

Note sur la flore de l'Ouest-africain

(Suite) (1),

par GUY ROBERTY.

.83 — Turneracées :

.1 .1 — *Wormskoldia pilosa* (WILLD.) SCHWEINF. ! Ségou (337, 2548).

.84 — Brassicacées :

Nom de famille, dérivé du genre type *Brassica*, substitué à Crucifères, terme qualificatif traditionnel mais partiellement erroné (il existe des Brassicacées à androcée non en croix, des androcées en croix en dehors des Brassicacées). C'est là une famille caractérisiquement méditerranéenne et qui résiste mal aux pluies d'été.

.4 .1 — *Brassica juncea* (L.) Coss. (*B. j.* var. *timoriana* D. C.) ! Bamako, cultivé dans les jardins potagers indigènes (1825).

.85 — Capparidacées.

Notre schéma général divise cette famille en sous-familles d'après le fruit : fusiforme et bivalve (Cleomoidées), allongé, ± toruleux et parfois déhiscent (Cadaboïdées), arrondi et parfaitement indéhiscent (Capparidoïdées). Les tribus sont fondées sur les caractères du calice, les genres sur ceux de l'andropérianthe.

Nous espérons pouvoir publier prochainement une révision générale de cette famille pour l'ensemble du globe.

- .1 .4 — *Cleome foliosa* Hook. f. Kita (10321).
- .5 — *C. monophylla* L. ! Ségou (80) ; Hombori SW (13194).
- .7 — *C. tenella* L. f. ! Saint-Louis du Sénégal SE (6240).
- 11 — *C. ciliata* SCHUM. et THONN. ! Bouaké NE (6911) ;

(1) Cf. *Bull. Inst. Fr. Afr. Noire*, t. XV, 1953, n° 4, p. 1396-1431 ; t. XVI, série A, 1954, n° 1 p. 49-74, n° 2, p. 321-3 et n° 3, p. 774.

Soubré (13751) ; Abidjan (12274, 12406) ; Sakété (1653), Ibadan (1687).

14 — *C. gynandra* L (*Gynandropsis*) ! Ségou (79, 2932), Macina (2953) ; Boundial N (7011). La soudure des filaments staminaux et le développement du gynophore sont variables, tant dans cette espèce que dans l'ensemble des *Cleome* ; le genre *Gynandropsis* est donc inutile.

.3 .1 — *Cadaba glandulosa* FORSK. ! Niafunké WNW (826).

.2 — *C. farinosa* FORSK. ! Matam NW (10128) ; Sokolo (585, 605, 3170) ; Goundam (2831) ; Ségou (1839, 10200), Macina (791, 834) ; Kaya SSE (13219).

.4 .3 — *Maerua angolensis* D. C. ! Ségou à Macina (1039, 1845, 3161, 10498) ; Bamako, j. bot. IFAN (13264). Très ornemental.

.5 .1 — *Boscia salicifolia* OLIV. ! Sokolo E (592, 860).

.2 — *B. angustifolia* A. RICH. s. s. ! Sokolo S (644, 650).

B. angustifolia forma *mesetarum* G. ROB., f. nov.

B. angustifolia forma meridionale, stirpe, ramis ramulisque atropulverentibus, foliis longis subfalciformibusque, racemis elongatis.

Forme de meseta soudanienne, rare, à port \pm arborescent, écorce durablement poudreuse et noire, feuilles subfalciformes, grappes allongées. ! Kourémalé, près du campement, sur latérite compacte en clairière de forêt-parc (10347).

.3 — *B. senegalensis* LAM. s. s. (formes moyennes) ! Louga (10042), Ferlo (10125) ; Sokolo (695, 867, 3561), Macina NNE (741, 890). *B. s.* cf. *B. firma* RADLK. ! Dakar, cap Manuel (6312). *B. s.* cf. *B. octandra* RADLK. ! Sokolo (591).

.6 .1 — *Ritchiea fragrans* R. BR. ! Odienné (7079) ; m'Bayakro (13545).

.7 .1 — *Courbonia virgata* (FENZL) A. BRONGN. ! Koulikoro N (2294).

.8 .1 — *Crataeva religiosa* FORST. (presque identique à *C. adansonii* D. C.) ! Ségou WSW, village près du Niger (2239) ; Macina ENE, hameau, près du marigot de Dia (2371).

10 .1 — *Capparis decidua* (FORSK.) PAX ! Matam (10089).

.2 — *C. tomentosa* LAM. cf. \pm (la variation nous paraît absolument et « normalement » continue) *C. corymbosa* LAM. ! Nara S (2256), Sokolo S (664), Ségou et NE (55, 1873, 10201), Macina (2377). *C. t.* cf. *C. rothii* OLIV. ! Bamako SW (10379).

.3 — *C. erythrocarpa* ISERT cf. *C. thonningii* SCHUM. ! Bouaké (6791). *C. e.* cf. *C. welwitschii* PAX et GILG ! Abidjan S (14220).

.86 — Moringacées :

.1 .1 — *Moringa pterygosperma* GAERTN. ! Dakar (coll) ; Bamako (10439, 12360).

.87 — Bignoniacées :

Tecomoidées : plantes ligneuses, dépourvues de vrilles.

— *Jacaranda mimosaefolia* D. DON ! décembre 1946, au bord de la route de Pita à Dalaba, vers 1.100 m. d'altitude, trois beaux arbres en pleine floraison (6525).

— *Tecoma stans* JUSS. ! Sokolo (855) ; Dakar (6016) ; Accra N, Achimota (12885).

— *Tecomaria capensis* (THUNB.) SPACH ! Dakar, IFAN (6021).

.1 .1 — *Stereopermum kunthianum* CHAM. ! Hombori SW, en bordure d'un fala (13195) ; Koulikoro W (2303), Ségou (1855) ; Léo W (1290) ; Gaoual (6468) ; Faranah N (7193, corolles toutes et parfaitement blanches, ce qui ne justifie pas, à notre avis, la création d'une épithète nouvelle).

.2 .1 — *Newbouldia laevis* (P. B.) SEEM. ! Bathurst, cap Sainte-Marie (6364, réduit à une tige de 5 dm. + 3 dm. de dense panicule) ; Kankan W (10535) ; Mamou (10661) ; Beyla S (6644), Macenta (7144) ; Issia (13865).

.3 .1 — *Markhamia lutea* (BENTH) K. SCHUM. cf. *M. tomentosa* K. SCHUM. ! Bignona (6428) ; Sunyani, noyau des rares boqueteaux subsistant dans l'aurole de la ville en pelouse nue (spécimen perdu).

.4 .1 — *Spathodea campanulata* P. B. ! Beyla NNW (6628) ; Abidjan W (12425). Le nom vernaculaire, Arbre-flamme, traduit de l'anglais usuel, Flame-tree, nous paraît préférable à celui généralement employé mais impropre de Tulipier du Gabon.

.5 .1 — *Kigelia africana* (LAM.) BENTH. s. s. ! Siguiri NE, en bordure de ruisseau (7221) ; Bouaké N, en marge de la forêt de Bamoro (6793).

Bignonioidées : plantes ± ligneuses, pourvues de vrilles.

Pedalioidées : plantes herbacées ou charnues.

.6 .1 — *Sesamum alatum* SCHUM. et THONN. ! Banfora (13424).

.2 — *S. indicum* L. cf. *S. radiatum* SCHUM. ! Gaoual E (6497).

.7 .1 — *Ceratotheca sesamoides* ENDL. ! Diourbel E (6102) ; Nara S (2280), Ségou (334) ; Léo E (1318) ; Bouaké N (13517) ; Abidjan W (12088).

.8 .1 — *Rogeria adenophylla* J. GAY ! Louga E (10043) ; Macina N (596) ; Ségou (150, 2801) ; Grand Popo W, sables arides du lido littoral (1577, forme mineure).

.88 — Scrophulariacées :

Verbascoïdées, étamines toutes fertiles, donc toujours 5.

Scrophularioïdées, étamines généralement 4.

.0 — *Russelia juncea* Zucc. ! cultivé, Dakar (6025) ; Tamalé (1334) ; Accra N, Achimota (12871).

.2 .1 — *Scoparia dulcis* L. ! Goundam (3216) ; Ségou et environs (341, 356, 1850, 3569) ; Bamako E (10405) ; Banfora E (13416) ; Bathurst E (10839) ; Abidjan W (12182).

.3 — *Stemodia* L. Ce genre, au nom prier, nous paraît impossible à séparer de *Bacopa* AUBL. = *Moniera* B. JUSS. et de *Limnophila* R. BR. Pour WETTSTEIN, 1895 (*in* ENGL. et PRANTL, Pfl.-Fam. 4, 3 b) : 70-71, les *Stemodiinées*, dont *Stemodia*, auraient des anthères à loges écartées, les *Herpestidinées*, dont *Bacopa*, des anthères à loges contiguës. Cette affirmation différentielle a été reprise par HEMSLEY et SKAN, 1906 (*in* THISELTON-DYER, Fl. trop. Afr., 4, 2) : 264, pour qui les *Bacopa* sont des *Moniera*, et par HUTCHINSON et DALZIEL, 1931 (Fl. w. trop. Afr. 2) : 219. Nous ne croyons pas qu'elle ait fait l'objet d'un sérieux examen morphogénétique ou statistique. Quant aux *Limnophila*, qui sont des *Ambulia* LAM., pour WETTSTEIN, ils ne se différencient des *Stemodia* que par leur habitat aquatique et ses traductions morphologiques (feuilles submergées laciniées).

.2 — *S. floribunda* (R. BR.) G. ROB., comb. nov. = *Herpestis floribunda* R. BR. 1810 (Prodr. Nov. Holl.) : 442 = *Bacopa floribunda* WETTST. = *Moniera floribunda* T. COOKE ; incluant, comme formes ± définissablement distinctes : *Bacopa pubescens* (SKAN) HUTCH. et DALZ., *B. erecta* HUTCH. et DALZ., *B. calycina* (HIERN) ENGL., *B. hamiltoniana* (BENTH.) WETTST.

S. f. cf. *Bacopa hamiltoniana* (BENTH.) WETTST. ! Bamako E (2582).

.3 — *S. sessiliflora* (Vahl) F. v. M. = *Limnophila sessiliflora* BLUME = *Stemodiocra sessiliflora* HIERN, incluant *Limnophila barteri* SKAN, *Stemodia ceratophylloides* (SKAN) K. SCHUM. et *S. tenera* (SKAN) K. SCHUM., comme formes très peu définissables, à notre avis.

! Kita SW (10295), Bougouni E (13306) ; Kindia N (10744) ; Dalaba (6547).

.4 — *S. serrata* BENTH. ! Macina N (891), Tougan NNW (13367); Hombori SE (13190).

.5 — *S. indica* L. = *Limnophila indica* DRUCE, incluant *L. gratioloïdes* R. BR. = *Ambulia gratioloïdes* BAILL. ! San E (13356); Kita SW (10297); Ferkéssédougou E (13455).

.4 .1 — *Artanema longifolium* (L.) VATKE ! Toumodi (14050).

.5 .1 — *Lindernia diffusa* (L.) WETTST. cf. *L. senegalensis* SKAN ! Man (6731).

.9 .1 — *Ramphicarpa fistulosa* BENTH. ! Koupentoum N (6724).

11 .1 — *Buchnera hispida* BUCH.-HAM. s. s. (forme moyenne) ! Bamako E (2861); Mamou ENE (6616). *B. n.* cf. (\pm) *B. leptostachya* BENTH. ! Bamako E (10777); Ferkéssédougou E (13458). *B. h.* cf. (\pm) *B. longifolia* KLOTZSCH ! Ségou (339, 472, 487), Tougan (13362); Sikasso S (6997); Diouloulou S (6368).

12 .1 — *Cynium adonense* E. MEY. ! Bouaké N (13519).

Plusieurs « espèces » de *Cynium* ont été fondées sur les dimensions absolues des fleurs, dites fixées, alors que, dans la nature et sur une même plante, parfois, elles sont très variables.

13 — *Striga* LOUR. Les genres *Striga*, *Cynium* et *Buchnera*, nom prier, sont très voisins et possiblement réunissables.

.1 — *S. asiatica* (L.) O. KTZE. = *Buchnera asiatica* L. s. s. ! Ségou, sur petites graminées sauvages (13).

.2 — *S. gesneroides* (WILLD.) VATKE = *Buchnera gesneroides* WILLD. cf. *S. baumannii* ENGL. ! Boundiali N, sur souches de Sorgho moissonné (7016). *S. g. s. s.* ! Diourbel E, sur racines de *Merremia angustifolia* (6110). *S. g.* cf. *S. primuloïdes* A. CHEV. ! Toumodi (3076).

.3 — *S. hermonthica* (DEL.) BENTH. = *Buchnera hermonthica* DEL. cf. *S. aspera* BENTH. ! Louga SE (10037). *S. h.* cf. (\pm) *S. rowlandii* ENGL. ! Louga E (6160), Tiaroye (6292), Bambey (6038); Ségou (319, 473); Bamako E (2661, 2856, 2876); Bobo-Dioulasso E (1368). *S. h.* cf. *S. senegalensis* BENTH. (à notre avis, extrêmement voisin de la forme type, telle que nous l'avons rencontrée autour de Khartoum, Soudan oriental) ! Ségou (331); Ouahigouya NW (13133).

14 .1 — *Anticharis arabica* ENDL. (pratiquement impossible à distinguer de *A. linearis* HOCHST.) ! Kaédi ENE (10137); Macina N (863, 911).

16 .1 — *Dopatrium senegalense* BENTH. ! Koupentoum N (6273).

.89 — Polemoniaceés :

Hydroleoïdées, styles distincts.

.1 .1 — *Hydrolea graminifolia* A. W. BENN. (très probablement rattachable à l'*H. floribunda* KOTSCHY et PEYR. du Soudan oriental) ! Ferkéssédougou E (13438) ; Bocanda (12582).

.2 — *H. macrosepala* A. W. BENN. (possiblement rattachable à l'*H. corymbosa* ELL. des États-Unis méridionaux) ! Kolda (6444).

Polemonioidées, style unique.

.0 — *Phlox drummondii* HORT. ! Tamalé, cultivé (1330).

.90 — Acanthacées :

I, ovules superposés, en nombre indéfini.

Ruellioïdées, 4 étamines subégales.

.2 .1 — *Ruellia ovata* THUNB. (1772 = *R. pilosa* L. f. 1781) s. s. ! Bamako, J. bot. IFAN (13265) *R. o.* cf. *R. patula* JACQ. ! Soubré (13741) ; Kumassi N (13058). *R. o.* cf. *R. prostrata* POIR. ! Daloa E (14481).

.3 .1 — *Endosiphon primuloides* T. AND. ! Grand Lahou N (13695) ; Abidjan N (12032, 12109).

Hygrophiloïdées, 4 étamines inégales, dont 2 ± stériles.

.5 .1 — *Brillantaisia owariensis* P. B. cf. *B. lamium* BENTH. ! Mamou (SE 6590) ; Bondoukou N (6946) ; Ouellé (12613) ; Toumodi SW (.....). *B. o.* cf. *B. nitens* LINDAU ! Danané WSW (6686). *B. o.* s. s. ! Kindia ESE (10695) ; N'Zérékoré ESE (6652) ; Kumassi (13020).

.6 .1 — *Hygrophila laevis* (NEES) LINDAU ! Niopo du Rip (7236), Tambacounda S, berges de la Gambie (10806).

.2 — *H. senegalensis* (NEES) T. AND. (±) s. s. ! Lynguère W (10072) ; Sokolo S (252, 628), Macina N (603) ; Ségou (148, 2784), San E, en marais presque sec, décembre 1950 (13346, minime, 13347, mineur) ; Kita SW (10281) ; Banfora SSW (13457).

.3 — *H. longifolia* (L.) KURZ. = *Barleria longifolia* L. = *Ruellia longifolia* ROXB. = *Asteracantha longifolia* NEES, incluant, pratiquement synonyme, *H. spinosa* T. AND., épithète postérieure.

! Fatick WSW, tanne à sol ± salé (6323) ; Bala S (10107) ; Sokolo S (624), Macina W (3589) ; Bandiagara N (13144) ; Tougan (13360).

Nelsonioïdées : 2 étamines.

.8 .1 — *Tubiflora acaulis* (L. f.) O. Ktze. = *Justicia acaulis*

L. f. = *Elytraria acaulis* LINDAU. *Tubiflora* GMEL. a priorité sur *Elytraria* VAHL.

! Grand Lahou N (13677) ; Abidjan W (12247, 12427).

.9 .1 — *Nelsonia brunelloides* (LAM.) O. KTZE. = *Justicia brunelloides* LAM. = *J. canescens* LAM. = *N. Campestris* R. BR., postérieurs, pratiquement identiques. On peut observer, sur un un même individu, grand et vieux, de très grandes variations dans la densité de l'indument végétatif et les dimensions des feuilles adultes.

! Kita N (10245), Bamako E (1792, 1814, 3308, 10412), Siguiri NE (7220) ; Sikasso S (7000) ; Bobo-Dioulasso N (1234) ; Bathurst E (10841) ; Ziguinchor W (6404) ; Man (6740).

II — Ovules superposés, 2 ou 1 par loge.

Acanthoïdées : 4 étamines subégales.

10 .1 — *Asystasia gangetica* (L.) T. AND. (= *Justicia gangetica* L.) ± s. s. : nous ne pouvons tracer, dans nos collections, de limites vers les *A. calycina* BENTH., à calice majeur, et *A. buettneri* LINDAU, à dense indument végétatif, en partant de la forme-type, théoriquement glabre et à calice mineur. !

Dakar, J. bot. IFAN (6032), niayes (6278) ; Guéckédou (7164), Macenta E (7138) ; Lama-Kara S (1439) ; Bouaflé E (13915), Dimbokro (12535) ; Sassandra W (13708) ; Abidjan W (12207, 12293) ; Cape Coast (12809) ; Sakété (1669).

A. g. cf. *A. scandens* Hook., abondamment représenté dans l'herbier d'Adiopodoumé, semble assez nettement différent dans ces spécimens ; nous ne l'avons pas rencontré vivant.

11 .1 — *Phayloopsis imbricata* (FORSK.) G. ROB., comb. nov. = *Ruellia imbricata* FORSK. 1775 (Fl. Aegypt.-arab.) : 113, VAHL, etc. Auct. = *Aetheilema imbricatum* R. BR. 1810 (Prodr. nov. Holl.) : 478, BENTH. in HOOK., NEES in D. C., etc. Auct. = *Micranthus imbricatus* O. KTZE. ; incluant, pratiquement synonymes : *Micranthus oppositifolius* WENDL. 1798 (Bot. beob.) : 39 = *P. oppositifolius* LINDAU, *P. parviflora* WILLD. 1800 (Sp. pl. 3) : 342, *P. longifolia* SIMS. = *Phaulopsis longifolius* LINDAU. Incluant, en outre, simples variations écologiques dans la robustesse du port ou les dimensions absolues des feuilles ou des épis, la densité de ces derniers, la coloration ± mauve (sciaphile) des bractées, les dimensions absolues des sépales adaxiaux : *P. falcisepala* C. B. CL., majeur et *P. microphylla* T. AND., mineur, relativement à la forme-type, moyenne.

! Kita et SE (10236, 10308, 10342) ; Gaoual E (6494) ; Mamou ENE (6603) ; Banfora E (13421), Ferkéssédougou S (13473), Kou-

touba, Bondoukou N (6945) ; n'Zérékoré E (6675) ; Danané W (6701), Man (6717) ; Toumodi W (14017) ; Sekondi (12799)

12 .1 — **Dyschoriste depressa** NEES in WALL. 1832 (Pl. as. rar. 3) : 81, incluant, notamment : *D. radicans* NEES in D. C. 1847 (Prodr. 11) : 106, *D. perrottetii* O. KRZE. = *Calophanes perrottetii* NEES in D. C., *D. heudelotiana* O. KRZE. = *C. heudelotianus* NEES in D. C., *D. pedicellata* C. B. Cl.

NEES, en 1847, distingue les *Calophanes* (genre de D. DON), des *Dyschoriste*, par la présence de pédicelles. C. B. CLARKE, en 1899 (in THISELTON-DYER, Fl. trop. Afr. 5 : 71), admet de nombreuses espèces, sous le seul genre *Dyschoriste*, fondées sur les dimensions absolues des corolles et des feuilles, le port, la pubescence, la sagittature plus ou moins prononcée des anthères. HUTCHINSON et DALZIEL, en 1931 (Fl. W. trop. Afr. 2 : 252), maintiennent, pour l'Ouest-africain, 4 espèces, fondées en première instance sur les dimensions et l'aspect, glabre, pubescent ou visqueux, du calice. Dans la nature, tous ces caractères sont indiscontinuellement variables : un même plant peut, notamment, porter vers sa base de brèves cymes florales, à mi-hauteur des pseudo-verticilles floraux, vers son sommet des fleurs solitaires. Nous n'admettrons, donc, qu'une seule espèce, sans subdivisions définissables.

! Kita SW (10288), Bamako E (10181), Bougoumi E (13301), Sikasso NE (3466), Ségou SW (10519) ; Dédougou SSW (13379) ; Bouna N (6959) ; Mamou SW (10672) ; Beyla (6636).

14 .1 — **Whitfieldia longifolia** (P. B.) T. AND. ! Man (6738). A été récolté à Dalaba et au sommet du Tonkouy (Hb. Adiopodoumé).

16 .1 — **Crossandra guineensis** NEES cf. *C. flava* Hook. ! Tiasalé NE (12520).

17 .1 — **Acanthus maderaspatensis** L. = *Blepharis maderaspataneis* HEYNE, incluant, sans limite définissable : *B. boerhaavifolia* PERS., *B. linearifolia* PERS. Le port des « *Blepharis* » est, à première vue, fort différent de celui des Acanthes, sensu stricto, mais les principes de développement sont identiques et les fleurs sont d'un type indiscutablement congénérique.

! Saint-Louis du Sénégal SE (6239), Diourbel ENE (6145) ; Sokolo E (599, 604), Niafunké W (594) ; Kindia SE, rochers près de la cascade de Séghéa (10720).

Notre spécimen de Séghéa, relativement à feuilles majeures et à épis mineurs, peut correspondre à l'*A. maderaspatensis* sensu strictissimo... Mais des formes analogues ou même identiques se rencontrent dans le Sahel, inextricablement reliées ou mêlées aux.

diverses formes ayant le *B. linearifolia* s. s. pour centre d'équilibre possible.

.2 — *A. arboreus* FORSK. ! Dalaba, ruisseau ombreux (6530). L'épithète est passablement fallacieuse car ces Acanthes sont beaucoup moins arborescentes que les Fougères de même qualificatif, par exemple. C. B. CLARKE, cependant (1900 : 107), admet implicitement que les variations de l'*A. montanus* T. AND., épithète classiquement affectée aux spécimens ouest-africains, se confondent largement avec celles de l'*A. arboreus*.

18 .2 — *Lepidagathis heudelotiana* NEES cf. *L. medusae* S. MOORE (= *L. caput-medusae* LINDAU) ! Kankan E (3136). *L. h.* cf. *L. sericea* R. BEN. ! Gaoual N (6464) ; Kita SW (10274), Bougouni E (13298) ; Bobo-Dioulasso E (3117).

.3 — *L. scariosa* NEES (in WALL. 1832) cf. *L. anobrya* NEES (in D. C. 1847) ! Sokolo S (707) ; Ségou W (242) *L. s.* cf. *L. chevalieri* R. BEN. ! Kankan E (3137). *L. s.* cf. *L. fimbriata* C. B. CL. ! Ségou (241) ; Gaoual E (6484). *L. s.* cf. *L. mollis* T. AND. ! Bamako NNW (10390). Gaoual E (6484). *L. s.* cf. *L. pobeguini* HUA ! Dinguiraye E (10567, 10568, formes respectivement juvénile et sénescence, très différentes à première vue).

19 .1 — *Barleria flava* JACQ. = *Eranthemum flavum* WILLD. s. s. ! Sikasso N (3445) ; Kissidougou N (7098). *B. f.* cf. *B. opaca* NEES ! Séguéla SE (7032), Bouaflé E (13958) ; Grand Lahou N (13651).

20 .1 — *Eranthemum hypocrateriforme* (VAHL) ROEM. et SCHULT. s. s. = *Justicia hypocrateriformis* VAHL = *Pseuderanthemum hypocrateriforme* RADLK. ! Dakar SE, Popenguine, grégaire, sur les rochers à l'E de la Mission catholique, fleurs d'un rouge éclatant (6219) ; Accra N (13090). *E. h.* cf. *E. ludovicianum* BUETT. ! Kindia ESE, Séghéa (10694) ; Zuénoula W (7029), Bouaflé E (13943).

.2 — *T. hispidum* (WILLD.) NEES = *Justicia hispida* WILLD. = *Lankesteria hispida* T. AND.

.3 — *E. elegans* (P. B.) ROEM. et SCHULT = *Justicia elegans* P. B. (1804) = *Lankesteria elegans* T. AND. ! Zuénoula W (7028) ; Soubré (13763) ; Abidjan W, Adiopodoumé, cultivé (12660) ; Accra N, Achimota, cultivé (12883). *E. h.* cf. *L. brevior* C. B. CL. : 1^o forme mineure à bractées pâles ! Abidjan N (12096) ; Kumassi (13023) ; 2^o forme mineure à bractées bronzées ! Soubré N (13780) ; Dunkwa W (12781) ; 3^o forme majeure à bractées bronzées ! Sassandra W (13717).

22 — *Justicia* L., sensu restricto. Nous en maintenons ex-

clus les genres : 1° à fruits pluriséminés (*Tubiflora*, *Nelsonia*) ; 2° à 4 étamines fonctionnelles (*Asystasia*) ; 3° à corolle non bilabée (*Eranthemum*) ; 4° à staminodes abaxiaux non nuls (*Graptophyllum*). En revanche, nous y maintenons l'inextricable mêlée des *Adhatoda*, *Anisotes*, *Dicliptera*, *Hypoestes*, *Monechma*, *Peristrophe*, *Rhinacanthus*, *Rungia*, cités par HUTCHINSON et DALZIEL, *Aetheilema*, *Anisostachya*, *Dianthera*, *Duvernoia*, *Gendarussa*, *Rostellaria*, *Rostellularia*, non cités par ces auteurs.

Le classement des Justiciées a été effroyablement compliqué par l'admission, comme ayant valeur générique ou spécifique, de caractères parfaitement fallacieux, non stables : forme et ornementation du pollen, des graines ou des fruits, notamment. Il est donc malaisé de s'y reconnaître, d'autant que les caractères macroscopiques tout aussi bien que les microscopiques, montrent des variations continues et indéfinies, entre des formes-type nettement définies mais très fâcheusement instables. Ainsi les bractées apparemment bien caractéristiques des « *Rungia* », larges, imbriquées densément, à marges scarieuses, sont reliées à l'ensemble du genre par : 1° les bractées \pm scarieuses et imbriquées ou non des « *Adhatoda* » ; 2° les bractées imbriquées mais non scarieuses sur leurs marges des « *Anisostachya* » et « *Rostellularia* ». De même, les « *Peristrophe* », à bractées \pm nettement coalescentes et pseudo-calicinales, relie à la masse du genre, les « *Hypoestes* » et « *Dicliptera* ».

.1 — **J. gendarussa** L. f. = *Gendarussa vulgaris* NEES ; incluant notamment : *J. laxa* T. AND. et *Adhatoda paniculata* BENTH. = *Duvernoia paniculata* LINDAU. Nous-même ne l'avons pas récolté mais il est représenté dans l'herbier d'Adiopodoumé, avec la mention : « très commun dans les friches clairiérées ».

.2 — **J. nasuta** L. = *Rhinacanthus nasutus* LINDAU = *R. communis* NEES ! Adzopé SW (12656).

.3 — **J. odora** (FORSK.) VAHL = *Dianthera odora* FORSK. = *Adhatoda odora* NEES, incluant, notamment : *J. insularis* T. AND.

! Dakar E (10004) ; Louga E (6179) ; Bamako E (10453) ; San ENE (13351) ; Hombori SW (13203).

.4 — **J. ciliaris** L. f. (1781) = *Schwabea ciliaris* NEES = *Pogonospermum ciliare* HOCHST., incluant *Monechma hispidum* HOCHST., pratiquement synonyme ; incluant aussi, forme extrême opposée au terme d'une variation continue (qui porte sur la forme et la ciliature des bractées) : *J. flava* VAHL, auquel se rattache étroitement *J. depauperata* S. MOORE = *Monechma depauperatum* C. B. CL.

J. c. s. s. ! Sokolo S (870) ; Ségou (165, 347, 481) ; Koutiala SW

(3418), Tougan WNW (13383) ; Gaoual E (6482) ; Mamou SE (6591, ± méris de *J. c. flava*) ; Ferkéssédougou E (13442), Bocanda (12574) ; Bouaflé E (13911) ; Bérékum SSW (12744) ; Kintampo S (13074). *J. c.* cf. *J. flava* VAHL ! Dalaba (6549) ; Kindia, Séghéa (10705) ; Beyla S (6643), Touba W (7060, anomalie pathologique, les nœuds florifères soudés en masses ovoïdes, brèves, stériles, subterminales) ; Danané ENE (6708) ; Abengourou N (12727) ; Abidjan W (12183, 12296).

.5 — *J. adhatoda* L., incluant notamment : *J. robusta* T. AND. = *Adhatoda robusta* C. B. CL., *J. tristis* T. AND. = *A. tristis* NEES.

Ce sont là des plantes de forêt dense humide, encore mal connues mais il semble vraiment possible d'affirmer qu'une transition continue relie dans ce groupe, les herbes aux faux arbres ou aux lianes, comme les épis strobiliformes aux épis interrompus et à bractées non ou partiellement imbriquées. Notons, en passant, que le *J. adhatoda* sert d'espèce-type au genre *Adhatoda* NEES, sous l'épithète *A. vasica* Ceci n'a pas empêché LINDAU (in ENGL. et PRATL, 1895, Pfl.-fam. 4, 3, b : 348 et 439) de situer le *J. adhatoda* L. (= *A. vasica* NEES), dans sa section 5, *Vasica* LINDAU et non point dans sa section 1, *Adhatoda* NEES (als Gattung) !

.6 — *J. repens* L. = *Rungia repens* NEES, extrémité mineure, incluant, notamment, les *R. parviflora* NEES, *R. paviana* C. B. CL., *R. pobeguini* HUTCH. et DALZ. etc... d'une variation continue incluant, à son extrémité majeure, le *R. grandis* T. AND. = *J. grandis* A. CHEV. A mi-chemin de ces deux extrêmes, on trouve, notamment, le *R. diversiformis* NEES, des Iles Philippines, dont les bractées ont une marge scarieuse large à subnulle.

J. r. cf. *J. grandis* A. CHEV. ! Guéckédou (7181) ; Danané WNW (6684) ; Man E (6755) ; Bouaflé E (13913) ; m'Bayakro S (13546). *J. r.* s. s. ! Kouroussa WSW (10554) ; Bougouni WSW (7113) ; Odienné N (7082).

.7 — *J. tenella* (NEES) T. AND. = *Rostellaria tenella* NEES = *Anisostachya tenella* LINDAU, pratiquement synonyme de : *Aethei-
lema rupestre* NEES = *Micranthus rupestris* O. Ktze. = *Phaulo-
psis rupestris* LINDAU, ainsi que de *Rungia baumannii* LINDAU.

! Tambacounda S, berges de la Gambie (10813) ; Kita N et SW (10241, 10290).

.8 — *J. diffusa* WILLD. = *Rostellularia diffusa* NEES. Cette espèce ne semble pas avoir été déjà signalée de l'Ouest-africain, elle y est cependant assez banale, peut avoir été confondue avec la précédente, dont, toutefois, elle diffère très nettement, à notre

avis, par l'absence de pédoncules, par la forme des bractées et des feuilles, par les dimensions absolues, marges de variation incluses, des corolles.

! Kita S (10325) ; Gaoual et E (6469, 6483) ; n'Zérékoré ESE (6659) ; Korhogo W (7009) ; Bouaflé E, boka de Titiékro (13934).

.9 — *J. bicalyculata* (RETZ.) VAHL = *Dianthera bicalyculata* RETZ. 1775 = *Peristrophe bicalyculata* NEES, incluant, comme synonymes ou presque : *D. malabarica* L. f. 1781 et *J. ligulata* LAM. 1791.

! Dakar, cap Manuel (6308) ; Kayes ENE (10170) ; Léré (563) ; Sokolo S (672) ; Macina W (728, 2951) ; Ségou (501).

10 — *J. triflora* FORSK. 1775 = *Hypoestes triflora* ROEM. et SCHULT., incluant, dans une seule et même variation, large mais indiscontinue : *J. verticillaris* L. f. 1781 = *Dicliptera verticillaris* JUSS. = *H. verticillaris* R. BR., *J. cancellata* WILLD. = *H. cancellata* S. MOORE, *J. forskaei* VAHL = *H. forskaei* R. BR., *H. rosea* P. B., etc... La variation est continue, notamment, pour le degré de coalescence et d'égalité des bractées géminées (c'est là une des raisons pour lesquelles ce caractère ne nous semble pas mériter un rang générique), les sous-genres admis par C. B. CLARKE (1900 : 244-245), *Apolyton* et *Hemicyclus* n'étant que des extrêmes opposés dans une variation, fâcheusement d'ordre évolutif plutôt qu'adaptif.

On notera encore, à ce même propos, sur le plan général, qu'en dépit de leurs variations intraspécifiques, les Acanthacées présentent cependant un degré familial d'évolution fondamentalement supérieur à celui des Lamiacées-Verbénacées, auprès desquelles on les situe classiquement. En effet, chez les Acanthacées apparaissent des préfigurations d'aspects typiquement monocotylédones : glumes et glumelles dans le cas présent ; de telles préfigurations ne se rencontrent pas dans les deux autres familles

J. triflora s. l. ! Bobo-Dioulasso W (6991) ; Dabakala ENE (6934) ; Mamou W (10632) ; Touba NE (7068) ; Zuénoula E (7024) ; Oumé (14040) ; Accra N (12880) ; Oluké-Mejji (1749).

11 — *J. umbellata* VAHL = *Dicliptera umbellata* JUSS. ± s. s. (ou tendant vers le *D. micranthes* NEES) ! Kaédi ENE (10141) ; Sokolo S (638) ; Douentza E (13177). *J. u.* cf. *Dicliptera elliotii* C. B. CL. ! Man (6741).

.. — On relèvera sans doute que nous avons négligé de situer l'*Anisotes guineensis* LINDAU. Ce binome est fondé sur un seul spécimen, récolté au Fouta Djallon par Aug. CHEVALIER. Il ne semble pas présenter la trisulcature sépalaire théoriquement

caractéristique des *Anisotes* NEES, fondés sur le *J. trisulca* VAHL. Le fruit semble en être demeuré inconnu. L'aspect général paraît être celui d'un *Brillantaisia*.

Thunbergioidées, ovules, solitaires ou gémînés et collatéraux.

23 .1 — *Thunbergia fragrans* ROXB. cf. *T. chrysops* HOOK. ! Danané W (6685). *T. f.* cf. *T. cynanchifolia* BENTH. ! Sinfra E (14186) ; Oumé (14125). *T. f.* cf. *T. erecta* T. AND. ! Léo W (1314).

Le *T. fragrans* s. s., est très voisin du *T. cynanchifolia* mais avec des corolles plus grandes, se situant ainsi au centre de cette large variation qui relie les formes micranthes aux formes macranthes ; la coloration des corolles, dans les formes sauvages, paraît assez stable, mais ce caractère est très certainement insuffisant pour justifier l'existence d'espèces distinctes.

24 .1 — *Afromendoncia iodoides* S. MOORE : a été récolté en forêt de Yapô, au N d'Abidjan (Herbier d'Adiopodoumé).

.91 — Gesneracées :

.1 .1 — *Streptocarpus nobilis* C. B. CL. ! Kumassi E, forêt de Bobiri (13031).

.92 — Utriculariacées :

.2 .4 — *Utricularia foliosa* L. ± s. s. ! Dakar SE, marigot de Dioïne (10025) ; Téli-mélé, raphiale (10763).

.5 — *U. stellaris* L. f. ± s. s. ! Diourbel ENE (6113) ; Lyn-guère (10069) ; Tambacounda N (10119) ; Macina W (2949).

.93 — Résédacées.

.94 — Papaveracées :

.1 .1 — *Argemone mexicana* L. s. s. ! Macina (808) ; Sikasso (3444) ; Sakété (1665).

A. m. forma *lanata* G. ROB., f. nov.

A. mexicanae forma foliis caulibusque dense tomentosis, albo-griseis nec glaberrimis glaucisque.

Les plantes appartenant à cette forme sont densément couvertes d'un indûment densément tomenteux-laineux, blanchâtre à grisâtre.

! Nara SW, Goumbou (2258, formae typus), Macina N, Kolima (770). Le peuplement de Goumbou s'étalait en bordure d'une mare,

elle-même auréolée de cultures de tabac, infestée d'*Argemone* normales ; nous n'avons pas observé de formes de transition. Le peuplement de Kolima, également en bordure de mare, celle-ci alors non cultivée, était uniquement composé d'individus entièrement laineux.

.95 — Myrsinacées :

.2 .1 — *Maesa lanceolata* FORSK. ! Dalaba (6555).

.96 — Primulacées.

.97 — Plumbaginacées :

.1 .1 — *Plumbago zeylanica* L. ! Kaolack (6333) ; Bathurst, spontané en halliers sur le Cap Sainte-Marie (6363).

.98 — Gentianacées :

Gentianoïdées, corolles à préfloraison contournée, plantes ± terrestres, à feuilles opposées.

.2 .1 — *Exacum quinquenervium* GRISEB. ! Sikasso S (7002).

.5 .1 — *Canscora diffusa* R. BR. ! Kita N (10238), Koulikoro S (309) ; Sikasso S (6996) ; Gaoua (6970).

.6 .1 — *Neurotheca loeseloides* OLIV. ! Ségou (514).

Limnanthemoidées, corolles à préfloraison subvalvaire, plantes strictement aquatiques, à feuilles alternes, flottantes.

.7 .1 — *Limnanthemum senegalense* (G. DON) N. E. BR. ! Macina NNE ; Tomara (3620) ; Kita SW (10300).

.99 — Campanulacées :

.1 .1 — *Cephalostigma perrottetii* A. D. C. ! Ferkéssédougou E (13475, vigoureux) ; Dabou, en savane (12516).

.3 .1 — *Sphenoclea zeylanica* GAERTN. ! Matam, bords du Sénégal, en rizière (10131) ; Ségou E, bords du Niger, en eau dormante (396) ; Fatick, berges du Sine, en marge de tanne (6301).

.5 .1 — *Scaevola plumieri* (L.) VAHL = *Lobelia plumieri* L. ! Dakar, j. bot. IFAN, cultivé, récolté sur le littoral.

100 — Solanacées :

Nicotianoïdées, fruit capsulaire, valvaire.

.0 — *Petunia violacea* LINDL. ! Tamalé, cultivé (1336).

.1 .1 — *Nicotiana rustica* L. ! Kita S (10322). Cette espèce est communément cultivée alors que le *N. tabacum* L. ne l'est que rarement. De nombreuses races améliorées, hybrides, se situent plus ou moins à cheval sur leur limite interspécifique.

.2 .1 — *Schwenkia americana* L. ! Ségou (508, 3038) ; Bamako E (2404, 10406), Koutiala S (1266) ; Tamalé (1329) ; Sansanné-Mango S (1407) ; Accra N (12856).

.3 .1 — *Datura stramonium* L. cf. *D. fastuosa* L. ! Oumé S, boka d'Hiré, près du village principal, très beau spécimen à grandes fleurs doubles, isolé (14053). *D. s.* cf. *D. metel* L. ! (64, 2313). *D. s. s. s.* ! Kaédi (10133). On sait du reste qu'une gamme continue de transitions multiples relie, dans le genre *Datura*, les fruits lisses aux fruits épineux ; le maintien des « espèces » linnéennes est donc inutile et *D. metel* rejoint *D. stramonium* ; quant au *D. fastuosa* (publié postérieurement), ce n'est, en principe, qu'une forme horticole à fleurs doubles, monstruosité banale et facilement fixée.

Hyoscyamoïdées, fruit capsulaire circumscissile. La Jusquiame Falezlez, simple forme de l'*Hyoscyamus muticus* L., franchit probablement, vers le S, le 16^e parallèle, entre Tombouctou et Saint-Louis du Sénégal.

Solanoïdées, fruit baccien.

.4 — *Solanum* L.

La taxinomie du genre et ses limites sont à réviser entièrement : les caractères staminaux, classiques, s'avérant statistiquement fallacieux. Nous séparons les *Solanum*, parmi les Solanoïdées, comme une tribu distincte, à calice large et lobé ; la forme de la corolle est passablement constante, si l'on fait un genre distinct de la section *Nycterium* VENT., à corolles zygomorphiques. En revanche, la forme du calice est assez sensiblement variable, du *S. verbascifolium*, nettement gamosépale, au *S. melongena*, subdialysépale.

.0 — *S. lycopersicum* L. (tomate) ! Oumé, subspontané près de la Mission catholique (14113).

.1 — *S. verbascifolium* L. ! Accra WNW, Nsawan (12823).

.2 — *S. welwitschii* C. H. WRIGHT ! n'Zérékoré E (6680).

.3 — *S. anomalum* THONN. ! Abidjan W (12226, 12244).

.4 — *S. torvum* Sw. ! Sakété (1656) ; Ibadan (1637).

.5 — *S. melongena* L., sensu elato : nous ne croyons pas possible de tracer de limites spécifiques dans cet ensemble fluctuant de plantes plus ou moins cultivées, dont l'Aubergine de nos jardins constitue le centre, plus ou moins artificiel, d'équilibre. *S. m.* cf. *S. diplosinuatatum* KLOTZSCH. ! Séguéla S, en bord de route, loin de tout village (7057). *S. m.* cf. \pm *S. incanum* L. (centre pro-

bable d'équilibre des formes primitives) ! Nampala (593) ; Kayes ENE (10167) ; Ségou (11, 3039) ; Kita (3510) ; Ferkessedougou E (13452) ; Lama-Kara S (1440) ; Abéokuta N (1601). *S. m. cf. S. macrocarpon* L. ! Kita S (10316) ; Danané E (6702) : cultivé, fruit cotelé.

.6 — *S. aethiopicum* L. ! Kita S (10317) ; Gagnoa (13836).

.7 — *S. nodiflorum* JACQ. ! Macina W (802) ; Bamako W (3317) ; Léo W (1293) ; Abidjan W (12436).

.5 .0 — *Capsicum cerasiforme* WILLD. (Pommier d'Amour) ! Bamako E, cultivé en pot (10416).

.1 — *C. frutescens* L. (sans limite pratiquement définissable avec sa forme annuelle, *C. annuum* L.) ! Bamako E (10399) ; Abidjan W (12212) ; Accra N, scarp de Mampong, subspontané (13047) ; Abeokuta N (1595).

.6 .1 — *Physalis angulata* L. (sans limites pratiquement définissables avec : *P. edulis* SIMS., *P. minima* L., *P. peruviana* L., *P. pubescens* L.) ! m'Bout, jardin potager à l'abandon, grégaire et envahissant (10144, majeure, 10145, mineur) ; Ségou (343, 2395) ; Bamako E (321, 3321, 10422) ; Gaoual (10781) ; Bocanda (12586) ; Bougouanou (12596) ; Aboisso N (13588).

.2 — *P. somnifera* L. = *Withania somnifera* DUN. Le genre *Withania* est séparé des *Physalis* par ses fleurs en fascicules et non pas solitaires. Sur ce même ordre de critères, il existerait plusieurs genres de *Solanum*, plus, dans notre dition, que d'espèces admises par nous.

101 — Convolvulacées :

Pour la justification générale des unités systématiques adoptées ici, nous renverrons à notre étude : *Genera convolvulacearum*, 1952, in *Candollea* 14 : 11-65.

Poranoïdées, fruit à péricarpe, mince enclos dans un calice ailé ou sous-tendu par une bractéole ailée.

.1 .1 — *Neuropeltis acuminata* (P. B.) BENTH. s. s. ! Grand Lahou N (13676).

G. MANGENOT, 1951 (in *Rev. bot. appl.*) : 521, a décrit comme espèce nouvelle, *N. prevosteoides*, un écotype hygrophile à grappes brièvement axillaires et corolles mineures. Cet écotype se situe vers l'une des extrémités de la variation, multiple et continue, dont nous faisons ici une seule et même espèce ; qui englobe en outre : *N. racemosa* WALL. (in ROXB., 1824), parviflore, densiflore et sciaphile ; *N. acuminata* s. s. (= *Porana acuminata* P. B., 1804),

glabrescent et multiflore, *N. velutina* HALL. f., durablement pubescent, grandiflore, laxiflore, héliophile.

.2 .1 — *Baillaudea mirabilis* (BAK.) G. ROB. (1952 : 25).

La variation, ici également, est continue et complexe, du type sciaphile, micranthe, multiflore, sténophylle (*Brewiera heudelotii* BAK. = *Prevostea heudelotii* HALL. f.), au type héliophile, macranthe, sparsiflore, macrophyllé (*Brewiera campanulata* BAK. = *Prevostea campanulata* K. SCHUM.).

! Vavoua (7044); Sinfra E (14173, macranthe delisière et 14175, micranthe); m'Bayakro (13542).

.3 .1 — *Prevostea africana* (G. DON) BENTH. Non vu vivant mais sur de nombreux spécimens d'herbier la colle est toujours, urcéolée-campanulée, très différente de celle, campanulée-longilobée, des *Baillaudea*.

Convolvuloïdées, fruit à péricarpe mince, à calice et bractéoles non ailés.

.1 .4 — *Volvolvopsis nummularium* (L.) G. ROB. (1952 : 28).

.1 .5 — *Evolvulus alsinoides* L ! Léré (574); Nara S (2259); Ségou et N à Macina (65, 706, 752, 2211, 2387, 2544, 1724); Léo (1292, 1309); Ferkessedougou E (13443); Tamalé (1332).

.1 .6 — *Cressa cretica* L. ! Fatick, tanne du Sine (6203).

.1 .7 — *Bonamia cymosa* (ROEM. et SCHULT.) HALL. f. ! Mamou W (10600); Man (6737); Dabou W (13626).

.1 .8 — *Jacquemontia tamnifolia* (L.) GRISEB. (pratiquement synonyme de *J. capitata* G. DON); Dakar E (10001); Lyngüère SW (10035); Sokolo N (881); Ségou (350); Ouahigouya WNW (13103).

.9 .1 — *Convolvulus pluricaulis* CHOISY : cette espèce, endémique dans le bas Sénégal, a été signalée par HEUDELLOT, récoltée, deux siècles plus tard, par J. TROCHAIN.

10 .1 — *Montejacquia bifida* (VELL.) G. ROB. (1952 : 33), incluant, pratiquement synonyme, *Jacquemontia ovalifolia* HALL. f., immigrant américain, rencontré çà et là sur le littoral subéquatorial.

11 .1 — *Hewittia sublobata* (L. f.) O. KTZE. ! Mamou SW (10606); Guéckédou (7152); Bouaflé E (13906); Tiébissou W (6861); Cape Coast Castle E (12806).

12 .1 — *Aniseia subuniflora* (L. f.) O. KTZE. incluant, pratiquement synonyme, *A. martinicensis* CHOISY = *C. martinicensis* JACQ.

! Sédhiou W (6432); Kolda SE (6433); Soubéré (13752); Ibadan (1694).

14 .1 — *Merremia tridentata* (L.) HALL. f. cf. *M. hederacea*

(BURM. f.) HALL. f. ! Macina (805) ; Bandiagara N (13145) ; Bamfopa E (13413) ; Oumé (14102). *M. t.* cf. *M. pinnata* (HOCHST.) HALL. f. ! Diourbel E (6105, 6124). *M. t.* s. s. ! Dakar E, niayes (6301) ; Louga S (6175, 6176), Diourbel E (6099, 6199) ; Ségou (2393, 2845) ; Tamalé (1359) ; Abidjan S, Vridi (14231).

.2 — *M. aegyptia* (L.) URB. = *Ipomaea aegyptia* L. 1753, pratiquement synonyme de *Convolvulus pentaphyllus* L. = *M. pentaphylla* HALL. f.

! Macina N (780), Macina W (731).

.3 — *M. pterygocaulos* (STEUD.) HALL. f. ! Ségou (2489) ; Bamako E (1070) ; Siguiri NW (7213) ; Dabola SW (10589) ; Mamou WSW (10607) ; Bouaké W (6870) ; Daloa E (13902) ; Oumé (14030) ; Sakété (1697).

.4 — *M. umbellata* (L.) HALL. f. ! Gueckédou (7178) ; Sakété (1667).

.5 — *M. tuberosa* (L.) RENDLE s. s. ! Oumé, subspontané (14069).

Nous rattachons, sous réserves, à ce groupe de plantes ornementales, cultivées, dont les fleurs sont d'un jaune brillant et sombre dans la forme type, deux autres formes ornementales, à fleurs blanches et, dans la gorge, rouges : *M. arborea* HORT. ! Lomé, pépinière (1533). *M. dissecta* (JACQ.) HALL. f. ! Tambacounda S, Linkérign (6466).

15 .1 — *Ipomaea calophylla* FENZL (= *I. pilosa* SWEET non CAV.) ; Macina W (72) ; Bamako E (3803).

.3 — *I. vagans* BAK. (= *I. sulphurea* HOCHST. non G. DON) s. s. ! Bambeï (6037) ; Bamako E (2884) ; Kankan W (10534) ; Dinquiraye S (10580).

I. v. forma *deltoidea* G. ROB., f. nov.

A speciei typo differt deltoideis non cordiformibus foliis.

! Mamou NE (6562). Différent de la forme usuelle par des feuilles subtriangulaires et ± étroites, non pas cordiformes et ± larges.

.4 — *I. verticillata* FORSK. cf. *I. coscinosperma* HOCHST. ! Niafunké W (532) ; Ségou (498, 2805) ; Dakar, cap Manuel (6316). *I. v.* cf. *I. hispida* (VAHL) ROEM et SCHULT. ! Niafunké W (542) ; Diourbel E et ENE (6117, 6133) ; Ségou W et N à Macina (52, 730, 749, 1774, 3176, 3247) ; Bamako E (2648, 10426). *I. v.* s. s. ! Ségou N (3171) ; Dabakala E (6930).

.5 — *I. pes-tigridis* L. cf. *I. amoena* CHOISY ! Bamako E (293, 323) ; Tambacounda S, Linkérign (6540). *I. p.* s. s. ! Niafunké W (551) ; Bandiagara N (13164) ; Ségou (112, 2760) ; Diourbel ENE (6123) ; Lynguère W (10061).

I. p. forma subintegrifolia G. ROB. f. nov.

A speciei typò differt foliis obtuse nec profunde lobatis (integrive).

! Louga S (6177). Cette forme se situe à mi-chemin entre l'*I. amoena* aux feuilles entières, et l'*I. pes-tigridis* aux feuilles très profondément digitilobées ; ici, en effet, la lobation atteint environ au tiers de la surface foliaire. Notre spécimen 6177 a été récolté dans ces haies d'*Euphorbia balsamifera*, envahies d'*Ipomaea pestigridis*, à feuilles profondément découpées, qui constituent un des paysages caractéristiques du Cayor.

.6 — *I. lilacina* BLUME ! Sakété (1670).

.7 — *I. fastigiata* SWEET cf. *I. fragilis* CHOISY ! Man (6723) ; Toumodi W (14012). *I. f.* cf. *I. morsonii* BAK. ! Bouaké W (6887).

.8 — *I. paniculata* (L.) R. BR. = *Convolvulus paniculatus* L. 1753, pratiquement synonyme de *I. digitata* L. 1759, à moins que l'on ne subdivise cette variation spécifique, très continue, sur ses deux extrêmes foliaires, auquel cas le terme *paniculata* doit s'appliquer, sensu stricto, aux feuilles les moins découpées.

! Abidjan W et E (12232, 12286, 12707) ; Lagos NW (1591), Ibadan (1756). Tous spécimens ± cf. *I. digitata*.

.9 — *I. batatas* (L.) POIR. sensu lato ! Diouloulou (6374) ; Tambacounda S, Linkérign (6452) ; Bamako E (196, 2650, 2885) ; Man (6762) ; Abidjan W et N (12307, 12633).

10 — *I. involucrata* P. B. ! Koutiala SW (3422) ; Dalaba (6539) ; Kindia (10715) ; Toumodi E (3072) ; Abidjan et environs (12144, 12305, 14261) ; Sunyani (12763).

11 — *I. cairica* (L.) SWEET ! Grand Lahou N (13634) ; Cape Coast Castle (12803) ; Cotonou ENE (1707) ; Abeokuta N (1644).

12 — *I. obscura* (L.) KER. cf. *I. kentrocarpa* HOCHST. ! Beyla S (6642) ; Man E (6752). *I. o.* cf. *ochracea* G. DON ! Kaolack (6338) ; FerkéssédoygouS (13478).

13 — *I. coptica* (L.) ROTH cf. *I. dissecta* WILLD. ! Yangyang SW (6264) ; Louga S (6174) ; Tambacounda S, Linkérign (6466).

15 — *I. pes-caprae* (L.) ROTH ! Sassandra W, littoral (13698).

16 — *I. repens* (L.) LAM. s. s. ! Bandiagara N (13152) ; Ségou (57, 2763) ; Cape Coast Castle (12812). *I. r.* cf. *I. reptans* (L.) POIR. ! Bamako E (204) ; Ségou (489, 2705) ; Macina NE (792) ; Dori S (13204) ; Dakar SE (10030) ; Sakété (1660).

Entre ces deux formes extrêmes, la première à feuilles obtusément ovales et la seconde à feuilles étroitement sagittées, classiquement tenues pour espèces distinctes, en réalité simples éco-

types, l'un de boue, l'autre d'eau, existe un grand nombre de formes intermédiaires ; nous en nommerons deux :

I. r. forma deltoidea G. ROB., f. nov.

A speciei typo differt foliis strictis deltoideisque, nec ovatis (nec sagittatis).

! Linguère W (40062). Forme à feuilles étroitement subtriangulaires mais à base arrondie et non hastée.

I. r. forma suffrutescens G. ROB., f. nov.

A speciei typo differt caulibus subrectis, basin sublignosis, foliis parvulis, strictisque.

! Matam, sur sol noir asséché (40083). Forme à tiges brèves procédant d'une souche sublignifiée, feuilles petites, étroitement ovales.

17 — **I. littoralis** (L.) BLUME, pratiquement synonyme de *I. stolonifera* GMEL. ! Bathurst, littoral océanique, (6355).

18 .1 — **Quamoclit lobata** (CERV.) HOUSE ! Ségou, très bien acclimaté au jardin botanique de Soninkoura (3950).

.2 — **Q. pennata** (DESR.) BOJ. ! Ségou (2151) ; Abidjan W (12204) ; Ibadan (1692).

.3 — **Q. coccinea** MOENCH ! Kumassi (43006).

102 — Thymelécées :

.1 **Octolepis** OLIV. : nous maintenons ce genre dans les Thymelécées, mais il doit y constituer, au moins, une sous-famille spéciale. Dans le Flora of West Tropical Africa, l'ovaire est, sur dessin (fig. 60, 1 : 149), trilobulaire et le calice pratiquement dialysépale. Nous-même n'avons pu étudier cette plante sérieusement.

.2 — **Synaptolëpis** OLIV. : devrait être uni avec *Peddiea* HARV. et sans doute aussi *Craterosiphon* ENGL. et GILG, dans un seul et même genre... Mais nous ne tenterons pas cette synthèse sur les seuls documents d'herbier, rares et pauvres, de nous connus.

.7 — **Gnidia** L. : devrait, à notre avis, inclure *Lasiosiphon* FRES. et *Arthrosolen* C. A. MEV. Nous avons rencontré un seul représentant de ce groupe, formant, à vrai dire, un très important peuplement, grégaire, sur les rapides du Tominé, immédiatement en dessous du centre administratif de Gaoual, Guinée française.

.1 — **G. capitata** L. ! Gaoual (10778). C'est là, possiblement, une forme nouvelle, hautement buissonnante à partir d'une souche plutôt cespiteuse qu'hypogée, donc très différente, par son port et son habitat du seul *Gnidia* signalé jusqu'ici d'A. O. F., *G. mittuo-*

rum GILG, pyrophyte des mesetas, très rare. Notre forme, cependant, le *G. mittuorum*, nous semblent être de simples écotypes du *G. capitata* L.

.8 — *Dicranolepis disticha* PLANCH. cf. *D. grandiflora* ENGL. ! Grand Lahou N (13696). *D. d.* cf. *D. persei* CUMMINS ! Abidjan N (12033).

103 — Protéacées :

.1 .1 — *Grevillea robusta* A. CUNN. ! subspontané (en feuilles et assez malingre) autour de Dalaba, où il a été introduit par AUGUSTE CHEVALIER, vers 1912.

.3 .1 — *Protea angolensis* WELW. forma *hutchinsonii* G. ROB. f. nov.

A speciei typo differt habitu minore, stirpe subterraneo, caule unico, bipedale, sicut foliis dense, longis, appressis flavescentibusque pilis, vestita, capitulo terminale unico maximoque.

Forme géopyrophytique à souche hypogée, émettant, dans le seul spécimen vu par nous, une seule tige, terminée par un très gros et large capitule ; tige, feuilles et bractées densément couvertes de longs poils flavescents, appliqués sur l'épiderme.

! Tampaka, Kita SSW, dans les friches entourant le village, solitaire, sur un sol compact périodiquement, récemment aussi, ravagé par le feu de brousse (10277).

Notre forme diffère par son port du *P. angolensis* s. s., arbuste glabre, comme du *P. elliottii* C. H. WRIGHT, arbuste présentant la même pubescence. Elle diffère par cette pubescence du *P. argyrophaea* HUTCH., géopyrophyte glabre.

104 — Tamaricacées :

.1 .1 — *Tamarix gallica* L. ! Dakar, planté dans le jardin de l'IFAN (6024), Fatick (6204), Bambey SW, marigot de Dioïne (10029). Nous avons également rencontré des Tamaris entre le lac de Guiers et Yang-Yang. La forme sénégalienne, *T. senegalensis* D. C., nous paraît identique à la forme de Camargue : *T. gallica* s. s. Sur les côtes du Maroc, en revanche, d'assez larges variations s'observent à partir de ce même type, extrême et non pas central, notamment quant aux dimensions des fleurs. Celles-ci sont donc mineures, et à l'extrême Nord et à l'extrême Sud de l'aire spécifique, sensu lato, cependant qu'elles peuvent être mineures ou majeures à son berceau, marocain, non pas gaulois.

105 — Frankeniacées :

Elatinoïdées, sépales séparés presque jusqu'à leur base. Si ce caractère a, dans l'ensemble dont nous traitons ici, une signification d'ordre familial, on ne devrait pas maintenir les *Octolepis* parmi les Thymelacées.

.1 .1 — *Elatine triandra* SCHRANK, non signalé dans le Flora of West Tropical Africa, a été récolté, près de Richard Toll par PERROTTET et, deux siècles plus tard, par TROCHAIN, près du lac de Guiers.

.2 .1 — *Bergia suffruticosa* (DEL.) FENZL ! Kaédi ENE (10146) ; Ségou à Macina (492, 955, 3023) ; Macina N (893) ; Léré (935) ; Goundam, daounas (3206).

Frankenioidées, sépales tubulairement soudés. On nous a fait grief de ne pas admettre les « Centrospermées » dans leur définition classique. En dépit de leurs graines non centrospermées, nous persistons à penser que les *Frankenia* sont bien à leur place, entre les *Dianthus* et les *Elatine*.

.3 .1 — *Frankenia laevis* L., voir justification de l'épithète spécifique, in BERHAUT, 1953 (*Bull. Soc. bot. Fr.* 100) : 36.

106 — Dianthacées :

D'après le genre type, *Dianthus* ; non pas Caryophyllacées, d'après l'espèce type, *D. caryophyllus*, car il existe un genre *Caryophyllus*, dans les Myrtacées, bien connu sous les Tropiques, notamment par le *C. aromaticus*, Giroflie.

.1 .1 — *Gisekia pharnaceoides* L. ! Ségou (3041), Bamako E (1096) ; Tamalé (1363).

.2 .1 — *Semonvillea pterocarpa* J. GAY ! Louga S (6185) ; Nara (10209).

.4 .1 — *Mollugo verticillata* L. cf. (\pm) *M. nudicaulis* LAM. ! Diourbel NE (6156) ; Kindia (10704).

.2 — *M. oppositifolia* L. cf. *M. hirsuta* THUNB. (= *Glinus lotoides* LOEFL.) ! Goundam, daounas (3195) ; Macina N et NW (838, 939). *M. o. s. s.* ! Dabakala (6915).

.5 .1 — *Polycarpon memphiticum* (DEL.) FENZL cf. (\pm) *P. loeflingii* BENTH. et HOOK. f. ! Ségou E (632) ; Soubré, dépôts sableux récemment exondés entre les rochers des rapides du Sas-sandra (13754).

.6 .1 — *Polycarpaea corymbosa* (L.) LAM. cf. (\pm) *P. eriantha* HOCST. ! Louga ENE (10036) ; Sokolo (868) ; Léré (565). *P. c.*

cf. *P. glabrifolia* D. C. ! Niagassola (10315). *P. c.* cf. *P. grandiflora* (PAX) A. CHEV. ! Diourbel NE (6137) ; Macina N (615) ; Niafunké W (550). *P. c.* cf. *P. linearifolia* D. C. ! Goundam (2827) ; Niafunké W (573) ; Nara S (10205) ; Ouahigouya NW (13136) ; Ségou et environs (371, 709, 712, 716, 2725).

On nous reprochera sans doute, de réunir ici les Molluginacées aux Dianthacées... Cependant, quiconque a tenté de débrouiller, sur le terrain, ce que nous-même fimes près de Khartoum, la proportion respective de *Polycarpha prostrata* DEL. = *Robbairaea prostrata* BOISS., *Polycarpon*, en tout cas et non pas *Polycarpha*, d'une part, d'autre part de *Mollugo cerviana* SER., sous-unité du *M. verticillata* L., nous concèdera qu'entre ces plantes, également naines, également adaptées au même type d'habitat et poussant très généralement en mélange, la différence (pétales fugaces/nuls, stipules nuls/scarieusement minimales) n'est certes pas d'ordre familial. Voir à ce sujet, R. Maire, 1933 (Mission du Hoggar, 2) : 94.

107 — Amaranthacées :

Celosioïdées, capsule plurisémisée, déhiscente.

.1 .1 — *Celosia trigyna* L. cf. *C. laxa* SCHUM. et THONN. ! Man (6763) ; Sinfra (14141) ; Bouaflé (13918) ; Bouaké (6874) ; Abidjan W (12196, 12241). *C. t. s. s.* ! Louga E (10041) ; Bamako E (232, 2868, 10407) ; Ségou à Macina (47, 349, 374, 729, 742, 803, 807) ; Kaya SE (13227)

.2 — *C. argentea* L. ! Kaédi (10139) ; Macina W (735, 2950) ; Issia (13861). Toujours subspontané. Dans le Macina, nous avons noté une certaine convergence du *C. argentea* et du *C. trigyna* dans un assez large peuplement, au long de la grande digue du Boky-Wéré, où ces deux espèces étaient mélangées.

Amaranthoïdées, capsule uniséminée, déhiscente.

.2 .1 — *Amaranthus viridis* L. ! Macina (820) ; Abidjan W (12203).

.2 — *A. caudatus* L. ! Kindia (10686), forme semi-sauvage, dans les jardins potagers. Nombreuses formes ornementales, cultivées : Queue de renard, Crête de coq, etc... Les Crêtes de coq peuvent également s'obtenir à partir du *Celosia argentea*.

.3 — *A. spinosus* L. ! Bala S (10105) ; Kita S (10320) ; Bamako E (215) ; Macina W (2952) ; Sinfra W (14177) ; Oumé (14116) ; Abidjan W (12437). C'est là certainement l'Amaranthe la plus commune : la plus commune parce que la mieux armée, au sens figuré aussi bien qu'au sens propre. Dans notre opinion,

toutes ces espèces, de LINNÉ, ne constituent, en réalité, qu'une seule espèce « linnéenne » mais nous n'avons pu en réunir de preuves certaines.

.4 — *A. blitum* L ! Dakar, cap Manuel (6306) ; Ségou (340).

.5 — *A. oleraceus* L. ! Ségou (2123) ; Macina (847).

.3 .1 — *Pandiaka heudelotii* Hook f ! Diourbel E (6148) ; Macina W (2979).

.2 — *P. involucrata* Hook f ! Diourbel E (6122) ; Ségou E (133) ; Banfora NW (3416) ; Kintampo S (13072).

.4 .1 — *Gomphrena globosa* L. ! Ségou (2795). Bamako E (10430) ; Abidjan W (12198).

Achyranthoïdées, fruit indéhiscent, uniséminé.

.5 .1 — *Pupalia lappacea* A. Juss. ! m'Bout (10159) ; Niafunké W (561, 824) ; Ségou (69) ; Kaya SE (13229) ; Abidjan S (14234) ; Cape Coast Castle (12822) ; Sakété (1659).

.6 .1 — *Philoxerus vermiculatus* R. Br. ! Fatick, sur tannes (spécimen perdu).

.7 .1 — *Alternanthera maritima* R. Br. = *Telanthera maritima* Moq. ! Bathurst, près du littoral (spécimen perdu) ; Grand Bassam (12259).

.2 — *A. amoena* REGEL ! Communément cultivée en bordures ou même en pots. Forme horticole, mais espèce valable, différenciée par ses bractéoles étroites mais obtuses.

.3 — *A. sessilis* (L.) R. Br. sensu lato : il nous paraît impossible de définir ou délimiter avec un minimum de précision plusieurs taxa, tels que, *A. echinata* Sm., *A. nodiflora* R. Br., *A. repens* (L.) O. Ktze., dans cet ensemble anarchiquement et adaptativement fluctuant, peu largement, d'ailleurs.

! Ferlo NE (10079) ; Kita S (10310) ; Ségou NE et SE (629, 2960, 10518) ; Macina N et NNW (616, 797, 3588) ; Bandiagara ENE (13146) ; Koutiala (3406) ; Tougan (13366) ; Banfora E (13464) ; Bouaké SE (6845) ; Abidjan W (12275) ; Accra N (12855).

.8 .1 — *Aerva tomentosa* FORSK. ! Diourbel E (6170) ; Niafunké W (530, 884), Goundam (3219).

.2 — *A. lanata* A. Juss. ! m'Bout S (10155) ; Touba NE (7067) ; Bouaflé E (13948) ; Bouaké W (6846).

En principe, le spécimen de m'Bout appartient à l'*A. bracchiata* MART., mais nous n'avons pu trouver la moindre différence, même d'ordre statistique, entre les plantes de ce peuplement, observé en ombre assez dense et encore humide, sous les *Acacia nilotica* d'un thalweg à sol noir, et celles infestant les friches ombreuses des marges N de la forêt dense.

.9 .1 — *Cyathula prostrata* (L.) BLUME cf. *C. achyranthoides* Moq. ! Ségou NE (705) ; Sokolo E (940) ; Kita S (10246) ; Bamako E (2583). *C. g. s. s.* ! Bignona (6422) ; Sinfra W (14190) ; Bocanda (12588) ; Abidjan W (12177).

10 .1 — *Achyranthes aquatica* R. BR. ! Matam NW (10132) ; Macina N, mare de Galou (622).

.2 — *A. aspera* L. ! Louga E (10070) ; Ségou (122) ; Macina W (804) ; Bandiagara ENE (13149).

108 — Chenopodiacees :

.2 .1 — *Suaeda vermiculata* FORSK. ! Saint-Louis du Sénégal (6250).

.4 .1 — *Salicornia indica* WILLD. ! Saint-Louis du Sénégal (6251).

109 — Mesembryanthemacées :

.1 .1 — *Sesuvium portulacastrum* L. ! Saint-Louis du Sénégal (6247).

.2 .1 — *Trianthema portulacastrum* L. ! Macina W (3710).

110 — Portulacacées :

.1 .1 — *Talinum triangulare* WILLD. ! Dakar (6307) ; Abidjan W (12304, 12348).

.2 .1 — *Portulaca oleracea* L. ! Saint-Louis du Sénégal (6253) ; Léo W (1288).

.2 — *P. foliosa* KER.-GAWL s. s. ! Ségou (117, 358) ; Macina W (2932). *P. f.* cf. *P. grandiflora* HOOK. ! Tamalé (1333) ; Atakpamé (1540).

.3 — *P. quadrifida* L. s. e. ! Macina W (744) ; Koutiala (3410) ; Oumé (14121) ; Abeokuta WSW (1586).

Nous ne voyons pas la possibilité de distinguer cette espèce du *P. meridiana* L., qui serait synonyme du *P. quadrifida* D. C. et AUCT. cet. nec L., non plus que du *P. prolifera* A. CHEV. nec SCHUM. (ce dernier tombant en synonymie avec le *P. foliosa* KER.-GAWL) ; ce sont là, dans notre esprit, sinon dans celui du R. P. BERHAUT (1953, in *Bull. soc. bot. Fr.* 100 : 36), de simples formes de temps ou de lieu.

111 — Basellacées :

Le *Basella alba* L., vieille plante grimpante d'ornement, signalée d'A. O. F. à quelques reprises est très commun sur la côte méditerranéenne. Nous maintenons la famille que cette plante constitue à elle seule mais, dans notre opinion présente, Mesembryanthemacées, Portulacacées, Phytolaccacées, Polygonacées et Nyctaginiacées, voire quelques autres « familles » voisines, pourraient être groupées dans une famille unique, dispersée sur une échelle d'évolution même orientée, de l'apétalie proprement dite à la pseudopétalie calicinale puis involucrelle. Cependant les Nyctaginiacées peuvent mériter une place à part en ce qu'elles reproduisent, en la perfectionnant, la tendance vers un périanthe bipartite, basalement sépaloïde, apicalement pétaloïde, esquissée, maladroitement et irrégulièrement par les Aristolochiacées, au fruit très différent. De même, le pseudo-calice, bivalve, des *Basella*, évoque celui des *Papaver*. Toutes ces petites familles (que nous croyons récentes et nouvelles-nées, envahissantes ou, par accident, peu viables, non pas résiduelles) posent de nombreux problèmes de nomenclature morphogénétique, dont la solution ne peut être découverte que par des observations anatomiques minutieuses, portant, notamment sur la vascularisation florale (comme l'a fort bien compris S. VAUTIER dans son étude sur les Polygonacées, 1949, *Candollea* 12 : 219-343).

112 — Nyctaginiacées :

.1 .1 — *Pisonia aculeata* L. ! Kumassi E (12764).

.2 .1 — *Boerhaavia diffusa* L. ! Niafunké (760) ; Macina (727) ; Ségou (126) ; Bamako E (256, 10189, 10420) ; Léo E (1319) ; Tamalé (1339) ; Sansanné-Mango S (1490) ; Man (6736) ; Oumé (14108) ; Sassandra W (13709) ; Abidjan W (12215) ; Grand Popo W (1574).

Nous avons renoncé à distinguer des subdivisions, même avec simple rang de forme, dans la variation, large mais indiscontinue, de ces rudérales surtout viticoles, aisément propagées grâce à leurs glandes péricalinales, visqueuses. Le R. P. BERTHAUT (1953, *Bull. soc. bot. Fr.* 100 : 48) croit possible de distinguer huit espèces dans les *Boerhaavia* ouest-africains, sans toutefois en fournir lui-même de clef... Et l'extrême érudition avec laquelle ce savant auteur débrouille un grand nombre de synonymies controversées, illustre clairement, par l'embrouillis des textes, l'anarchie multiple et continue des faits.

.3 .1 — *Mirabilis jalapa* L. ! Oumé, subspontané (14104).

.4 .1 — *Bougainvillea spectabilis* WILLD. ! Ségou (2816, bractées mauves, plante banale, 2817, bractées écarlate, plante majeure); Bamako E (10496); Abidjan W (12089).

113 — Phytolaccacées :

.1 — *Phytolacca* L. :

1. .0 — *P. dioica* L. ! Cet arbre canarien nous avait donné, au Maroc, d'excellents résultats ; nous en fîmes, au printemps de 1935, une petite plantation à Soninkoura, près de Ségou ; les plants se développèrent vigoureusement et, à la fin de la saison des pluies, justifiaient tous les espoirs, avec une croissance encore plus rapide qu'au Maroc ; tous, toutefois, bien qu'arrosés, moururent pendant la saison sèche suivante, leur tronc déformé puis rompu par des excroissances chancreuses très molles, gonflées d'un mucilage riche en eau.

.1 *P. dodecandra* L'HÉRIT. ! Guéckédou (7187), liane de forêt dense.

.2 .1 — *Hillieria latifolia* H. WALT. ! Bouaflé E (13954) ; Tiasalé (12518) ; Porto-Novo S (1709). Plante très ornementale, mais envahissante et donc à déconseiller pour les jardins.

114 — Polygonacées :

Brunnichioïdées, fruit ailé.

.1 .1 — *Brunnichia erecta* ASCHERS. ! Grand Lahou N (13637) ; Gagnoa (13816). Le genre *Afrobrunnichia* HUTCH. et DALZ. nous semble superfétatoire.

Polygonoïdées, fruit, non ailé, ni préhensile.

.4 .1 — *Polygonum persicaria* L. cf. *P. acuminatum* H. B. K. ! Soubré, lit du Sassandra (13744). *P. p.* cf. *P. glabrum* WILLD. ! Bamako E (2460, 2823, 3303). *P. p.* cf. *P. lanigerum* R. BR. ! Goundam (3208, 3215) ; Bamako E (2418) ; Siguiri W (7223) ; Toumodi (3074). *P. p.* cf. *P. limbatum* MEISSN. ! Bamako NW (10394). *P. p.* cf. *P. senegalense* MEISSN. ! Goundam (3229) ; Bamako E (2465, 10184) ; Bassé E (10814) ; Mamou E (6592). *P. p.* cf. *P. ser-rulatum* LAG. ! Bamako E (3306, 10455, 10480) ; Sikasso N (13340) ; Bouaké W (6896) ; Abidjan W (12295).

Le genre *Polygonum*, ou les genres *Polygonum*, *Persicaria*, *Fagopyrum*, *Bistorta*, constituent une illustration typique de la nécessité d'une remise en ordre des unités taxinomiques ; nous l'avons

déjà signalé (1951, *Bull. soc. bot. Fr.* 98 : 228). A l'intérieur du *P. persicaria*, seul commun dans l'Ouest-africain (le *P. aviculare* L., *Polygonum* sensu stricto, existe en haute montagne), en dépit du très grand nombre d'« espèces » décrites par un grand nombre d'auteurs, subsistent maintes formes neuves. Nous en citerons deux :

P. persicaria forma *albiflorum* G. ROB. f. nov.

P. persicariae forma floribus albis, ceteris *P. serrulati*. Forme à fleurs blanches du *P. serrulatum*, normalement rosiflore.

! Kita S (10326).

P. persicaria forma *glabrescens* G. ROB. f. nov.

P. persicariae forma innovationibus sic ut in *P. lanigero* dense lanatis, autem glabrescentibus ; ceteris *P. lanigeri*.

Forme plus ou moins promptement mais totalement glabrescente du *P. lanigerum* qui, normalement demeure laineusement velu.

! Bamako E (10466).

.5 .1 — *Antigonon leptopus* HOOK. et ARN. ! Ségou (2796) ; Ibadan (1743).

115 — Droseracées.

116 — Nymphaeacées :

.1 .1 — *Nymphaea lotus* L. s. s. ! Goundam (3197) ; Dori S (13197) ; Bamako E (3319) ; Oussouye W (6398) ; Abidjan W (12294). *N. l.* cf. *N. micrantha* GUILL. et PERR. ! Ségou (21) ; Kita SW (10286), Bamako N (10386) ; Sikasso N (13331). *N. l.* cf. *N. rufescens* GUILL. et PERR. ! Bamako E (2430).

117 — Ceratophyllacées :

.1 .1 — *Ceratophyllum demersum* L. ! Ségou (2704).

118 — Ranunculacées :

.1 .1 — *Clematis flammula* L. cf. *C. hirsuta* GUILL. et PERR. ! Sokolo S (3780) ; Sedhiou (6429) ; Dabola WSW (6601).

.2 — *C. grandiflora* D. C. ! Labé WNW (6513, 6517) ; Dalaba (6528) ; Mamou SW (10606, 10644).

119 — Menispermacées :

.2 .1 — *Sphenocentrum jollyanum* PIERRE ! Gagnoa E (13811).

.6 .1 — *Rhigiocarya nervosa* (MIERS) A. CHRV. s. s. ! Sinfra W (141817), Oumé (14086) ; Sassandra W (13729) ; Abidjan W (12228).

.7 .1 — *Kolobopetalum veitchianum* DIELS cf. *K. ovatum* STAFF ! Oumé (14077).

.9 .1 — *Tiliacora leonensis* DIELS cf. *T. warneckeï* ENGL. ! Daloa W (13894).

10 .1 — *Synclisia scabrida* MIERS : nous ne pouvons voir, dans les divers *Epinetrum* signalés de basse côte d'Ivoire par G. MANGENOT et J. MIÈGE (1951, *Rev. gén. bot.* 58 : 441), que des formes \pm légèrement aberrantes, du *S. scabrida*. Le genre *Synclisia* BENTH. a priorité sur *Epinetrum* HIERN.

11 .1 — *Dioscoreophyllum cumminsii* DIELS s. s. ! Sinfra E (13811).

13 .1 — *Cissampelos pareira* L. f. *C. mucronata* A. RICH. (= *C. p.* var. *mucronata* ENGL.) ! Kita S (10309) ; Ségou SW, ripicole (10520, mâle, 10521, femelle en fleurs, 10522, femelle en fruits), Sikasso N (13342).

120 — Piperacées :

.1 .1 — *Piper guineense* SCHUM. et THONN. ! Abidjan N et W (12102), 12234).

.2 — *Coccobryon* KLOTZSCH. : subdivision tenue pour générique par KLOTZSCH, dérivée d'un sous-genre de Casimir de CANDOLLE (1869, *Prodr.* 16 : 1). Espèce unique : *C. capense* KLOTZSCH = *Piper guineense* L. f.

.3 .1 — *Heckeria umbellata* (L.) KUNTH ! Sinfra W (14195) ; Abengourou (12634).

Genre de KUNTH, sous-genre pour Casimir de CANDOLLE (l. c.). Le *Piperacearum clavis analytica*, de ce dernier auteur, publié, après sa mort (1923, *Candollea* 1 : 65-415) demeure une source documentaire de valeur incomparable ; toutefois, les conclusions de ce travail, qui aboutit à tenir pour valables près de 500 espèces de *Piper* et 400 espèces de *Peperomia*, nous semblent devoir être élaguées.

Les philosophes ont montré qu'il était malaisé pour un homme normal d'identifier plus de 13 nuances dans une même couleur, plus de 13 groupes dimensionnels dans une même espèce d'objets vifs ou morts. En admettant 17 espèces dans un même sous-genre, comme nombre maximum théorique, nous dépassons déjà cette limite de bon sens.

On nous excusera, en conclusion à la première partie de ces notes, d'affirmer à nouveau que la botanique systématique peut s'accommoder d'un certain degré de bon sens.