciaphila 141.1
 Scilla 124.8
 Scirpus 148.9
 Scleria 148.3
 Sclerocarpus 36.19
 Sclerocarya 52.5
 Sclerochiton 90.15
 Scoparia 88.2
 Scottellia 76.11
 Scutellaria 50.12
 Scytopetalum 12.1
 Sebastiana 15.5
 Secamone 33.36
 Securidaca 54.2
 Securinea 15.38
 Sehima 149.64
 Semonvillea 106.2
 Senecio 36.54
 Serpicula 74.1
Sersalisia 19.14.1
 Sesamum 87.6
 Sesbania 58.42
 Sesuvium 109.1
 Setaria 149.45
 Sida 14.3
 Sideroxylon 19.10
 Smeathmannia 77.6
 Smilax 125.1
 Smithia 58.18
 Solanum 100.5
 Solenostemon 50.8
 Sonchus 36.65
 Sophora 58.23

- Sopubia* 88.7
Sorghum 149.58
Sorindeia 52.3
Soyauxia 77.4
Sparganophorus 36.30
Spathodea 87.4
Spermaoce 35.29
Sphaeranthus 36.62
Sphenocentrum 119.2
Sphenoclea 99.3
Sphenostylis 58.47
Spigelia 34.1
Spilanthus 36.16
Spiropetalum 55.9
Spodiopogon 149.55
Spondianthus 15.39
Spondias 52.8
Sporobolus 149.26
Stachytarpheta 51.9
Stapelia 33.34.0
Stellaria 106.7
Stemnocoleus 57.22
Stemodia 88.3
Stenanthera 4.10.1
Stenotaphrum 149.50
Stephania 119.12
Sterculia 10.4
Stereospermum 87.1
Stictocardia 101.18
Stipa 149.33
Stipularia 35.13
Stizolobium 58.55.3
Strephonema 70.1
Streptocarpus 91.1
Streptogyne 149.17
Striga 88.13
Strombosia 20.4
Strophanthus 33.23
Strychnos 34.6
Stylochiton 145.6
Stylosanthes 58.23
Suaeda 108.2
Swartzia 57.40
Swertia 98.1
Swietenia 42.3.0
Symmeria 114.1
Symphonia 67.7
Synaptolepis 102.2
Synclisia 119.10
Synedrella 36.4
Synemma 90.4
Synsepalum 19.16
Syzygium 68.5
Tabernaemontana 33.26
Taccazea 33.20.1
Tacca 127.1
Tagetes 36.60
Talinum 110.1
Tamarindus 57.28
Tamarix 104.1
Tarenna 35.28
Tarrietia 10.2
Teclea 41.2
Tecoma 87.0
Tecomaria 87.0
Tectona 51.2
Telanthera 107.7.1
Telfairia 80.2
Telosma 33.9.2
Tenagocharis 139.1
Tephrosia 58.27
Teramnus 58.56.2
Terminalia 70.9
Tessmannia 57.26
Tetracarpidium 15.9
Tetracera 60.1
Tetrapleura 56.10.1
Tetrapogon 149.16.1
Tetrorchidium 15.25
Thalia 133.9
Thaumatococcus 133.8.1
Thecacoris 15.40
Thelepogon 149.64
Themeda 149.66
Theobroma 10.11
Thesium p. 81
Thespesia 14.12
Thevetia 33.11
Thonningia 23.1
Thunbergia 90.23
Tieghemella 19.5
Tiliacora 119.9
Tinnea 50.14
Tinospora 119.3
Torenia 88.10
Torulanium 148.13.11
Trachyphrinum 133.8.6
Trachypogon 149.59
Tradescantia 136.0
Tragia 15.45
Tragus 149.51
Trapa 73.2
Treculia 7.8
Trema 8.3
Trianthema 109.2
Triaspis 53.2

- Tribulus* 43.1
Tricalysia 35.35
Trichilia 42.9
Trichodesma 49.5
Tricholaena 149.37
Trichoneura 149.20
Trichopteryx 149.35
Trichoscypha 52.2
Triclisia 119.8
Tridactyle 131.29.5
Tridax 36.5
Trigonella 58.34
Triplochiton 10.6.1
Triplotaxis 36.27
Tripogon 149.14
Tristachya 149.35
Tristemma 72.5.5
Tristicha 62.1
Tristichopsis 62.2
Triticum 149.21
Triumfetta 11.7
Trochomeria 82.1
Trymatococcus 7.9.1
Tubiflora 90.8
Turraea 42.12
Turraeanthus 42.13
Tylophora 33.31
Tylostemon 5.2.1
Typha 144.1

Uapaca 15.6
Uncaria 35.6.1
Uniola 149.23
Uragoga 35.40.7
Urania 58.22
Urelytrum 149.61.4
Urena 14.6
Urera 9.7
Urginea 124.7
Urobotrya 21.1
Urochloa 149.43.6
Uropetalum 124.11.1
Urophyllum 35.8
Usteria 34.2
Utricularia 92.2
Uvaria 4.5
Uvariastrum 4.4
Uvariadendron 4.5.2

Vaccaria 106.9
Vahadenia 33.7.4

Vahlia 63.1
Vallisneria 140.3
Vangueria 35.30.2
Vangueriopsis 35.30.2-4
Vanilla 131.19
Ventilago 27.1
Verbesina 36.20
Vernonia 36.28
Vetiveria 149.58.4
Vicoa 36.39
Vigna 58.52.2 et 53.1
Vinca 33.8
Vincentella 19.11
Virecta 35.18
Viscum 22.1
Vismia 67.2
Vitex 51.4
Vitis 29.3
Voacanga 33.25
Voandzeia 58.30
Volvulopsis 101.4
Vossia 149.57

Wahlenbergia 99.2
Waltheria 10.12
Wedelia 36.22
Whitfieldia 90.14
Wiesneria 139.7
Wissadula 14.2
Withania 100.6.2
Wormskoldia 83.1

Xanthoxylum 41.1.1
Xeroderris 58.3
Ximania 20.1
Xylia 56.11
Xylopa 4.1
Xylopiastrum 4.3
Xysmalobium 33.27.3
Xyris 137.2

Zanha 48.4
Zea 149.6
Zebrina 136.0
Zeuxina 131.16
Zinnia 36.3
Ziziphus 27.2
Zornia 58.24
Zygotritonia 129.3
Zyziphus 27.2.

TABLE SYNOPTIQUE DES MATIÈRES

Préface.....	5
Introduction.....	7
Clef analytique pour la détermination des familles.....	11
Gymnospermes (Ephédracées, Gnétacées, Juniperacées).....	23
..1 — Cycadacées.....	23
..2 — Pinacées.....	23
Angiospermes.....	23
..Dicotylédones.....	24
..Casuarinales.....	24
..3 — Casuarinacées.....	24
..Magnoliales.....	24
..4 — Annonacées.....	24
..Laurales.....	28
..5 — Lauracées.....	28
..6 — Myristicacées.....	30
..Urticales.....	30
..7 — Moracées.....	30
..8 — Ulmacées.....	35
..9 — Urticacées.....	37
..Malvales.....	38
..10 — Sterculiacées.....	39
..11 — Tiliacées.....	44
..12 — Scytopétalacées.....	48
..13 — Bombacacées.....	48
..14 — Malvacées.....	49
..15 — Euphorbiacées.....	56
— I : Buxoïdées.....	56
— II : <i>Hippomane</i> etc.....	57
— III : Uapacoïdées.....	58
— IV : Euphorbioïdées.....	58
— V : Phyllanthoïdées.....	60
— VI : Heveoïdées.....	72
— VII : Bridelioïdées.....	73
..16 — Dichapetalacées.....	74

..Ericales.....	75
.17 — Ericacées.....	75
.18 — Diospyridacées.....	75
.19 — Achradacées.....	77
..Santalales.....	81
.20 — Olacacées.....	81
.21 — Opiliacées.....	83
.22 — Loranthacées.....	83
.23 — Balanophoracées.....	84
.24 — Octoknemacées.....	84
..Oleales.....	85
.25 — Celastracées.....	85
.26 — Hippocrateacées.....	85
.27 — Rhamnacées.....	87
.28 — Icacinacées.....	88
.29 — Vitacées.....	90
.30 — Salvadoracées.....	92
.31 — Pandacées.....	92
.32 — Oleacées.....	92
..Rubiales.....	94
.33 — Apocynacées.....	94
— I : Plumierioïdées.....	94
— II : Apocynoïdées.....	97
— III : Asclepioïdées.....	102
.34 — Loganiacées.....	107
.35 — Rubiacées.....	109
— I : Argostemmoïdées.....	110
— II : Cinchonoidées.....	110
— III : Gardenioïdées.....	112
— IV : Oldenlandioïdées.....	116
— V : Bertierioïdées.....	118
— VI : Feretioïdées.....	119
— VII : Spermacocoïdées.....	120
— VIII : Coffeoidées.....	121
..Araliales.....	129
.36 — Asteracées.....	129
.37 — Daucacées.....	148
.38 — Araliacées.....	149
..Simarubales.....	149
.39 — Burseracées.....	150
.40 — Simarubacées.....	151
.41 — Rutacées.....	153
.42 — Meliacées.....	156
..Geraniales.....	160
.43 — Zygophyllacées.....	160
.44 — Geraniacées.....	161
.45 — Linacées.....	161
.46 — Oxalidacées.....	162
.47 — Balsaminacées.....	163

.. Sapindales	163
.48 — Sapindacées	163
.49 — Borraginacées	169
.50 — Lamiacées	171
.51 — Verbenacées	177
.52 — Anacardiacées	180
.53 — Malpighiacées	183
.54 — Polygalacées	185
.. Rosales	187
.55 — Connaracées	187
.56 — Mimosacées	190
.57 — Caesalpiniacées	198
— I : Erythrophloeoidées	199
— II : Caesalpinioidées	200
— III : Amherstioïdées etc.	205
— IV : Bauhinioïdées	209
— V : Cordyloïdées et Swartzioïdées	209
.58 — Fabacées	210
— I : Dalbergioïdées etc.	211
— II : Baphioïdées	215
— III : Erythrioidées	215
— IV : Hedysaroidées etc.	216
— V : Sophoroïdées	220
— VI : Genistoïdées etc.	220
— VII : Trifolioïdées etc., Cajanoïdées	224
— VIII : Phaseoloïdées etc., Faboïdées	230
.59 — Rosacées	236
.. Theales	238
.60 — Dilleniacées	238
.61 — Crassulacées	239
.62 — Podostemacées	239
.63 — Saxifragacées	240
.64 — Pittosporacées	241
.65 — Ochnacées	241
.66 — Dipterocarpaceés	242
.67 — Hypericacées	243
.. Myrtales	245
.68 — Myrtacées	246
.69 — Lecythidacées	247
.70 — Combretacées	248
.71 — Lythracées	253
.72 — Melastomatacées	255
.73 — Oenotheracées	258
.74 — Halorrhagacées	259
.. Cistales	259
.75 — Salicacées	259
.76 — Flacourtiacées	259
.77 — Passifloracées	262
.78 — Violacées	264
.79 — Aristolochiacées	265

.80 — Cactacées.....	266
.81 — Begoniacées.....	267
.82 — Cucurbitacées.....	267
..Capparidales.....	272
.83 — Turneracées.....	272
.84 — Brassicacées.....	272
.85 — Capparidacées.....	274
.86 — Moringacées.....	279
.87 — Bignoniacées.....	279
.88 — Scrophulariacées.....	282
.89 — Polemoniacées.....	287
.90 — Acanthacées.....	288
.91 — Gesneracées.....	297
.92 — Utriculariacées.....	298
..Papaverales.....	299
.93 — Resedacées.....	299
.94 — Papaveracées.....	299
.95 — Myrsinacées.....	300
.96 — Primulacées.....	300
.97 — Plumbaginacées.....	301
.98 — Gentianacées.....	301
.99 — Campanulacées.....	303
100 — Solanacées.....	303
101 — Convolvulacées.....	306
..Mesembryanthemales.....	314
102 — Thymeleacées.....	314
103 — Proteacées.....	316
104 — Tamaricacées.....	316
105 — Frankeniacées.....	317
106 — Dianthacées.....	317
107 — Amaranthacées.....	320
108 — Chenopodiacées.....	323
109 — Mesembryanthemacées.....	324
110 — Portulacacées.....	325
111 — Basellacées.....	325
112 — Nyctaginiacées.....	326
113 — Phytolaccacées.....	327
114 — Polygonacées.....	327
..Ranunculales.....	329
115 — Droseracées.....	329
116 — Nymphaeacées.....	329
117 — Ceratophyllacées.....	330
118 — Ranunculacées.....	330
119 — Menispermacées.....	331
..Piperales.....	334
120 — Piperacées.....	334
..Monocotylédones.....	336
..Dioscoreales.....	336
121 — Dioscoreacées.....	336

..Liliales.....	337
122 — Agavacées.....	337
123 — Pontederiacées.....	338
124 — Liliacées.....	339
125 — Smilacacées.....	342
126 — Hypoxidacées.....	343
127 — Taccacées.....	343
128 — Amaryllidacées.....	344
129 — Iridacées.....	345
130 — Burmanniacées.....	346
..Orchidales.....	346
131 — Orchidacées.....	348
..Zingiberales.....	356
132 — Musacées.....	356
133 — Zingiberacées.....	357
..Commelinales.....	361
134 — Bromeliacées.....	361
135 — Flagellariacées.....	361
136 — Commelinacées.....	361
137 — Rapateacées.....	365
138 — Eriocaulonacées.....	365
..Alismatales.....	366
139 — Alismatacées.....	366
140 — Hydrocharitacées.....	368
141 — Triuridacées.....	368
142 — Najadacées.....	368
..Arales.....	370
143 — Lemnacées.....	370
144 — Typhacées.....	370
145 — Aracées.....	370
146 — Pandanacées.....	373
147 — Arecacées.....	373
..Glumiflores.....	375
148 — Cyperacées.....	375
149 — Poacées.....	382
— I : Bambusoïdées.....	383
— II : Olyroïdées, Zeoïdées.....	383
— III : Festucées.....	384
— IV : Avenées.....	387
— V : Uniolées.....	388
— VI : Sporobolées.....	388
— VII : Agrostées.....	389
— VIII : Arundinellées.....	391
— IX : Panicées.....	392
— X : <i>Tragus, Lappes, Perotis</i>	400
— XI : Andropogonées.....	401
Index des noms vernaculaires.....	412
Index des noms scientifiques.....	423

