

Révision des Malvaceae-Grewioideae (« Tiliacées », p.p.) de Madagascar et des Comores. III. Les *Grewia* du sous-genre *Vincentia* (Benth.) Capuron

René CAPURON†

David J. MABBERLEY

Rijksherbarium, University of Leiden, Netherlands.

mabberley@rulrhb.leidenuniv.nl

Royal Botanic Gardens Sydney, Mrs Macquaries Road,

Sydney 2000, Australia.

david_mabberley@rbgsyd.gov.au

RÉSUMÉ

Grewia L. subg. *Vincentia* (Benth.) Capuron, *stat. nov.*, tel qu'il a été proposé par CAPURON (1963), est révisé pour Madagascar et les Comores, en accord avec les manuscrits et les autres notes du regretté R. CAPURON. Dix espèces sont reconnues, la moitié d'entre elles étant nouvelles : *G. lapiazicola* Capuron, *G. luteiflora* Capuron, *G. meridionalis* Capuron (comprenant la var. *antandroy* Capuron et la var. *meridionalis*), *G. sambiranensis* Capuron et *G. suarezensis* Capuron. *Grewia bojeri* Mabb. est un nom nouveau pour *G. lancifolia* (Bojer) Baron non Roxb. En correction au travail de CAPURON (1963), *Christiana africana* DC. est typifiée et une nouvelle combinaison *Pseudocorchorus rostratus* (Danguy) Mabb., est proposée.

MOTS CLÉS

Capuron,
Christiana,
Grewia,
Madagascar,
Malvaceae-Grewioideae,
Pseudocorchorus,
Tiliaceae.

ABSTRACT

Revision of the Malvaceae-Grewioideae ("Tiliacées", p.p.) of Madagascar and the Comoro Islands. III. *Grewia* subg. *Vincentia* (Benth.) Capuron.

Grewia L. subg. *Vincentia* (Benth.) Capuron, *stat. nov.*, as proposed by CAPURON (1963), is revised for Madagascar and the Comoro Islands, according to the manuscripts and other notes of the late R. CAPURON. Ten species are recognised and half of these are new: *G. lapiazicola* Capuron, *G. luteiflora* Capuron, *G. meridionalis* Capuron (comprising var. *antandroy* Capuron and var. *meridionalis*), *G. sambiranensis* Capuron and *G. suarenzensis* Capuron. *Grewia bojeri* Mabb. is a new name for *G. lancifolia* (Bojer) Baron non Roxb. As amendments to CAPURON (1963), *Christiana africana* DC. is typified and a new combination, *Pseudocorchorus rostratus* (Danguy) Mabb., is proposed.

KEY WORDS

Capuron,
Christiana,
Grewia,
Madagascar,
Malvaceae-Grewioideae,
Pseudocorchorus,
Tiliaceae.

At the time of his death, the distinguished authority on the Malagasy flora, René CAPURON (1921-1971) was in the throes of writing an account of Tiliaceae for Madagascar, wrestling with the intractable genus *Grewia* L. However, the supposed distinctions between the traditionally recognised families Tiliaceae, Sterculiaceae, Bombacaceae and Malvaceae have become increasingly unsatisfactory (see MABBERLEY 1998: 93, 435, 684, 715 and compare with BROWN in Anon. (1818: 34)!) and a better arrangement, combining them all in a larger Malvaceae of nine subfamilies, has now been proposed (BAYER et al. in press). Almost all genera of the former Tiliaceae (including all of the taxa in Madagascar and the Comoro Islands) fall in Malvaceae subfam. Brownlowioideae (Tiliaceae-Brownlowioideae of CAPURON 1963) and in Grewioideae (the bulk; Tiliaceae-Tilioideae, pro maj. parte of CAPURON), with a minority in the group being referred to that comprising the bulk of the former Sterculiaceae.

CAPURON published two precursory papers (CAPURON 1963, 1964), which dealt, *in toto*, with all the genera in the region, save *Grewia* L., of which he completed only sect. *Axillares* Burret. A short posthumous paper on African species of *Grewia* followed (CAPURON 1974). In the Paris herbarium he seems to have arranged the collection according to a scheme which is now only partially apparent from surviving manuscript accounts of parts of the genus now in the Laboratoire de Phanérogamie. Sadly the sequence in the collection, much of which CAPURON had not labelled, was seriously disturbed by a foreign worker a decade or so after CAPURON's time and it is not now, therefore, a simple matter to bring CAPURON's account to a state ready for publication.

However, it is my intention to try to complete the series of *praecursores* CAPURON had initiated, so that the account of the group for the *Flore de Madagascar et Comores* with full descriptions of the species, their detailed distributions and so on, can eventually be written. On a personal note, I feel that this is the least I can do as thanks to R. CAPURON, who first introduced me to Malagasy vegetation in 1971 and, despite his deteriorating health, did all he could to make my

work in Madagascar successful, particularly in providing me with a vehicle and technical support, thereby allowing me to collect woody Compositae over many parts of the island.

D.J.M.

Au sein du genre *Grewia* L., CAPURON (1963) a reconnu trois sous-genres pour Madagascar et les Comores :

1. Style capité ou divisé au sommet en branches obtuses. Fruit à quatre noyaux (ou moins par avortement) contenant chacun une à plusieurs graines subg. **Grewia**
- 1'. Style à branches aciculaires 2
2. Fruit ayant au plus quatre noyaux, chaque noyau contenant une à plusieurs graines subg. **Vincentia**
- 2'. Fruit à nombreux noyaux, chaque noyau ne contenant qu'une seule graine subg. **Burretia**

En étudiant le manuscrit de CAPURON, il semble que le prochain article qu'il ait eu l'intention de publier était consacré au subg. *Vincentia*; un document dactylographié partiellement terminé existe parmi ses papiers. J'ai donc préparé et modernisé celui-ci pour tenter de refléter ses projets et, en plus, traiter de sujets en rapport avec son article de 1963 caractérisant *Christiana africana* et corrigeant le nom d'une des espèces appartenant au genre *Pseudocorchorus* (CAPURON 1963). Les taxons nouveaux attribués à CAPURON doivent être cités comme tels.

N.B. CAPURON a aussi dirigé le dessin des figures reproduites ici mais, malheureusement, les notes qui les accompagnaient, indiquant quels spécimens avaient été dessinés, n'ont pas été conservées.

Le genre *Vincentia* fut décrit par BOJER en 1830 pour une espèce, *V. triflora*, très commune dans la région occidentale de Madagascar. Dans sa deuxième édition du *Nomenclator Botanicus*, STEUDEL (1841) changeait le nom de *Vincentia* adopté par BOJER en celui de *Vinticensa* pour tenir compte de l'existence d'un homonyme antérieur *Vincentia* Gaud. (= *Machaerina* Vahl, Cyperaceae). Une deuxième espèce de Madagascar a été décrite, en 1846, sous le nom de *V. lancifolia* (« *lancaefolia* »).

Plus tard (1862) BENTHAM in BENTHAM & HOOKER ramenait le genre *Vincentia* au rang de simple section du genre *Grewia* L. Dans ses premiers travaux sur les *Grewia* africains BURRET abandonnait la section *Vincentia* Benth. et la réunissait implicitement à sa section *Pluriovulatae* Burr. En 1926, BURRET ressuscitait le genre *Vincentia* Bojer (nom générique qu'il devait remplacer par celui de *Vinticensa* Steud., en 1935) dans lequel il reconnaissait trois sections : *Mitrovincientia* Burr., *Burretia* Hochr. et *Vincentia*.

Pour notre part, nous considérons les *Vincentia* comme un sous-genre du genre *Grewia* mais nous en excluons les sections *Mitrovincientia* et *Burretia* que nous tenons pour synonymes et comme devant constituer un sous-genre *Burretia*, caractérisé par ses fruits contenant de nombreuses pyrènes 1-séminées :

Grewia subg. *Burretia* (Hochr.) Capuron,
stat. nov.

Grewia L. sect. *Burretia* Hochr., Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève 18-19 : 83 (1914).

En définitive nous retiendrons dans le sous-genre *Vincentia* les *Grewia* présentant un style à tranches stigmatiques subulées et à fruit composé (ou moins par avortement) d'un nombre de pyrènes double de celui des carpelles de l'ovaire ; ces pyrènes sont généralement pluri-séminées, les ovules étant, en règle générale, nombreux (et 2-sériés) dans chaque carpelle.

Grewia subg. *Vincentia* (Benth.) Capuron,
stat. nov.

Vincentia Bojer in Hook., Bot. Misc. 1 : 293, pl. 62 (1830), non *Vincentia* Gaud. (1829 = *Machaerina* Vahl, Cyperaceae). — *Vinticensa* Steud., Nomencl. ed. 2, 2 : 769 (1841). — [*Viticensa* Benth., J. Linn. Soc. 5, suppl. 2 : 57 (1861), sphalm.]. — *Grewia* L. sect. *Vincentia* Benth. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1 : 233 (1862). — Type : *Grewia triflora* (Bojer) Walp. (*Vincentia triflora* Bojer).

[*Grewia* L. b. *Damine* Endl., Gen. : 1009 (1840)].
Grewia L. sect. *Pluriovulatae* Burret, Bot. Jahrb. Syst. 44 : 223 (1910). Type non indiqué.

BURRET (1926) a subdivisé sa section *Vincentia*

en deux sous-sections. Dans la première, *Axilliflorae* Burret, à cymes auxiliaires, il a distingué deux séries, suivant que l'androgynophore est simple (*Apodogyne* Burret) ou constitué de deux parties (*Podogyne* Burret) ; les *Axilliflorae* malgaches appartiennent tous à la première série ; nous en connaissons, pour le moment, 5 espèces, toutes à pétales jaunes. Dans la deuxième sous-section, *Terminales* Burret, se placent deux espèces chez lesquelles les inflorescences sont terminales ou oppositifoliées et qui ont en outre des pétales purpurins ou rosés (parfois blancs par décoloration). Si ces groupes devaient être maintenus, il serait nécessaire d'en créer une troisième pour une nouvelle espèce qui possède des inflorescences axillaires constituées de nombreuses cymes pluriflores (et non triflores comme dans les deux sous-sections précédentes) ; dans cette espèce (*G. suarezensis* Capuron) les pétales sont jaunes.

Divers caractères permettent, à l'intérieur des *Axilliflorae*, de distinguer deux groupes d'espèces, auxquels nous ne pensons pas qu'il soit nécessaire de donner une dénomination spéciale.

Avant de donner une clé des *Vincentia* malgaches et de les décrire, nous ne croyons pas inutile de donner quelques indications sur les divers caractères utilisés dans leur étude.

INFLORESCENCES

Les inflorescences élémentaires sont des cymes ombelliformes normalement 3-flores (triades) ; dans *G. suarezensis* ces cymes ont en règle générale plus de 3 fleurs (5-7). Ces cymes sont isolées ou groupées par 2 ou 3 soit à l'aisselle des feuilles (« *Axilliflorae* »), soit au sommet des rameaux ou à l'opposé des feuilles (« *Terminales* ») ; dans *G. suarezensis*, les cymes sont le plus souvent groupées en assez grand nombre (jusqu'à 7-10) au sommet d'un très court pédoncule commun à l'aisselle des feuilles.

Au sommet du pédoncule de chaque cyme se trouvent des bractées en même nombre que les fleurs de la cyme. Dans *G. triflora* ces bractées sont entièrement soudées en un calypstre qui se déchire à la floraison et tombe plus ou moins d'une seule pièce (des bractées en calypstre sont très fréquentes dans les *Grewia* du subg. *Burretia* et se rencontrent aussi dans une espèce du subg.

Grewia). Dans les autres espèces ces bractées sont libres, soit entières, soit très profondément lobées.

PÉTALES

Ils sont toujours bien développés et possèdent à leur base une écaille très nette. Ils sont de couleur jaune sauf dans les « *Terminales* » où ils sont purpurins (ou parfois blancs par décoloration) et de plus profondément bilobés.

ANDROGYNOPHORE

Il est toujours bien développé. Dans les espèces malgaches il est toujours simple.

ÉTAMINES

La présence ou l'absence de cils sur les anthères fournit de bons caractères spécifiques. Ces cils sont absents dans *G. suarezensis* ainsi que dans trois espèces des « *Axilliflorae* ». Ils sont présents dans les « *Terminales* » ainsi que dans les trois espèces des « *Axilliflorae* » qui présentent des bractées divisées-lobées.

FRUITS

L'ovaire est normalement constitué de deux carpelles (tout à fait exceptionnellement 3), donc 2-loculaire ; chaque loge est subdivisée impar-

faitement en deux locules par une fausse cloison interne ; chacune de ces locules contient (5)6-18 ovules superposés (soit (10-)12-36 ovules par carpelle). Au cours de la transformation en fruit la fausse cloison se développe et divise complètement chaque loge ovarienne en deux locules et chaque locule donne naissance à un noyau ou pyrène. Dans le fruit il y a donc, sauf avortement, 4 pyrènes développées, libres (parfois difficilement séparables l'une de l'autre).

Dans les « *Axilliflorae* » les fruits ne sont pas lobés et présentent tout au plus des sillons de dessiccation qui permettent de reconnaître aisément la présence de 4 noyaux ; ces noyaux ont une paroi constituée d'un tissu plus ou moins dur mais sensiblement homogène et non lacuneux.

Dans les autres espèces, en général un seul locule se développe, donnant ainsi un fruit plus ou moins globuleux à la base duquel on peut reconnaître, extérieurement, les vestiges des autres locules avortés ainsi que la cicatrice basilaire du style ; plus rarement deux locules se développent, donnant ainsi un fruit à deux noyaux, nettement didyme ; nous n'avons que très exceptionnellement observé des fruits à trois locules développés, soit à trois noyaux bien individualisés. Dans ces espèces les noyaux sont constitués d'un tissu hétérogène, plus ou moins lacuneux.

Clé de détermination des *Grewia* subg. *Vincentia* de Madagascar et des Comores

- 1. Fleurs à pétales jaunes, non ou faiblement bilobés au sommet 2
- 1'. Fleurs à pétales purpurins ou rosés (parfois blancs par décoloration) profondément 2-lobés. Inflorescences terminales ou oppositifoliées. Bractées simples. Anthères ciliées. Fruit presque toujours réduit à un seul lobe provenant du développement d'un seul locule de l'ovaire (les autres locules avortés sont plus ou moins visibles à la base du fruit), plus rarement 2-lobé. Noyaux ligneux constitués d'un tissu non homogène à structure lacunaire. Feuilles adultes glabres 9
- 2. Inflorescences partielles (cymes triflores) généralement isolées ou groupées par 2 ou 3 au niveau de chaque feuille ; stipules non falciformes. Fruits non lobés (au plus à sillons de dessiccation longitudinaux, peu profonds). Noyaux à parois constituées d'un tissu homogène, non lacuneux 3
- 2'. Inflorescences partielles en cymes pluriflores (souvent 5-7 fleurs) groupées par plusieurs (souvent 5-7-10) au sommet d'un très court pédoncule commun à l'aisselle des feuilles. Stipules nettement falciformes. Anthères non ciliées. Fruit, lorsque plusieurs pyrènes se développent, nettement 2- ou 3- lobés (les locules avortés se voient sous forme de petites bosses à la base des locules développées). Noyaux ligneux, constitués d'un tissu non homogène, plus ou moins lacuneux 8. **G. suarezensis**
- 3. Bractées de l'inflorescence non profondément lobées (parfois soudées en calypstre). Inflorescences axillaires. Anthères non ciliées. Fruit à péricarpe non ou peu fibreux, fragile, contenant des noyaux facilement séparables l'un de l'autre. Tissu des noyaux de couleur blanchâtre 4
- 3'. Bractées de l'inflorescence (au moins deux d'entre elles) profondément 2 ou 3-lobées. Inflorescences en partie oppositifoliées. Anthères ciliées. Fruit globuleux ou pyriforme à péricarpe fibreux contenant des noyaux (souvent de forme irrégulière) difficilement séparables l'un de l'autre. Tissu des noyaux très dur et de couleur noirâtre 6

4. Bractées de l'inflorescence soudées en calyptré. Feuilles adultes entières ou presque, souvent glutineuses (surtout à la dessiccation). Sépales très densément pubescents extérieurement. Fruit d'environ 1 cm de diamètre, pubescent, souvent verruculeux, sans sillons de dessiccation 1. **G. triflora**
- 4'. Bractées de l'inflorescence libres l'une de l'autre, très tôt caduques. Feuilles très manifestement dentées, non glutineuses 5
5. Sépales glabres (ou presque) extérieurement. Ovaire recouvert d'une pubescence blanchâtre, dressée-apprimée. Fruit petit, glabre (ou presque), de 5-7(8) mm de diam., avec en général quatre sillons de dessiccation. Feuilles à limbe souvent doublement denté 2. **G. lavanalensis**
- 5'. Sépales densément pubescents extérieurement. Ovaire hérissé d'une pubescence fauve-brunâtre. Fruit (de 7-9 mm de diam.) manifestement pubescent, à stries de dessiccation non ou à peine marquées. Feuilles à limbe en général simplement et finement denté 3. **G. sambiranensis**
6. Feuilles très manifestement pubescentes-stellées sur les deux faces 7
- 6'. Feuilles glabrescentes sur les deux faces, portant des cils simples épars, entremêlés de très petits poils stellés rares et à peine visibles 7. **G. luteiflora**
7. Pubescence lâche, d'un blanc sale, ne cachant pas l'épiderme. Fruit globuleux (souvent irrégulier) ou pyriforme. Stipules étroites, ne dépassant pas 1 mm de largeur 4. **G. meridionalis**
- 7'. Pubescence de la face inférieure du limbe blanchâtre, très dense et cachant entièrement l'épiderme. Stipules oblongues, plus larges (2-5 mm), obtuses au sommet 8
8. Feuilles circulaires ou largement ovales, à limbe adulte subcoriace. Fruit globuleux ou un peu pyriforme, régulier, à pubescence éparsée et grossière 5. **G. lapiazicola**
- 8'. Feuilles oblongues ou ovales oblongues, à limbe membraneux. Fruit irrégulièrement globuleux, plus ou moins bosselé 6. **G. bojeri**
9. Sépales glabres sauf près des marges. Feuilles les mieux développées très longues par rapport à leur largeur, étroitement oblongues-loriformes, pratiquement entières sur les bords 9. **G. grevei**
- 9'. Sépales pubescents sur toute leur face externe. Feuilles ovales, non loriformes, le plus souvent atténuées-acuminées au sommet, denticulées sur les bords 10. **G. glyphaeoides**

1. *Grewia triflora* (Bojer) Walp.

Rep. 5 : 119 (1845). — *Vincentia triflora* Bojer in Hook., Bot. Misc. 1 : 293, pl. 62 (1830). — *Vinticina triflora* (Bojer) Steud., Nomencl., ed. 2, 2 : 769 (1841). — Type : *Bojer s.n.* [ad fl. Marou-Voai, sin. Bombetok (1824)] (lecto-, K!). Selon une lettre (23 juillet 1857, archives, Royal Botanic Gardens Kew) de Louis BOUTON (à l'Île Maurice) à J.D. HOOKER (à Kew), BOUTON a déposé à Kew en 1857 « une certaine quantité des échantillons de plantes recueillis par ... Mr Bojer dans ses voyages à Madagascar, aux îles Pemba & Mombasa, Comores ... les plantes depuis longtemps déposées dans les armoires du Muséum, auquel Mr Bojer en avait fait don ». Parce qu'à l'Île Maurice il y avait un « très, très petit nombre d'adeptes », BOUTON a décidé d'envoyer les échantillons en Europe. Les spécimens actuellement à Kew sont évidemment parmi les matériels authentiques de BOJER ; j'ai donc choisi l'échantillon « Ins. Madagascar » (via *Bouton 1857*) à K comme lectotype. — Fig. 1A-F.

Grewia tiliocarpa Baill., Bull. Soc. Linn. Paris 1 : 552 (1886), « *tiliaecarpa* ». — Types : *Bernier*, 2° env. 119, Vohémar (syn-, P! ; isosyn-, P!), *Boivin 2610*, Vohémar s.n., 1847-1852 (syn-, P!) ; **syn. nov.**

Grewia viscosa Boivin ex Baill., op. cit. : 557 (1886). — *Vincentia viscosa* (Baill.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9 : 742 (1926). — *Vinticina viscosa*

(Baill.) Burret, op. cit. 12 : 715 (1935). — Type : *Boivin 2609*, S. Maria, Diego-Suarez, sep. 1848 (holo-, P! ; iso-, K!) ; **syn. nov.**

Grewia mayottensis Baill., l.c. : 557 (1886). — Type : *Boivin 3343*, Mayotte, oct. 1850 (holo-, P!) ; **syn. nov.**

Grewia vaughanii Exell, J. Bot. 66 : 328 (1928). — Type : *Vaughan 97*, Zanzibar (holo-, BM!) ; **syn. nov.**

Vinticina macromischa Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 12 : 714 (1935). — Type (non cité dans le protologue) : *Schlieben 5918*, Tanzanie, Lindi District, 40 km W of Lindi, Lutamba Lake (holo-, B, delet., K, photo (« cotype ») ! ; iso-, Z, n.v.) ; **syn. nov.**

Cette espèce très commune est, en réalité, demeurée méconnue. Cela provient peut-être du fait que dans la planche qui accompagne la description de BOJER les feuilles (forme jeune sans doute) sont représentées avec des dents beaucoup plus prononcées que celles que l'on observe d'ordinaire. Dans la description de BOJER, diverses expressions ne laissent aucun doute quant à l'identité de sa plante : « Rami .. glabri. Folia ... glaberrima, nitida. Pedunculii axillares ... triflori. Flores ... ante florationem bractea late ovata, membranacea, nitida inclusa. Alabastro ...

hirsuta. Calyx ... extus fasciculato-pilosis. Germen ... pilis erectis rigidis undique tectum. Capsula globosa, magnitudine fere cerasi minoris, setoso verrucosa ... Loculi ... materia cellulosa circumdati ... ».

Malgré son aire de répartition très vaste, *G. triflora* est toujours aisément reconnaissable, et tous les synonymes que nous avons cités ne correspondent qu'à de minimes variations individuelles. En dehors de Madagascar, où ce *Grewia* occupe toute la région occidentale (des environs de Vohémar à l'Androy, exception faite des zones les plus sèches du Sud) et où il est très commun, on le retrouve aux Comores et sur la côte orientale d'Afrique (Kenya, Zanzibar, Ile Mafia, Tanzanie, Mozambique).

Le caractère le plus remarquable de cette espèce, parmi les *Vincentia* malgaches, est celui fourni par les bractées de l'inflorescence qui sont soudées en une pièce unique en forme de calypstre qui tombe d'un seul tenant après s'être déchirée plus ou moins irrégulièrement à la base. Il convient de noter que, dans la plupart des *Grewia* du sous-genre *Burretia*, les bractées présentent le même caractère et qu'on le rencontre aussi dans une espèce du sous-genre *Grewia*. Si ce caractère est excellent pour séparer *G. triflora* des autres *Vincentia* il ne faudrait pas cependant lui attribuer une importance exagérée puisqu'on le retrouve aussi dans deux autres groupes du genre *Grewia*.

Le fruit présente un exocarpe très mince, charnu sur le frais (souvent marqué, après dessiccation, par deux carènes longitudinales indiquant la séparation entre les deux carpelles), doublé intérieurement par un mésocarpe formant une couche fibreuse bien différenciée, quoique peu résistante, qui enveloppe la masse des quatre noyaux ; ceux-ci (souvent stériles quoique bien développés) sont constitués d'un tissu blanchâtre, peu résistant. Nous retrouverons le premier caractère (mésocarpe fibreux) dans *G. sambiranensis*. Dans *G. lavanalensis*, que nous allons maintenant examiner, le mésocarpe est charnu et les noyaux sont constitués d'un tissu plus compact et très dur.

Grewia triflora est une espèce surtout répandue dans la végétation modifiée, sur les lisières forestières, les clairières, etc.

2. *Grewia lavanalensis* Baill.

Bull. Soc. Linn. Paris : 1 : 548 (1886). — *Vincentia lavanalensis* (Baill.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9 : 748 (1926). — *Vinticina lavanalensis* (Baill.) Burret, op. cit. 12 : 715 (1935). — Type : *Grandidier* 56, « in sylv. Lavanala et reg. Antanossarum migrat. », oct. 1869 (holo-, P!). — Fig. 1G-P.

Grewia repanda Baker, J. Linn. Soc. Bot. 25 : 299 (1889). — Type : *Baron* 5962, Madagascar [Andronaj] (holo-, K!).

Cette espèce, propre à la Grande Île, occupe une aire très vaste dans la région occidentale ; on la trouve en effet depuis la limite sud du Domaine du Sambirano jusque sur les limites orientales de l'Androy. Elle pénètre dans la cuvette du Lac Alaotra et s'élève plus profondément vers le Domaine du Centre. En revanche, elle est absente du secteur nord du Domaine de l'ouest, secteur où *G. triflora* est abondant. L'espèce est très commune et se trouve dans les mêmes stations que *G. triflora*.

En règle générale, les feuilles sont glabres ou presque et ne portent que quelques rares poils stellés le long des nervures à la face inférieure. Dans la région de Morondava on trouve des individus qui diffèrent de la forme typique par une pubescence beaucoup plus abondante. Le limbe, en particulier, présente, surtout à sa face inférieure, des poils (les uns simples, les autres stellés et à branches longues) assez nombreux pour être sensibles au toucher.

3. *Grewia sambiranensis* Capuron, sp. nov.

Frutex vel arbor ad 10-15 m alta. Ramuli glabri vel breviter stellati pilosi, juniores glandulis minimis numerosissimis instructe. Rami foliati graciles (1-2 mm diam.), plus minusve rubridi, adulti lenticellis albidis numerosis instructi. Stipulae aciculares, 2-5 mm longae, pilis raris instructae, mox caducae. Petioli 5-11 mm longi, apicem versus leviter inflati, breviter stellato pilosae ; limbus saepius in sicco statu brunneo-ruber et plus minusve discolor, saepius elliptico-oblongus vel elliptico-lanceolatus (3,5-13,5 × 1,7-4 cm) rarius ovatus, basi obtusus vel subacutus, rarius rotundatus, apice attenuato-acutus vel acuminatus, marginibus saepe longe parvulis regulariter dentatis (dentes juvenilibus glandulosis), glaber vel sedes nervos pilis stellatis parum numerosis instructus ; nervi princeps et laterales supra leviter carinata sed impressi, subtus prominentes ; nervi basales valde adscendentes, ad quartam vel quintam partem

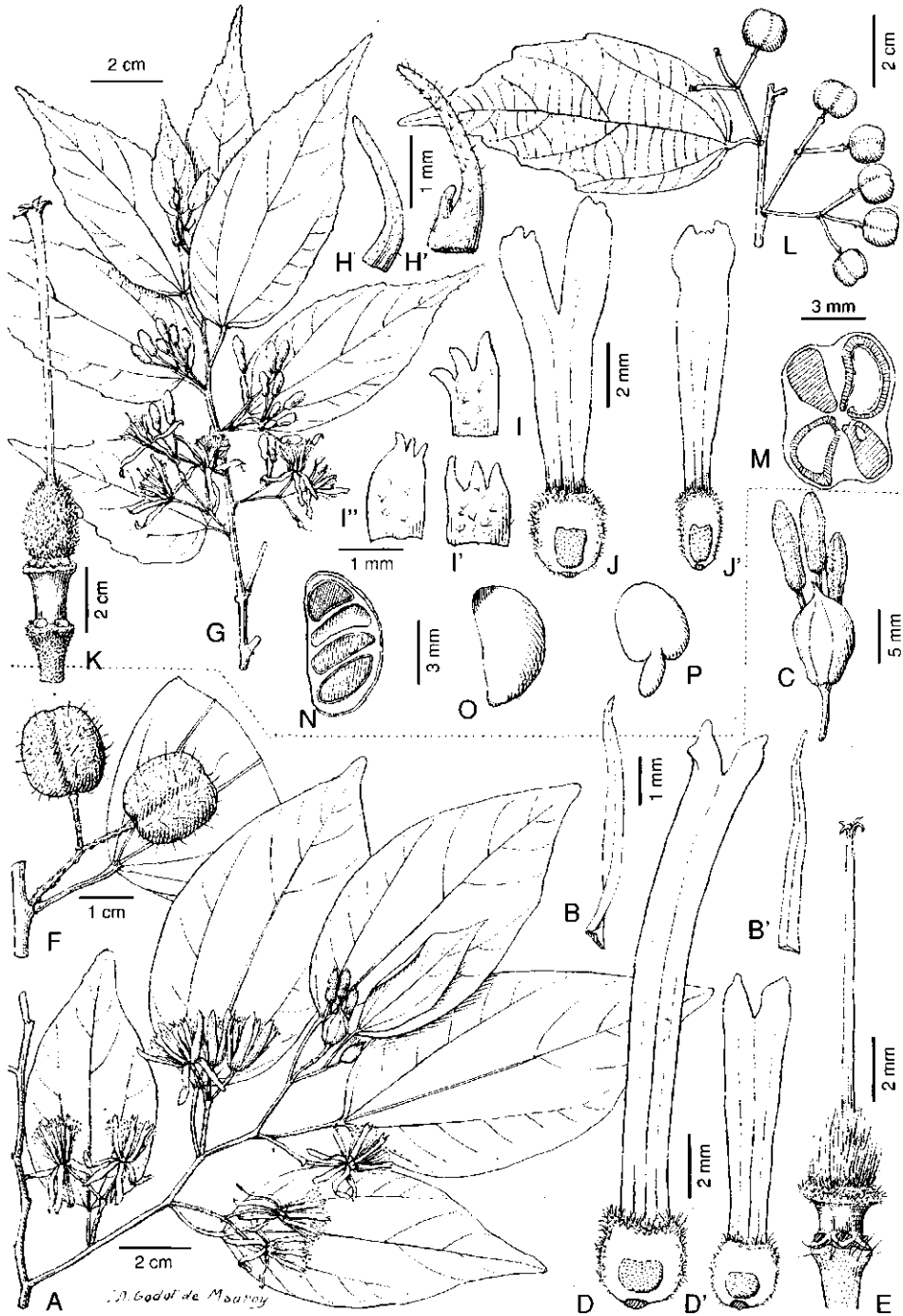


Fig. 1. — *Grewia triflora* (Bojer) Walp. : A, rameau en fleurs ; B, B' stipules ; C, triade avec ses bractées soudées en spathe ; D, D', pétales ; E, androgynophore et ovaire ; F, fruit. — *Grewia lavanalisensis* Baillon : G, rameau en fleurs ; H, H', stipules ; I, I', bractées d'une triade ; J, J', pétales ; K, androgynophore et ovaire ; L, fruits ; M, fruit, section transversale ; N, noyau coupé en long ; O, graine ; P, embryon.

superiorem limbi adtengentes; reticulatio densa. Inflorescentiae axillares; cymulae triflorae, raro singulae, saepius 2-3(4) aggregatae, pedunculo (2-4 mm longo) petiolo breviori, glabro vel sparse puberulo; bracteae minutae (1 mm longae), liberae, integrae, extus minutissime puberulae, mox deciduae; pedicelli 2,5-7 mm longi plus minusve puberuli, ut pedunculi lenticellis albidis verruciformibus instructi. Flores parvi, pentameri, alabastro cylindraco; sepala 6-9 mm longa, extus densissime stellato-puberuli, intus glabri et lutei; petala lutea, 2,5-5 mm longa, squama basilare bene distincta et pilis brevibus cincta (extus saepe puberula), lamina apice emarginata vel breviter 2-fida; androgynophorus simplex, cylindraco, ca. 1 mm longus, sub apice leviter puberulus; stamina 50-60, antheris glabris; ovarium dense piloso-ciliatum, ca. 1 mm longum, 2-loculare, loculis incomplete bilocellatis; ovula 9-10 pro serie; stylus 2,5-5 mm longus, stamina leviter excedens, glaber, apice breviter 4-fidus. Fructus globosus (7-10 mm diam.) densissime pilis brevissimis (ciliis longis plus minusve numerosis intermixtis) tectus, nonnunquam verruculosus, mesocarpio fibroso. Pyrenae 4, testa durissima. — Fig. 2A-F.

TYPUS. — *Capuron SF 18899*, Madagascar, Sambirano, collines gréseuses entre Maromandia et Ankaramy, 7 nov. 1958 (holo-, P!).

Ce *Grewia*, abondant dans le Sambirano, mais dont l'aire débordé quelque peu le Nord et le Sud de ce Domaine, paraît remplacer dans cette région *G. lavanalensis* et *G. triflora* qui semblent y manquer. Il se pourrait d'ailleurs que ce soit un hybride fixe de ces deux espèces. Du *G. triflora* il présente en effet les fruits assez gros, souvent verruculeux et à mésocarpe différencié en couche assez nette. Du *G. lavanalensis* il possède les bractées libres et très tôt caduques, les pyrènes constituées d'un tissu très dur, les feuilles dentées (quoique plus finement et plus régulièrement en général). Il se distingue bien cependant des deux espèces.

Les variations observées dans la pubescence, ainsi que dans la forme des feuilles, paraissent pouvoir être mises en rapport avec la plus ou moins grande sécheresse des stations où vit l'espèce. Dans les zones humides du Sambirano proprement dit, les échantillons sont glabres ou presque et présentent des feuilles nettement oblongues, à bords longuement parallèles. Quand on s'éloigne de cette zone, vers des zones plus sèches, la pubescence tend à devenir plus abondante et les feuilles sont souvent plus ovales.

PARATYPES. — MADAGASCAR: *Capuron SF 3021*, basse vallée du Sambirano, environs d'Ambolobozo, mars 1951, fr. (P!); *Capuron SF 18891*, confins Sambirano, massif du Betaka, près de Benavony (Bas Sambirano), 8 nov. 1958, fl. (P!); *Capuron SF 22673*, Ouest (Nord), plateau calcaire de l'Ankarana, à l'ouest de Mahamasina (Antanasimanja), 23 avr. 1963, fr. (P!); *Capuron SF 23063*, Ouest (Nord), lisière supérieure de la forêt d'Andranomadiro, rebord du plateau de Sahafary, entre les bassins de la Saharenana et de Rodo, ca. 300 m, 27 déc. 1963, fl. (P!); *Capuron SF 23409*, Sambirano (confins Ouest-Nord), massif de l'Ambohiparaka (Ambilobe), 200-500 m, 10 mars 1964, fr. (P!); *Cours & Humbert 5673*, Ambilobe, Ankatoto, montagne d'Ambohiparaka, 5 fév. 1960, fr. (P!); *Humbert 18764*, basse vallée du Sambirano aux environs d'Ambanja, collines gréseuses, déc. 1937, bouts (P!); *SF 3175*, Analamateza, Ambanja, 23 mars 1950, fr. (P!); *Waterlot 361*, Diego Suarez, Ambilobe, fl. (P!).

4. *Grewia meridionalis* Capuron, sp. nov.

Frutex vel arbor parva (ad 7-12 m alta) omino (rami, folia, inflorescentiae) dense pilis stellatis vestita. Ramuli initio pubescentia densissima (epidermidem occulante) tecta, deinde glabrescentia. Stipulae ovato-lanceolatae vel lineari-lanceolatae (4-6 × 0,3-1,5 mm), utroque faciei pubescentes, apice acutae, mox caducae. Folia valde variabilia; petioli 2-15 mm longi, densissime breviterque pubescentes, apice saepius leviter inflati; limbus modo subrotundatus, modo late ovatus, modo ovatus, (1,5-)2,5-13 × (1,4-)2-7 cm, basi saepe asymmetrice late obtusa vel saepius rotundata vel subcordata, apice obtusa vel rotundata vel acuta (haud raro subacuminata), marginibus sat grosse dentatis (dentibus in juventute glandulosi), paginis duabus sat dense pilis stellatis (initio albedo-griseis) vestitis (pubescentia praecipue subdensa sed epidermidem non occultans); costa et nervi secundarii (3-10-jugi) supra subplani vel leviter impressi, subtus prominentes; nervi basales medium limbi attengentes vel superantes. Inflorescentiae oppositifoliae vel laterales, vel rarius axillares singulae vel 2(3)-nae, cum foliis evolventes; pedunculi 2-5(-7) mm longi, dense pubescentes; bracteae 3, intense liberae, ad 5-6 mm longae, profunde divaricatim-lobatae, utraque faciei pubescentes, mox caducae; pedicelli ut pedunculi pubescentes (2-)3-7 mm longi; alabastra subcylindrica, longitudinaliter striata; sepala 6-11 × 1,5-2 mm, extus dense pubescentia, intra lutea, glabra (vel basi vix puberula); petala lutea 4-7 mm longa, squama basilari bene evoluta (apice breviter ligulata), nonnunquam dorsaliter pubescenti, lamina (nonnunquam dorsaliter pilis stellatis instructa) apice emarginata vel breviter 2-fida; androgynophorus brevis (ca. 0,75-1 mm longus, glaber; stamina (60-125) inaequalia, breviora antheris rectis, longiora antheris curvatis, omnia antheris dorsaliter ciliatis; ovarium ovoideum (ca. 2 cm long.) valde villosa.

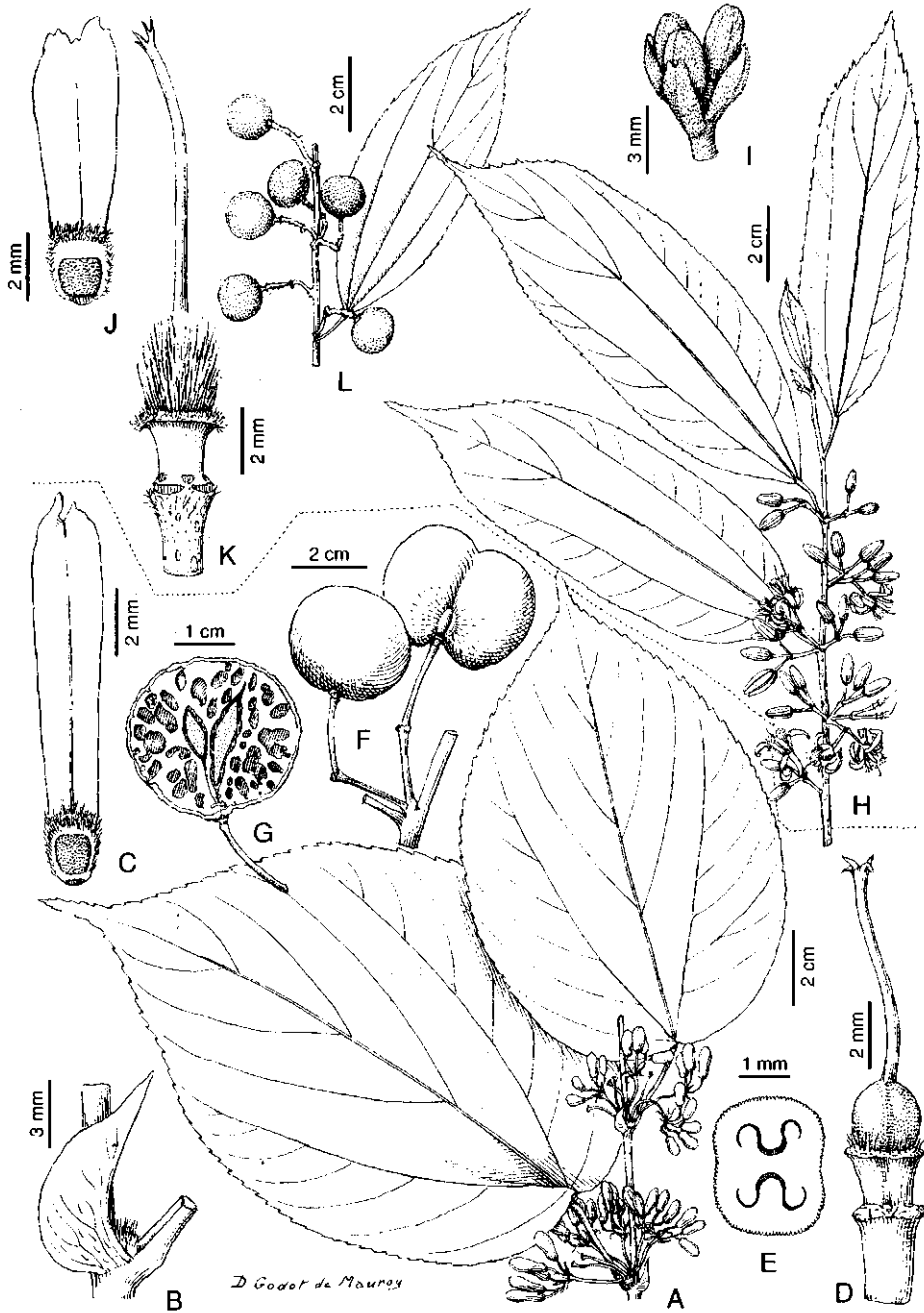


Fig. 2. — *Grewia suarezensis* Capuron : A, rameau en fleurs ; B, stipule ; C, pétale ; D, androgynophore et ovaire ; E, section transversale de l'ovaire ; F, fruits ; G, fruit, section longitudinale. — *Grewia sambiranensis* Capuron : H, rameau en fleurs ; I, triade jeune ; J, pétale ; K, androgynophore et ovaire ; L, fruits.

sum, 2-loculare, loculis incompleto 2-locellatis; ovula 5-9 pro serie; stylus glaber, apice breviter 4-fidus. Fructus globosus vel pyriformis (8-18 mm longus, 8-15 mm diam.) dense breviterque stellato-pillosae, omino elobatus, mesocarpio valde fibroso; pyrenae (4 vel aborte 3-2-1) extra irregulariter foveolatae, durissimae (materia nigra constituae). — Fig. 4J-P.

TYPUS. — *Capuron SF 20737*, Madagascar, Ouest, route Tuléar-Sakaraha, vers les PK 55-65 (à l'ouest d'Andranovory) déc. 1961-jan. 1962, fl. (holo-, P!; iso-, P!).

Dans le matériel assez abondant dont nous disposons pour *G. meridionalis* il paraît possible de distinguer deux taxa infraspécifiques qui se différencient par quelques caractères morphologiques (de peu de valeur à vrai dire quand on connaît l'étonnante variabilité de certains *Grewia* malgaches, en particulier *G. picta* Baill., *G. calvata* Baker, etc.), et aussi par des aires de répartition différentes, au moins dans l'état actuel de nos connaissances. S'il s'avérait, après de nouvelles recherches, que ces aires soient bien distinctes, nous n'hésiterions pas à considérer les deux taxa comme des sous-espèces; pour l'instant nous leur donnons le rang de simples variétés.

— *Grewia meridionalis* var. *meridionalis*

La var. *meridionalis* se caractérise par de grandes feuilles (la plupart dépassant (5-)7 cm de longueur); son aire de répartition actuellement connue s'étend depuis la région de Morondava jusqu'au bassin du Fiherenena. Cette variété paraît affecter les terrains calcaires.

PARATYPES. — MADAGASCAR: *Capuron SF 20457*, Sud-Ouest, bush à l'est de Amboasary, entre Amboasary et Ranomainty, 11-12 déc. 1961, fl. (P!); *Capuron SF 20703*, ouest (confins Sud-Ouest), forêts du haut bassin de la Sakoa (route Betsiky-Bekily), 14 jan. 1962, fl. (P!); *Capuron SF 20745*, route Tuléar-Sakaraha, vers les PK 55-65 (à l'ouest d'Andranovory), déc. 1961-jan. 1962, fr. (P!); *Capuron SF 22508*, restes de forêt tropophile (transition avec bush) à l'ouest d'Imanombo, 24 jan. 1963, fl., fr. (P!); *Chauvet 245*, PK 65, route de Tuléar à Tananarive, jan. 1962, fl. (P!); *Keraudren 1470*, route Ampanihy à Bevoalava, fév. 1962, fr. (P!); *Keraudren 1512*, Ambarohaly, près du poste forestier d'Imonty, fév. 1962, fr. (P!); *Leandri & Rakoto 3548*, forêt de Zombitsy, au NE de Sakaraha, nov. 1960, fl., fr. (P!).

— *Grewia meridionalis* var. *antandroy* Capuron, var. nov.

A typo differt foliis minoribus, raro 5 cm long, excendentibus.

TYPUS. — *Capuron SF 20474*, Madagascar, Sud-Ouest, environs de Ranomainty, entre Amboasary et Bevilany (F. Dauphin), 11-17 déc. 1961 (holo-, P!).

La variété *antandroy* Capuron a des feuilles plus réduites; celles qui dépassent 5 cm de longueur sont rares et la plupart du temps mesurent de 2 à 4 cm. Cette variété est largement répandue sur les terrains cristallins de l'Androy.

Cette espèce, ainsi que les trois suivantes, se distinguent de tous les autres *Vincentia* malgaches par ses bractées très profondément découpées, ses fruits non lobés contenant 4 pyrènes (au moins par avortement) constituées d'un tissu extrêmement dur et noirâtre (les deux pyrènes provenant d'un même carpelle sont fortement accolées l'une à l'autre et difficiles à séparer). Ajoutons que, dans ces quatre espèces, les inflorescences, parfois axillaires, sont plus souvent latérales ou oppositifoliées. De plus, les anthères portent sur le dos des cils bien développés (caractère qui se retrouve à Madagascar, chez *G. grevei* et *G. glyphaeoides* et, pour les espèces africaines, chez *G. flavescens* Juss.).

5. *Grewia lapiazicola* Capuron, sp. nov.

Frutex vel arbor ad 15-20 m alta. Ramuli initio densissime albido stellato-pubescentes, deinde glabrescentes et posterius glabri; ramuli adulti brunneo-rubri, lenticellis albidis notati. Stipulae oblongae, integrae, 8-17 × (1-)3-4(-5) mm, utroque faciei pubescentes, caducae. Petioli 7-14 mm longi, apice leviter inflati, dense luteo-velutini; limbus magnus, seu ovoideo-rhomboidalis (12-22 × 6-10(-16)) cm, acumine (saepe acutissimo et 1-3 cm longo) incluso et basi valde inaequilatera, seu suborbiculares (5-12 × 4,5-11 cm) et tunc basi symmetrica et plus minusve cordata; lamina supra dense stellato-pubescent, subtus densissime albo-velutina (pilis stellatis epidermidem omino occultantibus); margines sat grosse densati; costa et nervi secundarii (5-10-jugi, basales medium limbi attingentes vel superantes) supra leviter carinati, subtus prominentes. Inflorescentiae partim axillares partim oppositifoliae, singulae vel 2-3-nae cum foliis vel post folia evolventes, axibus densissime velutinis; pedunculus robustus, 5-10 mm longus; bractee 3, liberae,

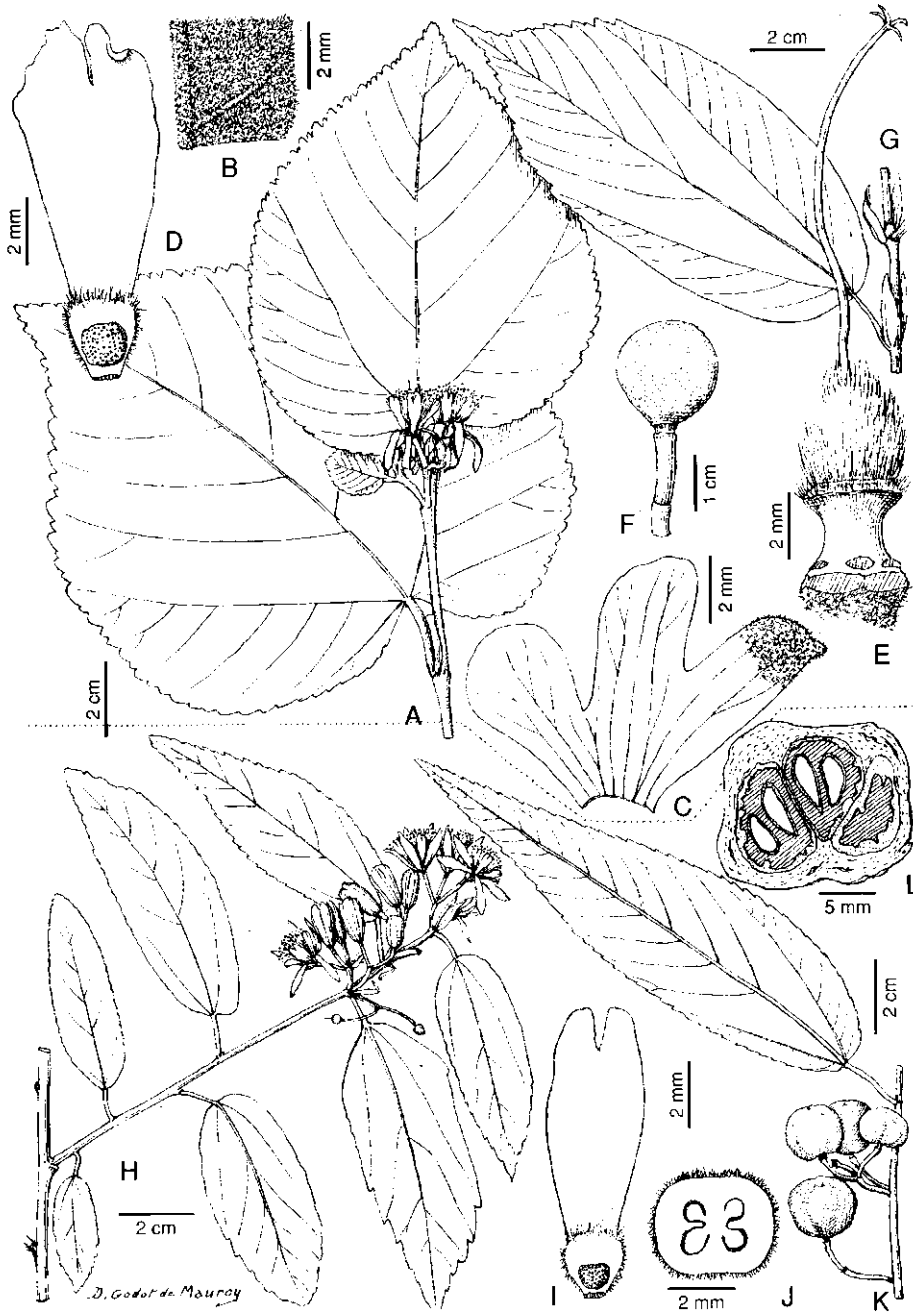


Fig. 3. — *Grewia lapiazicola* Capuron : A, rameau en fleurs ; B, détail de la face inférieure du limbe ; C, bractée d'une triade ; D, pétale ; E, androgynophore et ovaire ; F, fruit ; G, autre forme de feuille. — *Grewia bojeri* Mabb. ; H, rameau en fleurs ; I, pétale ; J, section transversale de l'ovaire ; K, rameau en fruits ; L, section transversale d'un fruit.

5-10 mm longae, profunde 2-3-lobatae (nonnunquam una integra vel apice lobata), utroque faciei pubescentes, caducae; pedicelli robusti 5-8 mm longi. Sepala 11-13 × 2,5-2,8 mm extra dense pubescentia, intus supra basin leviter puberula; petala lutea, 7-9,5 mm longo, basi squama bene evoluta (dorso puberula) instructa, lamina leviter obovato-lanceolata apice (ad 1/4 vel 1/5 superiorem) fissa et dorsaliter pilis nonnullis longis instructa; androgynophorus 0,75-1 mm longus, glaber; stamina numerosa (90-140) inaequalia, antheris longiorum (internorum) curvatis et dorso ciliatis; ovarium ovoideocylindricum, longe pilosum, 2-loculare, loculis incomplete 2-locellatis; ovula 9-12 pro serie; stylus glaber. Fructus globosus vel leviter ovoideus (ca. 10-13 mm diam.); elobatus, breviter stellato-pubescentis vel glabrescens, mesocarpio valde fibroso, pyrenis 4 (vel abortu 1-3) durissimis, ca. 8,5-10 mm longis; semina 1-5 per pyrenam evoluta. — Fig. 3A-G.

TYPUS. — Capuron SF 18800, Madagascar, Ouest, forêt d'Ambondro-Ampasy, Analava, 29 oct.-3 nov. 1958 (holo-, P!; iso-, P!).

PARATYPES. — MADAGASCAR: Bardot Vaucoulon 309, plateau calcaire, massif de l'Ankarana, près de Diego-Suarez, 23 nov. 1990, fl., fr. (P!); Capuron SF 18547, forêt sur calcaires, d'Ambondro-Ampasy (W de la presqu'île d'Antonibe), 2-5 mai 1958, fr. (P!); Capuron SF 18974, causses et plateaux calcaires de l'Ankarana, près de la grotte d'Ampandriampanihy, au nord du village de Mahamasina, 13 nov. 1958, fl. (P!); Capuron SF 20099, massif calcaire de la Montagne des Français, à l'est de Diego-Suarez, 26 nov. 1958, fl., fr. (P!); Capuron SF 20938, forêt d'Orangea, sur sables, à l'est de Diego-Suarez, 22 nov. 1962, fr. (P!); Capuron SF 24448, massif de l'Ambongoabo, à l'ouest de Diego-Suarez, 26 jan. 1966, fl. (P!); Capuron SF 24660, sables et rochers en bordure de mer, près d'Ankingameloka (baie d'Abmaratata), Diego-Suarez, 23 avr. 1966, fr. (P!); Cours & Humbert 5427, Diego-Suarez, Orangea, 22 jan. 1960, fr. (P!); Humbert 32720, collines et plateaux de l'Ankarana, vers la grotte du Fanilry, 24 jan.-29 fév. 1960, fr. (P!); SF 19453, Ambilobe, Antanantsimanaja, 13 nov. 1958, fl. (P!).

Cette espèce paraît propre à la partie septentrionale du Domaine de l'Ouest où nous la connaissons depuis la presqu'île d'Antonibe jusqu'à Diego-Suarez. Elle est particulièrement fréquente dans les terrains calcaires plus ou moins lapiazés (presqu'île d'Antonibe, Ankarana, Montagne des Français) mais elle n'y est pas strictement localisée.

Bien que, suivant les individus, ses feuilles varient, d'orbiculaires ou presque à ovales ou

ovales-rhomboidales, l'espèce est toujours facile à reconnaître et il n'y a pas lieu de distinguer d'unité infra-spécifique.

Cette espèce se distingue très bien du *G. meridionalis* par sa pubescence blanchâtre, plus dense et très courte, qui cache entièrement l'épiderme foliaire.

6. *Grewia bojeri* Mabb., nom. nov.

Vincentia lancifolia Bojer, Proc. Verb. Soc. Hist. Nat. Maurice 1842-5 : 31 (1846), « lanceaefolia ». — *Grewia lancifolia* (Bojer) Baron, Rev. Madag. 1901 : 943 (1901), « lanceaefolia » non Roxb., Fl. Ind. 2 : 586 (1832), « lanceaefolia ». — Type : Bojer s.n., Madagascar, Baie de Saint Augustin (W?, perdu ?). — Fig. 3H-L.

7. *Grewia luteiflora* Capuron, sp. nov.

Arbor parva, ab aliis speciebus madagascariensibus subgeneris Vincentiae foliis glabrescentibus, bracteis lobis, cymosis trifloris, petalis luteis faciliè distinguitur. — Fig. 4A-I.

TYPUS. — Perrier 5546, Madagascar, Ouest, Ambongo, bois rocailleux (calcaire) des environs d'Andranomavo, oct. 1904, fl. (holo-, P!).

Arbre de 5-6 m de hauteur; pubescence des parties végétatives (rameaux, stipules, feuilles) presque uniquement constituée par de gros cils apprimés (le plus souvent simples et entremêlés de rares poils stellés. Rameaux jeunes densément recouverts de poils apprimés grisâtres, accompagnés de quelques poils stellés à branches épaisses; rameaux adultes devenant rougeâtres, avec de petites lenticelles blanchâtres. Stipules lancéolées, de 10 × 1 mm environ, très aiguës au sommet, à poils apprimés sur la face externe, à fine pubescence stellée sur la face interne. Feuilles non vues à leur complet développement. Feuille la plus grande de l'échantillon à pétiole long de 7 mm, couvert de poils apprimés; limbe lancéolé, de 11 × 3 cm, à base en coin aigu, à plus grande largeur vers le tiers inférieur, à partir de ce niveau longuement atténué en pointe aiguë vers le sommet, à marges fortement dentées, portant sur les deux faces, le long des nervilles, des cils apprimés nombreux mais laissant entre eux de larges espaces nus (le limbe adulte est probablement

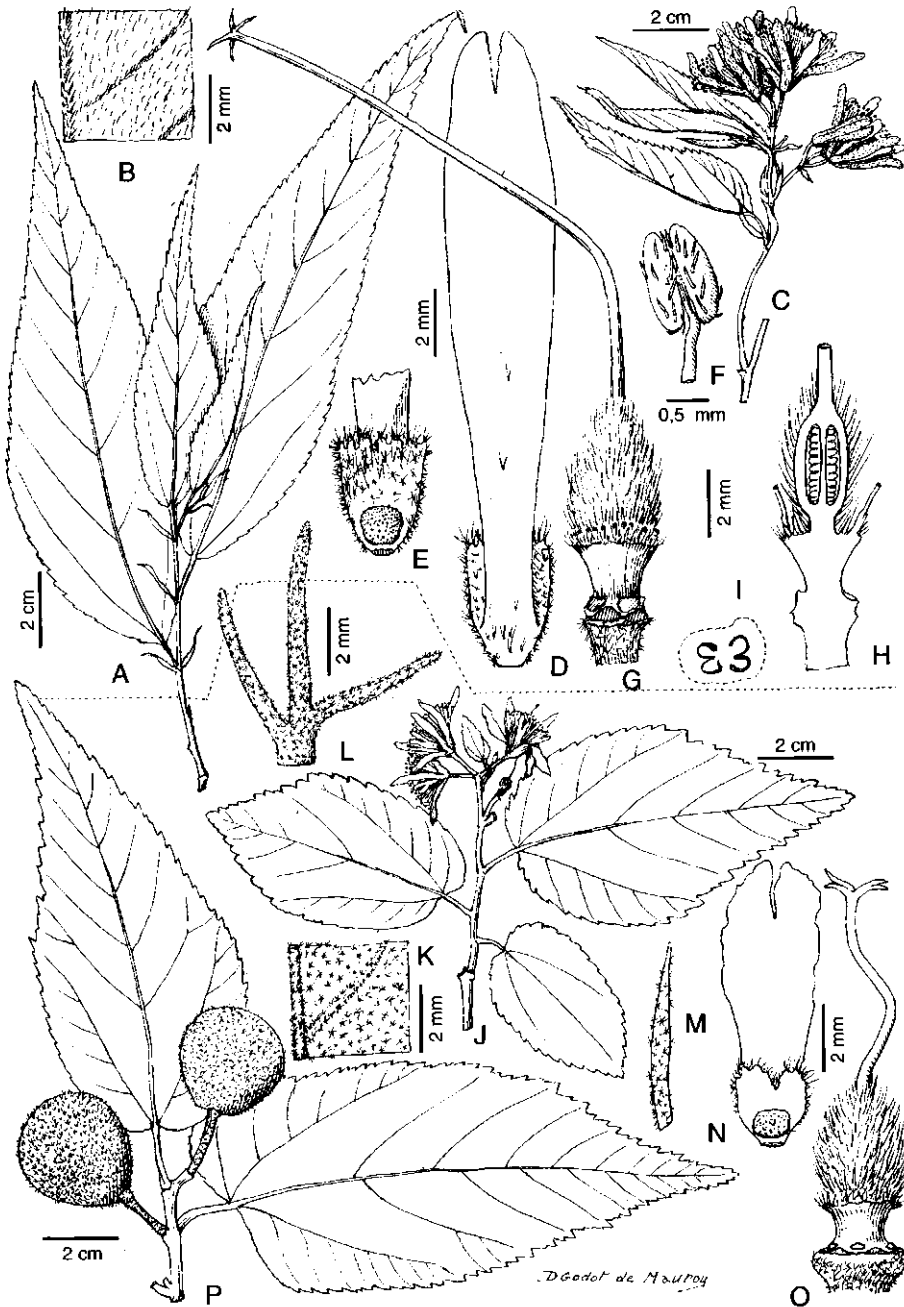


Fig. 4. — *Grewia luteiflora* Capuron : A, rameau feuillé ; B, feuille, détail de la face inférieure ; C, rameau en fleurs ; D, pétale, face externe ; E, base d'un pétale, face interne ; F, anthère, face dorsale ; G, androgynophore et ovaire ; H, ovaire, coupe longitudinale ; I, ovaire, coupe transversale (poils non figurés). — *Grewia meridionalis* Capuron : J, rameau en fleurs ; K, feuille, détail de la face inférieure ; L, M, bractées d'une triade ; N, pétale ; O, androgynophore et ovaire ; P, rameau en fruits.

glabrescent) ; nervures principales plus densément pubescentes, non ou à peine saillantes dessus, saillantes dessous ; nervures basales atteignant environ le tiers inférieur du limbe ; dix paires de nervures secondaires.

Inflorescences partielles axillaires, paraissant isolées, en triades, à axes densément recouverts de gros poils stellés entremêlés de poils stellés plus petits ; pédoncule long de 4-5 mm environ ; bractées libres, normalement trois, la plupart très profondément 2- ou 3-fides, parfois l'une d'elles simple, longues d'environ 4-5 mm, finement pubérulentes-stellées sur les deux faces ; pédicelle floral long de 8 mm environ. Fleurs 5-mères ; bouton long de 12 mm, cylindrique ; sépales longs de 16 mm à l'anthèse, fortement trinervés surtout au sommet, subcarénés, pubescents extérieurement (gros cils apprimés souvent groupés, entremêlés de gros poils stellés et de très nombreux petits poils stellés), pubérulents à leur base interne. Pétales jaunes, de 13 mm de long ; écaille basale grande (2,5 × 1,7 mm), très nettement séparée de la lame pétalaire, pubescente au-dessus de la zone papilleuse ; lame pétalaire longuement et étroitement obovale (12 × 2,2 mm), insérée à peu près sur le tiers basal de l'écaille, munie le long de sa ligne médiane externe de très rares cils, bifides au sommet sur environ 1,5 mm. Androgynophore long de 1,2 mm ; étamines (bases des filets staminaux légèrement et au moins partiellement soudées entre elles) nombreuses (60 étamines dans deux fleurs), atteignant à peu près le haut des pétales, inégales (les plus grandes 12 mm) ; anthères ciliées, celles des étamines les plus longues fortement courbées. Ovaire ovoïde, longuement velu, long de 2,5 mm environ ; style glabre, de 10 mm de long ; deux loges incomplètement divisées en deux locules contenant chacun 11 ovules superposés. Fruit inconnu.

8. *Grewia suarezensis* Capuron, sp. nov.

Ab aliis speciebus madagascariensibus subgeneris Vincentiae inflorescentiis axillaribus, cymosis multifloris differt. — Fig. 2A-G.

TYPUS. — *Capuron SF 20093*, Madagascar, Ouest (Nord), massif calcaire de la Montagne des Français, à

l'est de Diego-Suarez, 26 nov. 1958, fl., fr. (holo-, P! ; iso-, P!).

Par son appareil végétatif cette espèce rappelle beaucoup *G. glyphaeoides* : rameaux glabres ou tout au plus munis de quelques cils simples (en revanche, sur les jeunes parties, nombreux poils glanduleux, très petits, fusiformes) ; feuilles avec quelques cils sur les nervures en dessous, au début ; le limbe est plus largement ovale (6,5-15 × 4-9 cm), largement arrondi ou en cœur à la base, celle-ci souvent 5-nervée (les 2 nervures basales ordinaires dépassant le milieu du limbe) ; le limbe est denté tout autour, sauf à l'extrême base. Les stipules sont grandes, falciformes. Les caractères différentiels importants sont tirés des inflorescences et des fleurs. Ici les inflorescences sont axillaires (et non oppositifoliées) et groupées par 5-10 au sommet d'un court et robuste pédoncule commun. Chaque inflorescence partielle est portée par un pédoncule ayant à son sommet 3 à 5 fleurs, accompagnées à leur base de 3-5 bractées libres (dans le groupe *grevei* les fleurs sont en triades isolées). Les sépales sont poilus sur toute leur face externe (poils stellés), glabres intérieurement. Les pétales ont une lame brièvement bifide au sommet et sont jaunes ; l'écaille pétalaire nette est cependant moins différenciée que dans le groupe *grevei* (la lame pétalaire naît presque au sommet de l'écaille). Les anthères ne sont pas ciliées. L'ovaire n'a pas de poils mais est simplement papilleux ; les loges sont très profondément divisées en deux locules contenant chacun (5)6 ovules superposés. Le style est à 4 branches subulées courtes. Le fruit est analogue dans sa constitution à celui du groupe *grevei* mais encore plus gros (20-25 mm de diamètre), souvent un peu transversal, à 1 ou moins souvent 2 (rarement 3) lobes suivant que 1 ou 2 (ou 3) locules se développent.

L'espèce n'est, pour le moment, connue que du nord de l'île.

PARATYPES. — MADAGASCAR : *Capuron SF 23355*, Ouest (Nord), massif forestier au sud-ouest de Marotaolana (Anivorano-Nord), sur rocaillies basaltiques, 3-6 mars 1964, fr. (P!) ; *Capuron SF 24462*, Ouest (Nord), sables et rochers (basaltes) en bordure de mer près d'Ankingameloka (baie d'Ambaratata), 3 fév. 1966, fl., fr. (P!) ; *Cours & Humbert 5706*,

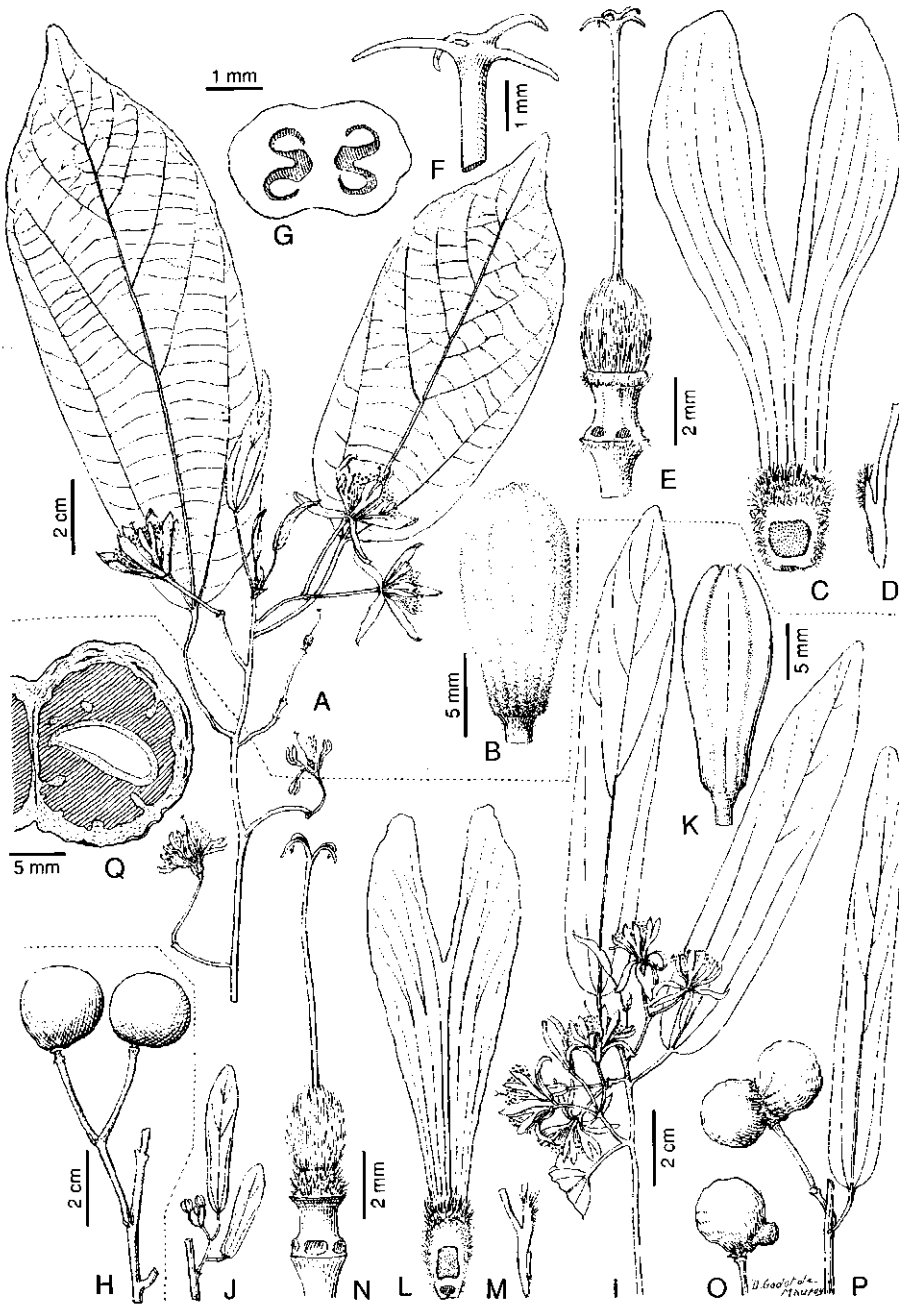


Fig. 5. — *Grewia glyphaeoides* Baillon : A, rameau en fleurs ; B, bouton ; C, pétale ; D, section longitudinale de la base d'un pétale ; E, androgynophore et ovaire ; F, extrémité du style ; G, section transversale de l'ovaire (poils non figurés) ; H, fruits. — *Grewia grevei* Baillon : I, J, rameaux en fleurs ; K, bouton ; L, pétale ; M, section longitudinale de la base d'un pétale ; N, androgynophore et ovaire ; O, P, fruits ; Q, section transversale d'un fruit.

Ambilobe, Ambilomagadro, km 114, Montagne d'Ambohibe, ca. 300 m, 8 fév. 1960, fr. (P!); *Humbert 18975*, collines et plateaux calcaires de l'Ankarana, 300 m, 1-2 jan. 1938, fr. (P!); *Humbert 32820* (= *Cours 5681*), *ibid.*, Ambilomagadro, jan.-fév. 1960, fr. (P!); *SF 6163*, Ankara-Diego, 27 nov. 1952, fl. (P!); *SF 14223*, *ibid.*, 12 mai 1955, fr. (P!); *SF 15928*, Diego Suarez, Ankolekona, 20 mai 1956, fr. (P!).

9. *Grewia grevei* Baill.

Bull. Soc. Linn. Paris 1 : 543 (1866). — *Vincentia grevei* (Baill.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9 : 753 (1926). — *Vinticina grevei* (Baill.) Burret, *op. cit.*, 12 : 715 (1935). — Type : *Greve 97* p.p. (fls.), Madagascar, « in sylv. Anbatou prope [Morondava] » (lecto-, P; isolecto-, K!, P!).

Grewia grevei Baill. var. *lorifolia* Baill., l.c. : 543 (1866). — *Grewia lorifolia* (Baill.) Baill. in Grandidier, Hist. Pl. Madag., Atlas : pl. 83 (1888). — Syntypes : *Grandidier 54*, Madagascar, Tuléar, déc. 1868-jan. 1869 (P!, 2 parts) et *Grandidier 55*, « in sylv. Lavanala et reg. Antanossarum migrat. », oct. 1869 (P!).

10. *Grewia glyphaeoides* Baill.

Bull. Soc. Linn. Paris 1 : 552 (1886). — Type : *Greve, coll. I, 24*, Morondava (holo-, P!; iso-, P!). — Fig. 5A-H.

Notes complémentaires à propos du traitement des Tiliaceae par R. CAPURON (1963)

1. Brownlowioideae

Christiana DC., Prodr. 1 : 516 (1824) ; Kubitzki, Bot. Jahrb. Syst. 116 : 540 (1995).

Selon KUBITZKI (1995), la typification de l'espèce-type, *C. africana* DC., l.c., à laquelle tout le matériel de la région est attribué, n'est pas claire. DE CANDOLLE fait référence à un « gen. nov. Congo p. 9 » de Tiliaceae publié par Robert BROWN dans la partie botanique, comme tiré à part, de l'ouvrage relatant l'expédition de TUCKEY au Congo, au cours de laquelle Christen SMITH (1785-1816) mourut, ce qui incita DE CANDOLLE à lui dédier le genre *Christiana*. Il est à noter que le travail de BROWN est paru (peut-

être plus tard) aussi dans l'ouvrage de TUCKEY (1818) où la référence au nouveau genre figure à la page 428 (voir aussi Anon., Relation d'une expédition, Atlas : 33, 1818).

Comme l'a rapporté DE CANDOLLE, le matériel fructifère, avec des fragments de fleurs, que BROWN considérait comme représentant un troisième nouveau genre de Tiliaceae, est celui préparé par SMITH durant l'expédition et ultérieurement envoyé au British Museum (actuellement BM), où une part est encore conservée, mais BROWN avait au moins deux autres bonnes parts préservées dans son propre herbier.

Bien que DE CANDOLLE, ne parle pas explicitement de la collection alors à Londres, sa description est entièrement basée sur l'estimation de BROWN et faite entièrement à partir de cette récolte. Cependant, à la mort de BROWN, la partie de son propre herbier contenant ce matériel a été vendue (MABBERLEY 1985) et quelques parts ont été achetées par Kew ; parmi elles un « double » était donné à Paris (et probablement d'autres « doubles » envoyés ailleurs) peu après. Comme le matériel que BROWN avait en mains a été divisé (et qu'une partie de celui-ci peut avoir été perdue en raison de l'état déplorable de son herbier au moment de sa mort) il n'est pas évident, de savoir quelle part doit être considérée comme « holotype » ; en conséquence, je désigne ici la part du BM comme lectotype, celles de Kew et Paris deviennent des isolectotypes.

2. Grewioideae

Pseudocorchorus Capuron, Adansonia, sér. 2, 3 : 104 (1963).

Pseudocorchorus rostratus (Danguy) Mabb., **comb. nov.**

Corchorus rostratus Danguy, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 32 : 303 (1926). — *Pseudocorchorus danguyanus* Capuron, Adansonia 3 : 109, pl. 1, fig. 10-16 (1963) *nom. superfl.* [« Type » : *Humbert & Capuron 22367*, vallée de la Lokoho (Nord-est), 500-600 m, 12 déc. 1948 (P!)]. — Type : *Decary 1791*, Madagascar, Ankaizina, 1200 m, 12 avr. 1923 (lecto-, P!, choisi ici).

Parmi les syntypes cités par DANGUY tous à P (les autres portant les numéros 1784, 1826, 1871 et 1886), j'ai choisi comme lectotype *Decary 1791*, car on y trouve la description manuscrite de DANGUY. Il est difficile d'expliquer pourquoi CAPURON, qui discute de deux des collections de DECARY (1871, 1886), cite le nom de DANGUY comme « in sched. », alors qu'il avait été validement publié plusieurs années auparavant.

Remerciements

D.J. MABBERLEY remercie vivement Christopher WHITEHOUSE (K) pour les discussions pertinentes à propos des taxa trouvés aussi en Afrique de l'est, Lesley PRICE (archiviste, K) et Will BARRY.

RÉFÉRENCES

- Anon. 1818. — Observations systématiques et géographiques de Robert Brown, sur la collection de plantes recueillies sur les bords du fleuve Congo par le professeur Christian Smith : 24-99, in *Relation d'une expédition entreprise en 1816, sous les ordres du*
- Capitaine J.-H. Tuckey, pour reconnoître le Zaïre, communément appelé le Congo... Atlas*. Gide, Paris.
- BAYER C., FAY M.F., de BRUIJN A.Y., SAVOLAINEN V., MORTON C.M., KUBITZKI K., ALVERSON W.S. & CHASE M.W., sous presse. — Support for an expanded family concept of Malvaceae within a recircumscribed order Malvales: a combined analysis of plastid *atpB* and *rbcL* DNA sequences. *Bot. J. Linn. Soc.*
- BURRET M. 1926. — Beiträge zur Kenntnis der Tiliaceen. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 9 : 592-880.
- CAPURON R. 1963. — Révision des Tiliacées de Madagascar et des Comores. *Adansonia*, sér. 2, 3 : 91-127.
- CAPURON R. 1964. — Révision des Tiliacées de Madagascar et des Comores (Suite). Les *Grewia* de la section *Axillares* Burret. *Adansonia*, sér. 2, 4 : 269-300.
- CAPURON R. 1974. — Note sur deux *Grewia* africains. *Adansonia*, sér. 2, 14 : 61-62.
- KUBITZKI K. 1995. — *Asterophorum* and *Tahitia* congeneric with *Christiana* (Tiliaceae). *Bot. Jahrb. Syst.* 116 : 537-542.
- MABBERLEY D.J. 1985. — *Jupiter botanicus : Robert Brown of the British Museum*. Cramer, Braunschweig.
- MABBERLEY D.J. 1998. — *The Plant-book. A portable dictionary of the vascular plants*. Second edition ; reprint with corrections. Cambridge University Press.

*Manuscrit reçu le 7 octobre 1998 ;
version révisée acceptée le 29 janvier 1999.*