

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 16 (1957-1958)

Artikel: Les Dombeya de Madagascar et des Comores
Autor: Arènes, J.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-880427>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Les *Dombeya* de Madagascar et des Comores

par

J. ARÈNES

(Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris)

Le premier essai de systématisation des *Dombeya* est dû à PLANCHON (in *Fl. Serres et Jard.* 6 : 225. 1850-51) qui distinguait dans le genre 5 sections : Sect. *Eudombeya* avec les *D. palmata* Cav., *D. acutangula* Cav., *D. tiliaefolia* Cav., *D. tomentosa* Cav., *D. platanifolia* Boj. et *D. triumfettifolia* Boj.; Sect. *Xeropetalum* groupant alors des formes propres à l'Afrique tropicale; Sect. *Dombeyastrum* avec les *D. hirsuta* Boj., *D. ameliae* Guill. et *D. erythroclada* Boj.; Sect. *Pachythyrsus* avec les *D. viburniflora* Boj. et *D. mollis* Hook.; Sect. *Decastemon* : le seul *D. decanthera* Cav.

BAILLON, en 1885 (in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 481) a proposé une classification totalement distincte de la précédente sous une nomenclature entièrement nouvelle avec 8 sections : *Astrapaea*; *Assonia*; *Dombeyella*: *Dombeya* (*Melhania*) *decanthera* Cav.; *Melhaniella*: *D. laurifolia* H. Bn; *Dombeyantha*: *D. longicuspis* H. Bn et *D. coria* H. Bn; *Trochetiella*: *D. (Trochetia) richardii* H. Bn, *D. (Trochetia) boivinii* H. Bn et *D. pseudo-populus* H. Bn; *Trochetiantha*: *D. macrantha* Bak.; *Trochetina*: *D. crassipes* H. Bn.

Les conceptions de CORDEMOY en 1895 (*Fl. de l'Ile de la Réunion*) sur le même sujet, concernent presque uniquement (à 2 espèces près) l'Ile de la Réunion et n'ont ici de ce fait qu'un intérêt bibliographique.

SCHUMANN en 1900 (in Engler, *Mon. afrik. Pflanz.* 5) s'est borné à la distinction des deux sous-genres *Eudombeya* et *Xeropetalum* inspirés de l'initial travail de PLANCHON.

Il faut attendre 1926 pour trouver dans la Monographie, rédigée par HOCHREUTINER, des *Dombeya* de Madagascar (in *Candollea*, 3 : 5-120), un travail très poussé sur l'organisation systématique du genre, travail de grande valeur en dépit des quelques critiques

inévitables auxquelles il donne lieu. Les conceptions de cet auteur sont les suivantes :

Sous-genre **Xeropetalum** (Planchon) K. Schum.

Sect. 1. **Paradombeyastrum** Hochr.

Sect. 2. **Paratrochetiella** Hochr.

Spec. anomalæ : *D. spectabilis* Boj., *D. hildebrandtii* H. Bn

Sous-genre **Eudombeya** (Planchon) K. Schum.

Sect. 3. **Trochetiella** H. Bn

Sect. 4. **Capricornua** Hochr.

Sect. 5. **Dombeyastrum** (Planchon) Hochr.

Sous-section **Umbellatae** Hochr.

Sous-section **Furcato-Umbellatae** Hochr.

Sect. 6. **Paracheirolaena** Hochr.

Sect. 7. **Dombeyantha** H. Bn

Sect. 8. **Trochetiantha** H. Bn

Sect. 9. **Astrapaea** (Lindl.) H. Bn

Sur quelques-unes des espèces réparties dans ces cadres par HOCHREUTINER et sur ces cadres eux-mêmes, on peut formuler les remarques suivantes :

1. *D. spectabilis* Boj. et *D. hildebrandtii* H. Bn entrent parfaitement dans le cadre de la section *Xeropetalum* (= *Paratrochetiella* HOCHREUTINER in *Candollea* 3 : 55-56, 1926).

2. *D. borraginea* Hochr. (*loc. cit.* : 62) par contre, avec ses 2-3 styles est étranger au sous-genre *Dombeya* (= *Eudombeya*) ; c'est un *Xeropetalum* et, dans ce sous-genre, il caractérise par ses inflorescences scorpioides une section homologue des *Capricornua* dans le sous-genre *Dombeya*, groupe que nous distinguerons sous le nom de *Paracapricornua*.

3. *D. decanthera* Cav. se trouve inclus, à juste titre, par HOCHREUTINER (*loc. cit.* : 30) dans sa section *Paradombeyastrum*. Cependant comme l'espèce a été successivement adoptée par PLANCHON en 1850-51 comme type de sa section *Decastemon* et par BAILLON en 1885 comme type de sa section *Dombeyella*, il n'y avait aucune raison de créer un vocable nouveau pour le groupe auquel elle appartient et pour lequel le nom de *Decastemon*, le plus ancien, doit être conservé.

4. *D. kituiensis* H. Bn ex Hochr. (in sect. *Paratrochetiella*, *loc. cit.* : 54) est étranger à la flore malgache : c'est une espèce de l'Afrique orientale (Kitui, in Usambara).

5. La section *Pachythyrsus* de PLANCHON, groupant à l'origine, les *D. viburniflora* Boj. et *D. mollis* Hook., est ici abaissée au rang de sous-série (in sect. *Dombeya*) réunissant, outre les deux précédentes espèces, *D. ameliae* Guill.

6. La section *Trochetina* H. Bn (type : *D. crassipes*) doit entrer dans le genre *Nesogordonia*¹. La section *Trochetiella* H. Bn appartient en entier au genre *Helmiopsis*² (cf. : R. CAPURON, Identité des genres *Nesogordonia* H. Bn et *Cistanthera* K. Schum. et description de deux espèces nouvelles de Madagascar in *Not. syst. Paris* **14** : 258. 1952 ; J. ARÈNES, Contributions à l'étude des Sterculiacées de Madagascar XIX. Mise au point sur le genre *Helmiopsis* H. PERRIER in *Bull. Mus.*, ser. 2, **28** : 412. 1956).

7. HOCHREUTINER a subdivisé sa section *Dombeyastrum* en deux sous-sections (*loc. cit.* : 70 et 87) : *Umbellatae* et *Furcata-Umbellatae*. Il a toutefois reconnu le peu de valeur de ce classement et n'a établi qu'une clé globale pour l'ensemble de la section. En fait, si l'on conservait à la lettre ces deux subdivisions, on serait conduit à scinder certaines espèces, telles *D. acerifolia*, en deux espèces distinctes. Sinon on devrait rapprocher, ainsi que l'a fait HOCHREUTINER au sein de *D. punctatopsis*, dans la sous-section *Umbellatae*, des types à inflorescences non rameuses (var. *typica*) et des types à inflorescences bifurquées (var. *bifurcata*), ce qui est un non-sens. En résumé, la division « pratique » proposée par HOCHREUTINER en deux sous-sections ne saurait être maintenue et l'on trouve dans l'organisation de l'inflorescence (cymes ombellées ou ombelles typiques), du calice (nu, glanduleux ou velu sur sa face externe), de l'androcée (soit utriculiforme, soit coroniforme), des caractères qui fournissent d'excellentes subdivisions de la section, mais il n'existe aucune corrélation entre ces dernières et les deux sous-sections d'HOCHREUTINER dont les noms doivent être purement et simplement abandonnés, sans même aucune notion de synonymie.

8. La section *Dombeyantha* a été créée par PLANCHON en 1885 (in *Bull. Soc. linn. Paris* **1** : 482) pour les *D. longicuspis* et *D. coria* avec les caractéristiques suivantes : cymes lâches pauciflores ; étamines fertiles 15-25 ; loges ovariennes 6-8-ovulées. Notons déjà que les fleurs sont disposées en ombelles typiques chez les deux espèces, que les étamines

¹ *Dombeya crassipes* H. Bn = *Nesogordonia crassipes* (H. Bn) R. Cap. = *N. bernieri* var. *acuminata* H. Perr. — *Dombeya thouarsii* H. Bn = *Nesogordonia thouarsii* (H. Bn) R. Cap. = *Trochetia thouarsii* H. Bn = *Trochetia pentaglossa*.

² *Dombeya bernieri* H. Bn = *Helmiopsis bernieri* (H. Bn) J. Ar. — *Dombeya richardii* H. Bn = *Helmiopsis richardii* (H. Bn) R. Cap. — *Dombeya pseudo-populus* H. Bn = *Helmiopsis pseudo-populus* (H. Bn) R. Cap. — *Dombeya boivinii* H. Bn = *Helmiopsis boivinii* (H. Bn) J. Ar.

sont au nombre de 12-15 chez *D. longicuspis* et de 25-30 chez *D. coria*, que les loges ovariennes 4-ovulées chez la première sont 6-ovulées chez la dernière. A ces deux plantes, HOCHREUTINER a adjoint (en 1926) in *Candollea* 3: 100-102, deux excellentes espèces, *D. palmatisecta* à fleurs disposées en ombelles typiques et comportant jusqu'à 45 étamines, à loges 13-14-ovulées; *D. cacuminum* à fleurs groupées en cymes ombellées et portant 15 étamines, à loges 8-ovulées.

Ainsi conçue, cette section n'offre pour seul caractère général que le nombre relatif de ses ovules toujours supérieur à 2 (mais variant entre 4 et 14), nombre par lequel elle s'oppose à la sect. *Dombeya* toujours 2-ovulée. Or, parmi les bonnes espèces incomplètement connues par HOCHREUTINER, il faut citer *D. glechomifolia* dont nous avons étudié le type (Herb. Kew.); récolté par Pool dans le Centre (région de Tananarive) en juin 1876 (type) puis en mars 1886, ses loges sont 2-ovulées; mais sur une récolte faite par Waterlot dans la même région (Ankatso) en février 1936, nous avons compté 4 ovules par loge. En prenant à la lettre ce critère, le seul invoqué par HOCHREUTINER pour séparer les *Dombeyantha* des *Dombeyastrum*, on devrait donc scinder le *D. glechomifolia* en deux taxa (ne différant que par le seul nombre d'ovules) affectés à deux sections distinctes bien que tous leurs autres caractères soient identiques. On aboutirait ainsi à une absurdité.

En réalité, en dehors du nombre relatif d'ovules (supérieur à 2), il n'y a dans la section *Dombeyantha* aucune unité de caractère, ni dans les inflorescences, ni dans le nombre des étamines, ni dans la taille des fleurs, ni dans le nombre absolu d'ovules. Le nombre relatif de ces derniers, seul caractère sur lequel pourrait être fondée la distinction des *Dombeyantha* et de la section *Dombeya*, est insuffisant et de plus pratiquement, sur le terrain, inutilisable. Pour ces motifs, le dernier d'ordre pratique n'étant pas le moindre, nous pensons inutile de conserver la section *Dombeyantha* et utile d'en inclure les éléments à la section *Dombeya* à laquelle appartient indubitablement *D. glechomifolia* dans son intégralité. L'absorption se fait sans difficulté dans les cadres que nous avons adoptés: *D. cacuminum* prend place dans les *Cymoso-Umbellatae* très près de notre *D. urschiana*; *D. palmatisecta* dans les *Coroniferae*, caractérisant une série monotype; *D. longicuspis* et *D. coria* dans nos *Utriculiferae*, le premier, parmi les *Pauciflorae* à côté du *D. catatii*, le second caractérisant une série monotype *Coria*. Ainsi conçue, la section *Dombeya* offre les caractères généraux suivants: fleurs disposées en cymes ombellées ou en ombelles typiques, rarement en partie solitaires; bractées non pinnatilobées. Androcée coroniforme, utriculiforme ou tubuleux et dans ce cas à tube plus court que les pétales; étamines 10-45. Loges ovariennes 2-n-ovulées. Par ces caractères, elle s'oppose claire-

ment aux 4 autres sections du sous-genre : aux *Trochetiantha* dont les fleurs sont toutes solitaires; aux *Astrapaea*, chez lesquels le tube entourant étroitement le style est au moins égal aux pétales; aux *Paracheirolaena*, chez qui les bractées sont pinnatilobées; aux *Capricornua* enfin, portant des fleurs disposées en cymes scorpioïdes. Ainsi obtient-on pour le sous-genre *Dombeya* (= *Eudombeya*) une clé des sections pratique en même temps que rationnelle (cf. p. 256).

VALEUR TAXINOMIQUE DES CARACTÈRES

1. *Feuilles*. — Leur forme, leur grandeur (à l'âge adulte), les caractères de leur indument, de leur nervation, sont d'un intérêt certain. Il faudra cependant tenir compte du fait que nombre d'espèces sont très variables quant à la morphologie des limbes, offrant (subgen. *Dombeya* surtout) chez une même récolte, voire sur un même rameau, des feuilles polymorphes avec passage insensible des formes indivises aux formes 3-5-cuspidées ou même $\pm$ profondément 3-5-lobées. Dans tous les cas les caractères utilisés dans nos clés dichotomiques sont ceux des feuilles adultes des rameaux florifères.

2. *Stipules*. — Morphologie relativement stable et valeur discriminative indéniable.

3. *Inflorescences*. — Avec LECOMTE (*Les articulations florales in Nouv. Arch. Mus.*, ser. 5. 2 : 235. 1910), nous appellerons pédicelle tout axe florifère terminé par une seule fleur et réserverons celui de pédoncule — ou axe — à toute autre partie de l'inflorescence. Sur tout pédicelle articulé, nous désignerons la partie sus-articulaire sous le nom de pédicelle floral et la partie sous-articulaire sous celui de pédicelle basal. Nous avons envisagé utilement la longueur relative de l'inflorescence et de la feuille adjacente, des pédicelles et du pédoncule (*Xeropetalum*), les caractères de l'indument couvrant l'axe et ses ramifications (pédicelles inclus), la $\pm$ grande richesse en fleurs, la densité et le port des inflorescences. Les divers types d'inflorescences réalisés dans le genre sont les suivants : a) fleurs solitaires; b) fleurs en ombelles tantôt solitaires au sommet d'axes simples, tantôt associées sur des axes 2-n-furqués, parfois partiellement réduites à 1-2 fleurs; c) fleurs en cymes typiques, ou scorpioïdes, ou ombellées (dont les éléments terminaux sont des ombelles simples), ou très rarement corymbées (dont les ultimes ramifications forment des corymbes); d) panicules. Les bractées, toujours libres chez les espèces malgaches, qui accompagnent les fleurs, ont une valeur diagnostique certaine par leur morphologie, leur niveau d'insertion et leur caducité $\pm$ précoce. On notera chez quelques espèces seulement une certaine variabilité de forme et de taille.

4. *Calice*. — Sont d'un intérêt capital : la position des lobes calicinaux — réfractés ou non — après l'anthèse, les caractères de l'indument externe.

5. *Corolle*. — Les pétales, glanduleux inférieurement en dedans chez certaines espèces, papilleux supérieurement chez d'autres, sont en général déterminants par leur forme, leur grandeur (surtout leur longueur relative par rapport aux sépales aux étamines ou au pistil), leur position après l'anthèse (le plus souvent étalés, souvent dressés, plus rarement complètement réfractés). On observera ici encore, chez certaines espèces, une certaine variabilité de forme, de taille et de coloration.

GAZET & CHATELIER ont proposé en 1940 (in *Rev. gén. Bot.* 52) de subdiviser la famille des Sterculiacées en deux sous-familles. Celle des *Erolaeneae* comprenant les tribus Eriolénées, Hélictérées, Dombeyées et Hermanniiées, est caractérisée, selon ces auteurs : 1° par une apétalie typique, les pétales de leurs fleurs n'étant pas une vraie corolle mais un faisceau des étamines épisépales; 2° par un androcée à étamines externes fertiles, les internes quand elles existent étant stériles. Celle des *Buettnerieae* comprenant les tribus Buettneriées, Sterculiées et Lasiopétalées, présente au contraire une corolle vraie avec système vasculaire autonome, les faisceaux subsistant lorsque les pétales manquent; leur androcée est théoriquement diplostémone avec cycle épisépale à l'état de staminodes, l'un des deux cycles pouvant faire défaut. Cependant comme cette subdivision, pas plus que les caractères sur lesquels elle est fondée, n'offre d'intérêt pratique au seul point de vue des déterminations, nous nous bornerons à en faire mention, considérant au même titre et sur le même plan dans nos descriptions et diagnoses, les pétales des Dombeyées-Hermanniiées et ceux des Sterculiées-Buettneriées-Lasiopétalées.

6. *Androcée*. — Nous le rapportons à 3 types : a) coroniforme, à couronne basilaire non ou à peine plus longue que l'ovaire, non contractée au sommet; b) tubuliforme, enveloppant totalement l'ovaire au-dessus duquel il se prolonge en tube $\pm$ allongé entourant $\pm$ étroitement les styles; c) utriculiforme, formant à sa base un utricule enveloppant complètement l'ovaire au-dessus duquel il se contracte $\pm$ fortement en gorge très courte à la base de la partie libre des filets.

Le nombre des étamines fertiles n'a qu'un intérêt descriptif : chez la même espèce, il peut varier du simple (5) au double (10) ou même au triple (15) avec tous les types intermédiaires sur la même plante : étamines alternant par 1-2, par 1-3 ou par 2-3 avec les staminodes; chez les types stamino-ternés, les filets médians sont ordinairement bien plus courts que les 2 autres, les égalant ou les dépassant

rarement et ce paraît être là un caractère constant pour une même espèce, de même la longueur relative des pétales ou du pistil et des étamines. Par contre, la coalescence basilaire des filets au-dessus de la couronne du tube ou de l'utricule est effective chez certaines espèces et nulle chez d'autres, d'autres enfin réunissant les deux dispositions.

Gynécée. — Sont discriminatifs au 1^{er} chef : 1^o les caractères de l'ovaire : forme; position (le plus souvent supère, il est semi-infère chez diverses espèces); indument; nombre de loges. Le nombre d'ovules peut varier chez une même espèce; 2^o le nombre de styles et leur coalescence inférieure $\pm$ développée, parfois nulle; 3^o les caractères de la partie libre des styles, le plus souvent filiforme mais parfois aussi lobuliforme, ordinairement $\pm$ révolutée-spiralée plus rarement dressée ou $\pm$ excurvée.

Le nombre des carpelles contenus dans chaque fleur n'est pas toujours stable chez une même espèce ni sur un même individu. C'est ainsi que les *Xeropetalum* sont 2-3-carpellés avec en outre parfois des fleurs à 4 carpelles ou même 5. Les espèces du sous-genre *Dombeya*, habituellement 5-carpellées, présentent parfois des fleurs à 4 carpelles ou même 3.

Le plus ou moins grand développement de l'indument stylaire (faisant d'ailleurs parfois entièrement défaut) ne présente au point de vue spécifique qu'un intérêt descriptif; il est dépourvu de toute valeur discriminative et son introduction dans les clés des espèces aboutirait à une multiplication inacceptable de ces dernières. L'exemple le plus typique à ce propos est celui de *D. lucida*, espèce très polymorphe quant à l'organisation de ses feuilles de ses inflorescences et de ses fleurs; les caractères des bractées florales, de l'indument ovarien et stylaire, permettent à eux seuls une subdivision rationnelle de cette espèce en taxa secondaires; l'utilisation prématurée dans les clés des caractères de l'indument stylaire conduirait à la création d'« espèces » indéfendables. Une remarque analogue peut être formulée au sujet d'autres espèces polymorphes : *D. lecomtei*, *D. decanthera*, et autres.

Tous les boutons floraux sont hermaphrodites chez les *Dombeya* mais les fleurs peuvent devenir partiellement unisexuées par avortement de certains organes reproducteurs. Si nous avons observé des cas de monoécie typiquement spécifiques, ils sont très rares (*D. tremuliformis*) : la polygamie par contre est très fréquente : aux fleurs hermaphrodites se mêlent alors, en $\pm$ faible proportion, des fleurs unisexuées, soit mâles par avortement des carpelles (les restes des tissus ovariens subsistent alors à la base interne de l'androcée), soit femelles avec avortement et stérilité de l'androcée. Les fleurs mâles conservent leurs caractères généraux externes. Les fleurs femelles

sont au contraire très différentes : les pétales en sont très réduits, le gynécée anormalement développé, ce qui entraîne un dimorphisme floral très accentué. Toutes nos clés dichotomiques sont fondées, à une espèce près (*D. tremuliformis*) monoïque, sur les fleurs hermaphrodites normalement évoluées que nous avons toujours observées sur tous les types.

8. *Indument*. — L'indument que l'on peut observer $\pm$ développé sur les diverses parties de ces plantes fournit des caractères discriminatifs de première valeur. Il peut comporter : a) des écailles, membraneuses, rarement entières ou subentières, le plus souvent à marges denticulées ou frangées ou $\pm$ régulièrement ciliées et comportant alors un disque central suborbiculaire $\pm$ développé; b) des poils étoilés non glanduleux, $\pm$ grands, de teinte variable, parfois fins et soyeux, à rayons apprimés ou $\pm$ dressés et dans ce cas parfois pénicillés, parfois encore capités ou stipités; c) des poils étoilés stipités glanduleux; d) des poils simples de taille variable, parfois très courts et spinuliformes, parfois très longs sétiformes et pluricellulaires; dans le premier cas, ils sont associés à des poils étoilés avec toutes formes de passage entre les deux types. Ces divers éléments, rarement totalement absents, parfois caducs, sont $\pm$ denses et peuvent constituer des ensembles, homogènes, ou hétérogènes par associations variables, ensembles $\pm$ caractéristiques au point de vue spécifique. On peut en outre voir sur l'épiderme des papilles punctiformes (pétales) ou de fines glandules (pétales, calice, inflorescences, feuilles, ovaire).

En résumé, on doit considérer comme n'ayant aucune signification discriminative spécifique : 1° le nombre des étamines; 2° le degré de coalescence des filets au-dessus de la couronne du tube ou de l'utricule; 3° le degré de pilosité de la colonne styloïde; 4° l'avortement des organes reproducteurs mâles ou femelles entraînant l'existence d'états unisexués (très rares) ou polygames (très fréquents). L'utilisation de ces caractères dans les clés d'espèces aurait pour résultat la disjonction de nombre de ces dernières.

Compte tenu des réserves formulées ci-dessus, nous considérons donc de première valeur au point de vue de la distinction des espèces : l'indument de la plante dans son ensemble et sur ses différents organes, la morphologie foliaire, les caractères des stipules, l'organisation générale des inflorescences, les caractères des bractées florales (forme, insertion, caducité), la présence de glandules ou de papilles sur certains organes, la position finale des lobes calicinaux, la morphologie des pétales, l'organisation de l'androcée et du pistil. Mais on ne devra jamais perdre de vue que le polymorphisme est de règle chez divers organes pour presque toutes les espèces malgaches et c'est un facteur qui devra toujours inciter à la prudence dans toute détermination.

Nous ne nous en sommes pas tenu, dans cette monographie, aux diagnoses ou descriptions d'auteurs. Nous avons étudié personnellement sur les types, avec analyse florale, la plupart des espèces malgaches admises dans ce mémoire. Quelques types ne figurent pas dans l'Herbier du Muséum de Paris; nous en avons demandé communication à Kew (Royal Botanic Gardens) et à Genève (Conservatoire et Jardin botaniques), et nous sommes très reconnaissant aux Directeurs de ces établissements qui, par les prêts consentis, nous ont permis de pousser au maximum notre documentation et de mener à bonne fin une systématisation rationnelle de ce groupe exceptionnellement polymorphe des *Dombeya* malgaches. Ajoutons qu'aucune détermination spécifique ne saurait y être menée avec certitude sans une analyse florale minutieuse très détaillée; les caractères de la capsule par contre n'offrent qu'un intérêt secondaire.

Le nombre des espèces malgaches s'élevait à 87 en 1926 (HOCHREUTINER, Monographie des *Dombeya* de Madagascar in *Candollea* 3); il est de 187 dans le présent mémoire. Nous n'avons que rarement jugé nécessaire d'indiquer, à la suite des diagnoses d'espèces nouvelles, les affinités de ces dernières: les cadres bien caractérisés de la classification adoptée ici et nos clés dichotomiques suffisent, croyons-nous, à préciser ces affinités.

La distinction des *Dombeya* malgaches des 4 autres genres représentant à Madagascar la tribu des Dombeyées se fait de la façon suivante :

Ovaire 10-loculaire. Style 1, 10-fide supérieurement. Etamines : ± 40

Dendroleandria

Ovaire 2-5-loculaire. Style 1 (5-lobulé ou 5-fide supérieurement), ou 2-5 $\pm$ soudés inférieurement ou libres jusqu'à la base. Etamines : 5-45.

Bractées connées à la base. Capsule velue à la base sur la commissure interne des loges. Glandes écailleuses sessiles généralisées. Cotylédons entiers, ovales

Paramelhanian

Bractées libres jusqu'à la base. Capsule glabre en dedans. Pas de glandes écailleuses sessiles généralisées. Cotylédons bifides.

Pétales adnés inférieurement à la couronne staminale et tombant avec elle

Cheirolaena

Pétales non adnés inférieurement à l'androcée.

Pétales marcescents ou caducs. Etamines 5. Style unique, 5-fide supérieurement

Melhanian

Pétales persistant à la base de la capsule, finalement subscarieux. Etamines : tantôt 10-45 accompagnant 2-5 styles soudés inférieurement ou libres jusqu'à

la base, tantôt moins de 10 (5 ou plus au moins partiellement solitaires entre les staminodes) accompagnant 2-4 (-5) styles brièvement soudés inférieurement

Dombeya

CLÉ DES SUBDIVISIONS DU GENRE DOMBEYA

Fleurs 5-carpellées; ovaire 5-loculaire; styles 5 (conjointement parfois, des fleurs 4- ou même 3-carpellées) subgen. 1. **Dombeya**

Fleurs toutes solitaires sect. 1. **Trochetiantha**

Pédicelles articulés vers leur milieu, pourvus de 2 bractées articulaires. Etamines : 25-45 subsect. α . **Macranthae** : *sp.* 1-5

Pédicelles articulés immédiatement à la base de la fleur, ou très près de leur base, dépourvus de bractées articulaires. Etamines : 15.

Pédicelles articulés immédiatement à la base de la fleur; pédicelle floral nul
subsect. β . **Superbae** : *sp.* 6-7

Pédicelles articulés très près de leur base; pédicelle basal presque nul
subsect. γ . **Humbertianae** : *sp.* 8

Fleurs non toutes solitaires.

Androcée longuement tubuleux; tube staminal égalant ou dépassant les pétales et entourant étroitement la colonne styloïde
sect. 2. **Astrapaea**

Fleurs disposées en ombelles simples pourvues à leur base d'un involucre formé de grandes bractées ovales. Tube staminal égalant à peu près la corolle subsect. α . **Involucratae** : *sp.* 9

Fleurs disposées en corymbes. Tube staminal dépassant $\pm$ la corolle.

Feuilles $\pm$ largement ovales, cordiformes

subsect. β . **Cannabinae** : *sp.* 10-16

Feuilles subordiculaires ou subpalmatilobées

subsect. γ . **Somanga** : *sp.* 17-22

Androcée coroniforme utriculiforme ou tubuleux et dans ce cas à tube plus court que les pétales.

Bractées pinnatilobées sect. 3. **Paracheirolaena** : *sp.* 23

Bractées non pinnatilobées.

Fleurs disposées en cymes scorpioïdes, à rameaux affectant à la fin la forme de cornes de bélier sect. 4. **Capricornua**

Pétales densément et finement papilleux-glanduleux inférieurement en dedans
subsect. α . **Rigidae** : *sp.* 24-25

Pétales totalement églanuleux . . . subsect. β . **Greveanae** : *sp.* 26-32

Fleurs disposées en cymes ombellées ou en ombelles, typiques, rarement en partie solitaires ou géminées sect. 5. **Dombeya**

Fleurs au moins partiellement disposées en cymes ombellées

subsect. α . **Cymoso-Umbellatae** : *sp.* 33-39

Fleurs disposées en ombelles toutes typiques.

Calice non velu sur sa face externe, celle-ci nue ou glanduleuse

subsect. β . **Stipulaceae**

Calice nu sur sa face externe . . . ser. a. **Nudisepalae** : *sp.* 40-41

Calice glanduleux sur sa face externe

ser. b. **Rotundae** : *sp.* 42-47

Calice velu sur sa face externe.

Androcée coroniforme, non contracté au-dessus de l'ovaire

subsect. γ . **Coroniferae**

Styles libres jusqu'à la base ou soudés en une colonne très courte

(au plus 1,5 mm.) ser. a. **Brevicolumnae**

Feuilles petites : limbe foliaire suborbiculaire ou largement ovale,

long au plus de 5 cm . . . subser. * **Tremulae** : *sp.* 48-49

Feuilles non comme ci-dessus : limbe ovale, oblong, lancéolé ou palmatilobé, long de 7-25 cm.

Sépales finalement réfractés

subser. ** **Ploocarpae** : *sp.* 50-53

Sépales non réfractés à la fin

subser. *** **Ficulneae** : *sp.* 54-55

Styles soudés en une colonne $\pm$ longue (2,5-40 mm.)

ser. b. **Longicolumnae**

Fleurs très grandes : pétales atteignant 5 cm. de long. Etamines : jusqu'à 45. Loges ovariennes 13-14-ovulées

subser. * **Palmatiseetae** : *sp.* 56

Fleurs médiocres : pétales longs au plus de 8-13 mm. Etamines : 15. Loges ovariennes 2-ovulées

subser. ** **Tomentosae** : *sp.* 57-66

Androcée utriculiforme et contracté au-dessus de l'ovaire qu'il enveloppe entièrement, rarement tubuliforme

subsect. δ . **Utriculiferae**

Etamines : 25-30. Loges ovariennes 6-ovulées

ser. a. **Coria** : *sp.* 67

Etamines : 10-20. Loges ovariennes 2-4-ovulées . . . ser. b. **Molles**

Pétales très asymétriques, unilatéralement prolongés en longue pointe nettement différenciée, arrondie ou obtuse, égalant $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ de la hauteur totale du pétale

subser. * **Pachythyrsus** : *sp.* 68-70

- Pétales $\pm$ asymétriques, $\pm$ obliquement tronqués ou non, non prolongés en pointe unilatérale nettement différenciée.
- Fleurs en partie solitaires ou gémées, en partie en ombelles 3-4-flores subser. ** **Pauciflorae** : *sp.* 71-74
- Sépales réfractés, complètement rabattus à la fin le long du pédicelle subser. *** **Hirsutae** : *sp.* 75-82
- Sépales non réfractés, non complètement rabattus le long du pédicelle à la fin
subser. **** **Antsianakenses** : *sp.* 83-90
- Fleurs 2-3-carpellées; ovaire 2-3-loculaire; styles 2-3 (conjointement parfois, des fleurs 4- ou même 5-carpellées) . . . subgen. II. **Xeropetalum**
- Fleurs disposées en cymes scorpioides . . . sect. 1. **Paracapricornua** : *sp.* 91-92
- Fleurs non disposées en cymes scorpioides.
- Fleurs groupées en ombelles typiques 3-n-flores, parfois en partie gémées ou même solitaires sect. 2. **Decastemon**
- Axes des inflorescences courts ou très courts, égalant au plus les plus longs pédicelles et, au moins en partie, plus courts que ces derniers
subsect. α . **Longipedicellatae**
- Ovaire entièrement couvert d'écailles orbiculaires apprimées à marges denticulées ou brièvement fimbriées
ser. a. **Squamigerae** : *sp.* 93
- Ovaire non écailleux, velu-étoilé ou glabre.
- Ovaire velu-étoilé ser. b. **Selinala**
- Pétales obovales ou obovales-elliptiques ou obovales-oblongs, nettement plus longs que larges.
- Pétioles glabres subser. * **Merika** : *sp.* 94-98
- Pétioles velus-étoilés, au moins à l'état jeune
subser. ** **Digynae** : *sp.* 99-107
- Pétales obovales-suborbiculaires, aussi longs que larges ou à peu près
subser. *** **Decaryanae** : *sp.* 108-111
- Ovaire très glabre ser. c. **Valafotsy**
- Pédicelles densément velus-étoilés . . . subser. * **Sely** : *sp.* 112-114
- Pédicelles glabres ou glabrescents
subser. ** **Mafimafy** : *sp.* 115-123
- Axes des inflorescences longs ou très longs, égalant au moins les plus longs pédicelles et, au moins en partie, plus longs que ces derniers
subsect. β . **Decantherae**
- Ovaire entièrement couvert d'écailles orbiculaires apprimées à marges denticulées ou brièvement fimbriées
ser. a. **Lepidotae** : *sp.* 124

- Ovaire non écailleux, glabre ou $\pm$ velu.
 Ovaire entièrement velu ser. b. **Mananarenses**
 Pédicelles glabrescents ou glabres subser. * **Australes** : *sp.* 125-128
 Pédicelles $\pm$ densément velus subser. ** **Lavasoenses** : *sp.* 129-136
 Ovaire très glabre ou finement et très faiblement velu-hispidule seulement
 au sommet ser. c. **Apikyenses** : *sp.* 137-139
- Fleurs groupées en cymes (non scorpioïdes) parfois ombellées ou corymbées, rarement en corymbes ou en panicules
 sect. 3. **Xeropetalum**
- Feuilles adultes très glabres sur les 2 faces ou ne portant en dessous que de très rares et très petites écailles étoilées localisées sur les nervures basilaires et secondaires; exceptionnellement nervure médiane velue-étoilée seulement à son extrême base
 subsect. α . **Glabrae** : *sp.* 140-146
- Feuilles adultes $\pm$ densément velues ou écailleuses au moins en dessous.
 Feuilles entièrement couvertes en dessous d'écailles orbiculaires denses contiguës $\pm$ grandes subsect. β . **Longifoliae**
 Ovaire glabre, nu ser. a. **Hafodahy** : *sp.* 147
 Ovaire velu ou écailleux.
 Ovaire velu, hispide ou hispidule
 ser. b. **Hispidissimae** : *sp.* 148-152
 Ovaire au moins partiellement couvert d'écailles $\pm$ apprimées à marges $\pm$ longuement frangées . . . ser. c. **Lucidae** : *sp.* 153
- Feuilles non comme ci-dessus portant à la face inférieure des poils étoilés $\pm$ denses ou des écailles à marges $\pm$ fimbriées non contiguës et laissant toujours l'épiderme $\pm$ largement à découvert.
- Feuilles adultes portant à la face inférieure un indument simple ou double formé de poils étoilés $\pm$ denses, parfois lâches ou localisés sur les nervures basilaires et secondaires; exceptionnellement indument foliaire double formé en dessous, à l'état jeune, de poils étoilés denses caducs, et, sur les nervures basilaires et secondaires, d'écailles $\pm$ fimbriées denses en faible partie persistantes subsect. γ **Villosae**
 Ovaire très glabre, nu ser. a. **Glaberrimae** : *sp.* 154
 Ovaire hispidule ou hispide, velu-étoilé au moins supérieurement
 ser. b. **Spectabiles**
 Sépales longuement atténués-acuminés, dépassant $\pm$ les pétales
 subser. * **Longisepalae** : *sp.* 155-156
 Sépales non longuement atténués-acuminés, plus courts que les pétales
 Sépales réfractés subser. ** **Refractae** : *sp.* 157-160

- Sépales non réfractés . . . subser. *** **Ellipticae** : *sp.* 161-168
- Feuilles adultes portant à la face inférieure des écailles ordinairement petites
et à marges $\pm$ fimbriées, parfois plus grandes et à marges
ciliées, jamais contiguës, laissant toujours l'épiderme $\pm$
largement à découvert . . . subsect. δ . **Floribundae**
- Ovaire écailleux . . . ser. a. **Epilosae**
- Sépales au moins la plupart non réfractés à la fin
subser. * **Repandae** : *sp.* 169-175
- Sépales réfractés à la fin . . . subser. ** **Trohy** : *sp.* 176-178
- Ovaire velu, hispidule ou hispide, portant un indument simple formé
de poils étoilés ou double formé d'écailles apprimées entre-
mêlées de grands poils étoilés hirsutes ser. b. **Pilosae** :
- Sépales réfractés à la fin . . subser. * **Subsquamosae** : *sp.* 179
- Sépales non réfractés à la fin
subser. ** **Dichotomae** : *sp.* 180-187

CLÉ DES ESPÈCES DU GENRE DOMBEYA

Subgen. I. DOMBEYA

Sect. 1. *Trochetiantha*Subsect. α . *Macranthae**sp.* 1-5

Feuilles très glabres sur les 2 faces, ovales ou ovales-lancéolées

1. **D. leiomacrantha**

Feuilles pourvues d'un indument, au moins sur la face inférieure.

Limbe foliaire au moins 3 fois plus long que large, ovale-oblong. Style glabre

2. **D. seyrigii**

Limbe foliaire moins de 3 fois plus long que large, ovale. Style velu à la base.

Bractées florales multilacérées, égalant au moins les lobes calicinaux

3. **D. muscosa**

Bractées florales toujours plus courtes que les lobes calicinaux.

Stipules lancéolées, longuement acuminées, parfois légèrement denticulées,
longues de 13-16 mm. 4. **D. macrantha**

Stipules divisées en segments palmés ou pennés, courtes (au plus 8 mm.)

5. **D. leucomacrantha**Subsect. β . *Superbae**sp.* 6-7

Fleurs très grandes (pétales longs de 7 cm.). Etamines : moins de 15; androcée coro-
niforme : couronne haute de 2 mm. Loges ovariennes 2-ovulées 6. **D. poissonii**

Fleurs médiocres (pétales longs de 27-28 mm.); Etamines : 15; androcée tubuliforme : tube long de 5 cm. Loges ovariennes ∞ -ovulées 7. **D. *superba***

Subsect. γ . *Humbertianae*

1 espèce 8. **D. *humbertiana***

Sect. 2. *Astrapaea*

Subsect. α . *Involucratae*

1 espèce 9. **D. *wallichii***

Subsect. β . *Cannabinae*

sp. 10-16

Anthères sessiles ou subsessiles au sommet du tube staminal.

Colonne stylaire dépassant longuement le sommet des anthères

10. **D. *hilsenbergii***

Colonne stylaire n'atteignant pas le sommet des anthères ou le dépassant peu

11. **D. *cannabina***

Anthères $\pm$ longuement pédicellées-stipitées, jamais sessiles ni subsessiles au sommet du tube staminal.

Colonne stylaire dépassant peu (2 mm.) le sommet des anthères. Feuilles glabres, au moins en dessus.

Feuilles glabres sur les 2 faces. Anthères longuement (6,5 mm.) pédicellées-stipitées

12. **D. *macropoda***

Feuilles glabres en dessus, tomenteuses-ferrugineuses en dessous. Anthères brièvement (2 mm.) pédicellées-stipitées 13. **D. *capuronii***

Colonne stylaire dépassant $\pm$ longuement (3,5-6,5 mm.) le sommet des anthères. Feuilles pourvues d'un indument sur les 2 faces.

Feuilles vertes et velues-étoilées en dessous. Fleurs petites; pétales longs de 8-9 mm.

Tube staminal court (15 mm.) 14. **D. *hafotsy***

Feuilles ferrugineuses et tomenteuses en dessous. Fleurs grandes; pétales longs de 12-14 mm. Tube staminal long (30-35 mm.).

Anthères longuement (4,5 mm.) pédicellées-stipitées. Pétales égalant au plus les lobes calicinaux. Colonne stylaire en partie glabre

15. **D. *mandrakensis***

Anthères brièvement (2 mm.) pédicellées-stipitées. Pétales plus longs que les sépales. Colonne stylaire entièrement velue 16. **D. *condensata***

Subsect. γ . Somanga
sp. 17-22

Anthères sessiles ou subsessiles au sommet du tube staminal

17. **D. tsiapetrokensis**

Anthères $\pm$ longuement pédicellées-stipitées, jamais sessiles ni subsessiles au sommet du tube staminal.

Colonne stylaire atteignant au plus le sommet des anthères.

Anthères longuement (4,5-6,5 mm.) pédicellées-stipitées. Colonne stylaire glabre ou velue seulement à son extrême base 18. **D. perrieri**

Anthères brièvement (2,5 mm.) pédicellées-stipitées. Colonne stylaire velue sur la moitié de sa hauteur 19. **D. ankazobeensis**

Colonne stylaire dépassant le sommet des anthères.

Anthères longuement (6,5 mm.) pédicellées-stipitées. Tube staminal court (25 mm.)
 Sépales plus longs que les pétales 20. **D. baronii**

Anthères brièvement (1,5-3 mm.) pédicellées-stipitées. Tube staminal long (30-35 mm.). Sépales au plus égaux aux pétales.

Feuilles vertes et velues-étoilées en dessous. Pédoncules et pédicelles grêles.
 Loges 2-ovulées. Fleurs petites : pétales et calice longs de 10-12 mm.

21. **D. somanga**

Feuilles densément tomenteuses-roussâtres en dessous. Pédoncules et pédicelles épais. Loges 4-ovulées. Fleurs grandes : pétales et calice longs de 18-20 mm.

22. **D. alleizettei**

Sect. 3. *Paracheirolaena*

1 espèce 23. **D. ctenostegia**

Sect. 4. *Capricornua*

Subsect. α . Rigidae
sp. 24-25

Limbe foliaire $\pm$ largement ovale, atteignant 10 cm. de large. Ovaire obovoïde ou ovoïde, 5-costulé, densément et longuement hispide 24. **D. rigida**

Limbe foliaire oblong-lancéolé ou étroitement ovale, large au plus de 3 cm. Ovaire surbaissé, très fortement 5-lobé, finement et densément velu-étoilé hispidule

25. **D. linearifolia**

Subsect. β . Greveanae
sp. 26-32

Colonne stylaire presque nulle. Etamines fertiles : 10 26. **D. marivorahonensis**

Colonne stylaire longue de 3-8 mm. Etamines fertiles : plus de 10.

Limbes foliaires (au moins partiellement) profondément 5-palmatilobés

27. **D. urenoides**

Limbes foliaires non (même partiellement) profondément 5-palmatilobés.

Fleurs grandes; pétales obovales-suborbiculaires (11-13 mm. de long $\times$ 10-11 mm.)

Inflorescences contractées, bien plus courtes que les pétioles

28. **D. rubifolia**

Fleurs médiocres; pétales obovales (6-9 mm. de long $\times$ 4-7 mm.). Inflorescences finalement lâches et plus longues que les pétioles.

Ovaire fortement 5-costé, hispidule, couvert d'un indument brunâtre, double, formé de poils étoilés, les uns petits, denses, les autres grands, moins nombreux, à branches longues et $\pm$ apprimées.

29. **D. quinquecostata**

Ovaire non fortement 5-costé, longuement et densément hispide, couvert d'un indument blanc, simple, formé de grands poils étoilés hirsutes.

Limbe foliaire densément velu-étoilé velouté sur les 2 faces, non scabre en dessus. Etamines : 15 (par 3) ou moins (par 2-3)

30. **D. triumfettifolia**

Limbe foliaire densément velu-étoilé et $\pm$ velouté en dessous, lâchement velu-étoilé et scabre en dessus. Etamines : 15 (par 3).

Ovaire subglobuleux, déprimé; colonne stylaire non ou à peine dilatée supérieurement, surmontée de 5 branches $\pm$ révolutes. Pétales largement obovales (8-9 mm. de long $\times$ 7 mm.). Staminodes sublinéaires nettement plus longs que les étamines

31. **D. borraginopsis**

Ovaire obovoïde; colonne stylaire dilatée supérieurement, surmontée de 5 branches courtes $\pm$ arquées. Pétales obovales (6-8 mm. de long $\times$ 4-5 mm.). Staminodes spatulés, à peine plus longs que les étamines

32. **D. greveana**

Sect. 5. *Dombeyastrum*

Subsect. α . Cymoso-Umbellatae

sp. 33-39

Calice glabre 35. **D. rottleroides**

Calice velu en dehors.

Pédicelles glabres. Pétales atteignant 45 mm. de long 34. **D. cacuminum**

Pédicelles velus ou tomenteux. Pétales longs au plus de 16 mm.

Pétales largement et asymétriquement obovales, non prolongés unilatéralement en pointe $\pm$ longue arrondie ou obtuse.

Feuilles très glabres sur les 2 faces sauf parfois en dessous à la base des nervures (poils étoilés grêles entremêlés de longs poils simples hirsutes). Axe des inflorescences très lâchement et finement étoilé . 35. **D. urschiana**

- Feuilles tomenteuses-étoilées sur les 2 faces, plus densément en dessous. Axe des inflorescences hispide 36. **D. bathiei**
- Pétales $\pm$ étroitement obovales, prolongés unilatéralement en pointe $\pm$ longue arrondie ou obtuse.
- Limbes foliaires 3-5-palmatilobés.
- Colonne stylaire velue-hispide au-dessous du milieu. Indument foliaire double (poils étoilés entremêlés de grands poils simples hirsutes, ces derniers parfois rares ou même nuls en dessus) 37 **D. viburnifloropsis**
- Colonne stylaire glabre. Indument foliaire simple (quelques rares poils étoilés) ou nul 38. **D. polyphylla**
- Limbes foliaires ovales, non lobés 39. **D. albotomentosa**

Subsect. β . StipulaceaeSer. a. *Nudisepalae**sp. 40-41*

- Feuilles oblongues-lancéolées 40. **D. decaryi**
- Feuilles 3-palmatilobées 41. **D. manongarivensis**

Ser. b. *Rotundae**sp. 42-47*

- Pétales longs de 20-22 mm. Ovaire densément glanduleux et portant en outre de grands poils étoilés hirsutes lâches 42. **D. rotunda**
- Pétales longs de 15 mm. au plus. Ovaire seulement velu-étoilé, hispide ou hispidule.
- Androcée coroniforme, non contracté au-dessus de l'ovaire, n'enveloppant pas ce dernier. Colonne stylaire un peu dilatée supérieurement. Stipules suborbiculaires, brusquement acuminées 43. **D. breonii**
- Androcée utriculiforme, contracté au-dessus de l'ovaire qu'il enveloppe complètement. Colonne stylaire non dilatée supérieurement. Stipules non comme ci-dessus.
- Étamines les plus longues égalant ou dépassant les staminodes. Stipules tronquées ou rétuses au sommet brièvement cuspidé. Colonne stylaire glabre 44. **D. ambatosoratensis**
- Étamines toutes plus courtes que les staminodes. Stipules non comme ci-dessus. Colonne stylaire non entièrement glabre.
- Stipules suborbiculaires, entières supérieurement, persistantes. Staminodes sublinéaires 45. **D. stipulacea**
- Stipules triangulaires, longuement acuminées, finalement caduques. Staminodes lancéolés-spatulés.

Feuilles très glabres sur les 2 faces, ovales à ovales-suborbiculaires, à marges crénelées-dentées, les unes $\pm$ longuement acuminées, les autres trilobées supérieurement à lobes $\pm$ longuement acuminés, le médian bien plus grand

46. **D. laevissima**

Feuilles très glanduleuses sur les 2 faces, 3-palmatilobées, à marges fortement dentées-serrulées, à lobes triangulaires longuement atténués-acuminés, subégaux 47. **D. glandulosissima**

Subsect. γ . Coroniferae

Ser. a. *Brevicolumnae*

Subser. * Tremulae

sp. 48-49

Staminodes linéaires, aussi longs que les étamines les plus longues. Fleurs blanches, hermaphrodites. Feuilles à 4 nervures basilaires 48. **D. tremula**

Staminodes spatulés, dépassant les étamines les plus longues. Fleurs roses ou rouges, unisexuées par avortement; plante monoïque. Feuilles à 5 nervures basilaires 49. **D. tremuliformis**

Subser. ** Ploocarpae

sp. 50-53

Feuilles à limbe $\pm$ largement ovale ou ovale-suborbiculaire (jusqu'à 12-25 cm. de large), à base symétrique. Filets staminaux courts (les plus longs : 1-1,5 mm.).

Pétales rouges, semi-orbiculaires; styles libres. Limbe des feuilles atténué-obtus au sommet 50. **D. halapo**

Pétales blancs, asymétriquement obovales; styles soudés en colonne haute de 1,5 mm. Limbe des feuilles atténué supérieurement en pointe linéaire longuement acuminée atteignant 5 cm. et plus 51. **D. sofiensis**

Feuilles à limbe ovale-lancéolé ou obovale-lancéolé (au plus 5 cm. de large), à base $\pm$ asymétrique. Filets staminaux longs (les plus longs : 4,5-6 mm.).

Fleurs en ombelles pauciflores, les unes solitaires, les autres groupées par 4-5 en petites panicules. Pétales obovales. Ovaire ovoïde, brusquement contracté en colonne stylaire très courte (1 mm.) 52. **D. leandrii**

Fleurs en ombelles pauciflores solitaires. Pétales suborbiculaires. Ovaire oblong, atténué dans le colonne stylaire courte (1,5 mm.) . . . 53. **D. ploocarpa**

Subser. *** Ficulneae

sp. 54-55

Feuilles partiellement 3-palmatilobées, bullées en dessus; stipules suborbiculaires, cordées, brièvement et brusquement acuminées. Bractées sous-florales elliptiques à suborbiculaires, tronquées-cuspidées 54. **D. punctatopsis**

Feuilles non palmatilobées, non bullées; stipules étroitement triangulaires ou subulées, longuement acuminées. Bractées sous-florales ovales, très longuement acuminées

55. **D. punctata**

Ser. b. *Longicolumnae*
Subser. * *Palmatisectae*

1 espèce 56. **D. palmatisecta**

Subser. ** *Tomentosae*
sp. 57-66

Limbes foliaires au moins en grande partie 3-5-palmatilobés flabellés.

Pétales blancs. Colonne styloïde glabre. Limbes foliaires largement arrondis ou à peine cordés à la base, à marges $\pm$ irrégulièrement crénelées, à 3-5 lobes triangulaires atténués subégaux 57. **D. flabellifolia**

Pétales roses. Colonne styloïde velue à la base. Limbes foliaires profondément cordés à la base, à marges denticulées, à 3-5 lobes longuement atténués-acuminés 58. **D. erythroclada**

Limbes foliaires jamais flabellés.

Axe des inflorescences finalement glabre ou glabrescent, sauf à la base et au sommet ou seulement à la base.

Pétiols finalement glabres ou glabrescents, sauf au sommet très hispide. Filets staminaux connés au-dessus de la couronne. Colonne styloïde glabre 59. **D. ivohibeensis**

Pétiols couverts de petits poils étoilés très lâches entremêlés de longs poils simples hirsutes, abondants surtout au sommet hispide. Filets staminaux libres au-dessus de la couronne. Colonne styloïde velue sur presque toute sa hauteur 60. **D. tomentosa**

Axe des inflorescences finalement tomenteux ou velu-hispide.

Étamines très inégales, les médianes à filet presque nul. Stipules et bractées florales brusquement contractées en acumen linéaire, mesurant les $\frac{2}{3}$ environ de leur hauteur 61. **D. dufournetii**

Étamines peu inégales ou subégales. Stipules et bractées florales non brusquement contractées en acumen linéaire.

Stipules non atténuées, semi-orbiculaires ou suborbiculaires-cuspidées.

Colonne styloïde velue sur la $\frac{1}{2}$ au moins de sa hauteur, surmontée de 3-5 branches presque aussi longues qu'elle. Stipules semi-orbiculaires; limbes foliaires 5-palmatilobés. Pétales bien plus longs que larges

62. **D. ankaratrensis**

Colonne styloïde velue à sa base, surmontée de 5 branches bien plus courtes qu'elle. Stipules suborbiculaires-cuspidées; limbes foliaires ovales-suborbiculaires. Pétales à peine plus longs que larges . . . 63. **D. longipes**

Stipules atténuées, ovales.

Étamines subégales. Stipules grandes (1,5-2 cm. de long et de large), glabres, à marges cillées et $\pm$ crispées 64. **D. andapensis**

Étamines inégales. Stipules médiocres (7-13 mm. de long $\times$ 5-10 mm. de large), tomenteuses.

Bractées florales elliptiques ou obovales, obtuses. Limbe foliaire portant en dessus de petits poils étoilés très lâches entremêlés de petits poils simples grêles sétiformes très peu nombreux. Pétiole tomenteux puis lâchement velu-étoilé, non hispide . . . 65. **D. acuminatissima**

Bractées florales ovales ou lanceolées-spatulées. Limbe foliaire portant en dessus des poils étoilés $\pm$ denses en partie $\pm$ rudimentaires ou atrophiés (1-2-radiés) spinuliformes. Pétiole densément velu-étoilé hispide

66. **D. biumbellata**

Subsect. δ . Utriculiferae

Ser. a. *Coria*

1 espèce 67. **D. coria**

Ser. b. *Molles*

Subser. * *Pachythyrsus*

sp. 68-70

Axes des inflorescences très glabres 68. **D. ameliae**

Axes des inflorescences velus

Bractées florales ovales, longuement acuminées 69. **D. viburniflora**

Bractées florales étroitement linéaires 70. **D. mollis**

Subser. ** *Pauciflorae*

sp. 71-74

Feuilles 3-5-palmatilobées 71. **D. roseiflora**

Feuilles ovales, ovales-suborbiculaires ou suborbiculaires.

Androcée tubuliforme. Feuilles ovales-suborbiculaires ou suborbiculaires

72. **D. glechomifolia**

Androcée utriculiforme. Feuilles ovales et longuement acuminées.

Pétioles et axes des inflorescences densément tomenteux . . . 73. **D. catatii**

Pétioles et axes des inflorescences glabres et glanduleux 74. **D. longicuspis**

Subser. *** Hirsutae

sp. 75-82

Colonne styloïde plus courte que les branches qui la surmontent 75. **D. brevistyla**

Colonne styloïde plus longue que les branches qui la surmontent.

Fleurs grandes : pétales longs de 14-20 mm.

Stipules velues ou tomenteuses sur les 2 faces.

Limbes foliaires à marges denticulées. Stipules $\pm$ largement ovales ou suborbiculaires. Bractées florales égales, largement ovales ou suborbiculaires, longues de 5-7 mm.

Stipules suborbiculaires, cordées, atteignant 2 cm. de haut. Bractées florales suborbiculaires. Pétiole glabrescent ou glabre à la fin sauf dans la partie supérieure 76. **D. acerifolia**

Stipules $\pm$ largement ovales, longues de 8-10 mm. Bractées florales largement ovales. Pétiole portant, même à la fin, de grands poils étoilés ferrugineux très denses hirsutes 77. **D. platanifolia**

Limbes foliaires à marges bordées de denticules lobuliformes longs de $\pm$ 1 mm., ordinairement révolutes. Stipules elliptiques cuspidées. Bractées florales inégales, ovales, longues de 10-16 mm. 78. **D. suarezensis**

Stipules glabres, sauf sur les marges ciliées 79. **D. coriopsis**

Fleurs médiocres : pétales longs de 9-10 mm.

Pétioles et axes des inflorescences portant des poils simples sétiformes hirsutes.

Pétales obovales-suborbiculaires (9 $\times$ 9 mm.). Poils sétiformes entremêlés de poils étoilés, les uns petits pauciradiés sessiles, les autres multiradiés brièvement stipités bruns. Feuilles velues sur les 2 faces

80. **D. trimorphotricha**

Pétales obovales (6 $\times$ 9 mm.). De petits poils étoilés rares (parfois nuls) entre les poils sétiformes. Feuilles glabres sauf sur les nervures portant sur les 2 faces surtout vers la base quelques poils très lâches, les uns étoilés, les autres sétiformes 81. **D. hirsuta**

Pétioles et axes des inflorescences dépourvus de poils simples sétiformes hirsutes

82. **D. befotakensis**

Subser. **** Antsianakenses

sp. 83-90

Colonne styloïde bien plus courte que les branches qui la surmontent. Utricule obtusément pentagonal 83. **D. pentagonalis**

Colonne styloïde plus longue que les branches qui la surmontent. Androcée non pentagonal.

Fleurs grandes : pétales longs de 3 cm. Indument pédicellaire pédonculaire et infra-foliaire violacé 84. **D. ianthotricha**

Fleurs médiocres ou petites : pétales longs de 15 mm. au plus. Indument non comme ci-dessus.

Indument ovarien double ou triple.

Feuilles médiocres (au plus 14 cm. de long sur 13 cm. de large). Indument ovarien étoilé, triple : petits poils blancs apprimés entremêlés de poils brunâtres stipités et supérieurement de grands poils blanchâtres sessiles hirsutes 85. **D. tsaratananensis**

Feuilles très grandes (jusqu'à 45 cm. de long sur 40 cm. de large). Indument ovarien étoilé double : petits poils blancs $\pm$ apprimés entremêlés de grands poils blancs hirsutes 86. **D. magnifolia**

Indument ovarien simple, formé de grands poils étoilés hirsutes.

Bractées florales spatulées 87. **D. antsianakensis**

Bractées florales non spatulées.

Axes des inflorescences glabres. Bractées florales brusquement contractées en acumen linéaire rougeâtre, glabre, égalant le limbe suborbiculaire
Feuilles profondément 3-palmatilobées 88. **D. rubricuspis**

Axes des inflorescences tomenteux. Bractées florales et feuilles non comme ci-dessus.

Pétioles glabres ou glabrescents. Stipules largement ovales, brièvement atténuées, obtuses, très caduques 89. **D. glabripes**

Pétioles tomenteux. Stipules ovales, très longuement atténuées, aiguës, persistantes 90. **D. montana**

Subgen. II. XEROPETALUM

Sect. 1. *Paracapricornua*

sp. 91-92

Androcée coroniforme. Feuilles ovales, velues-étoilées sur les 2 faces, densément en dessous. Ovaire subglobuleux, longuement et densément velu-hispide; colonne stylaire glabre, surmontée de 2-3 branches révolutes-spiralées 91. **D. borraginea**

Androcée tubuliforme. Feuilles obovales, très glabres sur les 2 faces. Ovaire ellipsoïdal, portant des poils étoilés lâches apprimés; colonne stylaire velue, surmontée de 2 lobules lancéolés révolutes-spiralés seulement au sommet 92. **D. glaberrima**

Sect. 2. *Decastemon*

Subsect. α . *Longipedicellatae*

Ser. a. *Squamigerae*

1 espèce 93. **D. andrahomanensis**

Ser. b. *Selinala*
 Subser. * Merika
sp. 94-98

Pédicelle floral couvert, ainsi que le calice sur sa face externe, de très petits poils étoilés hyalins 94. **D. merika**

Pédicelle floral nul ou très glabre.

Feuilles oblongues-lancéolées, atténuées-cuspidées supérieurement 95. **D. boeniensis**

Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, très longuement atténuées

Étamines : 10 96. **D. mandoavato**

Étamines : plus de 10

Limbe foliaire équilatéral, arrondi à la base. Pédicelles articulés au-dessus du milieu 97. **D. ambongensis**

Limbe foliaire inéquilatéral, $\pm$ arrondi d'un côté, $\pm$ cunéiforme de l'autre. Pédicelles non articulés 98. **D. danguyi**

Subser. ** Digynae
sp. 99-107

Pétales complètement réfractés à la fin.

Staminodes bien plus courts que les étamines subégales. Androcée utriculiforme; utricule haut de 2 mm. Pétales grands, longs de 14 mm. 99. **D. tavia**

Staminodes égalant ou à peu près les étamines les plus longues. Androcée étroitement tubuliforme; tube staminal haut de 4 mm. Pétales médiocres, longs 9 mm. 100. **D. sakamaliensis**

Pétales non complètement réfractés, longs de 4-10 mm.

Indument infra-foliaire double, comportant des poils étoilés et, au moins à la base des nervures, des poils simples sétiformes.

Pétales obovales-elliptiques (2,5-4 $\times$ 6-8 mm.). Étamines : 15; staminodes linéaires ou lancéolés-linéaires 101. **D. subviscosa**

Pétales obovales-oblongs (2 $\times$ 8 mm.). Étamines : moins de 15; staminodes spatulés 102. **D. ankarafantsikae**

Indument infra-foliaire simple, étoilé, ne comportant pas de poils simples sétiformes.

Pédicelles densément velus-étoilés ferrugineux 103. **D. digyna**

Pédicelles non densément velus-étoilés, glabrescents ou glabres.

Feuilles ovales. Staminodes plus courts que les étamines.

Androcée tubuliforme; tube staminal haut de 2-3 mm., aussi haut que les staminodes 104. **D. selinala**

Androcée coroniforme; couronne staminale haute de 1-1,5 mm., bien moins haute que les staminodes.

Pédicelles florifères longs (2-3 cm.). Couronne staminale évasée à la base.

Feuilles grandes atteignant 85 mm. de long, persistantes

105. **D. analavelonae**

Pédicelles florifères courts (5-10 mm.). Couronne staminale non évasée à la base. Feuilles petites (au plus 22 mm. de long), caduques

106. **D. vohitsiombeensis**

Feuilles oblongues. Staminodes plus longs que les étamines

107. **D. cloiselii**

Subser. *** Decaryanae

sp. 108-111

Staminodes dépassant les étamines les plus longues.

Pétales relativement grands (10×11 mm.). Étamines : 15 108. **D. decaryana**

Pétales petits (3×4 mm.). Étamines : 10 109. **D. coursii**

Staminodes dépassés par les étamines les plus longues.

Stipules ovales, obtuses. Bractées florales oblongues, très obtuses. Androcée tubuliforme; étamines : 20. Feuilles bordées de fines dents aiguës

110. **D. lecomteopsis**

Stipules subulées. Bractées florales ovales, obtuses. Androcée coroniforme; étamines :

10-15. Feuilles ± sinuées ou bordées au-dessus du milieu de grosses dents obtuses

111. **D. lecomtei**

Ser. c. *Valafotsy*

Subser. * *Sely*

sp. 112-114

Staminodes lancéolés-linéaires, égalant à peu près les étamines égales. Limbe foliaire ovale-lancéolé, longuement atténué-acuminé dans les $\frac{3}{4}$ supérieurs

112. **D. sely**

Staminodes lancéolés-spatulés, nettement plus courts que les étamines inégales. Limbe foliaire elliptique, oblong, ovale-elliptique ou ovale-oblong, atténué supérieurement ou au-dessus du milieu.

Stipules ovales, obtuses, très hispides, longues de 1-1,2 mm. Bractées florales largement ovales, atténuées, cuspidées, longues de 1-1,2 mm. Lobes calicinaux d'abord pourvus en dehors vers le sommet de rares poils étoilés caducs

113. **D. tulearensis**

Stipules largement triangulaires à la base, longues de 3 mm., brusquement contractées en acumen linéaire long de 2 mm. Bractées florales ovales, atténuées-acuminées, obtuses, longues de 1,5-2 mm. Lobes calicinaux très glabres en dehors

114. **D. meneriky**

Subser. ** Mafimafy

sp. 115-123

Pédicelles longs ou très longs (jusqu'à 5-8 cm.).

Pétales grands (14-16 mm. de long $\times$ 9-12 mm. de large). Sépales $\pm$ réfractés. Pédicelles très glabres 115. **D. longipedicellata**

Pétales médiocres (9 mm. de long $\times$ 6 mm. de large). Sépales dressés. Pédicelles portant quelques rares poils étoilés au-dessus des bractées florales
116. **D. tsiandrensis**

Pédicelles courts ou très courts (au plus 3, exceptionnellement, 4 cm.).

Pétales obovales-suborbiculaires, petits (3 $\times$ 3 mm.). Arbuste sarmenteux
117. **D. majungensis**

Pétales obovales ou obovales-elliptiques (5-8 mm. de long $\times$ 2-4,5 mm. de large).
Plante non sarmenteuse.

Pétiotes et axes des inflorescences glabres ou glabrescents.

Étamines dépassant toutes les staminodes et la colonne stylaire, celle-ci bien plus courte que les pétales. Androcée coroniforme. Ovaire supère.

Limbe foliaire très glabre des 2 côtés. Pédicelles articulés un peu au-dessous de la fleur. Lobes calicinaux non réfractés 118. **D. mafimafy**

Limbe foliaire très glabre en dessus, pourvu en dessous de petits poils étoilés entremêlés de poils simples sétiformes. Pédicelles articulés vers le milieu
Lobes calicinaux réfractés 119. **D. ambohitrensis**

Étamines les plus longues égalant à peu près les staminodes, plus courtes que la colonne stylaire, celle-ci égalant à peu près les pétales. Androcée brièvement tubuliforme. Ovaire semi-infère 120. **D. anakaensis**

Pétiotes et axes des inflorescences $\pm$ densément velus-étoilés, jamais glabres ni glabrescents.

Colonne stylaire dépassant longuement les pétales. Rameaux jeunes couverts d'un indument double formé de poils étoilés, les uns petits, ferrugineux, les autres plus grands, moins nombreux, blanchâtres

121. **D. tubulosoviscosa**

Colonne stylaire dépassée par les pétales. Rameaux jeunes couverts d'un indument homogène formé de poils étoilés blanchâtres.

Androcée longuement tubuleux; tube 3 fois plus haut que l'ovaire. Étamines les plus grandes, staminodes et colonne stylaire égalant à peu près les pétales. Pédicelles portant seulement vers la base quelques rares poils étoilés. Ovaire supère 122. **D. valafotsy**

Androcée coroniforme ou brièvement tubuleux et dans ce cas à tube 2 fois plus haut que l'ovaire. Étamines les plus grandes, staminodes et colonne stylaire nettement dépassés par les pétales. Pédicelles glabres ou portant ça et là quelques rares poils étoilés. Ovaire semi-infère

123. **D. ambalabeensis**

Subsect. β . DecantheraeSer. a. *Lepidotae*

1 espèce 124. **D. capuroniana**

Ser. b. *Mananarenses*

Subser. * Australes

sp. 125-128

Ovaire subcylindrique, costulé. Limbes foliaires obovales

125. **D. ranofotsyensis**

Ovaire ovoïde, obovoïde ou subglobuleux. Limbes foliaires lancéolés, oblongs-lancéolés, ovales ou elliptiques.

Ovaire ovoïde ou obovoïde, hispide ou hispidule, à indument non noyé dans une résine brune. Limbes foliaires lancéolés oblongs-lancéolés ou ovales, très glabres sur les 2 faces.

Limbes foliaires lancéolés ou oblongs-lancéolés, à base cunéiforme. Ovaire ovoïde, hispide, à indument blanchâtre. Stipules triangulaires, $\pm$ atténuées-acuminées, longues de 3-5 mm. 126. **D. australis**

Limbes foliaires ovales, à base arrondie ou légèrement cordée. Ovaire obovoïde, hispidule, à indument fauve. Stipules subulées, longues de 2-2,5 mm.

127. **D. seyrigiana**

Ovaire subglobuleux, à indument formé de poils étoilés ténuiradiés, noyés dans une résine brune. Limbes foliaires elliptiques, très glabres en dessus, pourvus en dessous, sur la nervure principale, de poils simples sétiformes hirsutes $\pm$ denses

128. **D. manaharica**

Subser. ** Lvasoenses

sp. 129-136

Pédicelles hérissés, ainsi que toutes les parties de la plante, de longs poils blancs, simples à étoilés, hirsutes, assez denses 129. **D. lvasoensis**

Pédicelles portant un indument continu ou discontinu, brun fauve ou argenté, formé de poils étoilés. Plante dépourvue, dans toutes ses parties, de longs poils blancs hirsutes.

Limbes foliaires environ 2 fois plus longs que larges, elliptiques obovales ou sub-rhomboidaux.

Pédicelles non articulés. Sépales finalement réfractés. 130. **D. aquifoliopsis**

Pédicelles articulés, bibractéolés aux articulations. Sépales finalement non réfractés, Stipules filiformes. Bractées florales lancéolées. Limbes foliaires arrondis supérieurement, terminés en acumen court (2-4 mm.) aigu

131. **D. midongyensis**

Stipules ovales, très concaves. Bractées florales suborbiculaires. Limbes foliaires atténués dans le $\frac{1}{3}$ supérieur, terminés en acumen triangulaire large et obtus

132. **D. andilamenensis**

Limbes foliaires 3-4 fois plus longs que larges, oblongs ovales-oblongs ou lancéolés.

Androcée coroniforme. Limbes foliaires lancéolés, à base cunéiforme, décurrents sur le pétiole.

Limbes foliaires médiocres (jusqu'à 9 cm. de long). Stipules spinuliformes, triquètres. Pétales obovales-elliptiques ($6 \times 3,5$ mm.), asymétriques, obliquement tronqués 133. **D. rariflora**

Limbes foliaires grands (jusqu'à 19 cm. de long). Stipules ovales, acuminées. Pétales obovales-suborbiculaires (12×10 mm.), subsymétriques, arrondis au sommet 134. **D. mandenensis**

Androcée brièvement tubuliforme. Limbes foliaires oblongs ou ovales-oblongs, arrondis ou cordés à la base.

Petit arbre à branches lianoïdes. Limbes foliaires grands (jusqu'à 11,5 cm. de long), cordés à la base. Bractées florales velues, suborbiculaires, hautes de 4-5 mm. 135. **D. mangorensis**

Petit arbre à branches non lianoïdes. Limbes foliaires médiocres (jusqu'à 7 cm. de long), arrondis à la base. Bractées florales glabres, ovales, longues de 2-2,5 mm. 136. **D. mananarensis**

Ser. c. *Apikyenses*

sp. 137-139

Limbes foliaires obovales, atténués-cunéiformes au-dessous du milieu, très glabres sur les 2 faces, très obtus ou largement arrondis au sommet. Colonne styloïde presque nulle 137. **D. apikyensis**

Limbes foliaires non comme ci-dessus, toujours pourvus en dessous, sur la nervure médiane et au moins à sa base, de poils simples sétiformes hirsutes $\pm$ denses. Colonne styloïde haute de 1-3 mm.

Stipules longues de 3-6 mm., triangulaires à la base, terminées en long acumen linéaire.

Bractées florales caduques 138. **D. farafangana**

Stipules longues de 0,5-1,5 mm., triangulaires, non terminées en acumen linéaire

Bractées florales au moins en partie persistantes . . . 139. **D. decanthera**

Sect. 3. *Xeropetalum*

Subsect. α . *Glabrae*

sp. 140-146

Axe des inflorescences non hispide, lâchement ou très lâchement écailleux, ou glabre.

Limbes foliaires relativement petits, n'excédant pas 12 cm. de long ni 7 cm. de large.

Fleurs petites : pétales longs de 3 mm. Axe des inflorescences très glabres, très visqueux. Limbes foliaires ovales, très longuement atténués-acuminés

140. **D. parvipetala**

Fleurs médiocres : pétales longs de 6-13 mm. Axe des inflorescences $\pm$ lâchement écailleux. Limbes foliaires elliptiques, ou obovales, ou obovales-oblongs parfois subrhomboïdaux, non très longuement atténués-acuminés.

Sépales réfractés à la fin. Ovaire hispide; colonne styloïde très longue (jusqu'à 7 mm.) 141. **D. xiphosepala**

Sépales non réfractés à la fin. Ovaire non hispide, couvert de poils étoilés apprimés; colonne styloïde très courte (1 mm.)

Inflorescences divariquées, multiflores. Pétales symétriques, obovales-oblongs (8 mm. $\times$ 2 mm.) 142. **D. angustipetala**

Inflorescences contractées, pauciflores. Pétales asymétriques, obovales (6 mm. $\times$ 3 mm.) 143. **D. ambositrensis**

Axe des inflorescences hispide, densément ou lâchement velu-étoilé. Limbes foliaires grands, atteignant 17 à 27 cm. de long et 10,5 à 20 cm. de large.

Androcée tubuliforme; tube staminal haut de 3 mm. Colonne styloïde surmontée de 3 lobules lancéolés, révolutés-spiralés, à marges fortement révolutées. Pétales grands : 15 mm. de haut $\times$ 17 mm. de large

144. **D. macrophylla**

Androcée coroniforme; couronne staminale haute de 1,5 mm. Colonne styloïde surmontée de 3 branches filiformes, $\pm$ révolutés-spiralés. Pétales moins grands : 9-11 mm. de haut $\times$ 5-9 mm. de large.

Limbes foliaires tous obovales. Stipules ovales-lancéolées, atténuées-acuminées. Pétales obovales-suborbiculaires (10-11 $\times$ 9 mm.)

145. **D. dolichophylla**

Limbes foliaires elliptiques, rarement obovales. Stipules étroitement triangulaires, obtuses. Pétales elliptiques (9 $\times$ 5 mm.) 146. **D. anonyensis**

Subsect. β . Longifoliae

Ser. a. *Hafodahy*

1 espèce 147. **D. hafodahy**

Ser. b. *Hispidissimae*

sp. 148-152

Indument ovarien double : écailles brunes, denses, brièvement frangées, entremêlées de longs poils étoilés brunâtres hirsutes 148. **D. longifolia**

Indument ovarien simple.

Ovaire très hispide, couvert de grands poils étoilés, blancs fauves ou bruns, hirsutes

Colonne styloïde aussi haute que l'ovaire, courte (1 mm.). Limbes foliaires obovales.

Pétales obovales (9×4 mm.), plus hauts que larges. Filets staminaux libres au-dessus de la couronne, les médians plus longs. Staminodes sublinéaires

149. **D. costulatinervia**

Pétales obovales-suborbiculaires (5,5×5,5 mm.), aussi hauts que larges. Filets staminaux connés au-dessus de la couronne, les médians plus courts. Staminodes spatulés 150. **D. menalohensis**

Colonne styloïde 2-3 fois plus haute que l'ovaire, longue (2-3 mm.). Limbes foliaires elliptiques ou ovales-elliptiques 151. **D. megaphyllopsis**

Ovaire hispidule, couvert de petits poils étoilés blancs, soyeux, denses

152. **D. bemarivensis**

Ser. c. *Lucidae*

1 espèce 153. **D. lucida**

Subsect. γ. *Villosae*

Ser. a. *Glaberrimae*

1 espèce 154. **D. hafodahyformis**

Ser. b. *Spectabiles*

Subser. * *Longisepalae*

sp. 155-156

Inflorescences contractées; bractées florales linéaires. Pétales à peu près aussi longs que larges (6,5 mm. × 6 mm.). Androcée coroniforme . . . 155. **D. latipetala**

Inflorescences lâches, divariquées; bractées florales elliptiques, très longuement acuminées. Pétales plus hauts que larges (8-10 mm. × 6 mm.). Androcée utriculiforme, contracté au-dessus de l'ovaire puis tubuleux au-dessus de la gorge

156. **D. divaricata**

Subser. ** *Refractae*

sp. 157-160

Inflorescences abondamment glanduleuses, hérissées de longs poils simples sétiformes entremêlés de petits poils étoilés bruns 157. **D. hispídicyma**

Inflorescences non hérissées de longs poils simples sétiformes.

Feuilles pourvues en dessous de domaties axillaires velues. Pétales très largement obovales, aussi larges que hauts (6×6 mm.). Bractées pédicellaires linéaires insérées vers le milieu du pédicelle 158. **D. rosacea**

Feuilles dépourvues en-dessous de domaties axillaires. Pétales (au moins en partie) obovales, plus hauts (7-11 mm.) que larges (5-8 mm.). Bractées pédicellaires ovales ou ovales-suborbiculaires, insérées immédiatement sous la fleur ou un peu au-dessous d'elle.

Bractées pédicellaires ovales-suborbiculaires, persistantes, longues de 2,5-3 mm. Feuilles suborbiculaires, grandes (jusqu'à 14 cm. de long et de large). Etamines les plus longues égalant à peu près les staminodes lancéolés

. 159. **D. hildebrandtii**

Bractées pédicellaires ovales, longues de 0,6-0,7 mm., caduques. Feuilles ovales, petites (au plus 55 mm. de long). Etamines les plus longues bien plus courtes que les staminodes linéaires 160. **D. oligantha**

Subser. *** Ellipticae
sp. 161-168

Androcée utriculiforme, toujours contracté au-dessus de l'ovaire.

Utricule à peine plus haut que l'ovaire, celui-ci hispide seulement au sommet. Pétales obliquement tronqués, unilatéralement prolongés en pointe obtuse

161. **D. modestiformis**

Utricule plus haut que l'ovaire, celui-ci entièrement et longuement velu-hispide. Pétales largement arrondis supérieurement 162. **D. pubescens**

Androcée coroniforme, non contracté au-dessus de l'ovaire.

Colonne stytaire courte (0,5-1 mm.) ou subnulle, surmontée de 2-3 branches 2-5 fois plus longues qu'elle 163. **D. spectabilis**

Colonne stytaire longue de 1,5-4 mm., surmontée de 2-3 branches l'égalant à peu près ou plus courtes qu'elle.

Axes primaires des inflorescences dépassant longuement le pétiole des feuilles adjacentes.

Staminodes linéaires. Ovaire conique, $\pm$ atténué dans la colonne stytaire. Feuilles grandes, brusquement contractées au sommet en acumen étroitement triangulaire atteignant 3 cm. 164. **D. longicuspidata**

Staminodes spatulés. Ovaire subglobuleux ou ovoïde-subglobuleux, non atténué supérieurement. Feuilles médiocres ou petites, non contractées en acumen.

Feuilles minces parcheminées. Pétales très asymétriques, obliquement tronqués, unilatéralement prolongés en pointe très obtuse. Colonne stytaire filiforme 165. **D. modesta**

Feuilles épaisses, coriaces. Pétales subsymétriques, obovales-suborbiculaires, largement arrondis supérieurement. Colonne stytaire progressivement épaissie de bas en haut 166. **D. elliptica**

Axes primaires des inflorescences égalant au plus le pétiole des feuilles adjacentes.

Feuilles minces, parcheminées, atténuées au-dessus du milieu, longuement acuminées aiguës. Etamines les plus longues atteignant à peu près le sommet des staminodes 167. **D. digynopsis**

Feuilles épaisses, coriaces, brusquement contractées au sommet en acumen triangulaire court obtus. Etamines les plus longues bien plus courtes que les staminodes 168. **D. venosa**

Subsect. δ . Floribundae

Ser. a. *Epilossae*

Subser. * Repandae

sp. 169-175

Limbes foliaires grands, ovales-suborbiculaires ou suborbiculaires, brusquement contractés au sommet en acumen étroitement triangulaire; très aigu, atteignant 3 cm.

169. **D. heimii**

Limbes foliaires lancéolés oblongs elliptiques suborbiculaires ou obovales, non terminés par un acumen étroitement triangulaire très aigu atteignant 3 cm.

Androcée utriculiforme 170. **D. oblongifolia**

Androcée coroniforme ou brièvement tubuleux.

Colonne styloïde courte (0,5-2 mm.), au plus 2 fois plus haute que l'ovaire.

Ecaillés ovariennes fauves ou brunes, à marges entières ou à peine fimbriées.

Ovaire non hispide ni hispidule.

Androcée tubuliforme. Pétioles atteignant 4 cm. . . . 171. **D. repanda**

Androcée coroniforme. Pétioles ne dépassant pas 15 mm.

172. **D. laurifolia**

Ecaillés ovariennes blanches, à marges fimbriées ou ciliées. Ovaire hispide

173. **D. albisquama**

Colonne styloïde longue (3-7 mm.), 3-7 fois plus haute que l'ovaire.

Feuilles grandes, elliptiques, larges (jusqu'à 6 cm.), largement arrondies à la base. Inflorescences grandes, atteignant 17 cm., divariquées

174. **D. floribunda**

Feuilles médiocres, obovales ou oblongues, n'excédant pas 4 cm. de large, toujours atténuées-cunéiformes inférieurement, à base étroitement arrondie. Inflorescences longues au plus de 12 cm., peu divariquées

175. **D. sahatavyensis**

Subser. ** Trohy

sp. 176-178

Androcée coroniforme. Colonne styloïde courte (1,5 mm.), à peine plus haute que l'ovaire.

Pétales oblongs, environ 3 fois plus hauts que larges

176. **D. oblongipetala**

Androcée tubuliforme. Colonne stylaire longue de 3-7 mm., bien plus haute que l'ovaire.

Pétales obovales, au plus 2 fois plus hauts que larges.

Inflorescences grêles, plus longues que les feuilles adjacentes, lâches. Bractées insérées bien au-dessous de la fleur 177. **D. gracilicyma**

Inflorescences robustes, plus courtes que les feuilles adjacentes, contractées. Bractées insérées immédiatement sous la fleur 178. **D. trohy**

Ser. b. *Pilosae*

Subser. * *Subsquamosae*

1 espèce 179. **D. subsquamosa**

Subser. ** *Dichotomae*

sp. 180-187

Pétales largement obovales ou obovales-suborbiculaires, à peu près aussi hauts que larges. Androcée tubuliforme; tube environ 2 fois plus long que l'ovaire.

Limbes foliaires petits (au plus $8 \times 4,5$ cm.), obovales obovales-oblongs ou obovales-elliptiques, parfois subrhomboïdaux; pétioles courts (2-16 mm.). Inflorescences ferrugineuses, bien plus courtes que les feuilles adjacentes

180. **D. xiphosepalopsis**

Limbes foliaires grands (jusqu'à 21×13 cm.), ovales, longuement pétiolés (7-10 cm.).

Inflorescences grises, bien plus courtes que les feuilles adjacentes

181. **D. dichotoma**

Pétales obovales à obovales-oblongs, 2-3 fois plus longs que larges. Androcée coroniforme; couronne aussi haute que l'ovaire ou à peu près.

Inflorescences courtes (2,5-9 cm.), pauciflores, contractées, toujours bien plus courtes que les feuilles adjacentes.

Étamines 15. Pétales grands, longs de 12 mm. Colonne stylaire atteignant 2 mm.

182. **D. obovalis**

Étamines 5. Pétales petits, longs de 6-7 mm. Colonne stylaire très courte (au plus 1 mm.).

Pétales obovales-oblongs ($2 \times 6-6,5$ mm.). Limbes foliaires grands, obovales (jusqu'à 18×9 cm.), discolores 183. **D. lokohensis**

Pétales obovales (4×7 mm.). Limbes foliaires petits, largement obovales ($4,5 \times 5$ cm.), concolores 184. **D. marojejyensis**

Inflorescences longues (9 cm. ou plus), multiflores, $\pm$ divariquées, atteignant parfois ou dépassant même le sommet des feuilles adjacentes.

Ovaire hispide, couvert d'un indument double formé de petites écailles apprimées entremêlées de grands poils étoilés hirsutes.

Bractées florales lancéolées-spatulées, insérées nettement au-dessous de la fleur, longues de 2,5-3 mm. Indument des inflorescences double : écailles apprimées entremêlées de poils étoilés hirsutes. Colonne stylaire longue de 2-3,5 mm.

185. **D. valou**

Bractées florales ovales, insérées immédiatement sous la fleur, longues de 1,5 mm.

Indument des inflorescences simple, écailleux. Colonne stylaire longue de

1 mm 186. **D. amplifolia**

Ovaire hispidule, couvert d'un indument simple formé de petits poils étoilés blancs

± apprimés 187. **D. dichotomopsis**

DOMBEYA

Dombeya Cav., *Diss. II*, app.: 4. 1786 et *Diss. III*: 121, tab. 38-48. 1787.

Caractères généraux (spec. madagasc.).

Arbres arbustes ou arbrisseaux, rarement sarmenteux. Inflorescences axillaires. Boutons floraux toujours hermaphrodites; fleurs hermaphrodites, parfois polygames par avortement, exceptionnellement unisexuées-monoïques par avortement, groupées en cymes, en corymbes, en ombelles ou en panicules, parfois géminées ou solitaires. Calicule formé de 3 bractées libres, le plus souvent caduques. Sépales 5, soudés à la base, valvaires. Pétales 5, libres, tordus, persistant à la base de la capsule, finalement subscarieux. Androcée monadelphé, coroniforme, utriculiforme ou tubuliforme; étamines: 5-45, alternant par 1-n avec 5 staminodes oppositisépales, ces derniers parfois nuls; anthères biloculaires, à loges parallèles, basifixes, à déhiscence longitudinale. Ovaire supère ou semi-infère, 2-5-loculaire; styles 2-5, ± soudés inférieurement en colonne 2-5-fide ou 2-5-lobulée supérieurement, plus rarement libres jusqu'à la base; loges ovariennes 2-16-ovulées. Fruit: capsule loculicide; graines ascendantes, albuminées, aptères; cotylédons bipartits; radicule infère. — Environ 225 espèces habitant l'Afrique, Madagascar, les Mascareignes. Espèces malgaches: 187.

ESPÈCE-TYPE: *Dombeya punctata* Cav. = *D. pervillei* et *D. ficulnea* H. Bn = *D. lancea* Cordem., de la Réunion et de Madagascar.

Sous-genre I. **Dombeya**.

= *Eudombeya* (Planchon) Hochr. in *Candollea*, 3: 12. 1926, emend. = sect. *Eudombeya* Planch. in *Fl. Serres et Jard.* 6: 225. 1850-1851, emend.

Flores 5-carpellati; ovarium 5-loculare; styli 5 (interdum conjuncteque flores 3-4-carpellati).

Section 1. **Trochetiantha**

(H. Bn. in *Fl. Serres et Jard.* 6 : 225. 1850-51) Hochr. *emend.* in *Candollea* 3 13. 1926.

Flores axillares, omnes solitarii. Stamina : 15-45. Loculi 2-∞-ovulati.

On doit éliminer de la section : *Dombeya thouarsii* Bak. qui appartient au genre *Nesogordonia* : *Nesogordonia thouarsii* (H. Bn) R. Capuron in *Notul. syst. Paris* 14, 4 : 259. 1952. — *Trochetia thouarsii* H. Bn in *Adansonia* 10 : 110. 1871. — *Trochetia pentaglossa* Bak. in *Journ. linn. Soc. London* 20 : 102. 1884. — *Dombeya thouarsii* (H. Bn) H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 500. 1885.

Sous-section α. **Macranthae** J. Ar., subsect. nov.

Pedicelli ad medium articulati, bracteis 2 articularibus instructi. Stamina : 25-45.

5 espèces : 1-5.

1. **Dombeya leiomacrantha** Hochr. in *Candollea* 3 : 104. 1926.

2 sous-espèces.

Feuilles ovales. Bractées florales très glabres sur les 2 faces

subsp. **leiomacrantha**

Feuilles ovales-lancéolées. Bractées florales glabres en dedans, pubescentes-étoilées en dehors subsp. **angustata**

Sous-espèce **leiomacrantha** — 2 variétés.

Stipules subulées, n'excédant pas 5 mm. Bractées florales longues de 10-13 mm., simples ou bifides, à lobes 2-4-furqués supérieurement ou dentés var. **leiomacrantha**

Stipules trilobées ou plurilobées ou multifides, atteignant 15 mm. Bractées florales atteignant 2 cm., 2-3-fides, à lobes dentés ou palmatilobés var. **dissecta**

Var. **leiomacrantha** = *D. leiomacrantha* var. *typica* Hochr. in *Candollea* 3 : 105. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : massif de l'Andringitra, rocailles, alt. 2000 m., *Perrier* 13749; Andringitra, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 5150a; massif de l'Andringitra, granite, alt. vers 1600 m., *Jumelle* 71 bis (*Perrier* 5597), type, P.

Var. **dissecta** Hochr. in *Candollea* 3 : 105. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : massif de l'Andringitra, endroits découverts ou silve à Lichens, alt. vers 2000 m., *Perrier* 13623 (type P); Andringitra, Réserve Naturelle V, Sandrisoa-Ambalavao, terrain sec rocailleux, *Réserves Naturelles* 1401.

Sous-espèce **angustata** (Hochr.) J. Ar., comb. nov. = *D. leiomacrantha* var. *angustata* Hochr. in *Candollea* 3: 106. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : massif de l'Andringitra (Iratsy), vallée de la Riambava et de l'Antsifotra et montagnes environnantes, pentes rocailleuses, éboulis (rochers siliceux), alt. 2000-2500 m., Humbert 3806 (type, P.; isotype, G.); Andringitra, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 5150b.

2. **Dombeya seyrigii** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva, ramis teretibus dense tenuiterque lepidoto-subalbidis. *Folia* limbo ovato-oblongo, basi vix cordato, apice obtuso cuspidatoque, usque 13 cm. longo et 4 cm. lato, marginibus obtuse denticulato-serrulatis, discolore, supra viridi et pubescenti-stellato vel glabrescenti vel glabro, subtus subgriseo vel fulvescenti et $\pm$ dense squamato-stellato; nervi utrinque prominuli et conspicui sed subtus multo prominuliores, inferiores 5-7, subpalmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 8-10 ascendentibus instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi, nervuli tenuiter reticulati; petiolus anguloso-striatus, supra paulo canaliculatus, squamato-stellatus, 2-4 cm. longus; stipulae anguste triangulares, acuminatae, brunneae, supra glabrae, subtus villosa-stellatae, 5 mm. longae, citissime caducae. *Flores* axillares, in pedicellis tomentoso-ferrugineis, 4 cm. longis, ad medium articulatis 2-bracteatisque, bracteis articularibus ovatis 4 mm. longis caducis solitarii; bractee florales 6-12 mm. longae, extus pubescenti-stellatae, intus glabrae, palmatae, segmentis linearibus simplicibus vel brevissime pinnatis. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis triangularibus, longissime acuminatis, 25-30 mm. longis, 3-4 mm. latis, erectis, extus villosa-stellatis ferrugineisque, intus glabris. *Petala* $\pm$ dissimilia asymmetraque, obovata, superne $\pm$ sinuata, $\pm$ 36 mm. longa, 20-24 mm. lata, calycis lobos superantia. *Corona* staminalis 7 mm. alta, stamina 25 in fasciculis 5 breviter ($\pm$ 4 mm.) pedicellatis cum staminodiis 5 alternantibus disposita; stamina antheris linearibus 6 mm. longis, filamentis glabris 6-7 mm. longis; staminodia lineari-spathulata, acuminato-acuta, 25-28 mm. longa, glabra sed supra medium plus plusque verruculosa rugosaque. *Ovarium* ovoideo-globosum (8-9 mm. altum et 10-11 mm. latum), sericeo-hispidum, fulvum; columna stylaris striata, torta, 5-fida, glabra, 35 mm. longa.

Typus: in hb. P., *Seyrig* 844.

MADAGASCAR. — Centre : bassin supérieur de l'Onilahy, vallée d'Andranomifotra, rocailles gneissiques, alt. 1000-1200 m., *Humbert* 7042; forêt d'Analakoky au S.-E. d'Ampandrandava, lisières supérieures vers 1400 m. d'alt., *Seyrig* 844.

NOM MALG.: Maranitratoraka.

3. **Dombeya muscosa** Hochr. in *Candollea* 3: 109. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : partie W. du massif d'Andringitra, granite, alt. 1600 m., *Jumelle* 74 (*Perrier* 5599), type P., isotype G.

4. **Dombeya macrantha** Bak. in *Journ. linn. Soc. London* 21: 327. 1884; Grandidier, *Hist. nat. Pl. Madag.*, pl. 78 = *D. insignis* Bak., *loc. cit.* 22: 450. 1887.

MADAGASCAR. — Centre : Betsileo, feldspath, *Hildebrandt* 3895 (lectotype, K.); Itremo, rocailles sur migmatites, alt. 1600 m., *Bosser* 9994; entre Ambatomainty et Itremo (province d'Ambositra), alt. vers 1700 m., rocailles, quartzites, *Jumelle* 79 (*Perrier* 5598); monts Ambatomenaloha, à l'W. d'Itremo, rocailles humides, *Service Forestier* 11571; montagnes à l'W. d'Itremo, W. de Betsileo, bois des pentes occidentales sur gneiss et quartzites, alt. 1500-1700 m., *Humbert* 28181, 28219; Ambositra, rocailles, *Decary* 14062; W. d'Ambatofinandrahana, quartzites, *Decary* 15141; environs d'Ambatofinandrahana, rocailles à xérophytes, granite, alt. 1500 m., *Perrier* 13153; route d'Ivato à Ambatofinandrahana, *Bosser* 9870; massif de l'Andringitra, *Heim s. n.*; massif de l'Andringitra (Iratsy), vallées de la Riambava et de l'Antsifotra et montagnes environnantes, pentes rocailleuses, éboulis (rochers siliceux), alt. 2000-2500 m., *Humbert* 3807; Réserve Naturelle V, Antaranomby-Sandrisoa-Ambalavao, *Réserves Naturelles* 3067; Antaranomby-Vohitsaoka-Ambalavao, *Réserves Naturelles* 2267; cime du mont Vohitrakidaly, alt. 2100 m., rocailles sèches, granite, *Perrier* 12431; massif de l'Andohahelo (S.-E.), crêtes et rochers siliceux du sommet, alt. 1800-1979 m., *Humbert* 6149; mont Itrafanaomby (Ankazondrano) et des contreforts S.-W. (Haut Mandrare), crêtes gneissiques en forêt ombrophile, brousse éricoïde, alt. 1600-1963 m., *Humbert* 13528.

Sans localité : *Baron* 710, 3388 (type du *D. insignis*, K.).

NOM MALG.: Hafotra.

5. **Dombeya leucomacrantha** Hochr. in *Candollea* 3: 106. 1926.
2 variétés.

Feuilles très densément tomenteuses-canescents sur les 2 faces

var. **leucomacrantha**

Feuilles ± ferrugineuses et très brièvement tomenteuses en-dessous, glabrescentes ou glabres en dessus var. **crassibractea**

Var. **leucomacrantha** = var. *typica* Hochr. in *Candollea* 3: 107. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : massif d'Andringitra, alt. 1600-2400 m., *Perrier 13602*, alt. vers 2400 m., brousse éricoïde, *Perrier 14398* (lectotype, P.); Réserve Naturelle V, Sandrisoa-Ambalavao, terrain sec, *Réserves Naturelles 1418*.

NOM MALG. : Hafobalo.

Var. **crassibraetia** Hochr. in *Candollea* 3: 108. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : massif d'Andringitra, ravins, alt. 2400 m., *Jumelle 71* (*Perrier 5596*), lectotype P.; massif de Beampingaratra (S.-E.), mont Papanga, forêt et brousse éricoïde du sommet, alt. 1400-1576 m., *Humbert 6406*; pic d'Ivohibe (Bara), rochers siliceux, alt. 1500-2000 m., *Humbert 3294*; pic d'Ivohibe, alt. 1800 m., au soleil, *Decary 5397*.

Sous-section β . **Superbae** J. Ar., subsect. nov.

Pedicelli proxime infra flores articulati, sine bracteis articularibus; pedicellus floralis nullus. Stamina : 15.

2 espèces : 6-7.

6. **Dombeya poissonii** J. Ar., spec. nov.

Frutex; rami novelli obtuse angulosi et fortiter striati, indumento squamis parvis multis albis et pilis majoribus squamato-stellatis brunneis sparsis obtecti, vetusti glabri, $\pm$ mucilenti, cortice brunneo-subgriseo striato lenticellis sparsis orbiculatis fulvis elevatis instructo. *Folia* limbo late ovato-cordiformi, usque 12 cm. alto latoque, apice acuminato-rotundato, basi profunde cordato, crenulato et irregulariter dentato dentibus rotundatis, etiam demum utrinque pubescenti-stellato; nervi utrinque conspicui et laxe lepidoto-stellati, sed subtus prominuli, basilares 7-9, palmati, medius paulo crassior utrinque nervos secundarios 4-5 patulo-erectos subrectos gerens, tertiarii in reticulo subscalariformi, nervuli in reticulo polygonali tenui densique; petiolus 5-6 cm. longus, supra subplanus, subtus rotundatus, squamato-stellatus subgriseus; stipulae angustissime triangulares, longe acuminatae, squamato-stellatae, 7-8 mm. longae, citissime caducae. *Flores* axillares, in pedicellis 3-5 cm. longis, dense villosa-stellatis, superne hispidis, proxime infra flores articulatis solitarii; pedicelli florales nulli; bractee florales ovatae, acuminatae, obtusae, 2 cm. longae, 12 mm. latae, utrinque dense villosa-stellatae subgriseae, citissime deciduae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, acuminatis, obtusis, intus glabris, extus dense villosa-stellatis fulvescentibus, 22-24 mm. longis. *Petala* lutea, obovata, 27-28 mm. longa, $\pm$ 18 mm. lata. *Corona* staminalis 2 mm. alta, stamina 15 inter staminodia ternata gerens; filamenta 1-2,5 mm. longa, e basi ad

apicem attenuata, glabra; antherae lineares, 5-6 mm. altae; staminodia spathulata, obtusa, petaloidea, 12 mm. longa, in $\frac{3}{4}$ superioribus dense verruculosa. *Ovarium* sericeo-hispidum, fulvum, ovoideum, 5 mm. latum et altum, loculis 2-ovulatis; columna stylaris vix striata, haud torta, 10 mm. longa, ima basi laxe villosa-stellata, superne longe 5-fida, ramusculis fortiter recurvatis.

TYPUS in hb. P., *Poisson* 88.

MADAGASCAR. — Ouest (Secteur N.): montagne des Français, *Poisson* 88.

7. *Dombeya superba* J. Ar., spec. nov.

Rami cylindrici, glaberrimi, sublutei glaucescentesque, tenuiter striati. *Foliorum* limbus $\pm$ late ovatus, usque 18 cm. longus et 14 cm. latus, superne longe sensimque acuminatus, basi cordatus, irregulariter crenulatus, utrinque villosa-stellatus, subtus laxe supra laxissime; nervi utrinque elevati, basilares 5, palmati, medius crassior et utrinque nervis secundariis 6-7 patulo-erectis subrectis in marginibus terminantibus instructus, tertiarum in reticulo subscalariformi irregulari et laxo; petiolus 2-9 cm. longus, teres, tenuiter laxaque villosa-stellatus; stipulae triangulares, acutae, 7-8 mm. longae, 2-2,5 mm. latae, glabrae, citissime caducae. *Flores* axillares, in pedicellis 15-30 mm. longis dense villosa-stellatis fulvescentibus, proxime infra flores articulatis solitarii; pedicelli florales nulli; bractae florales ovatae, acuminato-obtusae, 2 cm. longae, 9-10 mm. latae, intus villosa-stellatae, extus velutinae, utrinque subvirides, citissime caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, longe acuminatis, usque 35 mm. longis, 5-6 mm. latis, intus glabris, extus dense villosa-stellatis. Pedicellorum et calycis indumentum duplum: pili parvi stellati densissimi brevissimi fulvescenti-subvirides pilis magnis stellatis laxissimis hirsutis intermixti. *Petala* obovata, asymmetra, inferne paulum attenuata, apice oblique subrotundato-truncata et crenulata, usque 7 cm. longa et 3 cm. lata. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 5 cm. longus, staminodiis 5 spathulatis 18-20 mm. longis extus dense verruculosus coronatus, intus et ad apicem stamina 15 gerens; filamenta irregulariter inserta, inaequalia, 2-5 mm. longa. *Ovarium* dense longeque hispidum, ovoideo-oblongum, 12 mm. altum, loculis ∞ -ovulatis; columna stylaris haud torta, 4 cm. alta, in $\frac{3}{4}$ inferioribus longe villosa-hispida, ramulis 5 $\pm$ arcuato-recurvatis 5 mm. longis instructa.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 13944.

MADAGASCAR. — Centre?: Amboangibe-Farafangana, *Service Forestier* 13944.

NOM MALG.: Hafotra.

Sous-section *. **Humbertianae** J. Ar., subsect. nov.

Pedicelli proxime basibus articulati, sine bracteis articularibus; pedicellus basalis fere nullus. Stamina : 15.

Une seule espèce : 8.

8. **Dombeya humbertiana** J. Ar., spec. nov.

Arbor 8-15 m. alta, ramis novellis obtuse quadrangularibus dense villosis-stellatis, vetustis teretibus, $\pm$ nodosis, cortice striato, glabro, brunneo, lenticellas sparsas fulvas variantes prominentes conspicuas passim gerente. *Folia* limbo suborbiculari leviter 3-5-lobato vel haud lobato, usque 11 cm. longo latoque, basi profunde cordato, marginibus crenulatis et obtuse dentatis, utrinque dense villosis-stellato, subtus densius longiusque; nervi utrinque distincti, subtus prominulissimi, basilares 5-11, palmati, medius vix crassior utrinque nervis secundariis ascendentibus arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, nervulis in reticulo polygonali tenui densoque; petiolus teres, dense villosis-stellatus, 25-50 mm. longus; stipulae ovatae, longe acuminatae, obtusae, 4,5 mm. longae, extus villosis stellatae, intus glabrae, caducissimae. *Flores* terminali, in pedicellis dense villosis-stellatis $\pm$ 2 cm. longis proxime basi articulati sine bracteis articularibus solitarii; bractee florales 8-10 mm. longae, 3-4 mm. latae, ovatae, obtusae, utrinque villosis-stellatae, persistentes, demum propter pedicellum ut sepala omnino refractae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis triangularibus, acuminatis, $\pm$ 15 mm. longis, 4-5 mm. latis, extus villosis-stellatis subgriseis, intus glabris. *Petala* obovato-suborbicularia, 22 mm. longa, 18 mm. lata, superne et in marginibus $\pm$ dense papillosa. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 5-6 mm. altus; stamina 15; filamenta inaequalissima, 2-6 mm. longa, medium valde brevius extus et infra tubis marginem insertum, alia 2 supra tubum breviter connata; antherae lineares, 2 mm. altae; staminodia spathulato-sublinearia, 10-12 mm. longa. *Ovarium* hispidum, papillosum et pilos stellatos albos hirsutos sparsos gerens; columna stylaris 16 mm. longa, ima basi villosis-hispida, ramis 5 recurvato-spiralibus 2-2,5 mm. longis. *Capsula* subglobosa, 9 mm. lata, papillosa et laxissime villosis-stellata, loculis monospermis; semina ovoidea, obtusa, 3,5 mm. alta, brunneo-fulva, lucida, lineolis densis oblecta.

TYPUS in hb. P., *Humbert* 13260.

MADAGASCAR. — Centre : vallée de la Manambolo (bassin du Mandrare) rive dr., aux environs d'Isomono (confluent de la Sakamali), mont Morahariva (versant S.-W., lieudit Marovato), forêt sclérophylle des pentes occidentales, alt. 1100 m., *Humbert* 13260.

Section 2. **Astrapaea** (Lindl.) H. Bn

in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 482. 1885 = gen. *Astrapaea* Lindl., *Collect. Bot.*, t. 14. 1882.

Androcoecium longe tubulosum, tubo petala aequante vel superante et columnam stylarem anguste cingente. Inflorescentia : plerumque corymbi, rarissime umbellae. Ovarium 5-loculare, loculis 2-4-ovulatis.

Sous-section α . **Involucratae** J. Ar., subsect. nov.

Flores in umbellis simplicibus basi involucri bracteis magnis ovatis composito instructis, tubo staminali corollam propemodum aequante.

1 seule espèce : 9.

9. **Dombeya wallichii** (Lindl.) Benth. et Hook. ex Daydon Jackson, *Index kew.* 1 : 788. 1893 = *Astrapaea wallichii* Lindl., *Collect. Bot.*, t. 14. 1822.

MADAGASCAR. — Est : Ambohitralana-Antalaha (Réserve Naturelle n° 2), *Réserves Naturelles* 4435; rives de l'Ivondrona près Iakasonha, *Bojer s.n.*; forêt d'Analamazaotra, *Alleizette* 652; bord de rivière près Nampoha (province de Fort-Dauphin), *Scott Elliot* 3003. Type : *Wallich* 1161, Linn.

Sans localité : *Baron* 1615; *Chapelier, Richard, Bréon, s.n.*

DISTR. : Indes, la Réunion, côte orientale d'Afrique, Ile Maurice (naturalisé).

NOM MALG. : Mankilody.

Sous-section β . **Cannabinae** J. Ar., subsect. nov.

Flores in corymbi dispositi, tubo staminali corollam valde superante. Folia limbo $\pm$ late ovato, cordiformi.

7 espèces : 10-16.

10. **Dombeya hilsenbergii** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 495. 1885.

MADAGASCAR. — Est : Ambodiriana (district de Tamatave), bord de rivière, Réserve Naturelle n° 1, *Réserves Naturelles* 4259; Lakato (district de Moramanga), forêt, *Decary* 18238; col de Tanatana (district de Fort-Dauphin), alt. 600-800 m., *Decary* 10391.

Centre : Beangona-Ambanja, *Réserves Naturelles* 7369; Réserve Naturelle n° 4, Marovato-Ambanja, forêt, *Réserves Naturelles* 2899;

forêt d'Analamisakana, près du village d'Analabe, Tampoketsa près Tsaratanana, alt. vers 1000 m., *Cours* 1619; Imerina, Ilafy, *Alleizette* 788; Ampamaherana-Fianarantsoa, *Service Forestier* 1606, 2040; base nord du pic d'Ivohibe, alt. 1000-1100 m., *Decary* 5265; entre Tamatave et Tananarive, *Meller* s.n.

Ouest (Secteur Nord) : province de Diego-Suarez, *Ursch* s.n.

Sans localité : Madagascar austral, *Humblot* s.n. (type, P.); *Baron* 1556 (?), 5496.

NOMS MALG. : Hafotra, Hafopotsy, Ambaniakondro, Somangana, Mampoza, Tsomangamena.

11. **Dombeya cannabina** Hils. & Boj. ex Boj. in *Ann. Sc. nat.*, sér. 2, 18: 189. 1842. = *Hilsenbergia cannabina* Boj., loc. cit.; H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1: 495. 1885, *pro syn.*

MADAGASCAR. — Centre : Imerina, *Bojer* s.n.; monts Angavo (Imerina), *Bojer* s.n. (type, G.); environs de Tananarive, Ambohibe, sur l'emplacement d'un ancien village, *Decary* 6690; Ambatofitorahana, route du S., *Bosser* 9759; bords de l'Ingalana, versant de l'Ankaratra, alt. vers 1200 m., *Perrier* 5397; massif de l'Ankaratra, flanc oriental du Tsiafajavona, restes de forêts à Manjakatempo, alt. 1700-2000 m., *Decary Humbert & Swingle* 4536; province du Vakinankaratra, district de Betafo, crête des Vavavata, alt. vers 2000 m., *Viguiier & Humbert* 1572.

Sans localité : *Baron* 3267, 3487; *Bojer* s.n.

Le n° 5397 de *Perrier*, figurant dans les Herbiers de Paris et de Genève, considéré par HOCHREUTINER comme *D. condensata* n'en a ni les feuilles pourvues d'un indument sur les deux faces, ni la colonne stylaire dépassant longuement (jusqu'à 1 cm.) le sommet du tube staminal, ni les anthères brièvement pédicellées-stipités. Ses feuilles sont glabres en dessus, ses anthères sont sessiles ou subsessiles au sommet du tube staminal, sa colonne stylaire atteint au plus le sommet du tube : c'est un *D. cannabina* typique.

12. **Dombeya macropoda** Hochr. in *Candollea* 3: 112. 1926.

MADAGASCAR. — Est : Réserve Naturelle n° 3, Manaka-est (district d'Ambatondrazaka), bas-fonds, *Réserves Naturelles* 3150, 4464; Fanovana, forêt, *Decary* 18136; Lakato (district de Moramanga), *Decary* 18354.

Centre : province de Diego-Suarez, des Roussettes au Grand Lac de la Montagne d'Ambre, *Homolle* 80; montagnes entre le haut Sambirano et le haut Maivarano (entre Mangindrano et Ampanompia),

ravin sur gneiss vers Ampanompia, alt. 1100 m., *Humbert 18166*; Befandriana nord, Ampoka, *Herb. Jard. bot. Tanan. 5327*; sur les bords de l'Ivondrona, dans les hauts du fleuve, *Goudot s.n.* (type, G.).

NOMS MALG.: Somangana, Mokarana.

13. *Dombeya capuronii* J. Ar., spec. nov.

Arbor 5-10 m. alta; rami irregulari-nodosi, fortiter striati, citissime glaberrimi, cortice brunneo, lenticellis sparsis prominulissimis, forma variabili, concoloribus, ornato. *Folia* limbo late ovato, usque 13 cm. lato et 15 cm. longo, basi profunde cordato, apice acuminato obtusoque, supra lucido et fortiter nervato-reticulato, subtus velutino, marginibus fortiter denticulato-serrulatis, indumento supra nullo, subtus pilis stellatis rufescentibus densis composito; nervi utrinque conspicui sed subtus rufi et prominentes, basiales 9, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 4-5 arcuatis patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi; stipulae ovatae, 2 cm. longae, caducae, marginibus $\pm$ implicato-crispatis; petiolus teres, striatus, glaber, 5-6 cm. longus. *Inflorescentia*: corymbi multiflori, densi, magni (usque 18 cm. diam.), in pedunculis 15-20 cm. longis, inferne glabris, superne dense villosa-ferrugineis, teretibus, striatis, supra medium bracteas 2 distantes et citissime caducas gerentibus, ramusculis et pedicellis 10-12 mm. longis dense villosa-ferrugineis hirsutis; bracteae florales ovatae ellipticae vel spathulatae, 7-10 mm. longae, utrinque, dense villosa-stellatae. *Calyx* 5-fidus, 10 mm. longus, lobis ovato-deltoides, obtusis, 6-7 mm. longis, extus villosa-stellatis, intus glabris. *Petala* albo-rosea, obovata, quam sepala paulo longiora, 10-11 mm. longa, calycem lobos superantia. *Tubus staminalis* 3 cm. longus, apice antheras 10-15 et staminodia 5 gerens; antherae breviter pedicellato-stipitatae, in fasciculis 5 dispositae; fasciculum staminodio spathulato 1 et antheris 2-3 compositum. *Ovarium* hispidum, 5-loculare, loculis 4-ovulatis; columna stylaris 35 mm. longa, antherarum apices paulum superans, in $\frac{3}{5}$ inferioribus villosa, apice 5-fida.

Typus in hb. P., *Service Forestier 5*.

MADAGASCAR. — Centre: lieux humides, bords des ruisseaux, Manjakatempo (E de l'Ankaratra), vers 1700-1800 m. d'alt., *Service Forestier 5* (leg. R. Capuron).

14. *Dombeya hafotsy* J. Ar., spec. nov.

Arbor 6 m. alta, ramis teretibus puberulis cortice subgriseo aspero. *Folia* limbo ovato, usque 13 cm. longo et 10 cm. lato, basi profunde cordato, apice acuminato, obtuso, supra pubescenti dense verruculoso et asperrimo, subtus velutino-stellato, marginibus laxissime crenulatis vel denticulatis, nervis utrinque conspicuis sed subtus magis et promi-

nulis, basilaribus 7-9, palmatis, medio vix crassiore utrinque nervis secundariis 3-4 patulo-erectis subrectis instructo, stipulis ovatis, $\pm$ 10 mm. longis, citissime caducis, marginibus implicatis, petiolo tereti, 4-6 cm. longo, puberulento, aspero. *Inflorescentia*: corymbi densi, pedunculis 15-16 cm. longis, pubescentibus vel $\pm$ villosis, asperis, teretibus, erectis vel $\pm$ recurvatis, gestati, superne bracteas 3-4, distantes, citissime caducas, gerentes; ramusculi ut pedicelli 2-4 mm. longi villosi-stellati et glandulosi; bracteae florales ellipticae, obtusae, 5-6 mm. longae, villosi-stellatae et glandulosae. *Calyx* 5-fidus, 6-7 mm. longus, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, obtusis, 4-5 mm. longis, 2 mm. latis, extus villosi-stellatis et $\pm$ glandulosus. *Petala* obovata, 8-9 mm. longa, 4 mm. lata, extus superneque $\pm$ implicata vel infra medium $\pm$ recurvata, calycis lobos superantia. *Tubus staminalis* circ. 15 mm. longus, apice antheras 15 pedicellato-stipitatas in fasciculis 5 disposita gerens; fasciculum staminodio 1 lanceolato 2 mm. longo et antheris 3 compositum. *Ovarium* hispidum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; columna stylaris 23 mm. longa, antherarum apices longe superans, solum in $\frac{1}{4}$ inferiore villosa, apice 5-fida.

Typus in hb. P., *Decary* 4959.

MADAGASCAR. — Sur les confins Centre-Est: Midongy du Sud (province de Farafangana), bord de rivière en forêt, *Decary* 4959.

NOM MALG.: Hafotsy.

15. *Dombeya mandrakensis* J. Ar., spec. nov.

Rami juvenes dense villosi-stellati, vetusti teretes, cortice subnigro paulum striato glabro lenticellis sparsis fulvis paulum elevatis distinctisque instructo. *Folia* limbo late ovato vel ovato-suborbiculari (usque 14×14 cm.), basi profunde cordato, apice breviter acuminato-acuto, raro superne 3-lobato lobis lateralibus latis brevissimis acutis, supra dense villosi-stellato bullatoque, subtus velutino pallidiore subrufoque, marginibus integris vel obscure crenulatis, nervis utrinque conspicuis sed subtus magis crassis elevatis dense villosis et rufis, basilaribus 5-7, palmatis, medio utrinque nervis secundariis 3-4 patulo-erectis curvatis instructo, petiolo 4-6 cm. longo terete dense villosi-subrufo, stipulis ovatis obtusis marginibus $\pm$ fortiter undulatis 10-15 mm. longis 6-8 mm. latis citissime caducis. *Inflorescentia*: corymbi densi, satis breviter pedunculati, floribus multis mediocribus bracteis multis $\pm$ villosis intermixtis; bracteae inferiores ovato-oblongae magnae obtusae usque 2 cm. longae et 6-8 mm. latae, citissime caducae, bracteis floralibus oblongis transientes; pedunculi teretes dense villosi-subbrunnei, usque 10 cm. longi. *Calyx* profunde 5-fidus, 15-16 mm. longus, lobis anguste lanceolatis 12-14 mm. longis extus villosi-hirsutis. *Petala* obovata, $\pm$ asymmetra, calycis lobos summum aequantia, 13-14 mm. longa, 6-7 mm. lata.

Tubus staminalis 3 cm. longus apice antheras 15-20 et staminodia 5 gerens; antherae longe pedicellato-stipitatae in fasciculis 5 dispositae; fasciculum staminodio lanceolato 1 et antheris 3-4 compositum. *Ovarium* hispidum, 5-loculare, loculis 4-ovulatis; columna stylaris 4 cm. longa, antherarum apices superans, in $\frac{2}{3}$ inferioribus villosa, apice 5-lobulata.

TYPUS in hb. P., *Herb. Jard. bot. Tanan.* 5050.

MADAGASCAR. — Centre : La Mandraka, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 5050.

NOM MALG. : Hafotra bonetaka.

16. **Dombeya condensata** Hochr. in *Candollea* 3 : 114. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : Imerina, Ilafy, *Alleizette* 425; Imerina, environs de Tananarive, près d'un village, *Hildebrandt* 3531 (type, G.); planté près des maisons de Tananarive, *Perrier* 14801; Jard. bot. Tanan., *Herb. Jard. bot. Tanan.* 182-3; Sandrisoa-Ambalavao (Réserve Naturelle n° 5), *Réserves Naturelles* 3099; Ambodoriančahy, *Réserves Naturelles* 2258.

Sans localité : *Baron* 3518.

NOM MALG. : Hafotra.

Sous-section γ. **Somanga** J. Ar., subsect. nov.

Flores in corymbis dispositi, tubo staminali corollam valde superante. Folia limbo subpalmatilobato vel suborbiculato.

6 espèces : 17-22.

17. **Dombeya tsiapetrokensis** J. Ar., spec. nov.

Rami teretes, striati, pilos parvos squamatos brunneos stellatos ± densos gerentes. *Folia* limbo suborbiculari, marginibus crenulatis subdenticulatisve, superne tricuspidato cuspidibus longe angustaque acuminatis, basi profunde cordato, usque 15 cm. lato et 19 cm. longo, discolore, utrinque dense breviterque villosa-stellato velutino; nervi utrinque conspicui, subtus elevatissimi, basiales 9-11, palmati, medius crassior utrinque nervos secundarios 3-4 fortiter arcuato-erectos gerens, tertiarii in reticulo subscalariformi laxo, nervuli tenuiter reticulati; petiolus usque 12 cm. longus, teres, striatus, tenuiter et ± dense villosa-stellato-squamatus; stipulae deltoideae, longe acuminatae, fortiter undulato-crispatae, ± 1 cm. longae, utrinque dense villosa-stellatae. *Inflorescentia* : corymbi multiflori, densi, floribus mediocribus bracteis villosa-stellatis fulvescentibus intermixtis; bractee mediae ovato-oblongae, ± persistentes, 12-15 mm. longae; pedunculi angulati striatique, villosa-stellato-squamati. *Calyx* 5-fidus, 10-12 mm. altus, lobis longe triangula-

ribus 8-10 mm. longis acutis extus fulvis et dense villosa-stellatis, intus glabris. *Petala* obovata, 10-12 mm. longa, calycis lobos saltem aequantia. *Tubus staminalis* 2 cm. longus, apice antheras subsessiles et staminodia lanceolata 2-2,5 mm. longa gerens. *Ovarium* hispidum 5-loculare; columna stylaris 3 cm., longa, antherarum apices longe superans, in $\frac{3}{5}$ inferioribus villosa, apice 5-fida.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 6529.

MADAGASCAR. — Est : Tsiapetroka-Ankarimbelo-Fort-Carnot, *Service Forestier* 6529.

NOM MALG. : Hafotra.

18. **Dombeya perrieri** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis novellis dense villosa-fulvescentibus, angulosis, vetustis pubescentibus, brunneis, obtuse obscureque angulosis, tenuiter striatis. *Folia* limbo suborbiculari-subpalmatilobato, usque 20 cm. longo latoque, marginibus denticulatis, basi profunde cordato, superne 3-lobato lobis latis $\pm$ magnis, nunc simplicibus, nunc sinuato-lobulatis lobulis 3-5 brevibus latisque apice rotundatis obtusis vel acutis interdum acuminatis, utrinque dense villosa-stellato, subtus pallidiore, supra vix bullato, nervis utrinque conspicuis subtus elevatis, basilaribus 7, palmatis, medio utrinque nervis secundariis 2-3 patulo-erectis subrectis instructo, petiolo 10-18 cm. longo terete dense villosa-fulvescenti, stipulis ovatis acuminato-obtusis 12-15 mm. longis 10-12 mm. latis citissime caducis marginibus haud vel vix crispatis obtuse lobulatis. *Inflorescentia* : corymbi satis densi, floribus $\pm$ numerosis, mediocribus, $\pm$ longe pedunculati, bracteis $\pm$ numerosis dense villosa-fulvescentibus vel subalbidis intermixtis; bracteae inferiores ovatae vel lanceolatae, apice rotundatae vel obtusae, 20-30 mm. longae, 4-16 mm. latae, $\pm$ persistentes, bracteis floralibus anguste lanceolatis vel linearibus 15-20 mm. longis 1-5 mm. latis gradatim transientes; pedunculi teretes, dense villosa-fulvescentes, demum $\pm$ pubescentes, 11-17 cm. longi, bracteis 2 magnis ovatis (25-30 mm. longis $\times$ 14-16 mm.) satis diu persistentibus apice sub corymbo instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis linearibus inaequalissimis, 12-18 mm. longis, extus villosa-hirsutis. *Petala* lutea, obovata, $\pm$ asymmetra, 14-16 mm. longa, 5-8 mm. lata, calycis lobos summum aequantia. *Tubus staminalis* usque 30-35 mm. longus, apice antheras 15 et staminodia 5 gerens; antherae longe pedicellato-stipitatae in fasciculis 5 dispositae; fasciculum staminodio 1 lanceolato et antheris 2-4 compositum. *Ovarium* hispidum, 5-loculare, loculis 4-ovulatis; columna stylaris antherarum apices attingens, glabra vel solum ima basi villosa, apice 5-lobulata.

TYPUS in hb. P., *Perrier* 17771.

MADAGASCAR. — Centre (Nord) : commun dans la forêt d'Ambre, entre 1000 et 1400 m., *Perrier* 17771.

Dombeya ankazobeensis J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor mediocris, ramis rotundatis, novellis $\pm$ villosio-ferrugineis vel pubescentibus, vetustis pubescentibus vel glabris cortice brunneo valde striato. *Folia* limbo suborbiculari, usque 20 cm. lato et 18 cm. longo, marginibus $\pm$ denticulatis, basi profunde cordato, superne sinuato-lobato lobis 3-7 deltoideo-acuminatis acutis, utrinque $\pm$ villosio-stellato, supra bullato, nervis utrinque conspicuis subtus elevatissimis, basilaribus 5-9, palmatis, medio utrinque nervis secundariis 2-3 patulo-erectis instructo, petiolo 5-19 cm. longo, terete, primum villosio-subfusco, demum pubescenti, stipulis $\pm$ late ovatis, 10 mm. longis, 8 mm. latis, marginibus $\pm$ crispatis, citissime caducis. *Inflorescentia*: corymbi densi, $\pm$ longe pedunculati, floribus multis mediocribusque, bracteis multis, dense villosio-fluvescentibus vel subgriseis, intermixtis; bracteae inferiores ovato-subdeltoideae, obtusae, 20 mm. longae, 7-10 mm. latae, celeriter caducae, bracteis floralibus linearibus oblongis vel spathulatis, 12-22 mm. longis, 5 mm. latis, transientes; pedunculi teretes, villosio-subfusci, $\pm$ ramosi, 5-16 mm. longi, bracteis 2 caducissimis superne instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis anguste lanceolatis vel linearibus, paulum inaequalibus, 10-15 mm. longis, extus villosio-hirsutis. *Petala* obovata, $\pm$ asymmetra, summum calycis lobos maximos attingentia, 15-18 mm. alta, 8-10 mm. lata. *Tubus staminalis* usque 30-40 mm. longus, apice stamina 15 et staminodia 5 gerens; antherae breviter pedicellato-stipitatae in fasciculis 5 dispositae; fasciculum staminodio 1 et antheris 2-4 compositum. *Columna stylaris* infra medium villosa, apice 5-fida.

2 sous-espèces.

Pétales blanc jaunâtre. Colonne stylaire atteignant le sommet des anthères

subsp. **ankazobeensis**

Pétales rose clair. Colonne stylaire ne dépassant pas le sommet du tube

subsp. **befotakensis**

Sous-espèce **ankazobeensis**

Inflorescentiae breves; pedunculus et rami graciles. Petala albo-lutea. Tubus staminalis brevis (3 cm.). Columna stylaris antherarum apices attingens.

TYPUS in hb. P., *Decary 14377*.

MADAGASCAR. — Centre : tampoketsa d'Ankazobe, *Decary 14377*; montagnes au nord de Mangindrano (Haute Maevarano) jusqu'aux sommets d'Ambohimirahavy (partage des eaux Mahavy-Andoranga : Centre-Nord), forêt ombrophile sur latérite de gneiss, crêtes latérales rocailleuses et bord de clairières marécageuses, alt. 1600-1900 m., *Humbert & Capuron 24945 bis*.

Sous-espèce **befotakensis** J. Ar., subsp. nov.

Inflorescentiae longae; pedunculus et rami crassi. Petala pallide rosea. Columna stylaris tubi 4 cm. longi apicis haud superans.

TYPUS in hb. P., *Decary* 4807.

MADAGASCAR. — Centre : Befotaka (province de Farafangana), bord de route en forêt, *Decary* 4807.

20. **Dombeya baronii** Bak. in *Journ. linn. Soc. Lond.* **22** : 450. 1887.

MADAGASCAR. — Est : Fanovana, forêt, *Decary* 18066, 18137.

Sur les confins Est-Centre : forêt d'Analamazaotra, bords des rivières, alt. 800 m., *Perrier* 5483, 14890.

Centre : Tsaratanana-Ambanja, Réserve Naturelle n° 4, *Service Forestier* 7458; Analamahitso (Haut Bemarivo), bois rocailleux, basalte, alt. 800 m., *Jumelle* 38 (*Perrier* 5613); massif de Manongarivo, bords des torrents, gneiss, alt. vers 1700 m., *Perrier* 5383; Sarobaratra, forêt à l'ouest du pays Sihanaka, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 2929.

Sans localité : *Baron* 3432 (type, K.).

NOMS MALG. : Hafomena, Hafotra.

21. **Dombeya somanga** J. Ar., spec. nov.

Rami teretes, striati, tenuiter pubescenti-stellati, nodis $\pm$ dense villosi-stellatis. *Folia* limbo suborbiculari, usque 17 cm. longo latoque, apice breviter acuminato, basi profunde cordato, subconcolori, utrinque laxè breviterque villosi-stellato scabriusculo viridique; nervi utrinque conspicui, subtus elevatissimi, basiales II palmati, medius crassior utrinque nervos secundarios 3-4 fortiter arcuato-erectos gerens, tertiarii laxè scalariformi-reticulati, nervuli tenuiter reticulati; petiolus 6-9 cm. longus, teres, striatus, tenuiter pubescenti-stellatus; stipulae ovatae, fortiter crispatae, 1,5-2 mm. longae, utrinque dense villosi-stellatae, acuminatae, obtusae. *Inflorescentia* : corymbi multiflori, densi, floribus mediocribus bracteis satis numerosis villosis fulvis intermixtis; bractee inferiores ovatae, longe acuminato-obtusae, $\pm$ 2 cm. longae, 8 mm. latae, persistentes, bracteis floralibus conformibus sed minoribus ($\pm$ 1 cm. longis) transientes; pedunculi teretes, striati, demum $\pm$ pubescentes, usque 25 cm. longi, superne bractee 2 ovatas acuminato-obtusas dense villosi-stellatas 15-20 mm. longas tarde caducas gerentes. *Calyx* 5-fidus, 11-12 mm. longus, lobis triangularibus acuminatis 8-9 mm. longis extus dense villosi-stellatis et pallide fulvis. *Petala* obovata, 10-12 mm. longa, calycis lobos superantia. *Tubus staminalis* usque 28 mm. longus, apice staminodia 5 et antheras 15-20 breviter pedicellato-stipitatas in fasciculis 5 gerens; fasciculum staminodio 1 spathulato et antheris 3-4 compositum.

Ovarium hispidum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; columna stylaris 33 mm. longa, antherarum apices paulum excedens, in $\frac{1}{3}$ inferiore villosa, apice 5-fida.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 5596.

MADAGASCAR. — Centre : Andrambovato-Tolongoina, *Service Forestier* 5596.

NOMS MALG. : Hafotra ambaniankondro, Somanga.

22. **Dombeya alleizettei** J. Ar., spec. nov.

Rami dense villosi-ferruginei, canaliculati. *Folia* limbo suborbiculati, usque 20 cm. lato et 18 cm. alto, marginibus denticulatis, basi profunde cordato, superne leviter lobato lobis 5-9 brevibus late triangularibus, supra dense villosi-stellato bullatoque, subtus velutino et pallidiore, indumento subrufo solum in nervis utrinque ferrugineo, nervis utrinque conspicuis subtus elevatissimis, basilaribus 7, palmatis, medio utrinque nervis secundariis 3 patulo-erectis arcuatis instructo, petiolo 9-15 cm. longo rotundato dense villosi-ferrugineo, stipulis ovatis dense villosi-ferrugineis subrufisve 15-17 mm. longis attenuato-obtusis. *Inflorescentia* : corymbi densi, longe pedunculati, floribus multis magnis bracteis multis dense villosis intermixtis; bractee inferiores ovatae, magnae, acuminatae, usque 3 cm. longae et 15 mm. latae, citissime caducae, bracteis floralibus oblongis spathulatisve 16-21 mm. longis, 3-4 mm. latis gradatim transientes; pedunculi teretes, dense villosi-ferruginei, usque 25 cm. longi, corymbi basi bracteis 2 oppositis late ovatis 18-20 mm. latis et 18 mm. altis cuspidatis obtusis apice instructi, ramosi ramis ramusculisque robustis rotundatis dense villosi-hirsutis subrufis. *Calyx* 18-20 mm. longus, lobis lanceolatis linearibusve, 16-18 mm. longis, extus villosi-hirsutis. *Petala* obovata, $\pm$ asymmetra, calycis lobos lucide superantia, 18-20 mm. alta, 10-12 mm. lata. *Tubus staminalis* usque 35 mm., longus, apice stamina 15 et staminodia 5 gerens; antherae breviter pedicellato-stipitatae, in fasciculis 5 dispositae; fasciculum staminodio 1 et antheris 3 compositum. *Ovarium* hispidum, 5-loculare, loculis 4-ovulatis; columna stylaris 4 cm. et ultra longa, antherarum apices longe superans, in $\frac{3}{5}$ inferioribus villosa, apice 5-lobulata.

TYPUS in hb. P., *Alleizette* 424.

MADAGASCAR. — Centre : Imerina oriental, La Mandraka, forêt, *Alleizette* 424.

NOMS MALG. : Hafomena, Makaranga.

Section 3. **Paracheirolaena** Hochr. in *Candollea* 3 : 13. 1926.

Inflorescentiae ramosissimae multifloraeque, paniculato-cymosae, bracteis pinnatilobatis. Androcoelum brevissime coroniforme; staminæ 40-45. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis.

1 seule espèce : 23.

23. **Dombeya ctenostegia** Hochr. in *Candollea* 3 : 98. 1926.

MADAGASCAR. — Ouest : Ambongo, bords de la rivière Hopy, entre Andranomavo et Stampika, basalte, *Perrier* 1425 (type, P.); Tsimitia-Morondava, *Service Forestier* 5302.

NOMS MALG. : Latabarika, Valoambaka.

Section 4. **Capricornua** Hochr. in *Candollea* 3 : 12. 1926.

Inflorescentiae conspicue cymoso-scorpioideae $\pm$ bi- vel pluri-fidae et rami tam scorpioidei ut juniores caprae cornua aemulent. Androcoelum $\pm$ breviter coroniforme; stamina fertilia 10-20. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis.

Sous-section α . **Rigidae** J. Ar. subsect. nov.

Petala inferne intusque dense tenuiterque papilloso-glandulosa.

2 espèces : 24-25.

24. **Dombeya rigida** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 487. 1885 = *D. guazumifolia* H. Bn, loc. cit. 1 : 495. 1885.

MADAGASCAR. — Ouest : baie de Rigny, *Boivin* 2601 (Bernier comm. 1846); bords de la baie de Lingvatou, *Bernier* 340 (2^e envoi) pro max. parte; type du *D. guazumifolia*, P.; Marofototra, route de Befandriana - Nord à Ambaratra, bord de rivière, *Service Forestier* 3570; Analamazava-Befandriana, *Service Forestier* 15772; Boina : Haut Bemarivo, bords des rivières, *Jumelle* 46 (*Perrier* 12163), Bemarivo, *Jumelle* 24 (*Perrier* 3282), rives de l'Anjobony, *Perrier* 5535; Trabonjy, *Hildebrandt* 3442 (type, P.); Réserve Naturelle n° 8 : Tsingy de Namoroka, *Service Forestier* 31; Andranomavo-Soalala, *Réserves Naturelles* 6282; forêt d'Analavelona au N. du Fiherenana, sur grès et basalte, alt. 950-1250 m., *Humbert* 14201; Ankazoabo-Betsako, *Service Forestier* 4526.

NOMS MALG. : Hafotramena, Valoamboka, Selyfamonty.

25. **Dombeya linearifolia** Hochr. in *Ann. Cons. et Jard. bot. Genève* 11-12 : 1. 1907.

2 sous-espèces.

Feuilles oblongues-lancéolées. Pétales à peine plus longs que larges (7×8 mm.)

subsp. **linearifolia**

Feuilles ovales, acuminées. Pétales nettement plus longs que larges (7×11 mm.)

subsp. **sely**

Sous-espèce **linearifolia**

Folia limbo oblongo-lanceolato, 15 mm. lato haud excedente. Petala quam lata vix longiora (7×8 mm.). Filamenta basi in lobulum unilateralem staminodio adjacentem abrupte dilatato. Columna stylaris 2 mm. alta.

MADAGASCAR. — Ouest (Secteur Nord) : montagne des Français, *Service Forestier* 1285; bords de la baie de Lingvatou, *Bernier* 340 (2^e envoi), *pro min. parte* (type, G).

NOM MALG. : Dingadingana.

Sous-espèce **sely** J. Ar., subsp. nov.

Folia limbo ovato, acuminato, usque 3 cm., lato. Petala quam lata distincte longiora (7×11 mm.). Filamenta ex apice ad basin sensim dilatata. Columna stylaris 3,5 mm. alta.

TYPUS in hb. P, *Service Forestier* 9734.

MADAGASCAR. — Ouest (Secteur Nord) : montagne des Français, *Service Forestier* 9734.

NOM MALG. : Sely.

Sous-section β . **Greveanae** J. Ar., subsect. nov.

Petala omnino eglandulosa.

7 espèces : 26-32.

26. **Dombeya marivorahonensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva ramis floriferis $\pm$ nodosis, striatis, tomentosis. Folia limbo suborbiculari, basi cordato, superne 3-5-lobato, lobis subdeltoideis, latis, acuminatis vel obtusis, lobo medio majore, marginibus subintegris vel sinuatis vel obscure irregulariterque denticulatis, usque 10 cm. longo et 9 cm. lato, utrinque tomentoso-stellato; indumentum foliare supra pilis stellatis subfuscis densis $\pm$ adpressis, subtus pilis stellatis, aliis densissimis, aliis longioribus stipitatis capitatis erectis glandulosis brunneis minus numerosis compositum; nervi utrinque distincti et elevati, subtus magis, basilares 7, palmati, medius vix crassior nervis

secundariis 2-3 ascendentibus curvatissimis utrinque instructus, tertiarii in reticulo scalariformi vix distincto; petiolus obtuse angulosus, obscure canaliculatus, tomentosus, usque 7 cm. longus; stipulae citissime caducae. *Inflorescentiae* axillares in cymis 5-11 cm. longis apice ramorum approximatis; axis tomentosus, subgriseus, ut rami hispidus; pedicelli 2-15 mm. longi; bractee ovato-suborbiculares, tomentosae, caducissimae. Alabastrum ovoideum. *Calyx* 5-fidus, tomentosus, 6-6,5 mm. longus, fulvescens, lobis refractis. *Petala* alba, ovato-suborbicularia, 9 mm. alta lataque, eglandulosa. *Androcoelum* breviter coroniforme; corona staminalis 0,5 mm. alta; stamina 10; filamenta 1-1,5 mm. longa, inaequalia, supra coronam connata; antherae ovato-lineares, 1,2 mm. altae; staminodia sublinearia, 4,5 mm. longa. *Ovarium* obovoideum, hispidissimum; columna stylaris fere nulla (0,5 mm.), ramusculis 5, erectis, 1,5 mm. longis.

TYPOS in hb. P., *Humbert & Capuron* 25666.

MADAGASCAR. — Centre: massif de Marivorahona, au S.-W. de Manambato (Haute Mahavavy du Nord, district d'Ambilobe), lisière de forêt ombrophile sur gneiss, alt. 1750 m., *Humbert & Capuron* 25666.

27. ***Dombeya urenoides*** Hochr. in *Candollea* 3 : 61. 1926.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest: district d'Ambovombe: forêt sur gneiss, *Decary* 2565 (type, P.); mont Angavo, sur les rhyolites, *Decary* 8816; plateau de Mahafaly à l'ouest de Betioky, forêt tropophile sur calcaire et sables roux, *Humbert* 29500.

28. ***Dombeya rubifolia*** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 492. 1885.

MADAGASCAR. — Ouest (Secteur Nord): baie de Diego-Suarez, *Bernier* (2^e envoi) 343 (lectotype, P.), *Boivin* 2602.

29. ***Dombeya quinquecostata*** J. Ar., spec. nov.

Rami floriferi in statu juveni tomentoso-ferruginei, demum teretes cortice pallide brunneo striato glaberrimo. *Folia* limbo ovato-suborbiculari, apice abrupte breviterque acuminato, obtusissimo, basi cordato, usque 85 mm. longo et 75 mm. lato, marginibus obscure denticulatis, utrinque villosa-stellato velutinoque, subtus densius subfuscoque, supra non scabro; indumentum foliare supra pilis stellatis parvis erectis densis, subtus pilis stellatis magnis densissimis, aliis haud stipitatis, aliis minus numerosis stipitatis capitatis subfuscis glandulosis compositum; nervi solum subtus distincti elevatique, basiales 9, palmati, medius utrinque nervis secundariis 2 patulo-erectis paulum arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariforme; petiolus teres, apice paulum

crassus, tomentosus, fuscus, 25-45 mm. longus; stipulae tomentosae, oblongae, obtusae, 7-8 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares in cymis 6-10 cm. longis apice ramorum approximatis; axis bifurcatus, ut rami et pedicelli 5-10 mm. longi brunneo-tomentosus; bractae caducissimae. *Calyx* 5-fidus, villosus-stellatus, hispidus, brunneus, 5 mm. longus, lobis lanceolatis acutis refractis. *Petala* obovata, 8 mm. longa, 6 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina : minus 15 (per 2-3); filamenta inaequalia, 1-2,5 mm. longa, supra coronam connata vel haud connata; antherae ovatae, 1 mm. altae; staminodia spathulato-lanceolata, 5 mm. longa. *Ovarium* obovoideum, fortiter 5-costatum, hispidulum, indumento duplo pilis stellatis sub-fuscis aliis parvis densis, aliis majoribus minus numerosis ramis longis $\pm$ adpressis composito; columna stylaris 3 mm. longa, glabra, ramusculis 5 anguste lanceolatis erectis 2 mm. longis.

Typus in hb. P., *Baron 6161*.

MADAGASCAR, sans localité, *Baron 6161*.

30. **Dombeya triumfettifolia** Boj. in *Ann. Sc. nat.*, ser. 2, 18 : 191. 1883.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : baie de Saint-Augustin, *Bojer s.n.* (type, G.); bush sur calcaire aux environs de la baie de Saint-Augustin, *Service Forestier 8455* (leg. Capuron); vallée de la Sakamalia, affluent de la Manambolo (bassin du Mandrare), pentes rocailleuses (gneiss), alt. 600-1000 m., *Humbert 13340*.

ÎLE MAURICE.

31. **Dombeya borraginopsis** Hochr. in *Candollea* 3 : 63. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : W. du massif de l'Andringitra, près des torrents, alt. 1200 m., *Perrier 13734* (type, P.).

32. **Dombeya greveana** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 492. 1885 = *D. metameropsis* (var. *typica*, var. *kitombaensis* et var. *belambanensis*) Hochr. in *Candollea* 3 : 65-68. 1926 = *D. botryoides* Bak. in *Journ. linn. Soc. Lond.* 25 : 298. 1889.

2 variétés.

Limbe foliaire relativement petit (au plus 8 cm. de long $\times$ 6,5 cm. de large)

var. **greveana**

Limbe foliaire relativement grand (jusqu'à 15 cm. de long et de large)

var. **metameropsis**

Var. **greveana** = *D. metameropsis* Hochr. (var. *kitombanensis* Hochr. et var. *belambanensis* Hochr.) in *Candollea* 3 : 67-68. 1926.

Folia limbo relative parvo (summus 8 cm. longo et 6,5 cm. lato).

MADAGASCAR. — Centre : Iarintsena-Ambalavao, *Service Forestier* 1912; mont Belambana (Sud Betsileo), rocaïlles vers 1000 m. d'alt., gneiss, *Perrier* 5582; région d'Ihosi: Zakafotsy, *Service Forestier* 10127; environs d'Ihosi, alt. 800-900 m., *Humbert* 14449; Morarano-Ihosi, *Service Forestier* 5166; Ivohibe-Ihosi, *Service Forestier* 1939; massif du Vohitsiombe (prov. de Fort-Dauphin), *Decary* 4663; mont Elakelaka, sur gneiss, *Decary* 2827; Réserve Naturelle n° 11 : Imonty-Behara, *Service Forestier* 5282, *Réserves Naturelles* 6252; Behara, sur latérite, *Réserves Naturelles* 5177; Ambararata-Behara, à 1 km. du pic Vohimainty, forêt humide, *Réserves Naturelles* 1804; Ankola-Behara, forêt sèche, *Réserves Naturelles* 2308; Behara, sur gneiss, *Decary* 4402.

Ouest : plateau calcaire de Tsitampiky à l'W. de Maevetanana, *Decary* 7755; Ambodiala-Anosikely-Ambato-Boeni, *Service Forestier* 14911; Réserve Naturelle n° 8 : Andranomavo-Soalala, terre sablonneuse, *Réserves Naturelles* 4127; Vilanandro, Andranomavo-Soalala, bord de rivière, *Réserves Naturelles* 2147; Tsingy de Namoroka, *Service Forestier* 24; Ampandrandava, jusqu'à 1000 m. d'alt., *Seyrig* 524, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 5390, 6084; Morondava : *Grandidier* 40; rivière de Bekape, *Grevé* 137 (lectotype, P.); Kitomba, *Grevé* 66; forêt de type W, sur la route Tuléar-Sakaraha, *Service Forestier* 516 (leg. Capuron); Tromboampamaky-Beharona-Manja, *Service Forestier* 9830; Betsako-Ankazoabo, *Service Forestier* 5024; plateau gréseux à l'E. de la vallée de la Sikily (bas Mangoky) au N.-W. d'Ankazoabo, alt. 450-550 m., *Humbert* 29730.

Sud-Ouest : environs de Fort-Dauphin, près de Bevilany, alt. 200-300 m. *Humbert & Swingle* 5708; Antanimora, sur gneiss, *Decary* 4315, 8856; Tranoroa, sur gneiss, *Decary* 9878; boqueteaux témoins au S. de la forêt d'Analafanja au N. du Fiherenana, plateau calcaire au S. de Mintsinjo, alt. 650-700 m., *Humbert* 14324; plateau au S. des gorges du Fiherenana, entre Andranohinaly et Andranovory, forêt tropophile et bush xérophile sur calcaire et sables, alt. 300-400 m., *Humbert* 20105; de la vallée de la Sakamena à la vallée de la Sakoa (bassin de l'Onilahy), à l'E. de Betioky, restes de forêts tropophiles sur schistes, alt. vers 300 m., *Humbert* 29435; Tsimandatsaky-Ambohimavelona-Tuléar, forêts, *Service Forestier* 13062; Hazoroa-Tuléar, *Service Forestier* 3397; Tuléar, près du Fiherenana, alt. 50 m., *Déquaire* 27572.

NOMS MALG. : Hafobalo, Hafotra, Hafotrafotsy, Hazofotindambo, Jamiaboky, Ma, Makarana, Manala, Somoro, Taikafotse, Valoambaka, Vohambaka.

Var. **metameropsis** (Hochr.) J. Ar., comb. nov. = *D. metameropsis* var. *typica* Hochr. in *Candollea* 3 : 65-67. 1926.

Folia limbo relative amplo (usque 15 cm. longo latoque).

MADAGASCAR. — Ouest : Ambongo, Manongarivo, bois sur terrains arénacés, *Perrier* 5540 (lectotype, P.) ; Firingalava, entre Maevetanana et Andriba, *Perrier* 593 ; Boina, Besafotra entre le Menavava et l'Ikopa, bois terrains schisteux, *Perrier* 5537 ; Réserve Naturelle n° 7 : Ankara-fantsika, *Service Forestier* 11 ; Tsaramandroso, forêt sèche, *Réserves Naturelles* 2818, 2924, 2925 ; Réserve Naturelle n° 8, Andranomavo-Soalala, *Réserves Naturelles* 6368 ; Juan da Nova, rocaïlles calcaires, *Perrier* 13784.

NOMS MALG. : Ambiatibe, Mokomazy, Valohabaka.

Espèce endémique.

Dans le *D. greveana*, tel que nous le concevons ici, HOCHREUTINER a cru pouvoir distinguer en 1926 (in *Candollea* 3 : 65-68) deux groupes spécifiques distincts, les *D. greveana* et *D. metameropsis* avec 3 variétés dans le second, les var. *typica*, *kitombaensis* et *belambanensis*. Les caractères utilisés par cet auteur (*loc. cit.* : 22, n° 34 de la clé) pour distinguer ses deux espèces sont : la taille et la forme des feuilles, la composition de l'indument foliaire, la présence de papilles $\pm$ abondantes sur les marges des pétales ; d'autre part, HOCHREUTINER a insisté (p. 65, en note infrapaginale, et p. 68, dans les observations suivant la diagnose du var. *belambanensis*) sur les caractères des inflorescences qui, à l'état jeune, « avec leurs grandes bractées imbriquées, rappellent les métamères d'un insecte » chez le *D. metameropsis*.

HOCHREUTINER ne disposait, pour son étude, que d'un nombre de récoltes limité : 3 pour *D. metameropsis* var. *typica* (*Perrier* 593, 5537, 5540), 1 pour la var. *kitombaensis* (*Grevé* 66), 1 pour la var. *belambanensis* (*Perrier* 5582), 3 pour le *D. greveana* (*Grevé* 137, *Baron* 5223 et *Grandidier* 40) ; nous avons pu examiner, pour le même ensemble, 47 récoltes en plusieurs exemplaires chacune pour la plupart, c'est-à-dire un matériel abondant et qui permet, sur *D. greveana* (*sensu latissimo*), la variabilité de ses caractères, son écologie, sa distribution, des observations plus étendues, plus complètes, impossibles en 1926 et qui obligent à abandonner la position prise par HOCHREUTINER.

Inflorescences. — Leurs caractères varient avec l'âge de la plante ; à l'état jeune, elles sont toujours très condensées, leur longueur variant entre 4 et 7 cm. ; elles rappellent bien, chez les *D. metameropsis*, des « métamères d'insectes », mais ce n'est pas un trait spécial au groupe : on l'observe également chez les *D. greveana* typiques et, plus généralement, chez toutes les plantes de la section *Capricornua*. Dans leur plein développement, les cymes peuvent atteindre 15 cm. chez les

vrais *D. greveana*; elles sont parfois plus grandes (jusqu'à 25 cm.), plus florifères aussi chez les *D. metameropsis*, mais ce n'est pas un caractère permanent et il n'y a, très souvent aucune différence sensible à ce point de vue entre les 2 types. HOCHREUTINER attribue aux pédicelles du groupe *D. greveana*-*D. metameropsis* (l'un des caractères par lesquels il l'oppose au groupe *D. borraginopsis*-*D. triumfettifolia*) une longueur de 2-5 mm. (pour 6-17 mm. aux seconds); or chez les premiers, ils peuvent atteindre 10-15 mm. et 15-20 mm. chez les seconds.

Indument foliaire. — Aussi bien chez le *D. greveana* (typique) que chez le *D. metameropsis* (typique), cet indument comporte : 1. à la face inférieure des feuilles : de grands poils étoilés, blancs, non apprimés, denses, les uns pauciradiés, non capités, les autres multi-radiés, plus grands, capités, glanduleux; 2. à la face supérieure, des poils peu denses, les uns étoilés, pauciradiés, brunâtres, non apprimés, les autres simples, très courts, $\pm$ spinuliformes (qui confèrent à la feuille sa scabréité), avec tous les termes de passage entre les 2 types. En aucun cas nous n'avons pu observer les différences de pilosité signalés par HOCHREUTINER entre ses 2 groupes spécifiques (*loc. cit.*, p. 68).

Pétales. — Les papilles observées par HOCHREUTINER sur les pétales sont toujours bien représentées sur les marges et sur toute la partie supérieure du limbe; leur densité est très variable, à la fois chez une même « espèce », chez une même « variété » et sur un même individu. Elles existent aussi chez *D. borraginopsis*. La crispation des pétales à la dessiccation les rend parfois peu discernables.

HOCHREUTINER attribue aux *D. greveana*-*D. metameropsis* des pétales longs de 4-6 mm., par opposition aux *D. borraginopsis*-*D. triumfettifolia* où ils mesurent, dit cet auteur, 8-10 mm. Or nous avons noté :

	Longueur	Largeur
<i>D. borraginopsis</i>	8-9 mm.	7 mm.
<i>D. triumfettifolia</i>	9 mm.	6 mm.
<i>D. metameropsis</i>	7-8 mm.	5 mm.
<i>D. greveana</i>	6-8 mm.	4 mm.

Ce caractère, en aucun cas, ne saurait donc être retenu comme discriminatif.

Feuilles. — Les localités de récolte de notre *D. greveana* (*sensu lato*) se répartissent en deux groupes géographiques; le groupe septentrional (Ambongo, Boina, Juan da Nova) a fourni des exemplaires $\pm$ macrophylls appartenant indubitablement au type *metameropsis* bien représenté dans la 7^e réserve, mais la 8^e réserve a donné des types $\pm$ microphylls (*D. greveana* vrai); dans le groupe méridional, on n'a obtenu par contre que des types $\pm$ microphylls; parmi ces

derniers, ceux de Kitomba et du mont Belambana dont HOCHREUTINER a fait ses variétés *kitombaensis* et *belambanensis* ne diffèrent en rien des types $\pm$ altitudinaux du Vohitsiombe et de la région d'Ihosa ou des formes $\pm$ désertiques du sud-ouest (Androy, Réserve n° 11) à feuilles petites et très rapidement caduques; toutes ces récoltes ont aussi les mêmes caractères d'inflorescences, courtes, $\pm$ pauciflores, $\pm$ condensées. Ce sont, dans leur ensemble, des variations écologiques sans valeur systématique, avec des états extrêmes à limbe foliaire considérablement réduit.

La *forme du limbe* que le même auteur utilise (p. 22, n° 34 de la clé) pour opposer *D. metameropsis* et *D. greveana*, chez lequel dit-il, « en général, le limbe est longuement acuminé », est aussi sans valeur. Chez toutes ces plantes on observe des feuilles cordiformes et $\pm$ longuement acuminées, des feuilles $\pm$ trilobées supérieurement, les deux types existant en mélange sur la plupart des individus, aussi bien chez les types macrophylls que chez les types microphylls.

Pour toutes ces raisons, nous avons abandonné la distinction des « espèces » *D. greveana* et *D. metameropsis*, aussi bien que des « variétés » *typica*, *kitombaensis* et *belambanensis* et rassemblé tout cet ensemble en un seul groupe spécifique *D. greveana*. Dans cette espèce, nous avons mis à part, avec rang de variété, les formes $\pm$ macrophylls toutes localisées dans le nord-ouest de l'Ile : var. *metameropsis* (Hochr.). Toutes les autres récoltes se rapportent indistinctement au type du *D. greveana* (var. *greveana*) : ce sont des formes à limbe foliaire $\pm$ réduit, parfois très exigu sous l'influence des facteurs écologiques (altitude, sécheresse, nature du sol); elles croissent à la fois dans le nord-ouest avec les précédentes et dans la partie méridionale de l'Ile.

Section 5. **Dombeya**

= *Dombeyastrum* Planchon in Fl. Fl. Serres et Jard. 6: 225. 1850-51 emend.; incl. sect. *Dombeyantha* H. Bn in Bull. Soc. linn. Paris: 482. 1885.

Flores in cymis umbellatis vel in umbellis typicis dispositi, raro partim solitarii geminative; bracteae haud pinnatilobatae. Androcoelum coroniforme, vel utriculiforme, vel tubulosum tubo quam petala brevius; stamina 10-45. Ovarii loculi 2- ∞ -ovulati.

Sous-section α . **Cymoso-Umbellatae** J. Ar., subsect. nov.

Flores in cymis umbellatis saltem partim dispositi.

7 espèces : 33-39.

33. **Dombeya rottleroides** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 494. 1885.

MADAGASCAR. — Centre : Réserve Naturelle n° 4, Marovato-Ambanja, forêt, *Réserves Naturelles* 2719; massif de Manongarivo, grès liasiques, 500-1000 m. d'alt., *Jumelle* 88 (*Perrier* 5615).

Sambirano : Haute Ramena, Antseva-Ambanja, *Service Forestier* 4054; Nosy-Be, bois, *Hildebrandt* 2894 (type, P.).

NOM MALG. : Hafomena.

34. **Dombeya cacuminum** Hochr. in *Candollea* 3 : 102. : 1926.

MADAGASCAR. — Centre : massif du Tsaratanana, forêt à sous-bois herbacé, vers 2000 m. d'alt., *Perrier* 16441 (type, P); Réserve Naturelle n° 4, Tsaratanana-Ambanja, *Réserves Naturelles* 7457; Ankaisina, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 4851 (de graines récoltées par E. François).

Sambirano : Bemaneviky (Maromandia), *Decary* 1029.

NOMS MALG. : Hafotra, Ravintay.

35. **Dombeya urschiana** J. Ar. spec. nov.

Lignosa ramis floriferis teretibus vel $\pm$ nodosis, cortice subgriseo vel brunneo, tenuiter striato, glaberrimo. *Folia* limbo ovato, usque 13,5 cm. lato et 17 cm. longo, basi cordato, longe attenuato-acuminato, marginibus obscure crenulatis, utrinque glaberrimo praeter interdum subtus nervorum basibus longe villosa-hispido; indumentum foliare petioli apice et nervorum basilarium basibus pilis stellatis gracilibus adpressis et pilis longis simplicibus subalbidis hirsutis compositum; nervi utrinque conspicui, subtus magis et elevatissimi, basiales 5-7, palmati, medius paulum crassior utrinque nervis secundariis 4-5 ascendentibus vel patulo-erectis $\pm$ arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, nervuli in reticulo polygonali vix conspicui; petiolum cylindricum, praeter apicem glabrum, usque 10,5 cm. longum; stipulae ovatae, longe acuminatae, $\pm$ 10 mm. longae, glabrae. *Inflorescentiae* axillares, in cymis umbellatis apice ramorum confertis, 6-11 cm. longis; axis 2-3-furcatus, ut rami sparsissime tenuiterque piloso-stellatus; pedicelli graciles, 1-2 cm. longi, indumento laxo caduco duplo pilis parvis stellatis fuscis et pilis longis simplicibus hirsutis composito. *Calyx* 5-fidus, extus villosa-stellatus hispidus, 7-8 mm. longus, lobis lanceolatis demum $\pm$ refractis. *Petala* asymmetra, obovato-suborbicularia, superne papillosa, 10-11 mm. longa, 10-12 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1,5-2,5 mm. alta; stamina 15; filamenta $\pm$ inaequalia, 0,5-3 mm. longa, supra coronam libera vel breviter connata; antherae ovato-oblongae, 1,5-1,8 mm. altae; staminodia spathulata, 4-6 mm. longa. *Ovarium* subgloboso-depressum, hispidum, indumento duplo

pilis parvis stellatis densis fulvis et pilis magnis stellatis laxis hirsutis subalbidis composito, loculis 2-ovulatis; columna stylaris 5-5,5 mm. alta, superne paulum dilatata, basi hispida, ramis 5 revolutis-spiralibus 2,5 mm. longis.

TYPOS in hb. P., *Ursch* 162.

MADAGASCAR. — Ouest : Diego-Suarez, *Ursch* 162; Beaujavidy-Diego-Suarez, *Service Forestier* 14274; Ankazoabo-Morafenobe, *Service Forestier* 15140.

NOMS MALG. : Hafomena, Mainaty.

Espèce affine au *D. rottleroides*; un examen trop superficiel pourrait amener à confondre les deux plantes. On les distinguera aux caractères suivants :

	<i>D. rottleroides</i>	<i>D. urschiana</i>
Limbe foliaire	très glabre sur les 2 faces	très glabre sur les 2 faces sauf parfois en dessous à la base des nervures; indument double : poils étoilés grêles entremêlés de longs poils simples hirsutes
Pétiole	glabre sauf à son sommet pourvu en dessous de poils étoilés grêles apprimés	glabre sauf au sommet; indument double (voir ci-dessus)
Inflorescence	axe et ses ramifications très glabres ainsi que les pédicelles	axe et ses ramifications très lâchement et finement étoilés. Pédicelles à indument double (voir ci-dessus)
Calice	très glabre	velu-étoilé hispide en dehors
Androcée	utriculiforme, contracté au-dessus de l'ovaire	coroniforme
Indument ovarien	simple : longs poils blancs hirsutes denses	double : petits poils étoilés denses entremêlés de grands poils étoilés lâches hirsutes
Colonne styloïde	glabre, surmontée de 5 branches un peu arquées	velue-hispide à la base, surmontée de 5 branches révolutes-spiralées

36. **Dombeya bathiei** Hochr. in *Candollea* 3:90. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : bords rocaillieux du lac Tritriva près d'Antsirabe, alt. vers 1800 m., *Perrier* 5403 (type, P.), *Catat* 1182; Betafo, chaîne basaltique, alt. 1500 m., *Perrier* 5565, planté près des habitations, *Perrier* 17231.

37. **Dombeya viburnifloropsis** J. Ar., spec. nov.

Lignosa ramis floriferis teretibus, novellis tenuiter et $\pm$ dense villosa-stellatis, vetustis glabrescentibus glabrisve, cortice brunneo. *Folia* limbo 3-5-palmatilobato, usque 14 cm. longo et 16 cm. lato, basi profunde cordato, utrinque pilos stellatos pilis longis simplicibus hirsutis interdum supra raris (in nervorum basibus) nullisve intermixtos gerente, marginibus irregulariter denticulatis, lobis ovatis, obtusis vel $\pm$ acuminatis; nervi utrinque conspicui, subtus elevati, basilares usque 9, palmati, medius utrinque nervis secundariis 5-7 patulo-erectis vel $\pm$ ascendentibus, subrectis vel vix arcuatis instructus, tertiarum in reticulo scalariformi; petiolus teres, 7-10 cm. longus, indumento duplo pilis parvis stellatis et pilis longis simplicibus interdum rarissimis composito; stipulae ovato-lanceolatae, longe acuminatae, usque 10-12 mm. longae, caducissimae, tomentosae. *Inflorescentiae* axillares, in cymis umbellatis, apice ramorum $\pm$ confertis, 10-15 cm. longis, multifloris; axis indumento simplici tenuiter stellato vel duplo (pili parvi stellati pilis longis simplicibus intermixti), 2-n-furcatus, ramis ultimis hispidis ut pedicelli 5-10 mm. longi indumento denso duploque obtectis; bractae ovatae, 5-6 mm. longae, ferrugineo-tomentosae, caducissimae. *Alabastrum* ovoideum, breviter cuspidatum. *Calyx* 5-fidus, extus tomentosus, $\pm$ 6 mm. longus, lobis lanceolatis demum haud refractis. *Petala* alba, $\pm$ anguste obovata, 3-5 mm. lata, 10-11 mm. longa, in cuspidem longam obtusam vel rotundatam unilateraliter producta. *Androcoelum* breviter tubulosum; tubus staminalis 2-2,5 mm. longus, quam ovarium saltem duplo longior; stamina 15; filamenta inaequalia, 1-2,5 mm. longa, medium brevius, supra coronam haud vel vix connata; antherae ovato-oblongae, 1,6-2 mm. altae; staminodia 4,5-6 mm. alta. *Ovarium* 4-5-loculare, hispidum, indumento simplici pilis stellatis albis hirsutis composito, loculis 2-ovulatis; columna stylaris infra medium villosa-hispida, 3-5 mm. alta, ramis 4-5 recurvato-spiralibus 1,5-2,5 mm. longis.

2 sous-espèces et 2 variétés.

Axe des inflorescences couvert d'un indument double formé de petits étoilés entremêlés de longs poils blancs simples hirsutes subsp. **viburnifloropsis**

Pétales 3-4 fois plus longs que larges (env. 3×11 mm.). Colonne styloïde (3 mm.) bien plus courte que les staminodes (6 mm.) var. **viburnifloropsis**

- Pétales env. 2 fois plus longs que larges (5×10 mm.). Colonne styloïde aussi longue que les staminodes (5 mm.) var. **ihosyensis**
 Axe des inflorescences finement velu-étoilé, non hispide, dépourvu de longs poils
 simples hirsutes subsp. **borealis**

Sous-espèce **viburnifloropsis**

Var. **viburnifloropsis**

Folia supra pilos parvos stellatos laxos pilis simplicibus mediocribus laxis intermixtos, subtus pilos parvos stellatos multiradiatos densos pilis longis simplicibus intermixtos gerentia. *Inflorescentiarum* axes hispidi pilos parvos stellatos pilis longis albis simplicibus hirsutis intermixtos gerentes. Inflorescentiae et folia (subtus) indumento fulvo vel ferrugineo. *Petala* quam lata ter quater longiora (circ. 3×11 mm.). *Columna stylaris* (3 mm.) quam staminodia (6 mm.) anguste spathulata valde brevior, ramis relative brevibus (1,5 mm.).

TYPUS in hb. P., *Seyrig* 750.

MADAGASCAR. — Ouest : Ampandradava, *Seyrig* 750 (Herb. Jard. bot. Tanan. 6481).

Var. **ihosyensis** J. Ar., var. nov.

Folia supra pilos stellatos alios parvos pauciradiatos satis densos, alios longiores multiradiatos sparsos, et pilos longos simplices in nervis affixos, subtus pilos parvos stellatos multiradiatos densos pilis longis simplicibus intermixtos gerentia. *Inflorescentiarum* axes hispidi pilos parvos stellatos pilis longis albis simplicibus hirsutis intermixtos gerentes. Inflorescentiae et folia (subtus) indumento subgriseo. *Petala* quam lata circ. bis longiora (5×10 mm.). *Columna stylaris* quam staminodia (5 mm.) anguste spathulata aequilonga, ramis relative longis (2,5 mm.).

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 14451.

MADAGASCAR. — Centre : Mont Belambana, bassin de la Mananara, bois vers 1200 m. d'alt., *Perrier* 5404; Andringitra, Réserve Naturelle n° 5, *Réserves Naturelles* 3100; Analamanara-Ihosy, *Service Forestier* 14451.

NOM MALG. : Ma.

Sous-espèce **borealis** J. Ar., subsp. nov.

Folia supra pilos parvos stellatos, pilos brevissimos simplices spinuliformes et pilos longos simplices raros (nervorum basibus) vel nullos, subtus pilos parvos stellatos densissimos pilis longis simplicibus laxis intermixtos gerentia. *Inflorescentiarum* axes tenuiter villosostellati, haud hispidi, pilis longis simplicibus hirsutis nullis. Inflorescentiae et

folia (subtus) indumento fulvo vel $\pm$ ferrugineo. *Petala* quam lata circ. ter longiora ($3,5 \times 11$ mm.). *Columna stylaris* quam staminodia (4,5 mm.) sublinearia vix longior (5 mm.), ramis relative brevibus (1,5 mm.).

Typus in hb. P., *Cours* 1602.

MADAGASCAR. — Ouest : forêt d'Analamatsiva, près Tsaratanana, alt. 800 m., *Cours* 1602.

Les trois taxa réunis ici sous le nom de *D. viburnifloropsis* sont très distincts et par divers caractères et par leur distribution géographique. Cependant certains caractères convergents des feuilles (morphologie et indument), des inflorescences (cymes ombellées à axe 2-n-furqué), des organes floraux, nous ont paru suffisants pour justifier le concept d'espèce collective. Les caractères discriminatifs les plus remarquables des trois races sont ceux de l'indument dont sont pourvus leurs feuilles et leurs inflorescences.

38. **Dombeya polyphylla** K. Schum. in Engler, *Mon. afrikan. Pflanzenfam. n. -Gatt.*, 5 : 32. 1900.

COMORES. — Anjouan, *Humblot* 1557 a (isotype).

HOCHREUTINER a examiné une des parts figurant dans l'Herbier du Muséum de Paris et déterminé la plante comme *D. viburniflora* Boj. *forma* (*in sched.*); d'autre part, dans sa monographie, il a comparé cette récolte de *Humblot* (p. 64) au *D. borraginopsis*; ce sont ceux opinons que nous ne pouvons accepter. Cet auteur n'a pas vu que le n° 1557 de *Humblot* est le *D. polyphylla* K. Schum., excellente espèce de la section *Dombeya* (*Cymoso-Umbellatae*) alors que *D. borraginopsis* est une *Capricornua*, *D. viburniflora* entrant dans nos *Utriculiferae* (*in sect. Dombeya*). Il s'agit donc de trois plantes très éloignées les unes des autres au point de vue systématique. Le type du *D. polyphylla* (*Humblot* 1557) a été détruit en 1942 au cours de l'incendie de Berlin; nous désignons comme isotype de cette espèce l'exemplaire de la même récolte de *Humblot* figurant encore dans l'Herbier de Paris, sous le numéro 1557a.

39. **Dombeya albotomentosa** J. Ar., spec. nov.

Arbor mediocris, ramis floriferis subcylindricis, $\pm$ striatis, tomentoso-fulvescentibus, ut inflorescentiae et petioli et foliorum limbi, indumentum triplum pilis parvis stellatis multiradiatis aliis subalbidis sessilibus densissimis aliis subfuscis stipitatis capitatis $\pm$ numerosis et pilis longis simplicibus hirsutis $\pm$ sparsis in foliorum limbis supra rarissimis compositum gerentibus. *Folia* limbo ovato, usque 20 cm. longo et 17 cm. lato,

basi profunde cordato, superne acuminato, subtus tomentosus-subalbido, supra laxe villosus-stellato, marginibus irregularissimis, $\pm$ sinuatis; nervi utrinque conspicui, subtus prominulissimi, basiales usque 13, palmati, medius crassior, utrinque nervis secundariis 5-7 patulo-erectis vix arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, nervuli in reticulo polygonali laxo; petiolus teres, usque 12 cm. longus, tomentosus; stipulae late ovatae, acuminatae, 10 mm. longae, 6 mm. latae, tomentosae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in cymis umbellatis, usque 25 cm. longae; axis teres, 2-n-furcatus, ut rami et pedicelli 5-10 mm. longi tomentosus; bractae ovato-suborbiculares, $\pm$ 5 mm. longae, tomentosae, caducissimae. *Alabastrum* ovoideum. *Calyx* 5-fidus, 7 mm. longus, tomentosus, lobis lanceolatis demum refractis. *Petala* alba, 12 mm. longa, 6 mm. lata, asymmetra, in cuspidem longam obtusam unilatera-liter attenuata. *Androcoelum* subutriculiforme, supra ovarium paulum contractum; utriculus 2 mm. altus; stamina 15; filamenta inaequalia, 0,5-1,5 mm. longa, supra utriculum connata, medium valde brevius; antherae ovatae, 1,8 mm. altae; staminodia spathulata, 5 mm. alta. *Ovarium* 5-loculare, hispidum, pilis stellatis albis hirsutis superioribus valde longioribus obtectum, loculis 2-ovulatis; columna stylaris 2,5 mm. alta, superne dilatata, glabra, ramis 5 recurvato-spiralibus 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Capuron* 3066.

MADAGASCAR. — Centre: massif de Marivorahona au S.-W. de Manambato (haute Mahavavy du Nord, district d'Ambilobe), restes de forêt ombrophile sur gneiss, ravins et lisières de forêt, de 1100 à 1700 m. d'alt., *Humbert & Capuron* 25665, *Capuron* 3066.

Sous-section β . **Stipulaceae** J. Ar., subsect. nov.

Flores in umbellis omnibus typicis dispositi; inflorescentiarum axis simplex vel 2-n-furcatus. *Calyx* extus nudus glandulosusve haud villosus.

Série a. **Nudisepalae** J. Ar., ser. nov.

Calyx extus nudus.

2 espèces : 40-41.

40. **Dombeya decaryi** Hochr. in *Candollea* 3: 94. 1926.

MADAGASCAR. — Sambirano: Maromandia, Sandrakoto, *Decary* 1043; Bemaneviky, *Decary* 1031 (type, P.), 1008.

NOM MALG.: Raisako.

41. **Dombeya manongarivensis** Hochr. in *Candollea* 3: 95. 1926.

MADAGASCAR. — Centre: massif de Manongarivo, sur une coulée basaltique, alt. 400 m., *Jumelle* 49 (*Perrier* 5621), lectotype, P.

Série b. **Rotundae** J. Ar., ser. nov.

Calyx extus glandulosus.

6 espèces : 42-47.

42. **Dombeya rotunda** J. Ar., spec. nov.

Arbor foliis et floribus in sicco odoratissimis ¹, ramis floriferis teretibus, novellis tomentoso-ferrugineis, vetustis cortice subgriseo pilis multis stellatis brunneis parvis laxè punctato. *Folia* limbo suborbiculato, usque 15-16 cm. alto latoque, sinuato vel haud sinuato, superne breviter 1-3-cuspidato, marginibus irregulariter dentatis, basi profunde cordato, utrinque villosa-stellato, subtus densius; indumentum foliare pilis parvis stellatis partim subfuscis capitatis glandulosis, partim subalbidis subtus densioribus longioribusque compositum; nervi utrinque conspicui, subtus prominulissimi, basiales 9, palmati, medius vix crassior utrinque nervis secundariis 5-7 patulo-erectis subrectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, nervulis in reticulo polygonali satis laxo; petiolus cylindricus, usque 10 cm. longus, tomentoso-ferrugineus; stipulae ovatae, longissime acuminatae, 12-15 mm. longae, 4 mm. latae, tomentoso-ferrugineae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-7-floribus basi bracteis ovatis acuminatis 6 mm. longis villosa-stellatis persistentibus instructis; axis simplex 2-furcatusve, ut rami laxè tenuiterque villosa-stellatus ferrugineus; pedicelli hispidi, 10-20 mm. longi, graciles, pilos stellatos subalbidos satis longos densosque gerentes; bractee florales ovatae, longe acuminatae, 15 mm. longae, 4 mm. latae, persistentes, extus villosa-stellatae hispidae, intus glandulosae et superne villosa-stellatae. *Calyx* profunde 5-fidus, extus $\pm$ dense glandulosus, intus nudus, lobis triangularibus, acuminatis, 2 cm. longis, 4 mm. latis, fortissime nervatis, ut bractee propter pedicellum demum refractis. *Petala* obovato-suborbicularia, 20-22 mm. longa, 15-18 mm. lata, superne et in marginibus fortiter papillosa. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 5-6 mm. altus; stamina 15; filamenta inaequalia, 1-4 mm. longa, medium valde brevior, supra tubum connata vel haud connata; antherae ovato-oblongae, 2-3 mm. altae; staminodia sublinearia, 10-12 mm. longa. *Ovarium* hispidum, dense papillosum et pilos longos stellatos albos hirsutos gerens, loculis 2-ovulatis; columna stylaris 14-15 mm. longa, fere omnino villosa-hispida, ramis 5, recurvato-spiralibus, 2-5-5,5 mm. longis. *Capsula* subglobosa, 10-12 mm. lata, papillosa et pilos longos stellatos laxissimos gerens, loculis 1-2-spermis; semina ovoidea, oblique truncata, brunnea, lucida, tenuiter granosa, 3 mm. alta, 2 mm. lata.

Typus in hb. P., *Seyrig* 193.

¹ Coumarine.

MADAGASCAR. — Centre : route d'Ambatofinandrahana à Fenoarivo, rochers sur cipolins et quartzites, *Bosser* 9774, 9776, *des Abbayes* 2828; district d'Ihosy, forêt d'Analamazaha, *Service Forestier* 4735; Ampandrandava, au bord des rivières, entre 700 et 800 m. d'alt., *Seyrig* 193 (Herb. Jard. bot. Tanan. 6100, 6466, type).

Ouest : Zombotse-Sakaraha-Tuléar, *Service Forestier* 14293.

NOM MALG. : Alampona.

Cette plante présente d'étonnantes affinités pour le *D. humbertiana* avec lequel nous l'avions tout d'abord confondue : affinités dans les limbes foliaires (forme, nervation, indument) et dans l'organisation florale : bractées florales persistantes finalement réfractées sur les pédicelles ainsi que les sépales, androcée tubuleux à 15 étamines très inégales, pétales largement obovales, fortement papilleux, ovaire papilleux et en outre lâchement velu-étoilé hispide ainsi que la capsule. Cependant les deux espèces s'opposent l'une à l'autre par les caractères suivants :

	<i>D. humbertiana</i>	<i>D. rotunda</i>
Odeur (sur le sec)	nulle	forte et caractéristique
Stipules	longues de 4,5 mm.	longues de 12-15 mm.
Inflorescences	solitaires, terminales; pédicelles articulés près de leur base, dépourvus de bractées articulaires, densément velus-étoilés	en ombelles 2-7-flores; axe simple ou bifurqué; des bractées persistantes à la base des ombelles. Pédicelles hispides
Sépales	velus-étoilés grisâtres en dehors	± densément glanduleux en dehors
Filets staminaux	le médian inséré en dehors au-dessous du bord du tube, les 2 autres brièvement connés	insérés sur la marge du tube, non connés
Anthères	linéaires, hautes de 2 mm.	ovales-oblongues, hautes de 3 mm.
Colonne styloïde	velue-hispide à son extrême base; branches longues de 2-2,5 mm.	velue-hispide sur presque toute sa hauteur; branches longues de 5-5,5 mm.
Capsule	à loges monospermes	à loges 1-2-spermes
Graine	ovoïde, obtuse, d'un brun fauve, couverte de linéoles denses	ovoïde, obliquement tronquée, brune, chagrinée

43. **Dombeya vonoa** J. Ar., spec. nov.

Lignosa ramis in statu juveni obtuse angulatis et villosis-stellatis hispidulis, demum teretibus et laxissime villosis-stellatis. *Folia* limbo ovato-suborbiculari, usque 13 cm. alto latoque, marginibus obtuse leviterque dentatis, obtuso, basi profunde cordato, utrinque villosis-stellato, subtus densius breviusque; nervi utrinque conspicui, subtus prominentes, basilares usque 9, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 4-5 patulo-erectis arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, nervuli in reticulo polygonali satis laxo; petiolus teres, dense villosis-stellatus, usque 9 cm. longus; stipulae ovato-lanceolatae, longissime acuminatae, 6,5 mm. longae, villosis-stellatae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-7-floribus basi bracteis ovatas acuminatas villosis-stellatas 7 mm. longas caducissimas gerentibus dispositae; axis simplex, villosis-stellatus, hispidulus; pedicelli laxe villosis-stellati, hispidi, 1-2 cm. longi, graciles; bracteis florales ovatae, 12-14 mm. longae, in cuspidem 5-10 mm. longam abrupte longeque acuminatae, utrinque villosis-stellatae, $\pm$ caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, extus $\pm$ laxe glandulosus, intus nudus, lobis triangularibus, acuminatis, 8-10 mm. longis, demum $\pm$ refractis. *Petala* asymmetra, obovata, 22 mm. longa, 15 mm. lata, marginibus papillosis. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 5 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus 1,5-2,5 mm. longis, supra utriculum connatis, antheris ovato-oblongis, $\pm$ 2 mm. altis; staminodia anguste spathulata, 10 mm. longa. *Ovarium* hispidum, dense papillosum, autem pilos longos albos stellatos hirsutos densos gerens, loculis 2-ovulatis; columna stylaris 15 mm. longa, fere omnino villosis-hispida, ramulis 5 recurvato-spiralibus brevibus (2,5 mm.).

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 4735.

MADAGASCAR. — Centre : district d'Ihosa, forêt d'Analamazaha, *Service Forestier* 4735.

NOM MALG. : Hafotra Vonoa.

43. **Dombeya breonii** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 494. 1885.

MADAGASCAR. — Est : Ste Marie de Madagascar, bords des ruisseaux à Vatoulava, *Boivin s.n.*

Centre : Ivohibe-Ambalakondro, *Service Forestier* 5138.

Sans localité : *Chapelier, Richard, s. n.*; *Bréon* 48 (lectotype, P.).

NOM MALG. : Ma.

44. **Dombeya ambatosoratrensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor $\pm$ 15 m. alta, ramis floriferis superne fortissime nodosis et subter cylindricis glabrisque. *Folia* limbo ovato-suborbiculari vel suborbiculari, basi cordato, marginibus irregulariter dentatis; nervi utrinque conspicui, subtus elevatissimi, basilaribus usque 9, palmati, medius crassior, utrinque nervis secundariis 4-5 instructus, tertiarii in reticulo scalariformi; petiolus teres; stipulae ovatae suborbicularesve, apice breviter cuspidato truncatae retusaeve, 6-9 mm. latae, 8-10 mm. longae, glabrae, persistentes. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris; axis usque 18 cm. longus, simplex vel semel-ter bifurcatus, ut rami glaber; pedicelli paulum glandulosi praesertim apice, graciles, 1-2 cm. longi. *Calyx* profunde 5-fidus, extus $\pm$ laxe glandulosus, intus nudus, lobis triangularibus, acuminatis, 7 mm. longis, demum refractis, *Petala* asymmetra, obovata et oblique subtruncata, 14-15 mm. longa, 12 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 2 mm. altus; stamina 15, longissima staminodia aequantia vel superantia, filamentis inaequalissimis, 1-3,2 mm. longis, supra utriculum connatis, antheris anguste ovatis, 2,5 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 5,5 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris 6,5 mm. longa, glabra, ramis 5 recurvato-spiralibus 2,5 mm. longis.

Typus in hb. P., *Cours* 3289.

2 sous-espèces.

Limbe (au plus 16 cm. de long $\times$ 14 cm. de large) suborbiculaire, brusquement contracté au sommet en pointe linéaire longuement acuminée, aiguë, longue de 2-4 cm. Pétales blancs à onglet et nervures violacés subsp. **ambatosoratrensis**

Limbe (jusqu'à 32 cm. de long $\times$ 25 cm. de large) suborbiculaire, tantôt atténué supérieurement, tantôt 3-lobé à lobes distants, acuminés, le médian plus grand. Pétales blancs subsp. **perrieri**

Sous-espèce **ambatosoratrensis**

Folia limbo 16 cm. longo et 14 cm. lato attingente, suborbiculari, apice in cuspidem linearem longe acuminatam acutam 2-4 cm. longam abrupte contracto, utrinque glabro praeter interdum subtus in nervorum basilarium commisura $\pm$ villosa-stellata; nervi basiliares supra glabri, subtus basi $\pm$ villosa-stellati, medius nervis secundariis arcuato-suberectis instructus; petiolus apice dense villosa-stellatus et crassus, alibi glaberrimus, usque 11 cm. longus. *Petala* alba unguiculo ut nervi violaceo.

MADAGASCAR. — Centre-Est : vallée de la Lokoho, mont Ambatosoratra au nord d'Ambalavoniho et de Belaoka, gneiss et quartzites, alt. 400 m., *Cours* 3289; alt. 1100-1300 m., *Humbert & Cours* 22897.

Sous-espèce **perrieri** J. Ar., subsp. nov.

Folia limbo 32 cm. longo et 25 cm. lato attingente, supra praeter in nervis basilaribus inferne $\pm$ dense villosa-stellatis glabro, subtus praesertim in nervis villosa-stellato, suborbiculari, nunc superne attenuato, nunc 3-lobato lobis distantibus, acuminatis, medio majore; nervus medius nervis secundariis ascendentibus arcuatis instructus; petiolus superne $\pm$ dense villosa-stellatus, alibi glaber, usque 24 cm. longus. Petala alba.

Typus in hb. P., *Perrier* 5578.

MADAGASCAR. — Fénérive, bords des ruisseaux dans les bois, près de la mer, *Perrier* 5578.

45. **Dombeya stipulacea** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 493. 1885.

2 variétés.

Pédicelles non glanduleux. Stipules grandes ou très grandes (jusqu'à 3 cm. et plus de large) var. **stipulacea**

Pédicelles glanduleux. Stipules médiocres ou petites (au plus 15 mm. de large)
var. **decaryana**

Var. **stipulacea**

Pedicelli eglandulosi. Stipulae magnae vel maximae (usque 3 cm. latae et ultra).

MADAGASCAR. — Est : Ambodimana-Mananjary, *Service Forestier* 6644, 6683.

Sans localité : *Lastelle*, s. n. (type, P.).

NOM MALG. : Koraka.

Var. **decaryana** J. Ar., var. nov.

Pedicelli glandulosi. Stipulae mediocres vel parvae (sumмум 15 mm. latae).

Typus in hb. P., *Decary* 4916.

MADAGASCAR. — Est : Vondrozo (prov. de Farafangana), *Decary* 4913, 4916. Midongy du Sud (prov. de Farafangana), *Decary* 4932.

NOM MALG. : Hafotra.

46. **Dombeya laevissima** Hochr. in *Candollea* 3 : 86. 1926.

MADAGASCAR. — Est : Masoala, bois, alt. 500 m., *Perrier* 5588 (type, G.). Haute vallée de la Rienana (prov. de Farafangana), bord de torrent dans la brousse du savoka, *Decary* 5598.

47. **Dombeya glandulosissima** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva ramis floriferis relative gracilibus teretibus cortice brunneo. *Folia* limbo 3-palmatilobato lobis triangularibus longe attenuato-acuminatis, acutissimis, subaequalibus, usque 17 cm. longo et 16 cm. lato, basi profunde cordato, utrinque glandulosissimo, supra in nervis basilaribus, subtus in nervis basilaribus secundariis et tertiariis, marginibus fortiter dentato-serrulatis; nervi utrinque conspicui, subtus elevatissimi, basilares usque 9 palmati, medius utrinque nervis secundariis arcuatis patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi; petiolus teres, usque 14 cm. longus, praesertim in statu juveni glandulosus, apice densius; stipulae triangulares, $\pm$ 10 mm. longae, basi lata longe acuminatae, demum caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris; axis simplex, usque 14 cm. longus, glandulosus; pedicelli filiformes, 1-2 cm. longi, glandulosi. *Calyx* profunde 5-fidus, extus dense glandulosus, intus nudus, lobis triangularibus acuminatis 6 mm. longis demum refractis. *Petala* asymmetra, obovata, 10 mm. longa, 7 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 1,5 mm. altus; stamina 15, quam staminodia omnia breviora, filamentis inaequalibus, 1,8-2,3 mm. longis, supra utriculum connatis, antheris linearibus, 2 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 5 mm. longa. *Ovarium* dense longeque villosa-hispidum; columna stylaris 4 mm. alta, in $\frac{1}{3}$ inferiore villosa, ramis 5 recurvato-spiralibus 2,5-3 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier 743 bis*.

MADAGASCAR. — Est : bassin de l'Androranga, massif d'Anjenabe, versant S., alt. vers 600 m., *Service Forestier 743 bis* (leg. Capuron); vallée inférieure de l'Androranga, affluent de la Bemarivo (N.-E.) aux environs d'Antongondriha, mont Anjenabe, forêt ombrophile sur gneiss, alt. 600-800 m., *Humbert & Capuron 24111*.

Il est certain que les 5 dernières espèces sont très voisines les unes des autres; le tableau suivant en résume l'étude comparative; il doit être complété par l'examen des caractères du limbe foliaire qui fournit aussi certaines données discriminatives.

	<i>D. breonii</i>	<i>D. ambatosoratrensis</i>	<i>D. stipulacea</i>	<i>D. laevissima</i>	<i>D. glandulosissima</i>
Pétiole	finement glanduleux et pubescent-étoilé supérieurement	± densément velu-étoilé supérieurement	glanduleux supérieurement	densément glanduleux au sommet	glanduleux surtout à l'état jeune, plus densément au sommet
Stipules	suborbiculaires, brusquement acuminées, persistantes	ovales ou suborbiculaires, tronquées ou rétuses au sommet brièvement cuspidé, persistantes	suborbiculaires, entières supérieurement, persistantes	triangulaires, longuement acuminées, caduques	triangulaires, longuement acuminées, caduques
Axe des inflorescences	simple ou non, glabre	simple ou non, glabre	simple ou non, glabre sauf à la base des ombelles	simple, très glabre	simple, glanduleux
Calice	glanduleux en dehors	± lâchement glanduleux en dehors	glanduleux en dehors	glanduleux en dehors	densément glanduleux en dehors
Androcée	coroniforme	utriculiforme	utriculiforme	utriculiforme	utriculiforme
Étamines	toutes plus courtes que les staminodes	les plus grandes égalant ou dépassant les staminodes	toutes plus courtes que les staminodes	toutes plus courtes que les staminodes	toutes plus courtes que les staminodes
Staminodes	linéaires	lancéolés-spatulés	sublinéaires	lancéolés-spatulés	lancéolés-spatulés
Colonne styloïde	glabre, un peu dilatée supérieurement	glabre	velue dans ses inférieurs	velue dans sa 1/2 inférieure	velue dans son 1/3 inférieur

Ce tableau montre clairement l'impossibilité de réunir, ainsi que l'a fait HOCHREUTINER en 1926 (in *Candollea* 3: 95), les *D. breonii* H. Bn et *D. stipulacea* H. Bn en un seul groupe spécifique. Les deux espèces de BAILLON doivent être conservées.

Le *D. glandulosissima* est remarquable par l'extrême abondance de papilles glanduleuses sur ses limbes, ses pétioles, ses inflorescences, ses calices.

Le n° 5578 de *Perrier*, rattaché au *D. stipulacea* par HOCHREUTINER (in hb. P.), s'en distingue par tous les caractères fondamentaux du *D. ambatosoratrensis* auquel il doit être incorporé avec rang de sous-espèce (subsp. *perrieri*).

Sous-section γ . **Coroniferae** J. Ar., subsect. nov.

Flores in umbellis omnibus typicis dispositi; inflorescentiarum axis simplex vel 2-n-furcatus. Calyx extus villosus. Androcoelum coroniforme, supra ovarium non involutum haud contractum.

Série **Brevicolumnae** a. J. Ar., ser. nov.

Styli usque ad basin liberi vel in columna brevissima 1,5 mm. haud excedente coaliti.

Sous-série * **Tremulae** J. Ar., subser. nov.

Folia parva, limbo suborbiculari vel late ovato, 5 cm. longo haud excedente.

2 espèces : 48-49.

48. **Dombeya tremula** Hochr. in *Candollea* 3: 71. 1926.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : Réserve Naturelle XI, chemin de Sakatay à Behara, forêt sèche, *Réserves Naturelles* 1805; Ambovombe, *Decary* 3726 (type, P.); Antsomontsoy-Ambovombe, *Service Forestier* 3435, 3436; Antanimora (Androy), sur les sables, *Decary* 8842; Ampa-simpolaka, à l'E. d'Ambovombe, sables, *Decary* 9045.

NOM MALG.: Mandoha.

49. **Dombeya tremuliformis** J. Ar., spec. nov.

Frutex 1-2 m. altus, monoicus, ramis novellis dense tomentosostellatis, vetustis cortice subgriseo vel subfusco, glabro, $\pm$ rimoso. Folia limbo ovato-suborbiculari vel suborbiculari, 2 cm. longo et lato haud excedente, basi symmetro et leviter cordato, apice rotundato vel obtuso, utrinque tomentoso, discolore, supra viridi, subtus subalbido, marginibus subintegris vel vix crenulatis; nervi utrinque conspicui,

subtus prominuli, supra $\pm$ depressi, basilares 5, palmati, medius utrinque nervis secundariis patulo-erectis vix arcuatis instructus, tertiarii inconspicui; petiolus cylindricus, tomentoso-stellatus, $\pm$ 15 mm. longus; indumentum foliare utrinque densum, pilis stellatis aliis pauciradiatis aliis multiradiatis longioribus brunneo-capitatis glandulosis $\pm$ penicillatis compositum; stipulae lanceolatae, 1,5 mm. longae, tomentoso-stellatae, caducae. *Inflorescentiae* : flores abortu unisexuales, in umbellis 2-4-floribus pedunculatis axillaribus apice ramusculorum approximatis; axis simplex, 2-5 mm. longus, tomentoso-stellatus; pedicelli tomentoso-stellati, 3-6 mm. longi, bracteis 3 parvissimis cylindricis $\pm$ 1 mm. longis infra florem instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, extus tomentoso-stellatus, intus glaber, lobis ovatis obtusis 3 mm. longis demum refractis. *Flores* dimorphi, petalis roseis rubrisve. *Flores* ♂ : petala asymmetra, obovata (6 mm. longa $\times$ 3 mm. lata); *androcoelum* coroniforme, corona staminali 0,5 mm. alta, staminibus 15 paulum inaequalibus, quam staminodia omnibus brevioribus, filamentis 0,7-1 mm. longis, antheris ovatis, 0,7-0,8 mm. altis, staminodiis spathulatis, 3 mm. altis; *pistillum* atrophum, ovario subgloboso, villosa-hispido, 0,6 mm. alto, columna stylari subnulla, ramusculis 5 erectis vel patulo-erectis, 0,4 mm. longis. *Flores* ♀ : petala asymmetra, obovato-suborbicularia (5-6 mm. longa et lata), fortiter accrescentia; *androcoelum* atrophum, 1 mm. altum (stamina 15 inaequalia quam staminodia breviora; staminodia spathulata); *ovarium* subglobosum, villosa-hispidum, 1 mm. altum, loculis 2-ovulatis; columna stylaris subnulla, ramusculis 5 patulo-erectis 1,5 mm. longis. *Capsula* subglobosa (3-4 mm. longa $\times$ 4-5 mm. alta) petalis suborbicularibus usque 12 mm. latis cincta; semina ovoidea, brunnea, granosa, glabra, lucida, 3 mm. alta.

HOLOTYPE in hb. P., *Service Forestier 11735* (flores); *PARATYPE* in hb. P., *Decary 9073* (fructi).

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : district d'Ambovombe (Androy), sur les sables et les gneiss, *Decary 2567, 2608, 2630*; Ambovombe, *Decary 3720, 8440, 9073*; Antanimora, rocaïlles gneissiques, *Decary 4387*; Tranomaro, N.-E. d'Ambovombe, sur les cipolins, *Decary 9024*; Sianamaro, W. d'Ambovombe, sur les sables, *Decary 9627*; Sambovana, sur les gneiss, *Decary 10689*; environs d'Antanimora (Androy), bush xérophile sur terrains cristallins, alt. 200-500 m., *Humbert 28808, 28910*; vers l'embouchure de la Menarandra, de Beovalava à Ankazondranto, bush xérophile sur calcaire, *Humbert 29341*; plateau Mahafaly, *Perrier 5526*; à l'E. d'Antanimora, vers la base du massif de l'Angavo, bush, *Service Forestier 11735* (leg. Capuron); environs de Betioky, restes de forêts près d'Ambatry, sur grès ferrugineux, *Service Forestier 11890* (leg. Capuron); Behara (Androy), Réserve Naturelle XI, forêt sèche, *Réserves Naturelles 5039*.

NOM MALG. : Seta.

Cette espèce, très voisine de la précédente, s'en sépare néanmoins par sa monoécie et ses fleurs unisexuées par avortement, les femelles à corolle fortement accrescente, par ses inflorescences plus réduites et moins florifères, par ses staminodes spatulés plus longs que les étamines, par la position et la longueur de ses branches stylaires, par la forme de ses stipules, par ses feuilles pourvues de 5 nervures basilaires alors que ces dernières sont au nombre de 4 (avec asymétrie) chez le *D. tremula*; la persistance, autour du fruit, de ses pétales fortement accrescents lui confère un aspect très caractéristique. Les récoltes qui la concernent s'échelonnent entre 1910 (*Perrier 5526*) et 1955 (*Capuron 11735*) mais son aspect et ses caractères inhabituels dans le genre ont longtemps laissé planer le doute sur sa véritable identité; les recherches se sont orientées successivement vers les Convolvulacées (*Hildebrandtia*, *Neuropeltis*), les Malvacées (*Malva*), les Sterculiacées (*Keraudrenia*, *Lasiopetalum*, *Melhania* et le plus souvent *Dombeya*); seule une analyse minutieuse nous a permis d'établir en 1955 la véritable nature de cette plante qui paraît assez répandue dans le S.-W., depuis Betioky et le plateau Mahafaly à l'W., jusqu'à Antanimora et l'Androy à l'E.

Sous-série ** **Ploocarpae** J. Ar., subser. nov.

Folia limbo $\pm$ late ovato, ovato-lanceolato vel obovato-lanceolato, 7-25 cm. longo. Sepala demum refracta.

4 espèces : 50-53.

50. **Dombeya halapo** J. Ar., spec. nov.

Lignosa ramis floriferis cylindricis cortice striato villosa-stellato sublanato canescente. Folia limbo ovato vel ovato-suborbiculari, usque 11 cm. longo et 12 cm. lato, apice attenuato obtuso, basi cordato, discolore, supra laxa villosa et viridi, subtus dense villosa-sublanata et incana, marginibus obscure crenulatis; nervi utrinque conspicui, subtus elevatissimi, basiales 5-7, palmati, medius crassior, utrinque nervis secundariis 5-6 patulo-erectis subrectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi; petiolus cylindricus, villosa-stellatus, sublanatus, canescens, usque 10 cm. longus; indumentum foliare supra pilis laxis aliis simplicibus vel pauciradiatis multis aliis multiradiatis capitato-subfuscis majoribus $\pm$ numerosis glandulosis, subtus pilis stellatis densissimis $\pm$ multiradiatis aliis albis eglandulosis aliis capitato-subfuscis glandulosis; stipulae triangulari-acuminatae, tomentosa-stellatae, 5-6 mm. longae, caducissimae. Inflorescentiae indumento fulvo denso duplo obtektae, pilis stellatis multiradiatis aliis parvis aliis majoribus stipitatis capitatis : flores in umbellis multifloris, brevibus

(summum 4 cm.), axillaribus; axis bifurcatus, crassus et brevis (1-2 cm.) ut rami brevissimi (2-3 mm.) et pedicelli 5-10 mm. longi tomentosus. *Calyx* profunde 5-fidus, extus tomentoso-stellatus, intus glaber, lobis ovatis, attenuatis, obtusiusculis, 2,5-3 mm. longis, demum refractis. *Petala* rubra, semi-orbiculata, 6 mm. lata, 4 mm. alta, fortiter accrescentia (demum 13 mm. $\times$ 8 mm.). *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5 mm. alta; stamina 15, longissima staminodia aequantia, filamentis inaequalissimis, supra coronam liberis, lateralibus 1 mm. longis, medio subnullo, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia spathulata, 2 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris nulla; styli 5, usque ad basin liberi, 1,5 mm. longi.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 13791.

MADAGASCAR. — Centre : Tsimirimbo-Ihosi, *Service Forestier* 13791.

NOM MALG. : Halapo.

51. *Dombeya sofienensis* J. Ar., spec. nov.

Arbor 10-12 m. alta, ramis floriferis cylindricis cortice brunneo in statu juveni dense villosa demum glabrescenti vel glabro; indumentum fuscum pilis stellatis multiradiatis fuscis permultis et pilis simplicibus usque 2 mm. longis sparsis hirsutis celerius caducis compositum. *Folia* limbo late ovato in cuspidem linearem longe acuminatam usque 5 cm. longam et ultra apice attenuato, basi cordato, usque 20-25 cm. longo (cuspis incl.) et 15 cm. lato, supra glaberrimo, subtus laxe villosa-stellato, glanduloso et valde venoso, coriaceo, marginibus leviter crenulato-denticulatis; nervi utrinque conspicui, subtus omnes elevatissimi, basilares 7, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 6-7 patulo-erectis arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi; petiolus teres, primum villosa-stellatus, demum glaberrimus, usque 11 cm. longus; stipulae ovatae, abrupte longeque acuminatae, 6-7 mm. longae, $\pm$ caducae. *Inflorescentiae* pilos stellatos densos pilis simplicibus hirsutis intermixtos gerentes : flores in umbellis multifloris axillaribus; axis simplex, usque 8-9 cm. longus, ut pedicelli 5-20 mm. longi hispidus. *Calyx* profunde 5-fidus, extus dense villosa-hispidus, intus glaber, lobis ovato-lanceolatis, $\pm$ longe acuminatis, 3,5-4 mm. longis, demum refractis. *Petala* asymmetra, obovata, apice $\pm$ emarginata, 8 mm. longa, 5 mm. lata, alba. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalissimis supra coronam liberis vel fere liberis, lateralibus 1,5 mm. longis medio 0,5 mm. longo, antheris ovatis 1 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 3,5 mm. alta, stamina longissima superantia. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris 1,5 mm. alta, villosa-hispida, ramusculis 5 recurvato-spiralibus 3 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Humbert* 18080.

MADAGASCAR. — Centre : haute vallée de la Sofia, vers Antsakabary et montagnes environnantes, restes de forêt ombrophile sur latérite de gneiss, alt. 1200-1400 m., *Humbert 18080*.

52. **Dombeya leandrii** J. Ar., spec. nov.

Lignosa ramis floriferis gracilibus, teretibus, in statu juveni dense villosa-stellatis, demum cortice brunneo, glabro, rimoso, mucilento; indumentum pilis conformibus stellatis brunneis multiradiatis compositum. *Folia* limbo ovato-lanceolato, usque 16 cm. longo et 5 cm. lato, longe attenuato, acuminato sed obtuso, basi rotundato vel leviter cordato, asymmetro, utrinque villosa-stellato, marginibus subintegris vel obscurissime sinuatis; indumentum foliare pilis fuscis stellatis aliis pauciradiatis supra multioribus aliis multiradiatis subtus multioribus; nervi utrinque conspicui, subtus elevatissimi, basiales 5, palmati, precipuus utrinque nervis secundariis 7-8 patulo-erectis subrectis instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi; petiolus teres, dense villosa-stellatus, brevis (summa 12 mm.). *Inflorescentiae* indumento fulvo denso duplo pilis stellatis multiradiatis aliis parvis aliis majoribus stipitatis capitatis composito instructae: flores in umbellis paucifloris, axillaribus, gracilibus, aliis simplicibus, aliis per 4-5 in paniculis parvis $\pm$ 3-4 cm. longis dispositi; pedunculi simplices, 5-10 mm. longi; pedicelli inaequalissimi, 4-16 mm. longi. *Calyx* profunde 5-fidus, extus villosa-stellatus pilis partim stipitatis, intus glaber, lobis ovatis, obtusiusculis, 5-6 mm. longis, demum refractis. *Petala* asymmetra, $\pm$ dissimilia, obovata, 9 mm. longa, 6 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,7 mm. alta; stamina 15, inaequalia, longissima staminodia aequantia vel fere aequantia, filamentis 4,5-6 mm. longis, supra coronam liberis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia linearia, 7 mm. longa. *Ovarium* dense villosa-hispidum, ovoideum, in columnam stylarem brevem (1 mm.), ramusculis 5 recurvato-spiralibus 2,5 mm. longis abrupte contractum.

TYPUS in hb. P., *Leandri 977*.

2 variétés.

Feuilles à la limbe lâchement velu-étoilé en dessous. Colonne styloïde glabre

var. **leandrii**

Feuilles à limbe tomenteux-étoilé en dessous. Colonne styloïde velue-étoilée

var. **soalalensis**

Var. **leandrii**

Limbus subtus laxa villosa-stellatus. Columna stylaris glabra.

MADAGASCAR. — Ouest : Anjohivazimba, Tsingy du Bemaraha (Réserve IX), rochers calcaires, alt. 200 m., *Leandri 946, 977*.

Var. **soalalensis** J. Ar.

Limbus subtus tomentosostellatus. Columna stylaris villosostellata.

MADAGASCAR. — Ouest : Soalala-Andronomavo (Réserve VIII), *Réserves Naturelles* 6155 (type, P.).

NOM MALG. : Fafaro.

53. **Dombeya ploocarpa** Hochr. in *Candollea* 3 : 74. 1926.

MADAGASCAR. — Ouest : Boina, bords de l'Ampasimentera (affluent de droite de la Bemarivo), *Jumelle* 23 (*Perrier* 5619), lectotype, P.; Morondava, *Service Forestier* 3459.

NOM MALG. : Sely.

Aussi bien sur l'échantillon de Genève que sur ceux de Paris, le fruit (jeune) et l'ovaire sont bien ainsi que l'a écrit HOCHREUTINER (*Candollea*, l.c.), oblongs. C'est un caractère constant et très particulier de cette espèce. L'indument foliaire est variable.

Chacune des 4 espèces précédentes se différencie des 3 autres par un ou plusieurs caractères qui, dans la sous-série, lui sont absolument propres :

D. halapo : pétales rouges, semi-orbiculaires; styles libres jusqu'à la base.

D. softiensis : indument double, formé de poils étoilés multiradiés entremêlés de poils simples atteignant 2 mm., hirsutes, plus rapidement caducs; limbe foliaire glanduleux en dessous, atténué supérieurement en longue pointe linéaire acuminée.

D. leandrii : inflorescences en ombelles partiellement groupées par 4-5 en petites panicules axillaires.

D. ploocarpa : pétales suborbiculaires; ovaire oblong, atténué dans la colonne styloïde.

Sous-série *** **Ficulneae** J. Ar., subser. nov.

Folia limbo palmatilobato vel obovato vel ovato vel ovato-lanceolato vel ovato-suborbiculari vel lanceolato, usque 6,5-16 cm. longo. Sepala demum haud refracta.

2 espèces : 54-55.

54. **Dombeya punctatopsis** Hochr. in *Candollea* 3 : 76. 1926; excl. var. *subfurcata* Hochr.

MADAGASCAR. — Centre : Manankazo au N.-E. d'Ankazobe, forêt des pentes occidentales sur latérite de gneiss, alt. 1500 m., *Perrier* 5576 (type, P.).

HOCHREUTINER a rattaché à cette espèce une variété *subfurcata* Hochr.; cette plante, chez laquelle la colonne styloïde est plus longue (3,5 mm.) que les branches qui la surmontent et très glabre, appartient aux *Longicolumnae* (sous-série) : elle doit être incorporée au *D. biumbellata* Bak.

55. **Dombeya punctata** Cav. *Dissert.* 4 : 125 et tab. 40, fig. 1. 1787 = *D. pervillei* H. Bn et *D. ficulnea* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 488. 1885; Grandidier, *Hist. Nat. Pl. Madag.*, pl. 69 = *D. lancea* Cordem. *Pl. Réunion.* : 313. 1895.

Le rapprochement, dans le même groupe spécifique, des *D. punctata*, *D. pervillei* et *D. ficulnea* avait été envisagé par HOCHREUTINER (*Candollea* 3 : 1926, pp. 72 et 77) mais non réalisé par cet auteur en raison d'une méconnaissance du type du *D. punctata*. Nous avons étudié parallèlement ce type et ceux des *D. pervillei* et *D. ficulnea*, tous trois dans l'herbier du Muséum de Paris; les trois groupes sont conspécifiques. Nous donnons ci-après la diagnose latine complète de l'espèce ainsi amendée.

Frutex vel arbor, ramis floriferis $\pm$ cylindricis, in statu juveni dense villosa-stellatis et $\pm$ ferrugineis hispidis, demum glabrescentibus glabrisve, cortice brunneo subgriseove, rimoso. *Folia* variabilissima, obovata vel ovata vel ovato-lanceolata, vel ovato-suborbiculata, limbo usque 2,5-6,5 cm. lato et 7-16 cm. longo (usque 10 $\times$ 22 cm. in regenerationibus), basi plerumque rotundato interdum attenuato, superne attenuato vel $\pm$ longe acuminato, apice acuto obtusove, marginibus subintegris vel $\pm$ obscure crenulatis vel tenuiter dentatis, supra $\pm$ laxe villosa-stellato, subtus subtomentoso et ferrugineo; nervi utrinque conspicui, subtus prominuli, basiales 3-7, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 4-5 patulo-erectis subrectis vel $\pm$ arcuatis instructus; petiolus cylindricus, tomentoso-ferrugineus, 5-25 mm. longus; stipulae anguste triangulares vel subulatae, longe acuminatae, 7-9 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in umbellis multifloris axillaribus tomentoso-ferrugineis ad ramorum apicem approximatis; flores hermaphroditi vel polygami et quod ubi incidit abortu partim masculi; axis simplex vel 2-furcatus, 1-8 cm. longus; pedicelli 1-2 cm. longi, apice bracteas longissime acuminatas ovatas 7 mm. longas gerentes. *Calyx* profunde 5-fidus; extus tomentoso-ferrugineus, intus glaber, lobis lanceolatis 5-6 mm. longis demum haud refractis. *Petala* obovata, asymmetra, 6-9 mm. longa, 3-6 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1,5-2 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus 0,5-2 mm. longis supra coronam $\pm$ connatis mediis brevioribus, antheris ovato-oblongis 1-1,5 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata,

3,5-4,5 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris nulla vel brevissima (1-1,5 mm.); ramusculi stylores 3-3,5 mm. longi, recurvato-spirales.

2 sous-espèces.

Limbe foliaire au moins 2-3 fois plus long que large, ovale, ovale-lancéolé ou lancéolé, à marges subentières ou $\pm$ obscurément crénelées, non cordé à la base. Styles soudés en colonne inférieurement subsp. **punctata**

Limbe foliaire seulement un peu plus long que large, ovale ou ovale-suborbiculaire, à marges finement dentées, cordé à la base. Styles libres jusqu'à la base
subsp. **ficulnea**

Sous-espèce **punctata**

Foliorum limbus saltem quam latus semel-ter longior, ovatus vel ovato-lanceolatus vel lanceolatus, marginibus subintegris vel $\pm$ obscure crenulatis, basi haud cordatus; stipulae subulatae. Styli in columna inferne coaliti.

3 variétés.

Limbe foliaire lancéolé, longuement acuminé supérieurement, atténué-cunéiforme à la base, grand (jusqu'à 15 cm. de long) var. **lanceolata**

Limbe foliaire ovale ou ovale-lancéolé, $\pm$ atténué supérieurement, arrondi à la base

Feuilles petites, denses. Pétiole court (5-7 mm.) var. **pervillei**

Feuilles médiocres ou grandes, $\pm$ distantes. Pétiole long (jusqu'à 25 mm.)

var. **punctata**

Var. **punctata**

Folia mediocria vel ampla, $\pm$ distantia, limbo ovato vel ovato-lanceolato (usque 2,5-6,5 mm. lato et 7,5-16 cm. longo), superne $\pm$ attenuato, basi rotundato, petiolo longo (usque 25 mm.). Flores polygami, petalis 3-4,5 mm. latis et 6-8 mm. longis.

LA RÉUNION. — *Boivin, Bory de St-Vincent, Commerson* (type, P.), *Frappier, Richard*. A rechercher à Madagascar.

Var. **lanceolata** J. Ar., var. nov.

Folia ampla, densa, limbo lanceolato, superne longe acuminato, basi attenuato-cuneiformi (usque 2,5 cm. lato et 15 cm. longo), petiolo satis brevi (summum 15 mm.). Flores hermaphroditi, petalis 5,5 mm. latis et 7-8 mm. longis.

LA RÉUNION. — *Du Petit Thouars* (type, P.). A rechercher à Madagascar.

Var. **pervillei** (H. Bn) J. Ar., comb. nov. = *D. pervillei* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1: 488. 1885.

Folia parva, densa, limbo ovato vel ovato-lanceolato, superne $\pm$ attenuato, basi rotundato (usque 2,5 cm. lato et 10,5 cm. longo), petiolo brevi (sumum 7 mm.). Flores hermaphroditi, petalis 5,5 mm. latis et 7,5 mm. longis.

MADAGASCAR. — Sambirano : Nosy-Be, collines, *Pervillé* 808 (type, P.).

LA RÉUNION — *Gaudichaud, Boivin.*

Sous-espèce **ficulnea** (H. Bn) J. Ar., comb. nov. = *D. ficulnea* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1: 488. 1885.

Folia mediocria, densa, limbo quam lato solum paulum longiore (usque 6,5 cm. lato $\times$ 8 cm. longo), ovato vel ovato-suborbiculari, apice breviter attenuato vel subrotundato, basi cordato, marginibus tenuiter dentatis, petiolo 10-25 mm. longo, stipulis anguste triangularibus. Flores hermaphroditi, petalis 6 mm. latis $\times$ 9 mm. longis; styli usque ad basin liberi.

MADAGASCAR. — Est (sans localité) : *Chapelier, s. n.* (lectotype, P.).

LA RÉUNION. — *Richard.*

Cette espèce est douteuse pour la flore malgache sous ses différents états. Les variétés *punctata* et *lanceolata* n'ont jamais été signalées à Madagascar. Les localités de Nosy-Be (var. *pervillei*) et de l'Est (ssp. *ficulnea*) pourraient bien résulter de l'attribution erronée d'étiquettes concernant Madagascar à des récoltes provenant de La Réunion; elles sont données sous toutes réserves. Le *D. punctata* devra être recherché, avec soin, sous toutes ses formes, dans l'Est et le Sambirano.

Série b. **Longicolumnae** J. Ar., ser. nov.

Styli in columna 2,5-40 mm. longa coaliti.

Sous-série * **Palmatiseetae** J. Ar., subser. nov.

Flores magni : petala usque 5 cm. longa. Stamina : usque 15. Ovarium loculis 13-14-ovulatis.

1 seule espèce : 56.

56. **Dombeya palmatisecta** Hochr. in *Candollea* 3: 100. 1926.

MADAGASCAR. — Est : vallée inférieure de l'Androranga, affluent de la Bemarivo (N.-E.) aux environs d'Antongondriha, lisière de forêt ombrophile sur gneiss, alt. 100-250 m., *Humbert & Capuron* 23955.

Sambirano : base du massif de Manongarivo, versant du Sambirano, bords des torrents, grès liasiques, au-dessous de 500 m. d'alt., *Jumelle* 51 (*Perrier* 5622), lectotype, P.; Nosy Komba, *Commerson* s. n.

Ouest : S. de Maromandia, *Decary* 14821.

Sous-série ** **Tomentosae** J. Ar., subser. nov.

Flores mediocres : petala 8-13 mm. longa haud excedentia. Stamina : 15. Ovarium loculis 2-ovulatis.

10 espèces : 57-66.

57. **Dombeya flabellifolia** J. Ar., spec. nov.

Arbor $\pm$ 15 m. alta, ramis cylindricis, cortice brunneo pilos stellatos vel simplices laxissimos gerente. *Folia* dimorpha, alia (rarissima) ovata, alia ampla, flabelliformia, superne 3-5-lobata, lobis triangularibus attenuatis subaequalibus; limbus usque 22 cm. altus et 27 cm. latus, basi rotundatus vel vix cordatus, marginibus ciliatis, subintegris vel dentatis vel fortiter irregulariterque crenulatis, utrinque villos-stellatus, subtus magis, $\pm$ discolor, subtus brunneus vel $\pm$ ferrugineus; nervi utrinque conspicui, subtus prominuli, basilares 5-7, palmati, medius utrinque nervos secundarios 3 arcuatos patulo-erectos paulum conspicuos gerens, tertiarii in reticulo subscalariformi laxo paulum conspicuo; indumentum supra pilis stellatis laxissimis partim $\pm$ inchoatis 2-radiatis vel 1-radiato-spinuliformibus et glandulis sparsis, subtus pilis stellatis densis compositum; petiolus teres, usque 15 cm. longus, pilos longos simplices vel stellatos hirsutos apice densos alibi laxos gerens; stipulae semiorbiculatae, auriculatae, 15 mm. latae, 7 mm. longae, villosae, hispidae, persistentes. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris; axis simplex vel bifurcatus, usque 23 cm. longus, ut ramis pilos parvos stellatos pilis longis simplicibus vel stellatis hirsutis intermixtos gerens; pedicelli villosi, hispidi, usque 15-20 mm. longi. *Calyx* profunde 5-fidus, extus villos-hispidus, intus glaber, lobis lanceolatis, 6 mm. longis, demum refractis. *Petala* alba basi $\pm$ violacea, anguste obovata, asymmetra, 13 mm. longa, 9 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 2 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1-2 mm. longis, supra coronam liberis, mediis brevioribus, antheris linearibus 1,2 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 7 mm. longa. *Ovarium* pentagonale, longe denseque villos-hispidum; columna stylaris glabra, 4 mm. alta, ramis 5 $\pm$ recurvato-spiralibus 3 mm. longis.

Typus in hb. P., *Humbert & Capuron* 22251.

MADAGASCAR. — Centre : bassin de la Lokoho, pentes occidentales du massif du Marojejy, forêt ombrophile sur latérite de gneiss, alt. 1000-1300 m., *Humbert & Capuron* 22251.

58. **Dombeya erythroclada** Boj. in *Ann. Sc. nat.* 18 : 191. 1842.

MADAGASCAR. — Sur les confins Est-Centre : La Mandraka, *Dumazer s. n.*, Réserves Naturelles 1469; région de Fort-Carnot, *Decary 5504*, Service Forestier 14515.

Sans localité : dans les bois, *Bojer s. n.* (type, G.).

59. **Dombeya ivohibeensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis floriferis foliorum delapsorum cicatricibus prominentibus nodosis, cortice brunneo, striatissimo, glabro. *Folia* ovata vel suborbiculari-tricuspidata; limbus utrinque villosus, subtus magis, basi $\pm$ cordatus, marginibus $\pm$ ciliatis, subintegris vel dentatis; nervi utrinque conspicui, subtus prominuli, basiales 7-9, palmati, medius utrinque nervis secundariis 4-5 patulo-erectis arcuatis instructus, tertiarii distinctissimi in reticulo scalariformi; petiolus cylindricus, primum tenuiter villosus-stellatus, demum praeter apicem hispidissimo et $\pm$ glanduloso glaber vel glabrescens; indumentum foliare duplum utraque pagina pilis parvis stellatis $\pm$ laxis et praesertim in nervis pilis longioribus simplicibus stellatisve 1-4 mm. longis $\pm$ numerosis compositum; stipulae ovatae, acuminatae, 6 mm. longae, tenuiter villosus-stellatae, in marginibus ciliatae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris; axis simplex vel 2-furcatus, 7-20 cm. longus, primum laxissime villosus-stellatus, demum praeter ima basi glabrescens vel glaber; pedicelli hispidissimi, usque 35 mm. longi, pilis stellatis brevibus et pilis simplicibus stellatisve valde longioribus hirsutis obtecti; bracteae florales ovato-suborbitales, 4 mm. latae, tenuiter villosus-stellatae, in marginibus ciliatae. *Calyx* profunde 5-fidus, extus hispidissimus, intus glaber, lobis ovatis longe acuminatis 7-8 mm. longis demum refractis. *Petala* $\pm$ late obovata, asymmetra, 10-12 mm. longa, 7-8 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; columna staminalis 1-1,5 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1-2 mm. longis, supra coronam connatis, mediis brevioribus, antheris linearibus, 1,5-2 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 4-5 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villosus-hispidum; columna stylaris 4-4,5 mm. alta, glabra, ramis recurvato-spiralibus 2-3 mm. longis.

2 sous-espèces.

Pétales roses. Limbes foliaires ovales à suborbitales-tricuspidés, profondément cordés. Poils simples longs de 1-1,5 mm. subsp. **ivohibeensis**

Pétales blancs. Limbes foliaires ovales à suborbitales, cordés. Poils simples atteignant 4 mm. subsp. **ankaizinensis**

Sous-espèce **ivohibensis**

Foliorum limbus ovatus ad suborbicularem (usque 16 cm. longus et 14 cm. latus), profunde cordatus, tricuspidatus, cuspidis abrupte attenuatis longe acuminatis linearibus usque 3 cm. longis, marginibus subintegris; pili simplices 1,5 mm. haud excedentes. Petala rosea.

TYPUS in hb. P., *Humbert* 3395.

MADAGASCAR. — Centre : Ivohibe, *Decary* 5709 ; forêt à l'E. d'Ivohibe, alt. vers 1000 m., *Humbert* 3395.

Sous-espèce **ankaizinensis** J. Ar., subsp. nov.

Foliorum limbus ovatus ad suborbicularem (usque 8 cm. longus $\times$ 7 cm. latus), cordatus, apice rotundatus vel in cuspidem triangularem acutam usque 1 cm. longam abrupte attenuatus, marginibus dentatis $\pm$ serrulatis; pili simplices usque 4 mm. longi. Petala alba.

TYPUS in hb. P., *Decary* 2017.

MADAGASCAR. — Centre : Ankaizina, alt. vers 1400 m., *Decary* 2017.

60. **Dombeya tomentosa** Cav. *Dissert.* 4 : 125 et tab. 39, fig. 3 1787.

MADAGASCAR. — Dans les bois, *Commerson*, s. l., s. n. (type, P.).

HOCHREUTINER a fait entrer (in *Candollea* 3 : 93. 1926) le *D. platanifolia* Boj. dans la synonymie du *D. tomentosa* Cav. : c'est une erreur. Les deux plantes se distinguent de la façon suivante :

	<i>D. platanifolia</i>	<i>D. tomentosa</i>
Limbe foliaire	ovale ou 3-5-palmatilobé	ovale-suborbiculaire ou suborbiculaire-tricuspidé
Indument foliaire en dessous	simple de grands poils étoilés denses	double de grands poils étoilés entremêlés de petits poils étoilés capités bruns
en dessus	de grands poils étoilés lâches	de petits poils étoilés très lâches, entremêlés de longs poils simples
Pétiole	de grands poils étoilés denses hirsutes	de petits poils étoilés très lâches, entremêlés de longs poils simples

	<i>D. platanifolia</i>	<i>D. tomentosa</i>
Axe des inflorescences	finaleme ^{nt} couvert de longs poils étoilés denses hirsutes	finaleme ^{nt} glabre sauf à la base et au sommet (petits poils étoilés entremêlés de longs poils simples)
Pétales	grands (10-12 mm. × 14-15 mm.)	médiocres (6 × 10 mm.)
Androcée	utriculiforme; utricule haut de 3-4 mm., bien plus haut que l'ovaire	coroniforme; couronne haute de 11 m., plus courte que l'ovaire

Elles ne sauraient être réunies en une seule espèce, même avec rang de sous-espèces.

61. *Dombeya dufournetii* J. Ar., spec. nov.

Lignosa ramis floriferis teretibus, in statu juveni dense villosostellatis hispidis subfuscis, demum cortice brunneo glabrescenti glabrove. *Folia* ovata vel elliptica; limbus usque 10,5 cm. longus et 6 cm. latus, coriaceus, basi leviter cordatus vel subrotundatus, supra medium attenuatus, in cuspidem acutissimam 1-2 cm. longam longe acuminatus, marginibus satis regulariter dentatis et nudis, utrinque villosostellatus; nervi utrinque conspicui, subtus prominentissimi, basiales 7, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 5-6 arcuatis patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi paulum distincto; indumentum supra aliquis pilis stellatis vel simplici-spinuliformibus in nervis insertis et glandulis raris in limbum basi affixis, subtus, pilis stellatis sparsis compositum; petiolus usque 25 mm. longus, teres, ± dense villosostellatus, eglandulosus; stipulae ovatae, in acumen linearem usque 6 mm. longum abrupte contractae, 7-8 mm. longae, ± villosae, caducae. *Inflorescentiae* axillares in umbellis multifloris; axis simplex, usque 10 cm. longus, dense villosostellatus, ut pedicelli graciles 1,5-2 cm. longi hispidissimus; bracteae florales ovatae, in acumen linearem usque 4 mm. longum abrupte contractae, 6 mm. longae, villosae, hispidae, caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, extus villosohispidus, intus glaber, lobis ovato-lanceolatis, 5 mm. longis, demum haud refractis. *Petala* obovato-suborbiculata, asymmetra, 10 mm. longa lataque. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 2 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 0,2-1 mm. longis, supra coronam liberis, mediis valde brevioribus, antheris ovato-oblongis, 1 mm. altis; staminodia lanceolatospathulata, 4 mm. longa. *Ovarium* villosostellatum, solum supra medium longius et hispidum; columna stylaris glabra, 2,5 mm. alta, ramis 5 revolutospiralibus 2,5 mm. longis.

Typus in hb. P., *Dufournet* s. n.

MADAGASCAR. — Centre : district de Bealanana, *Dufournet* s. n.

62. **Dombeya ankaratrensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor 10-15 m. alta, ramis floriferis cylindricis dense villosa-stellatis fulvescentibus. *Folia* ampla, limbo 5-palmatilobato, utrinque villosa-stellato, discolore, subtus pallidius viridi et glaucescenti, basi profunde cordato, usque 20-22 cm. longo latoque, marginibus villosa-stellatis valde irregulariter crenulatis, lobis triangularibus attenuatis, medio valde latiori; nervi utrinque conspicui, basiales 9, palmati, medius utrinque nervis secundariis 3-4 arcuato-ascendentibus instructus; petiolus cylindricus, usque 18 cm. longus, $\pm$ dense villosa-stellatus, hispidus; indumentum supra pilis stellatis laxis partim 2-radiatis vel 1-radiato-spinuliformibus, subtus, pilis stellatis satis densis compositum; stipulae semi-orbiculares, 9-10 mm. latae, $\pm$ crispatae, dense villosa-stellatae, caducae. *Inflorescentiae* axillares in umbellis multifloris; axis simplex vel bifurcatus, 13-22 cm. longus, ut rami pilis stellatis $\pm$ densis obtectus; pedicelli villosa-stellati, hispidi, 10-25 mm. longi; bracteae florales ovatae, attenuatae, obtusae, 8-9 mm. longae, villosa-hispidae, caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, extus dense villosa-hispidus, intus glaber, lobis lanceolatis 6-7 mm. longis demum refractis. *Petala* rosea, obovata, asymmetra, 13 mm. longa. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 2 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 2-3 mm. longis, supra coronam liberis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1,8 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 6 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris 5 mm. longa, in $\frac{1}{2}$ inferiore villosa, ramis 5 recurvato-spiralibus $\pm$ 4 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 64 (leg. Capuron).

MADAGASCAR. — Centre : forêt de Tavolotara, à l'W. de Manjakatomp (E. Ankaratra), alt. vers 1800 m., *Service Forestier* 64 (leg. Capuron).

63. **Dombeya longipes** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 487. 1885

MADAGASCAR. — Sans localité, *Lantz* 7 (type, P.).

HOCHREUTINER (in *Candollea* 3 : 83. 1926) a assimilé cette plante au *D. antsianakensis* : c'est une erreur. On observe chez cette dernière un ensemble de caractères qui obligent à la séparer spécifiquement du *D. longipes* et à la placer dans un autre groupe taxinomique (sous-série *Utriculatae*). On notera les différences suivantes.

	<i>D. longipes</i>	<i>D. antsianakensis</i>
Feuilles	conformes, ovales-suborbiculaires, indivises, subarrondies et brièvement cuspidées au sommet, à marges ciliées	hétéromorphes, ovales-oblongues à suborbiculaires, indivises ou 3-lobées, à lobes très longuement acuminés, à marges nues

	<i>D. longipes</i>	<i>D. antsianakensis</i>
Nervures basilaires	5-7	7-9
Stipules	suborbiculaires, cuspidées, longues de 14-15 mm.	ovales-suborbiculaires, brusquement et brièvement acuminées, longues de 7-10 mm.
Bractées florales	oblongues, insensiblement atténuées inférieurement, à marges $\pm$ lobulées, longues de 7 mm., velues en dehors, glabres en dedans	spatulées à disque ovale longuement atténué inférieurement brusquement contracté en acumen $\pm$ développé, longues de 4-7,5 mm., velues sur les 2 faces
Androcée	coroniforme; couronne haute de 1 mm.; filets à peine inégaux (1,5-2 mm.)	utriculiforme; utricule haut de 2-3 mm.; filets inégaux (0,5-2,5 mm.)

64. *Dombeya andapensis* J. Ar., spec. nov.

Arbor $\pm$ 10 m. alta, ramis floriferis $\pm$ striatis vel etiam canaliculatis, $\pm$ nodosis, cortice brunneo glaberrimo. *Folia* polymorpha, alia ovata $\pm$ longe attenuata acuta, alia suborbiculata breviter attenuata, alia suborbiculata, superne tricuspidato-subtrilobata, acuminis longe acuminatis acutis; limbus usque 30 cm. longus et 26 cm. latus, basi profunde cordatus, marginibus ciliatis, subintegris vel crenulatis vel irregulariter denticulatis, utrinque villosa-stellatus, subtus densius discolor, subtus pallide viridis vel ferrugineus; nervi utrinque conspicui, subtus prominentissimi, basilares 9-11, palmati, medius vix crassior utrinque nervis secundariis 4-5 patulo-erectis arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi laxo; indumentum supra pilis stellatis laxis partim inchoatis 2-radiatis vel 1-radiato-spinuliformibus et glandulis sparsis, subtus pilis stellatis densis et glandulis satis densis compositum; petiolus $\pm$ striatus vel canaliculatus, usque 25 cm. longus, indumentum $\pm$ laxum evanescens pilis parvis stellatis et pilis longis simplicibus vel stellatis compositum gerens; stipulae ovatae, attenuato-acuminatae, 15-20 mm. longae lataeque, glabrae, caducae, marginibus ciliatis et $\pm$ crispatis. *Inflorescentiae* axillares in umbellis multifloris; axis simplex bifurcatusve, usque 35 cm. longus, ut rami pilos evanescentes et $\pm$ laxos, alios parvos stellatos, alios longos simplices vel stellatos gerens, eglandulosus, superne hispidissimus; pedicelli usque 4 cm. longi, dense villosa-hispidi, violacei; bractee florales 5-9 mm. longae, ellipticae, heteromorphae, aliae apice obtusae, aliae in cuspidem linearem $\pm$ longam attenuatae, villosae-hispidae, $\pm$ violaceae, caducae. *Calyx* profunde 5-fidus extus dense villosa-hispidus, intus glaber, lobis lanceo-

latis, 6-7 mm. longis, demum refractis. *Petala* rosea ad margines pallidiora obovato-suborbiculata, asymmetra, 8-9 mm. longa lataque. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 2 mm. alta; stamina 15, aequalia, filamentis 2 mm. altis supra coronam liberis, antheris linearibus 2 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 5 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris infra medium villosa, 3 mm. alta, ramis 5 revolutis-spiralibus 3 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Humbert & Capuron 22033*.

MADAGASCAR. — Est : Antalaha-Ampanavona, *Réserves Naturelles 6803*; Soanierana-Ivongo, *Service Forestier 2412, 2413*; environs d'Andapa, bassin de la Lokoho (N.-E.), collines d'Ankobahina, affluent de l'Ankasahana, alt. 450-550 m., *Humbert & Capuron 22018, 22033*.

Sur les confins Est-Centre : Sahamaloto-Perinet, *Service Forestier 1592*.

Centre : bassin de l'Androranga (affluent du Bemarivo N.-E.), massif du Betsomanga, alt. vers 750 m., *Service Forestier 830* (leg. Capuron); vallée inférieure de l'Androranga, aux environs d'Antongondriha, massif du Betsomanga, forêt ombrophile sur gneiss, alt. 750 m., *Humbert & Capuron 24289*; district d'Andapa, Anjanaribe, alt. vers 1200 m., *Cours 3681*; massif de l'Anjanaharibe (pentes et sommet N.) à l'W. d'Andapa (haute Andramonta, bassin de la Lokoho), sylvie à lichens, alt. 1600-1800 m., *Humbert, Capuron & Cours 24618*; district d'Andapa, près d'Ambalamanasy, Réserve XI, *Capuron 32*.

NOMS MALG. : Magna, Manjatsy, Manafotsy, Makolody, Hafotra.

65. ***Dombeya acuminatissima*** Hochr. in *Candollea* 3 : 191. 1926.

MADAGASCAR. — Est : forêt orientale, bassin du Matitana, environs du mont Vohidaza, alt. vers 50 m., *Perrier 5529* (type, P.).

66. ***Dombeya biumbellata*** Bak. in *Journ. linn. Soc. Lond.* 22 : 450. 1887, J. Ar., *emend.* = *D. gemina* Bak. in *Bull. Soc. linn. Lond.* 25 : 297. 1889 = *D. punctatopsis* Hochr. var. *subfurcata* Hochr. in *Candollea* 3 : 77. 1926.

Sous sa forme amendée, très élargie, voici la diagnose latine de cette espèce.

Frutex vel arbor; rami floriferi teretes, primum pilis stellatis ferrugineis vel brunneis vel fuscis densissimis demum persistentibus vel $\pm$ caducis obtecti. *Folia* variabilissima, nunc ovata, attenuata et $\pm$ acuminata, nunc ovato-suborbicularia, nunc ovato-suborbiculata superne 3-cuspidata vel 3-5-lobata, cuspidis vel lobis attenuato-acuminatis

inaequalibus, mediis semper majoribus; limbus usque 18 cm. longus latusque, basi cordatus, marginibus subintegris vel crenulatis vel denticulatis, villosostellatis vel ciliatis vel nudis; indumentum ferrugineum vel brunneum vel fulvum vel rarius subgriseum, supra pilis stellatis $\pm$ densis partim $\pm$ inchoatis atrophisve 2-radiatis vel 1-radiato-spinuliformibus, subtus pilis stellatis densis compositum; petiolus usque 6-14 cm. longus, cylindricus, dense villosostellatus, hispidus; stipulae ovatae, tomentosae, usque 13 mm. longae et 10 mm. latae. *Inflorescentiae* axillares in umbellis multifloris; axis simplex vel 2-furcatus, usque 9-20 cm. longus, ut rami et pedicelli $\pm$ inaequales 5-30 mm. longi dense villosostellatus hispidus; bractae florales caducae, 6-7 mm. longae, heteromorphae, aliae ovatae, attenuato-acuminatae, aliae lanceolato-spathulatae, obtusae. *Calyx* profunde 5-fidus, extus tomentosus, intus glaber, lobis $\pm$ anguste lanceolatis, 5-7 mm. longis, demum refractis vel haud refractis. *Petala* alba vel rosea, $\pm$ late obovata, asymmetra, 5-10 mm. longa, 4-10 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1-2 mm. alta; stamina 15, filamentis $\pm$ inaequalibus, 0,5-3 mm. longis, supra coronam connatis vel haud connatis, mediis brevioribus, antheris oblongis, 1,2-2 mm. altis; staminodia $\pm$ anguste lanceolata, 4-7 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosostellatum; columna stylaris 2-6 mm. alta, ramis revolutis spiralibus 2-3,5 mm. longis.

En dépit de l'extrême variabilité de tous ses organes, ce groupe s'individualise par un ensemble de caractères suffisants pour en justifier le concept : caractères positifs tels ceux de l'indument couvrant les deux faces des feuilles, ceux des stipules et des bractées florales, ou caractères négatifs par lesquels *D. biumbellata* s'oppose aux autres espèces de la sous-série. Pris isolément, les types des *D. biumbellata*, *D. gemina* et *D. punctatopsis* var. *subfurcata* peuvent à la rigueur être considérés comme taxa distincts; étudiés sur des séries abondantes de récoltes, on constate que les organes varient d'une récolte à une autre et sur une même récolte, que ces types sont reliés entre eux par de nombreux termes transitoires et qu'il est impossible d'envisager cet ensemble autrement que comme espèce unique, très polymorphe sans doute mais dans laquelle on ne peut distinguer plus de deux subdivisions d'ordre variétal. S'il existe en effet des types extrêmes bien tranchés fondés sur la forme et la taille des limbes foliaires, sur la forme des pétales ou leur grandeur, sur la coalescence ou la liberté basilaire des filets, sur la longueur relative de la colonne styloïde et des branches qui la surmontent, on observe aussi entre ces types des lignées intermédiaires nombreuses; s'il fallait en tenir compte au point de vue taxinomique on multiplierait les taxa sans aucun profit.

2 variétés.

Colonne stylaire glabre var. **biumbellata**

Colonne stylaire velue var. **villosistyla**

Var. biumbellata

Columna stylaris glabra.

MADAGASCAR. — Centre, jusque sur les confins Centre-Est : falaise de Mahandanivatsy à Anjozorobe, alt. 1100-1300 m., *Cours* 3029; bois d'Andrainarivo, *Campeçon s. n.* (lectotype du *D. punctatopsis* var. *subfurcata*, P.); Périnet, *Service Forestier* 5011, 6041, 6047; forêt d'Analamazaotra, *Ursch* 12; La Mandraka, *Alleizette* 1012.

Sans localité : *Thouvenot* 6; *Baron* 3752 (type, K.), 5158 (type du *D. gemina*, K.); *Exposition Coloniale Marseille* 810.

NOMS MALG. : Hafobalomena, Hafotra Somangana, Hafotra Diavovona, Hafotraladia.

Var. villosistyla J. Ar., var. nov.

Columna stylaris villosa.

MADAGASCAR. — Est : Nosy Mangabe-Marantsetra, *Service Forestier* 4166; Ambodinana-Mananjary, *Service Forestier* 6682; Ambodirafia-Ambahy, Nosy Varika, *Service Forestier* 13459.

Centre, jusque sur les confins Centre-Est : massif de l'Andran-goalo au S.-E. du lac Alaotra, Réserve Naturelle n° 3 dite de Zakamena, bassin de l'Onibe, forêt ombrophile, alt. 1100-1300 m., *Humbert & Cours* 17646; Sahamalaza-Manakambahiny E.-Ambatondrazaka, forêt sèche, *Réserves Naturelles* 1586 (type), *Déquaire* 27829; Onibe, alt. 800 m., *Cours* 999; forêt d'Analamazaotra, *Catât s. n.*, *Louvel* 15; Antsahatsaka-Beravina-Périnet, *Service Forestier* 4256, 4368, 5731; La Mandraka, *Dumazer s. n.*; Ambatotsipilima-Ambatolampy, *Service Forestier* 1033.

Sans localité : *Baron* 6007; *Exposition Coloniale Marseille s. n.*

NOMS MALG. : Mana, Manafotsy, Hafotramana, Hafotra, Hirikirika, Hafotrano, Hafotrafotsy, Hafomanga, Hafojazo, Korika, Koraka.

Les 10 espèces constituant la sous-série des *Tomentosae* se répartissent en deux groupes quant aux caractères de l'indument fixé sur la face supérieure des feuilles¹. Chez 5 d'entre elles (*D. flabellifolia*, *D. dujournalii*, *D. ankaratrensis*, *D. andampensis*, *D. biumbellata*) cet

¹ Où il est parfois étroitement localisé sur les nervures.

indument est formé de poils $\pm$ lâches, les uns étoilés, les autres (très peu nombreux) simples et spinuliformes, avec toutes les transitions entre les deux types; les poils simples ou pauciradiés ne représentent visiblement ici que des formes atrophiées ou rudimentaires des poils étoilés et l'on peut dire que l'indument est simple et homogène. Chez les 5 autres espèces (*D. erythroclada*, *D. ivohibeensis*, *D. tomentosa*, *D. longipes*, *D. acuminatissima*) au contraire, cet indument est double, avec de petits poils étoilés entremêlés de grands poils simples, hirsutes, sétiformes (parfois aussi cependant grêles, courts et $\pm$ couchés : *D. acuminatissima*), jamais spinuliformes. Dans les deux cas, les trichomes sont accompagnés ou non de fines glandules rougeâtres peu distinctes.

Sous-section δ . **Utriculiferae** J. Ar., subsect. nov.

Flores in umbellis omnibus typicis dispositi vel interdum flores partim solitarii vel geminati partim umbellati; inflorescentiarum axes simplices vel 2-n-furcati. *Calyx* extus villosus. Androcoelum utriculiforme, utriculo superne contracto et ovarium omnino cingente, rarius androcoelum tubuliforme.

Série α . **Coria** J. Ar., ser. nov.

Stamina : 25-30. Ovarii loculi 6-ovulati.

1 seule espèce : 67.

67. **Dombeya coria** H. Bn. in *Bull. Soc. linn. Paris* 1: 491. 1885; Grandidier, *Hist. nat. Pl. Madag.*, pl. 71.

MADAGASCAR. — Est : Maroa, forêt de la baie d'Antongyl, *Mocquerys* 281; baie d'Antongyl, bois, bords des rivières aux environs de la mer, *Perrier* 5592; Ste Marie, bords des rivières, *Bernier* 170; Menasaka, forêt au bord du Maningory, *Cours* 1849; Foulpointe, *Humblot* 51; Tamatave, *Alleizette* 1383; province de Vatomandry, *Bernard s. n.*, *Guillot* 102; au S.-W. de Vatomandry, bords des ruisseaux dans la forêt orientale, au bord de la rivière Sahavavy (Sakaleona), alt. 500 m., *Perrier* 5409; Mananjary, *Decary* 13658; Fort-Carnot (province de Farafangana), *Service Forestier* 6531, 7060, *Decary* 5577.

Centre, jusque sur les confins Centre-Est : district de Tamatave, de Sahalampy à Ampitanonoka, alt. 1200 m., *Cours* 2418; forêt d'Analamazaotra, bord des rivières, *Louvel* 53, *Perrier* 5531; Périnet, *Réserves Naturelles* 7251; Ifanadiana, *Service Forestier* 9474; haute vallée de la Manampanihy, col de Saindro, forêt ombrophile sur latérite de gneiss, alt. 1200 m., *Humbert* 14019.

Sans localité : *Richard s. n.*, *Chapelier s. n.* (lectotype, P.).

NOMS MALG.: Macoloda, Coria, Hafotra, Hafotra Famonofoza, Hafotra Somangana.

Série b. **Molles** J. Ar., ser. nov.

Stamina : 10-20. Ovarii loculi 2-4-ovulati.

Sous-série * **Pachythyrsus** (Planchon) J. Ar., comb. nov.

= Sect. *Pachythyrsus* Planchon in *Fl. Serres et Jard.* 6 : 225. 1850-51.

Petala valde asymmetra, in cuspidem longam apice rotundatam vel obtusam $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ petali altitudinem metientem producta.

3 espèces : 68-70.

68. **Dombeya ameliae** Guill. in *Arch. Bot.* 1 : 367. 1833 = *D. reflexa* Drapier ex Reichb. *Fl. exot.* 5 : 40 et t. 348. 1836 = *D. louvelii* Vig. & Humb. in *Assoc. fr. Avanc. Sc.*, session Le Havre : 122. 1914 = *D. ameliae* var. *louvelii* (Vig. & Humb.) Hochr. in *Candollea* 3 : 79. 1926.

MADAGASCAR. — Est : jusque sur les confins Es'-Centre: Réserve Naturelle n° 1, *Réserves Naturelles* 4264; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 14889, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 3723, *Viguier & Humbert* 964.

TYPUS: *Guillemin* in hb. G.

NOMS MALG.: Hafotramana, Manjatsy.

La variété *louvelii* (Vig. & Humb.) Hochr. s'identifie au type; HOCHREUTINER en fonde la distinction sur la longueur des pédicelles et sur la taille des fleurs. Les pédicelles sont effectivement plus longs sur le *D. louvelii* : celui-ci correspond à un stade beaucoup plus avancé du développement; la plante est entièrement fructifère, alors que les autres récoltes étudiées (du *D. ameliae*) offrent encore des boutons floraux non éclos. En ce qui concerne la grandeur des fleurs (dans toutes leurs parties) l'analyse florale d'un échantillon typique (14889 *Perrier*) ou de la « variété » (*Viguier & Humbert* 964) ne révèle absolument aucune différence; seul *Réserves Naturelles* 4264 offre des fleurs plus petites, mais c'est un état jeune (les pédicelles en sont plus courts) et nous ne pouvons que l'assimiler au *D. ameliae* Guill., s. str.

69. **Dombeya viburniflora** Boj. in *Ann. Sc. nat.*, ser. 2, 18 : 191. 1842 = *D. bracteopoda* K. Schum. in Engler, *Mon. afrikan. Pflanzenfam. u.- Gatt.* 5 : 23. 1900.

MADAGASCAR. — Sans localité, *Baron* 2.

COMORES. — Moheli : au-dessus du Jardin de la Reine, *Boivin* s. n. (1847). Mayotte : sur les bords du Maregnani, *Boivin* s. n. et 3337; forêt de Mazé-M. Bini, *Humblot* 1158 (type, G.). Anjouan : *Waterlot* 917; dans les bois des vallées, *Bojer* s. n. Sans localité : *Boivin* s. n. (1847-1852).

L'identité des *D. viburniflora* Boj. et *D. bracteopoda* K. Schum. ne fait aucun doute : la première « espèce » est fondée sur le n° 1158 de *Humblot*, la seconde sur le n° 158 du même collecteur ; or, les récoltes faites par *Humblot* aux Comores et à Madagascar, primitivement numérotées de 1 à 193, ont été incorporées ensuite à l'ensemble des récoltes de ce botaniste et numérotées de 1001 à 1193. Les numéros 158 et 1158 représentent donc la même récolte ; d'ailleurs le 158 de *Humblot* est un *Eragrostis* et ne saurait être confondu de ce fait avec notre plante. La localité, le port (arbre de 12 m.), la couleur des fleurs (blanches) sont empruntés au Catalogue de l'Herbier *Humblot* (Madagascar et Comores) ; aucune de ces indications ne figure dans l'Herbier du Muséum de Paris.

Il existe de grandes affinités entre cette espèce et le *D. viburnifloropsis*. La première croît aux Comores et à Madagascar dont la seconde est endémique. Le caractère le plus marquant réside dans la composition de l'indument couvrant rameaux pétioles et axes des inflorescences, ces derniers portant, au moins en partie, chez *D. viburniflora*, 1-2 bractées solitaires, absentes chez *D. viburnifloropsis*. Le *D. viburniflora*, dans toutes ses parties, est plus robuste que le *D. viburnifloropsis* sous ses différentes formes : ses feuilles sont bien plus amples, ses inflorescences plus développées, ses fleurs plus grandes. Le tableau suivant résume les divergences existant entre les 2 espèces.

	<i>D. viburnifloropsis</i>	<i>D. viburniflora</i>
Indument		
1. Sur les rameaux	indument homogène : petits poils étoilés denses	indument triple : petits poils étoilés entremêlés de poils pénicillés plus grands et de grands poils simples sétiformes
2. Sur les pétioles	indument double : petits poils étoilés entremêlés de grands poils simples	
3. Sur les axes des inflorescences	indument simple (petits poils étoilés) ou double (petits poils étoilés entremêlés de poils simples sétiformes)	
Limbes foliaires	jusqu'à 16 cm. × 14 cm.	jusqu'à 24 cm. × 24 cm.
Pétioles	jusqu'à 10 cm.	jusqu'à 30 cm.

	<i>D. viburnifloropsis</i>	<i>D. viburniflora</i>
Inflorescences	cymes ombellées grêles; axes atteignant 15 cm., dépourvus de bractées	ombelles axillaires robustes; axes atteignant 25 cm., pourvus, au moins en partie, à des hauteurs variables, de 1-2 bractées solitaires
Bractées florales	ovales	ovales, longuement acuminées
Fleurs	petites; pétales : 3-5 mm. × 10-11 mm.	médiocres; pétales : 6 mm. × 14 mm.
Lobes calicinaux	non réfractés à la fin	± réfractés à la fin
Androcée	brièvement tubuleux	utriculiforme
Anthères	ovales-oblongues hautes de 1,6-2 mm.	ovales hautes de 1,4 mm.

70. **Dombeya mollis** Hook. in *Bot. Mag.*, n° 4578. 1851 = *D. parviflora* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 492. 1885; Grandidier, *Hist. nat. Pl. Magad.*, pl. 72 = *D. loucoubensis* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 493. 1885.

2 sous-espèces, 2 variétés.

Sépales non réfractés à la fin, dressés le long de la corolle, lancéolés-linéaires, égalant les pétales ou les dépassant ou à peine plus courts qu'eux. Pétales dressés à l'anthèse
subsp. **mollis**

Axes des inflorescences épais (2,5-4 mm. de diam.). Inflorescences robustes, ± multiflores var. **mollis**

Axes des inflorescences grêles (1,5-2 mm. de diam.). Inflorescences grêles, ± pauciflores, très divariquées vat. **loucoubensis**

Sépales complètement réfractés à la fin, lancéolés, plus courts que les pétales, ces derniers étalés à l'anthèse subsp. **molliformis**

Sous-espèce **mollis**.

Petala sub anthesi erecta. Sepala haud refracta, propter corollam erecta, lanceolato-linearia, longe acuminata, petala aequantia vel superantia vel quam ea vix breviora.

Var. **mollis** = *D. parviflora* Bn., l.c. = *D. mollis* var. *hildebrandtii* Hochr. in *Candollea* 3 : 88. 1926 et var. *perrieri* Hochr., l.c. : 89.

Inflorescentiae robustae, ± multiflorae, axi crasso 2,5-4 mm. diam. Calycis lobi usque 9 mm. longi.

MADAGASCAR. — Est : entre Vohémar et Ambilobe, *Decary* 14683; environs de Sambava, massif rhyolitique d'Ambatobiribiry, alt. 50-345 m., *Humbert & Capuron* 24444; Réserve Naturelle n° 2, *Réserves*

Naturelles 4433; Ste Marie, *Boivin* 1862; environs de Fénérive, sur les dolérites, alt. vers 100 m., *Perrier* 5406; entre Tamatave et Tananarive, *Meller s. n.*; près du sommet d'une montagne au S.-E. de Lohariandava (Andovoranto-Anivorano), alt. vers 400 m., *Viguier & Humbert* 643; Lakato-Moramanga, *Decary* 18359; Jamboabo-Morafeno-Mananjary, *Réserves Naturelles* 6643; Befotaka-Farafangana, rocaïlles gneissiques, *Decary* 4779, 4819; environs de Fort-Dauphin, alt. 1-25 m., *Humbert* 5857.

Centre : Réserve Naturelle n° 4, *Réserves Naturelles* 2892, 6264; Imerina, très commun autour des habitations (*Perrier*); Tananarive et environs, *Perrier* 5569, *Humbert* 11052, *Alleizette* 445, *Decary* 6581, 6587, 18132; Tsimbazaza, *Réserves Naturelles s. n.*, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 309, 4892; environs d'Ambatolampy, alt. vers 1600 m., *Humbert* 4493; versant W. de l'Ankaratra, alt. 1200-1400 m., *Perrier* 5398.

Sambirano : Rangoty-Ankotsopo-Ambanja, *Service Forestier* 7720; Nosy-Be, *Pervillé* 261, *Boivin* 2150; Nosy Komba (*Boivin*).

Ouest : district de Moramandia, vallée de l'Antsahakolany, clairière de forêt, *Decary* 2144; haut Bemarivo, bois humides, bords des rivières, alt. 200 m., *Perrier* 5358; Boina, bassin du Mampikoni, ravins, alt. vers 600 m., *Perrier* 5534; mont Fonjay (Ranobe), bois sur roches éruptives, *Jumelle* 84 (*Perrier* 5623); Beravina (Ranobe), monts de l'intérieur, *Hildebrandt* 3095 (type des *D. parviflora* Bn et var. *hildebrandtii* Hochr., P.).

Sans localité : *Richard s. n.*; *Bréon* 51; *Bernier* (1^{er} envoi) s. n.; *Baron* 6634; *Lastelle s. n.*

TYPUS in hb. K.

LA RÉUNION.

NOMS MALG. Kalampona, Hafotrafotsy, Hafotra, Mana, Takopetiky, Berehoky.

Var. **loucoubensis** (H. Bn.) Hochr. in *Candollea* 3: 89. 1926 = *D. loucoubensis* H. Bn. in *Bull. Soc. linn. Paris* 1: 493. 1885.

Inflorescentiae graciles, $\pm$ pauciflorae, valde divaricatae, axi gracili 1,5-2 mm. diam. Calycis lobi 4 mm. haud excedentes.

MADAGASCAR. — Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe, *Hildebrandt* 3122 (lectotype, G.).

Sans localité : *Boivin* (1847-1852) s. n.

Sous-espèce **molliformis** J. Ar., subsp. nov.

Petala sub anthesi patula. Calycis lobi demum omnino refracti, lanceolati, acuminati, $\pm$ 5 mm. longi, quam petala breviores.

TYPUS in hb. P., *Catat* 1176.

MADAGASCAR. — Est : Réserve Naturelle n° 2, *Réserves Naturelles* 5287; Réserve Naturelle n° 11, *Réserves Naturelles* 6606.

Centre : base de l'Iharanandriana, sur la route Tananarive-Ambatolampy, *Service Forestier* 624; Betafo, *Catat* 1176.

Sambirano : Réserve Naturelle n° 6, *Réserves Naturelles* 4339.

Sans localité : *Baron* 954.

NOMS MALG. : Magna, Kalampona, Afoma.

HOCHREUTINER a nommé des variations de cette espèce : var. *hildebrandtii* Hochr. in *Candollea* 3 : 88. 1926, le type : forma *grandiflora* Hochr., *ibid.* : 89, var. *loucoubensis* (H. Bn) Hochr., *ibid.* : 89; var. *perrieri* Hochr. *ibid.* : 89, var. *humbertii* Hochr. in sched. Herb. Mus. Paris.

Le *D. mollis* est une espèce très polymorphe, dont les précédentes variétés (ou formes) furent fondées sur la $\pm$ grande richesse en fleurs des ombelles, sur les caractères de l'axe des inflorescences, sur la grandeur des fleurs, sur la densité de l'indument foliaire. Lorsque l'on étudie des séries abondantes de récoltes, on constate que les types extrêmes correspondant à chacun de ces caractères sont reliés par de nombreuses lignées intermédiaires non hybrides; il en résulte des combinaisons morphologiques multiples dont on ne peut tenir compte au point de vue taxinomique et que l'on ne peut nommer. Nous faisons deux seules exceptions pour la variété *loucoubensis* et pour la sous-espèce *molliformis*.

Le *D. loucoubensis* H. Bn, spécial à Nosy-Be, est caractérisé par ses inflorescences très grêles, pauciflores et ses fleurs très petites. Bien que de port très distinct, il ne peut être séparé spécifiquement ni du *D. mollis* Hook., ni du *D. parviflora* H. Bn. Cependant il existe entre elles des lignées de transition que nous incorporons à la variété *mollis*; bien que grêles, leurs inflorescences sont bien plus développées, leurs fleurs plus nombreuses et parfois plus grandes; citons : *Service Forestier* 7720, *Réserves Naturelles* 6264, *Pervillé* 261, *Boivin* 2150.

La sous-espèce *molliformis* est mieux caractérisée encore que la variété précédente. Au point de vue du port elle s'identifie à tel point aux *D. mollis* typiques que nous l'y avons rapportée lors du classement initial provisoire de nos *Dombeya* malgaches; elle s'y apparente très étroitement par les caractères des feuilles, de l'inflorescence, de l'androcée, du pistil et surtout par ses bractées florales étroitement linéaires : il est impossible, en raison de ces analogies, de l'en séparer spécifiquement. Cependant, les pétales sont nettement plus longs que les sépales, ils sont étalés à l'anthèse et les sépales, bien moins longuement acuminés, sont tous distinctement réfractés à la fin, ensemble de caractères qui confèrent aux groupes floraux plus fournis plus massifs un aspect très particulier et qui obligent à concevoir

une sous-espèce distincte. Nous interprétons cette sous-espèce comme une forme de passage au groupe spécifique *viburniflora* dont elle se sépare obligatoirement, surtout par ses bractées florales étroitement linéaires, par ses fleurs bien plus grandes, par ses lobes calicinaux assez longuement acuminés.

Sous-série ** **Pauciflorae** J. Ar., subser. nov.

Flores partim solitarii vel geminati, partim in umbellis 3-4-floribus. Petala $\pm$ asymmetra, $\pm$ oblique truncata vel haud truncata, in cuspidem unilateralem distinctissimam haud producta.

4 espèces : 71-74.

71. **Dombeya roseiflora** J. Ar., spec. nov.

Frutex altus vel arbor parva, ramis floriferis teretibus, $\pm$ nodosis, valde striatis, cortice fusco-atro glaberrimo. *Folia* 3-5-palmatilobata, lobis ovatis obtusiusculis, medio vix majore; limbus usque 11 cm. longus et 15 cm. latus, coriaceus, supra dense punctatus et praeter in nervis praecipuis praesertim ad basin glaberrimus, subtus laxe villosus-stellatus, basi profunde cordatus, marginibus satis regulariter obtuseque dentato-crenulatis; nervi utrinque distincti, basiales 5, palmati, medius vix crassior, utrinque nervis secundariis 5-7 patulo-erectis $\pm$ arcuatis rectisve instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi vix distincto; indumentum foliare pilis stellatis fuscis pauciradiatis radiis tortuosissimis compositum; petiolus usque 55 mm., longus, cylindricus, tenuiter striatus, praeter apicem glaberrimus; stipulae triangulares, crassae, 4 mm. longae, 2 mm. latae, laxe villosus-stellatae deinde glabrae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, refractae, floribus solitariis vel geminatis vel ternato-umbellatis; axis teres, striatus, usque 45 mm. longus, praeter apicem villosus-stellatus glaberrimus, apice bracteis 2 oppositis laxissime ovatis (4 $\times$ 4 mm.), obtusissimis, villosus-stellatis deinde glabris, persistentibus ornatus; pedicelli cylindrici, $\pm$ 15 mm. longi, indumento stellato densissimo brunneo $\pm$ evanescenti obtekti; bractee florales ovatae, 13-15 mm. longae, villosus-stellatae, ferrugineae, caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, 16-18 mm. longis, extus tomentoso-ferrugineis, intus glabris, erectis. *Petala* vetusto-rosea, deltoidea, 25 mm. alta, 14 mm. lata, erecta. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 6 mm. altus; stamina 10-15, filamentis $\pm$ inaequalibus (1-4 mm.), supra tubum liberis, antheris ovato-linearibus, 4,5 mm. altis; staminodia spathulata, 15 mm. alta. *Ovarium* dense villosus-hispidum, fulvum, loculis 2-4-ovulatis; columna stylaris 24 mm. alta, in $\frac{1}{3}$ inferiore villosa, ramusculis 5, brevibus (1 mm.), erectis vel recurvato-spiralibus.

Typus in hb. P., *Humbert 20622*.

MADAGASCAR. — Est : vallée de la Manampanihy, aux environs d'Ampasimena, savoka sur argiles latéritiques et granite au S. du fleuve, au soleil, alt. 20-100 m., *Humbert 20622*.

72. **Dombeya glechomifolia** Bak. in *Journ. linn. Soc. London*, 20 : 101. 1883.

MADAGASCAR. — Centre : Tananarive, 1876, *Pool* (type, K.) et s. n. (1886); Ankatso-Tananarive, *Waterlot 1039*.

73. **Dombeya catatii** Hochr. in *Candollea* 3 : 72. 1926.

MADAGASCAR. — Est : vallée d'Ambolo (Manampanihy au N. de Fort-Dauphin), *Catat 4330* (type, P.).

74. **Dombeya longicuspis** H. Bn. in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 488. 1885; Grandidier, *Hist. nat. Pl. Madag.*, pl. 70.

MADAGASCAR. — Centre : restes de bois détruits, quelques arbustes protégés des feux par des rocailles, sur le flanc W. du Tsiafajavona, alt. vers 2000 m., *Perrier 13364*; Tananarive-Tsimbazaza, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 182-2, 4395; massif des Vavato, district de Faratsiho, rocailles basaltiques, *Decary 15419*; Analava-Manandona-Antsirabe, *Service Forestier 5312*; N. Betsileo, Sirabe, lieux ensoleillés, *Hildebrandt 3566* (type, P.); environs de Betafo, sur cipolins et rocailles basaltiques, alt. vers 1600 m., *Perrier 5616*; savoka, alt. 1500 m., *Perrier 5372*.

Sans localité : *Baron 3473*.

NOM MALG. : Hafotsokina.

Sous-série *** **Hirsutae** J. Ar., subser. nov.

Flores in umbellis $\pm$ multifloris. Sepala propter pedicellum demum omnino refracta.

8 espèces : 75-82.

75. **Dombeya brevistyla** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis cylindricis cortice brunneo indumentum duplum densum pilis parvis stellatis brunneis et pilis longis simplicibus setiformibus hirsutis compositum gerente. *Folia* ovata, alia indivisa, alia trilobata lobis deltoideis attenuatis acutis lobo medio valde majore; limbus usque 10,5 cm. longus et 6 cm. latus, subcoriaceus, utrinque villosus glandulosusque, basi profunde cordatus, marginibus denticulato-

crenulatis; indumentum duplum, pilis parvis stellatis pluriradiatis et pilis longis setiformibus compositum, supra laxum et praesertim in nervis affixum, subtus satis densum; nervi supra paulum distincti, subtus elevati, basilares 9, palmati, nervus medius utrinque nervis secundariis ascendentibus instructus, nervi tertiarum in reticulo subscalari-formi; petiolus teres, usque 5 cm. longus, ut rami et inflorescentiae indumentum duplum pilis stellatis densis et pilis simplicibus laxis hirsutis compositum gerens; stipulae suborbiculares, 8-10 mm. longae, in acumen linearem 4-5 mm. longum abrupte contractae, praeter in marginibus ciliatis glabrae, satis diu persistentes. *Inflorescentiae* axillares in umbellis multifloris densis subglobosis ($\pm$ 45 mm. diam.); axis simplex, usque 9 cm. longus, hispidus; pedicelli breves (8-10 mm.), hispidi; bractee florales ellipticae ad suborbiculares, 7-8 mm. longae, in acumen attenuato-sublinearem 3,5-4 mm. longum abrupte contractae, utrinque villosa-hispidae, intus laxae, extus dense. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 5 mm. longis, extus villosa-hispidis, intus glabris, demum refractis. *Petala* asymmetra, obovata, 11 mm. longa, 6 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 2,5 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus (1-2 mm.), supra utriculum connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1,5 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 6 mm. alta. *Ovarium* dense longeque villosa-hispidum; columna stylaris brevis (1,5 mm.), infra medium villosa, ramis 5 quam illa longioribus (3 mm.) recurvato-spiralibus.

TYPUS in hb. P., *Ursch* 29.

MADAGASCAR. — Ouest (secteur N.) : Diégo-Suarez, *Ursch* 29; province de Diégo-Suarez, des Roussettes au Grand Lac de la Montagne d'Ambre, *Homolle* 79, 103.

76. **Dombeya acerifolia** Bak. in *Journ. linn. Soc. London* 22 : 449. 1887 = *D. acerifolia* var. *typica* Hochr. in *Candollea* 3 : 80. 1926 : excl. var. *montana* Hochr. *ibid.*

MADAGASCAR. — Est : environs de la baie d'Antongyl, bois, alt. 500 m., *Perrier* 5579; Soanierana-Antsirabe, *Lam et Meeuse* 5922; Fito, *Goudot* 60; Ambodiriana-Tamatave, *Réserves Naturelles* 6917; Lakato-Moramanga, bords des rivières en forêt, *Decary* 18223; Anosibe, au S. de Moramanga, *Decary* 18470; Tsiazonomby-Anosibe-Moramanga, *Service Forestier* 6131; Ifanadiana, forêt d'Ambohiniera, *Service Forestier* 14557; Fort-Carnot, *Service Forestier* 5850, 5851, 6504, 6505, 13658, 14381, 14651.

Centre, jusque sur les confins Centre-E. : Ankaizinana, alt. 1200 m., *Decary* 1806; Doany-Andapa, Réserve Naturelle n° 12, *Réserves Naturelles* 3629; forêt près de Sahamalaza, près de la Réserve Naturelle n° 3, alt. 800 m., *Déquaire* 27946; massif d'Andrangovalu au

S.-E. du lac Alaotra, Réserve Naturelle n° 3 dite de Zakamena, forêt ombrophile, alt. vers 1200 m., *Humbert & Cours* 17872; Périnet, *Service Forestier* 5765; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 14885, *Thouvenot* 1; La Mandraka, *Humbert & Perrier* 2294; Androrangabe, alt. 1200 m., *Cours* 2766; Fianarantsoa, vallée de l'Ampamaherana, *Service Forestier* 1605, 1609; Ambaronaradomitsa-Sandrisoa-Ambalavao, *Réserves Naturelles* 2285; versant S.-E. du massif d'Andringitra, mont Ihosika, bassin du Manampsitra, alt. vers 1200 m., bois, bords des torrents, *Perrier* 5530; base N. du pic d'Ivohibe, alt. 1000-1100 m., *Decary* 5336.

Sans localité: *Baron* 3446; *Baron* 4827 (type, K.).

NOMS MALG: Hafotra, Mokoroho, Hafodramo, Manafotsy, Manamena, Hafodranomena, Mana, Ma, Hafodranofotsy, Mongyhafoitra, Mampoza, Hafotralady.

77. **Dombeya platanifolia** Boj. in *Ann. Sc. nat.*, ser. 2, 18: 190. 1842.

MADAGASCAR. — Centre: forêt à l'E. et aux confins du pays Sihanaka, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 2765; environs d'Ambatofitorahana (Betsileo), restes de forêt ombrophile au km. 300 de la route Tananarive-Fianarantsoa, alt. 1550-1600 m., *Humbert* 28420

Sans localité: *Baron* 2032.

Le type du *D. platanifolia*, comme bien des types de *Bojer*, nous est inconnu, comme il l'était d'HOCHREUTINER en 1926 (*Candollea* 3: 93). Avec ce dernier auteur, nous désignons comme lectotype le n° 2032 de *Baron* (in hb. K.) déterminé par BAKER comme *D. platanifolia* Boj.

78. **Dombeya suarezensis** J. Ar., spec. nov.

Lignosa ramis primum tomentoso-stellatis hispidis, demum glaberrimis cortice brunneo. *Folia* ovato-suborbicularia vel suborbicularia, indivisa vel obscurissime 3-lobata; limbus usque 15 cm. longus et 13 cm. latus, supra pilos parvos stellatos laxos adpressos subtus indumentum triplum pilis densis aliis stellatis pauciradiatis subalbidis aliis stellatis multiradiatis brunneis aliis simplicibus setiformibus hirsutis paucis in nervis affixis compositum gerens, basi profunde cordatus, discolor subtus ferrugineus, marginibus denticulis lobuliformibus $\pm$ 1 mm. longis laxis plerumque revolutis praetextis; nervi utrinque distincti, subtus prominentes, basiales 9, palmati, nervus medius utrinque nervis secundariis 5-6 ascendentibus instructus, nervi tertiarii in reticulo scalariformi; petiolus (ut rami novelli et inflorescen-

tiarum axes et pedicelli) indumentum duplum $\pm$ evanescentem pilis stellatis densis et pilis simplicibus setiformibus hirsutis citius decidentibus compositum gerens, usque 10 cm. longus, teres, demum pubescens vel glaber; stipulae ellipticae, cuspidatae, 12-15 mm. longae, 6-8 mm. latae, caducae, utrinque villosae, marginibus undulatis ciliatis. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris, apice ramorum approximatae; axis dense villoso-hispidus, usque 15 cm. longus, bifurcatus; pedicelli inaequales, 5-20 mm. longi, dense villoso-hispidissimi; bractae florales ovatae, inaequales, 10-16 mm. longae, 6 mm. latae, in acumen linearem 4-6 mm. longum abrupte contractae, dense villoso-hispidae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 7 mm. longis, extus villoso-hispidis, intus glabris, demum refractis. *Petala* asymmetra, obovata, 14-15 mm. longa, 12 mm. lata. *Androcœum* utriculiforme; utriculus 4 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus 1,5-2,5 mm. longis, supra utriculum connatis, mediis brevioribus, antheris linearibus 2 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 4 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villoso-hispidum; columna stylaris 6 mm. alta, in $\frac{1}{3}$ inferiore villosa, ramusculis 4-5 suberectis 2 mm. longis.

Typus in hb. P., *Ursch* 248.

MADAGASCAR. — Ouest (secteur N.) : province de Diégo-Suarez, *Ursch* 248; bords du Petit Lac de la Montagne d'Ambre, *Homolle* 201.

Espèce que caractérisent avant tout : son indument, simple à la face supérieure des feuilles, double sur les jeunes rameaux, sur les pétioles, sur les axes des inflorescences, sur les pédicelles, triple à la face inférieure des feuilles, caduc seulement sur les pétioles (poils sétiformes les premiers) finalement glabrescents ou glabres, la denticulation lobuliforme de ses feuilles, ses stipules elliptiques cuspidées, ses bractées ovales inégales brusquement contractées en acumen linéaire.

79. **Dombeya coriopsis** Hochr. in *Candollea* 3 : 85. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : mont Tsaratanana, forêt à sous-bois herbacé, alt. vers 2000 m., *Perrier* 16440 (lectotype, P.).

80. **Dombeya trimorphotricha** J. Ar., spec. nov.

Frutex in ramis novellis in petiolis in inflorescentiarum axibus et in pedicellis indumentum triplum pilis stellatis aliis parvis pauciradiatis sessilibus subalbidis, aliis multiradiatis breviter stipitatis brunneis et pilis simplicibus longis setiformibus hirsutis compositum gerens; rami teretes, cortice brunneo demum laxissime villoso-hispido. *Folia* ovata,

indivisa vel obscure 3-lobata, sensim attenuata, acutissima; limbus usque 14 cm. longus et 12 cm. latus indumentum supra laxum pilis stellatis ad simplici-spinuliformes (multos) et pilis longis simplicibus setiformibus compositum, subtus densum pilis stellatis aliis subalbidis paucis aliis brunneis multiradiatis breviter stipitatis compositum gerens, basi valde cordatus, subcoriaceus, leviter bullatus, discolor subtus pallidior et ferrugineus, marginibus subintegris undulatis; nervi utrinque distincti, subtus elevati, basilares 9-11, palmati, nervus medius utrinque nervis secundariis 4-6 curvatis patulo-erectis instructus, nervi tertiarum in reticulo scalariformi; petiolus usque 8 cm. longus, teres, praesertim apice hispidissimus; stipulae ovatae, longe attenuatae, $\pm$ 1 cm. longae, dense villosa-stellatae et hispidissimae, caducae. *Inflorescentiae* axillares in umbellis multifloris; axis usque 13,5 cm. longus, simplex vel bifurcatus, dense villosus, hispidissimus; pedicelli 15-25 mm. longi, hispidissimi; bracteae florales ovatae, attenuatae, 7 mm. longae, hispidae, caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 5 mm. longis, extus villosa-hispidis, intus glabris, demum $\pm$ refractis. *Petala* alba, asymmetra, obovato-suborbiculata, 9 mm. longa lataque. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 3,5 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1-1,5 mm. longis, supra utriculum liberis, mediis paulum brevioribus, antheris ovato-oblongis, 2 mm. altis; staminodia sublinearia, 5 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris 7,5 mm. alta, fere omnino villosa, ramusculis 5 $\pm$ recurvato-spiralibus 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Decary* 5449.

MADAGASCAR. — Centre : pic d'Ivohibe, bord des torrents, alt. 1300 m., *Decary* 5449.

81. **Dombeya hirsuta** Boj. in *Ann. Sc. nat.* 18 : 190. 1842.

MADAGASCAR. — Sans localité, *Bojer s. n.* (type, G.).

On ne possède de cette espèce qu'une feuille accompagnée — in hb. G-DC. — de deux inflorescences dont une très jeune; la connaissance en est donc médiocre et la description fragmentaire.

82. **Dombeya befotakensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor 5-12 m. alta, in ramis (saltem in statu juveni), in inflorescentiarum axibus et eis ramis, in pedicellis, in petiolis, in foliorum limbis (utrinque), indumentum $\pm$ evanescentem densum duplum pilis stellatis aliis parvis $\pm$ adpressis aliis majoribus stipitatis multiradiatis brunneis $\pm$ numerosis compositum gerens; rami teretes cortice brunneo demum glabro vel glabrescenti vel villosa. *Folia* ovata ad suborbiculares, indivisa vel 3-lobata lobis triangularibus $\pm$ longe attenuatis, medio semper

maiore; limbus usque 28 cm. longus et 25 cm. latus, supra laxissime villosus-stellatus et glandulosus, subtus pilis stellatis densis densissimisve obtectus, basi profunde cordatus, $\pm$ bullatus, discolor, subtus velutinus, plerumque ferrugineus, interdum subgriseus, marginibus denticulatis lobuliformibus demum $\pm$ revolutis praetextis; nervi utrinque distincti, subtus prominentissimi, basiales 7-11, palmati, medius utrinque nervos secundarios 4-5 arcuatos patulo-erectos gerens, tertiarum in reticulo scalariformi $\pm$ regulari; petiolus teres, usque 9 cm. longus, demum $\pm$ villosus vel glabrescens vel glaber; stipulae ovatae, 6-7 mm. longae, $\pm$ attenuatae, caducissimae, demum villosae vel glabrae. *Inflorescentiae* axillares in umbellis multifloris; axis cylindricus, simplex vel $\pm$ longe bifurcatus, usque 15 cm. longus, demum villosus vel glaber; pedicelli 5-30 mm. longi, villosus-stellati, hispidissimi; bractae florales $\pm$ anguste ovatae, in acumen brevissimum (1 mm.) breviter attenuatae, 4-5 mm. longae, tenuiter villosus-stellatae, in marginibus $\pm$ late glabrae, caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, attenuatis, 4-5 mm. longis, extus tomentosis, intus glabris, demum $\pm$ refractis. *Petala* rosea, asymmetra, obovata, 9-10 mm. longa, 6-9 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 2-3 mm. altus; stamina 15, filamentis 0,3-2,2 mm. longis, $\pm$ inaequalibus, supra utriculum liberis vel connatis, mediis semper brevioribus, antheris linearibus 1,5-2 mm. altis; staminodia linearia ad lanceolata, 4-7 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villosus-hispidum; columna stylaris 3-9 mm. longa in 1,5-6 mm. inferioribus villosa (interdum omnino villosa), ramis 4-5, 2-3 mm. longis, revolutis-spiralibus.

2 sous-espèces, 4 variétés.

Colonne styloïde courte (3-5 mm.), au plus égale aux staminodes (4,5-6 mm.)

subsp. **befotakensis**

Axe des inflorescences relativement court, grêle, finalement glabrescent ou glabre

var. **befotakensis**

Axe des inflorescences allongé, robuste, finalement velu-subtomenteux

var. **vestita**

Colonne styloïde longue (7-9 mm.), au moins égale aux staminodes (4-7 mm.)

subsp. **longistyla**

Limbe foliaire suborbiculaire-tribolé (jusqu'à 20 cm. de long et 15 cm. de large), ferrugineux en dessous, à 9-11 nervures basilaires var. **longistyla**

Limbe foliaire ovale-oblong-tribolé (jusqu'à 15 cm. de long et 8 cm. de large), grisâtre en-dessous, à 7 nervures basilaires var. **angustifolia**

Sous-espèce **befotakensis**

Columna stylaris brevis (3-5 mm.), summum staminodiorum altitudinem (4,5-6 mm.) aequans.

Var. befotakensis

Inflorescentiarum axes relative breves (sumмум 8 cm.), graciles, ut rami et petioli et bracteae demum glabrescentes vel glabri.

TYPUS in hb. P., *Decary* 5043.

MADAGASCAR. — Est : Befotaka-Farafangana, *Decary* 5038, 5043.

NOMS MALG. : Varo, Mioridravo.

Var. vestita J. Ar., var. nov.

Inflorescentiarum axes longi (usque 15 cm.), robusti, ut rami et petioli et bracteae demum villosi-subtomentosi.

TYPUS in hb. P., *Decary* 5771.

MADAGASCAR. — Est : Fort-Carnot-Farafangana, *Decary* 5771; environs de Vondrozo-Farafangana, *Decary* 4991.

Centre : massif du Kalambatitra, mont Kalambatitra et ses abords, alt. 1450-1750 m., *Humbert* 11908 ; bassin supérieur du Mandrare, sommet de Vavara, rocaille gneissique, alt. 1650-1885 m., *Humbert* 6552.

NOM MALG. : Hafotra.

Sous-espèce longistyla J. Ar., subsp. nov.

Columna stylaris longa (7-9 mm.), minimum staminodiorum altitudinem (4-7 mm.) aequans. Rami demum glabri.

Var. longistyla

Foliorum limbus suborbiculari-trilobatus (usque 28 cm. longus et 25 cm. latus), subtus ferrugineus, nervis basilaribus 9-11. Inflorescentiarum axes ut petioli et bracteae demum $\pm$ villosi.

TYPUS in hb. P., *Decary* 5113.

MADAGASCAR. — Est : Fort-Carnot-Farafangana, *Decary* 5586.

Centre : haute vallée de la Rienana, *Decary* 5113.

Var. angustifolia J. Ar., var. nov.

Foliorum limbus ovato-oblongo-trilobatus (usque 15 cm. longus et 8 cm. latus), subtus subgriseus, nervis basilaribus 7. Inflorescentiarum axis ut petioli et bracteae demum glabri vel glabrescentes.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 6544.

MADAGASCAR. — Est : Ambodimanga-Manakara, *Service Forestier* 6544.

NOM MALG. : Mana.

Cette espèce habite surtout le domaine oriental d'où elle remonte dans le Centre (haute Rienana, Kalambatitra, Vavara). D'après les localités actuellement connues, la sous-espèce *befotakensis* est méridionale (de Fort-Carnot au bassin du Mandrare) tandis que la sous-espèce *longistyla* est septentrionale (d'Ambodimanga à la Rienana); les variétés *befotakensis* (australe) et *angustifolia* (boréale) semblent être des microendémiques.

Sous-série **** **Antsianakenses** J. Ar., subser. nov.

Flores in umbellis $\pm$ multifloris. Sepala demum haud refracta.

8 espèces : 83-90.

83. **Dombeya pentagonalis** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis floriferis cylindricis, pilis rariis stellatis et glandulis multis in statu juveni gerentibus, vetustis cortice brunneo-griseo paulum striato glaberrimo. *Folia* ovata et attenuato-acuta, vel ovato-elliptica et obtusa; limbus mediocris, usque 10,5 cm. longus et 65 mm. latus, paulum coriaceus, supra glaberrimus, subtus pilos rarissimos stellatos caducos et glandulas multas gerens, basi leviter cordatus, marginibus regulariter dentatis; nervi supra vix conspicui, subtus distincti elevatique, basiales 7, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 5-6 paulum arcuatis patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi vix distincto; petiolus usque 45 mm. longus, gracilis, paulum angulatus, pilos rarios stellatos gerens, mox glaberrimus, praesertim apice glandulosus; stipulae ovatae, 11-12 mm. longae, in acumen linearem 5-6 mm. longum abrupte contractae, glaberrimae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris; axes usque 55 mm. longi, simplices vel breviter bifurcati, graciles, glandulosissimi, ut pedicelli indumentum duplum pilis parvis stellatis $\pm$ adpressis pluri-radiatis et pilis longis hirsutis stellato-pauciradiatis vel simplici-setiformes compositum instructi; pedicelli inaequales, 5-15 mm. longi, dense villosa-hispidi; bracteae florales dense villosa-hispidae, ovatae, 4 mm. altae, in acumen linearem 2 mm. altum haud villosum sed dense glandulosum abrupte contractae, caducissimae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 3 mm. longis, extus dense villosa-hispidis, intus glabris, demum erectis. *Petala* valde asymmetra, obovata, 7 mm. alta, 5 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus obtuse polyedrico-pentagonalis, 1,5 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus, brevibus (0,5-1 mm.), supra utriculum vix connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia spathulata, 4 mm. alta. *Ovarium* obscure pentagonale, faciebus inferne glabris, superne longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris brevis (1 mm.), glabra, quam ramusculi 5 revoluta-spirales 2,5 mm. longi brevior.

TYPUS in hb. P., Saboureaux 31.

MADAGASCAR. — Centre : Menamongo-Ambanja, montagne (sommet), alt. 1300 m., *Saboureau* 31; Beangona-Marovato, *Réserves Naturelles* 7153.

NOM MALG. : Hafotra.

Plante remarquable par son extrême glandulosité, par sa morphologie foliaire, par ses inflorescences grêles et courtes, par les caractères de son androcée, de son ovaire et de sa colonne styloïde bien plus courte que les 5 branches qui la surmontent.

84. ***Dombeya ianthotricha*** J. Ar., spec. nov.

Lignosa ramis cylindricis indumentum densum ferrugineum pilis longis stellatis hirsutis $\pm$ caducis compositum gerentibus, vetustis cortice brunneo, $\pm$ striato, lucido. *Folia* late ovata vel suborbiculata, breviter et $\pm$ abrupte attenuata; limbus usque 16 cm. longus et 13 cm. latus, crassus, supra pilos stellatos ad simplices satis densos subalbidos subtus pilos longos stellatos densos, in nervis hispidissimis densissimos et $\pm$ violaceos gerens, basi profunde cordatus, discolor, subtus pallidior et $\pm$ violaceus, utrinque velutinus, marginibus irregulariter dentatis; nervi supra vix distincti, subtus conspicui sed vix prominentes, basiales 9, palmati, medius latior utrinque nervis secundariis $\pm$ 6 arcuatis patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi vix distincto; petiolus usque 11,5 cm. longus, cylindricus, apice glandulosus, hispidissimus, pilis magnis stellatis hispidis densis pilis simplicibus longis intermixtis obtectus; stipulae magnae, ovato-oblongae, usque 23 mm. longae et 12 mm. latae, attenuatae, utrinque pilos longos stellatos ad simplices $\pm$ adpressos gerentes, $\pm$ persistentes. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 4-5-floribus; axes 15-35 mm. longi, simplices, crassi, ut pedicelli $\pm$ 10 mm. longi dense villosi-hispidi et $\pm$ violacei; bractee florales ovato-ellipticae, attenuatae, $\pm$ 20 mm. longae, $\pm$ 10 mm. latae, brunneae, dense villosi-hispidae, persistentes. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 2 cm. longis, extus villosi-hispidis et brunneo-subgriseis, intus glabris, erectis. *Petala* rosea, obovato-subdeltoidea, 3 cm. alta, 23 mm. lata. *Androcoelum* tubulosum; tubus staminalis 1 cm. altus; stamina 15, filamentis inaequalissimis, 1-3,5 mm. longis, supra tubum liberis, mediis valde brevioribus extus infra tubi marginem insertis, antheris lineari-oblongis, 4,5 mm. altis; staminodia sublinearia, 9,5 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villosi-hispidum; columna stylaris 18 mm. longa, solum basi villosa, ramusculis 5 revoluti-spiralibus 2,5 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 13856.

MADAGASCAR. — Centre : Manakazo-Ankazobe, vestiges de forêts, *Service Forestier* 13856.

NOM MALG.: Hafotra.

Très belle espèce que caractérisent ses feuilles largement ovales ou suborbiculaires veloutées sur les deux faces, les grands poils violacés fixés sur les nervures foliaires en dessous, sur les pétioles, sur les axes des inflorescences et les pédicelles, ses grandes fleurs roses à androcée tubuleux.

85. **Dombeya tsaratananensis** (Hochr.) J. Ar. comb. nov. = *D. ficulnea* H. Bn var. *tsaratananensis* Hochr. in *Candollea* 3 : 81. 1926.

Arbor 15-20 m. alta, in ramis in petiolis in inflorescentiarum axibus et in pedicellis indumentum duplum ferrugineum pilis parvis stellatis $\pm$ adpressis densissimis et pilis longis simplicibus setiformibus hirsutis compositum gerens; rami cylindrici, novelli dense villosa-hispidi, vetusti $\pm$ calvescentes pilis simplicibus $\pm$ diu persistentibus. *Folia* ovato-suborbiculata, obtusa; limbus usque 14 cm. longus et 13 cm. latus, indumentum simplex pilis stellatis multiradiatis stipitatis supra laxis subtus praesertim in nervos densis compositum gerens, basi cordatus, crassus et coriaceus, discolor, subtus ferrugineus et velutinus, marginibus subintegris vel obscure denticulatis, $\pm$ undulatis; nervi supra vix conspicui, subtus crassi et prominentes, basilares 9-13, palmati, medius utrinque nervos secundarios 2-3 ascendentes gerens, tertiarii in reticulo scalariformi vix distincto; petiolus 3-10 cm. longus, cylindricus, in statu juveni dense villosa-hispidus pilis stellatis caducis; stipulae ovatae, breviter attenuatae, 10 mm. longae, 7 mm. latae, tomentoso-ferrugineae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris ramorum apice approximatis; axes simplices, 7,5-11 cm. longi, in statu juveni dense villosa-hispidi, pilis simplicibus caducis; pedicelli hispidissimi, 15-20 mm. longi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, $\pm$ 6 mm. longis, extus villosa-hispidis, intus glabris, haud refractis. *Petala* valde asymmetra, obovata, 11-13 mm. longa, 7-9 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 3,5 mm. altus, subglobosus, ovarium omnino cingens; stamina 15, filamentis inaequalissimis, 0,5-1,5 mm. longis, supra utriculum liberis, mediis valde brevioribus, antheris oblongo linearibus, 2 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 6 mm. longa. *Ovarium* indumento triplo pilis parvis albis adpressis et pilis subfuscis stipitatis et superne pilis magnis subalbidis sessilibus hirsutis composito obtectum; columna stylaris 3,5 mm. alta, solum ima basi villosa, ramis revoluta-spiralibus 2,5 mm. longis.

Typus in hb. P., *Perrier* 5581.

MADAGASCAR. — Centre : mont Tsaratanana, bois à 2000 m. d'alt., *Perrier* 5581.

HOCHREUTINER (in *Candollea* 3: 81. 1926) rattache *pro. var.* cette plante au *D. ficulnea* H. Bn. [*D. punctata* Cav. subsp. *ficulnea* (H. Bn) J. Ar.] et signale, d'autre part, qu'elle « ressemble aussi beaucoup au *D. gemina* Bak. » (= ! *D. biumbellata* Bak.). Le tableau suivant montre ce qu'il faut penser de ces rapprochements et confirme la nécessité de considérer *D. tsaratananensis* comme espèce autonome. La différenciation variétale d'HOCHREUTINER étant sommaire et incomplète, nous donnons de cette espèce une diagnose détaillée.

	<i>D. biumbellata</i>	<i>D. tsaratananensis</i>	<i>D. punctata</i> ssp. <i>ficulnea</i>
Indument foliaire			
En dessus	poils étoilés à simples-spi- nuliformes, sessiles	poils étoilés stipités	poils étoilés sessiles
En dessous	poils étoilés sessiles		
Indument cou- vrant les ra- meaux, les inflo- rescences et les pétioles	étoilé, simple	double; poils étoilés en- tremêlés de longs poils simples sétiformes	étoilé, simple
Limbes foliaires	au plus 18 cm. de long et 18 cm. de large	au plus 14 cm. de long et 13 cm. de large	au plus 8 cm. de long et 6,5 cm. de large
Stipules	ovales	ovales	étroitement triangulaires
Axes des inflorescences	jusqu'à 20 cm.	jusqu'à 11 cm.	jusqu'à 8 cm.
Androcée	coroniforme	utriculiforme; subglobu- leux et enveloppant en- tièrement l'ovaire	coroniforme
Indument ovarien	simple; poi's étoilés longs hirsutes	triple, étoilé; petits poils blancs apprimés entre- mêlés de poils brunâtres stipités et supérieure- ment de grands poils blanchâtres sessiles hir- sutes	simple; poils étoilés longs hirsutes
Colonne stylaire	haute de 2-6 mm., glabre ou $\pm$ velue	haute de 3,5 mm., velue seulement à son extrê- me base	nulle; styles libres jusqu'à la base, glabres

86. **Dombeya magnifolia** J. Ar., spec. nov.

Lignosa in ramis in petiolis in inflorescentiarum axibus et in pedicellis indumentum densum duplum $\pm$ caducum pilis parvis stellatis et pilis longis simplicibus setiformibus hirsutis compositum gerens; rami floriferi robustissimi, longe denseque villosa-hispidi. *Folia* amplissima late ovata, indivisa vel 3-5-lobata lobis lateralibus brevibus triangularibus attenuatis; limbus usque 45 cm. longus et 40 cm. latus, utrinque indumentum simplex stellatum supra laxum subtus densum gerens, basi profunde cordatus, bullatus, crassus, discolor, subtus subgriseus et velutinus, marginibus $\pm$ denticulatis; nervi supra paulum distincti, basilares 7, palmati, subtus prominentes, medius valde crassior utrinque nervis secundariis 5-6 patulo-erectis instructus, tertiarum in reticulo scalariformi laxissimo; petiolus longus (usque 33 cm.), crassus, cylindricus primum dense villosa-hispidus, demum $\pm$ denudatus; stipulae suborbiculares, $\pm$ 18 mm. longae, $\pm$ 20 mm. latae, amplexantes, villosae, marginibus $\pm$ undulatis, persistentes. *Inflorescentiae* axillares in umbellis copiose floriferis; axes robusti, cylindrici, usque 14 cm. longi, primum villosa-hispidi, demum $\pm$ denudati, simplices vel brevissime bifurcati; pedicelli hispidissimi, 25-40 mm. longi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, attenuatis, 10-12 mm. longis, erectis, extus villosa-hispidis, intus glabris. *Petala* valde asymmetra, obovata et oblique truncata, 13-15 mm. longa, 10-11 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 4-7 mm. altus; stamina 15-20, filamentis inaequalissimis, 0,2-1,5 mm. longis, supra utriculum liberis vel connatis, antheris oblongis, 2 mm. altis; staminodia sublinearia, 5,5-7 mm. longa. *Ovarium* indumentum album stellatum duplum pilis parvis $\pm$ adpressis et pilis longis hirsutis compositum gerens; columna stylaris 7-8 mm. altis, fere omnino villosa, ramis 5 revolutis-spiralibus 3 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Herb. Jard. bot. Tanan.* 3686.

MADAGASCAR. — Sur les confins Est-Centre : La Mandraka, *Alleizette* 461; *Herb. Jard. bot. Tanan.* 3686.

NOM MALG. : Hafotra.

Espèce remarquable par l'ampleur exceptionnelle de son feuillage, la taille et la richesse de ses inflorescences, l'indument double couvrant toutes les parties de la plante (feuilles exceptées), le nombre de ses étamines et le dimorphisme de ses poils ovariens.

87. **Dombeya antsianakensis** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 487. 1885.

2 variétés.

Fleurs assez grandes; pétales longs de 10-12 mm., larges de 8-9 mm.

var. **antsianakensis**

Fleurs petites; pétales longs de 7-9 mm., larges de 5-7 mm. . . . var. **australis**

Var. antsianakensis

Folia magna, limbo usque 30 cm. longo et 24 cm. lato. Flores satis magni; petala 10-12 mm. longa et 8-9 mm. lata.

Bitsitra, forêt, *Alleizette* 1302.

Est : Masoala, bois, alt. 200 m., *Perrier* 5589 ; Soanierana-Ambahoambe, alt. 25 m., *Lam & Meeuse* 5643 ; Betampona près d'Ambodiriana, savoka, *Perrier* 17434 ; Réserve Naturelle n° 1, *Réserves Naturelles* 3265 ; entre Andekaleka et Ambatovola (Andovoranto-Anivorano), le long de la Sahantandra, alt. vers 500 m., *Viguiier & Humbert* 710 ; Sevazy, au N.-W. de Vatomandry, savoka, alt. 400 m., *Perrier* 14164 ; Anosibe, au S. de Moramanga, forêt, *Decary* 18296 ; vallée de la Namorona, *Decary* 13760 ; Andrambovato-Fort-Carnot, *Service Forestier* 13659, 14395 ; Karianga (prov. de Farafangana), *Decary* 5584.

Centre, jusque sur les confins Centre-E : Ankaizina, bords des rivières en forêt, *Perrier* 5384 ; Antsianaka, *Humblot* 425 (*type, P.) ; forêt d'Analamazaotra, alt. vers 900 m., *Perrier* 5620 ; Ampamaherana-Fianarantsoa, *Service Forestier* 1235, 2010, 2039 ; massif de l'Ikongo (prov. de Farafangana), *Decary* 5689 ; haute vallée de la Rienana (bassin du Matitanana), forêts, alt. 1000-1400 m., *Humbert* 3629 ; Ivohibe, vallée de l'Iantara, *Service Forestier* 1478 ; chaîne du Vohibory à l'W. d'Ivohibe, restes de forêts, *Humbert* 3116 ; col de Tsitongabarika (distr. de Fort-Dauphin), forêt, *Decary* 11025 ; col de Fitana (distr. de Fort-Dauphin), forêt, *Decary* 10797 ; Réserve Naturelle n° 11, *Réserves Naturelles* 4885 ; massif de l'Andohahelo, vallée de Ranohela, forêt sur latérite de gneiss, ravins, alt. 300-1200 m., *Humbert* 6119.

Sans localité : *Baron* 6002, 6010.

NOM MALG. : Hafotra, Hafotra Makolodma, Hafotra Malady, Ma.

Var. australis J. Ar., var. nov.

Folia mediocria, limbo 20 cm. longo et 18 cm. lato haud excedente. Flores parvi; petala 7-9 mm. longa et 5-7 mm. lata.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 6739.

Forêt d'Ivohimanitra, *Forsyth Major* 1.

Centre-Sud : bassin supérieur du Mandrare, col et sommet de Marosoni, forêt sur latérite de gneiss, alt. 1000-1400 m., *Humbert* 6612 ; district de Fort Dauphin, Anihila, *Réserves Naturelles* 6739 ; Belavinoka, forêt, *Decary* 10586, col de Seongato, *Decary* 10611.

NOM MALG. : Afoma.

Les caractères les plus marquants de cette espèce résident surtout dans son indument double comportant des poils simples sétiformes, dans ses grandes feuilles à lobes très longuement acuminés, dans ses bractées florales spatulées. La variété *antsianakensis* est une race à large distribution dont l'aire s'étend de l'Ankaisina à l'extrémité méridionale de la Grande Ile. La variété *australis* est spéciale aux montagnes du S.-E.; au point de vue physionomique elle offre certaines analogies avec notre *D. viburnifloropsis*; on distinguera les deux plantes aux caractères mis en opposition dans le tableau ci-après.

	<i>D. viburnifloropsis</i>	<i>D. antsianakensis</i> var. <i>australis</i>
Stipules	ovales-lancéolées, longuement acuminées, tomenteuses, atteignant 10-12 mm. de long	ovales-suborbiculaires, brusquement et brièvement acuminées, densément velues, longues de 7-10 mm.
Inflorescences	cymes ombellées; axe 2-n-furqué, long de 10-15 cm.	ombelles; axe simple ou très brièvement bifurqué, atteignant 25 cm.
Bractées florales	ovales	spatulées, à disque ovale longuement atténué inférieurement, brusquement contracté en acumen
Pétales	unilatéralement prolongés en longue pointe obtuse ou arrondie	± obliquement tronqués
Androcée	brièvement tubuliforme	utriculiforme

88. *Dombeya rubricuspis* J. Ar. spec. nov.

Arbor; rami teretes, petiolorum cicatricibus prominentibus nodosi, cortice brunneo glaberrimo. *Folia* 3-palmatilobata, lobis triangularibus acuminatissimis medio longiore; limbus usque 20 cm. longus et 17 cm. latus, glaberrimus praeter in nervis supra pilos parvos stellatos subtus pilos parvos stellatos pilis longis simplicibus setiformibus hirsutis intermixtos inferne gerentibus, basi profunde cordatus, marginibus dentatis; nervi utrinque distincti, subtus prominuli, basilares 7, palmati, medius crassior, utrinque nervis secundariis ± 6 ascendentibus vel patule-erectis subrectis vel ± arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi irregulari laxoque; petiolus cylindricus, usque 13 cm. longus, praeter apicem hispidissimum (pili stellati et pili longi setiformes

mixti) glaberrimus; stipulae ovatae, in acumen linearem 5-6 mm. longum subrubrum attenuatae, 10-12 mm. altae, glabrae, glandulosae $\pm$ refractae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris; axes simplices vel breviter bifurcati, 7-13 cm. longi, in furcis et apice villosi-stellati ferruginei, alibi glabri; pedicelli 10-15 mm. longi, longe denseque villosi-stellati hispidi; bractee florales disco ovato-suborbiculari dense villosi-stellato in acumen linearem subrubrum 5 mm. longum abrupte contractae, glaberrimae, 10 mm. altae, 4 mm. latae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 4 mm. longis, extus villosi-hispidis, intus glabris, erectis. *Petala* asymmetra, obovata, oblique truncata, 8 mm. longa, 5 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 2,5 mm. altus; stamina 15, filamentis paulum inaequalibus (1-1,5 mm.), supra utriculum liberis, mediis paulum brevioribus, antheris ovatis, 1,5 mm. altis; staminodia lanceolato-linearum, 5 mm. longa. *Ovarium* dense villosi-hispidum, pentagonale; columna stylaris 4 mm. alta, inferne villosa, ramusculis 5 $\pm$ recurvato-spiralibus, 1,5 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 3177.

MADAGASCAR. — Centre : Réserve Naturelle n° 3, Andranomalaza, à mi-pente, *Réserves Naturelles* 3177; Anigodona-Tsinjoarivo, *Service Forestier* 1777.

NOMS MALG.: Hafotra, Hafotrafotsy.

Cette espèce se distinguera au premier coup d'œil par les longs acumens linéaires rougeâtres et glabres terminant ses stipules et ses bractées florales.

89. *Dombeya glabripes* J. Ar. spec. nov.

Arbor 8 m. alta, in ramis novellis, in foliis (subtus), in inflorescentiarum axibus et in pedicellis indumentum $\pm$ densum triplum pilis parvis stellatis subfuscis multiradiatis et pilis stellatis mediocribus pauciradiatis $\pm$ hirsutis et pilis longis simplicibus setiformibus hirsutis compositum gerens; rami petiolorum cicatricibus transversis et $\pm$ elevatis $\pm$ nodosi, mox tenuiter pubescenti-stellati, demum glaberrimi. *Folia* late ovata ad suborbicularia, indivisa vel trilobata lobis triangularibus attenuatis, mediis majoribus; limbus usque 12 cm. longus et 10 cm. latus, supra glaber vel glabrescens (pili stellati aliqui nervorum basin versus), subtus dense villosi-hispidus, basi profunde cordatus, discolor, subtus $\pm$ ferrugineus, marginibus subintegris vel obscure denticulatis; nervi utrinque conspicui, subtus paulum elevati, basilares 9, palmati, medius utrinque nervis secundariis 3-4 ascendentibus instructus, tertiarum in reticulo scalariformi; petiolus 2,5-6 cm. longus, teres, praesertim apice $\pm$ verrucosus, glaberrimus; stipulae late ovatae, breviter acuminato-obtusae, 7-8 mm. longae lataeque, crassae coria-

ceaeque, tenuiter villosa-stellatae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis multifloris apice ramorum approximatis; axis simplex, brevis (3-6,5 cm.), ut pedicelli 9-20 mm. longi e basi ad apicem in statu juveni clare dilatati dense villosa-hispidi et ferrugineus; bracteae florales late ovatae, breviter acuminato-obtusae, 3-3,5 mm. longae lataeque, tomentoso-ferrugineae, caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, attenuatis, $\pm$ 4 mm. longis, extus villosa-hispidis, intus glabris, erectis. *Petala* asymmetra, obovata, 10 mm. longa, 5 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculum 3,5 mm. altum; stamina 15, filamentis inaequalissimis (0,5-2 mm.), supra utriculum connatis, mediis valde brevioribus; staminodia sublinearia, 4 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris 4 mm. alta, omnino villosa-hispida, ramusculis revoluta-spiralibus 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 1753.

MADAGASCAR. — Centre : col d'Antobimay, canton de Marovato-Ambanja, flanc d'un rocher, *Réserves Naturelles* 1753.

NOM MALG. : Hafomena.

Espèce que l'on pourra reconnaître à ses pétioles glabres et $\pm$ verruqueux, à ses stipules et bractées florales largement ovales brièvement acuminées obtuses, les premières épaisses et coriaces, à ses pédicelles très inégaux distinctement dilatés de la base au sommet à l'état jeune.

90. **Dombeya montana** (Hochr.) J. Ar., comb. nov. = *D. acerifolia* var. *montana* Hochr. in *Candollea* 3 : 80. 1926.

2 sous-espèces.

Fleurs médiocres (pétales : 14×15 mm.). Stipules ovales subsp. **montana**

Fleurs grandes (pétales : 18×20 mm.). Stipules suborbiculaires . . . subsp. **macrantha**

Sous-espèce **montana**

Stipulae ovatae, attenuatae et longissime acuminatae, 10-14 mm. longae, 5-7 mm. latae. Flores mediocri, petalis 15 mm. longis et 14 mm. latis. Bracteae florales ellipticae, attenuato-acuminatae, 13 mm. longae, 4 mm. latae. Columna stylaris (7 mm.) infra medium villosa, quam staminodia (6 mm.) vix longior.

TYPUS in hb. P., *Decary* 1988.

MADAGASCAR. — Centre : Mangindrano-Bealanana, *Réserves Naturelles* 7195; Ankaizina, forêt, alt. 1700 m., *Decary* 1988; Réserve Naturelle n° 4, Marovato-Ambanja, *Réserves Naturelles* 6159, 6173, 6255, 6258.

NOMS MALG.: Hafoma, Mana, Hafotra, Hafotramena, Hafopotsy.

Sous-espèce **maerantha** J. Ar., subsp. nov.

Stipulae suborbiculatae, in acumen brevem (2 mm.) abrupte contractae, 14 mm. longae, 10 mm. latae. Flores magni, petalis 18 mm. longis et 20 mm. latis. Bracteae florales suborbiculatae, 13 mm. longae, in acumen longum (6 mm.) abrupte contractae. Columna stylaris (10 mm.), fere omnino villosa, quam staminodia (4,5 mm.) valde longior.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 966 (leg. Capuron).

MADAGASCAR. — Centre : massif de l'Ambohimirahavavy, vallée du Bemfofo, alt. 1780 m., *Service Forestier* 966 (leg. Capuron).

HOCHREUTINER a rattaché cette plante, *pro var.*, au *D. acerifolia*. Ce sont en fait 2 espèces distinctes. Les caractères qui les opposent sont résumés ci-après.

	<i>D. acerifolia</i>	<i>D. montana</i>
Indument	double : petits poils étoilés pluriradiés et grands poils hirsutes simples-sétiformes à étoilés-pluriradiés	simple : grands poils étoilés pauciradiés hirsutes
Pétiole	finalement glabrescent ou glabre sauf dans la partie supérieure	densément velu-hispide
Stipules	suborbiculaires, arrondies ou cuspidées, grandes (jusqu'à 2 cm. de haut et 3 cm. de large)	ovales atténuées et très longuement acuminées, ou, suborbiculaires et brusquement contractées en acumen court (2 mm.), longues de 10-14 mm., larges de 5-10 mm.
Axes des inflorescences	jusqu'à 20 cm.	10 cm. au plus
Pédicelles	longs de 2-4 cm.	± 1 cm.
Bractées florales	suborbiculaires, arrondies ou cuspidées, longues de ± 7 mm.	elliptiques et atténuées, ou, suborbiculaires et brusquement contractées en acumen long (6 mm.), longues de 13 mm.
Lobes calicinaux	finalement réfractés	non réfractés à la fin
Branches stylaires	2,5-5,5 mm.	1,5-2 mm.

Ces caractères forment un ensemble largement suffisant pour justifier l'autonomie du *D. montana* dont nous donnons ci-après la diagnose complète.

Arbor usque 20 m. alta, in ramis novellis, in petiolis, in foliorum limbis, in inflorescentiarum axibus et in pedicellis, indumentum $\pm$ densum, $\pm$ ferrugineum vel subgriseum pilis magnis stellatis pauciradiatis hirsutis compositum gerens; rami primum dense hispidi, demum glaberrimi cortice subnigro. *Folia* ovato-suborbiculata vel suborbiculata, indivisa vel 3-lobata, lobis parvis late triangularibus attenuato-acutis, medio ampliori; limbus usque 13 cm. longus et 11 cm. latus, utrinque villosostellatus, subtus densiore, discolor, subtus subgriseus, bullatus, marginibus subintegris vel tenuiter denticulatis; nervi utrinque valde distincti et fortiter venoso-reticulati, basiales 5-7, palmati, subtus elevati et $\pm$ ferruginei, medius utrinque nervis secundariis 3-4 ascendentibus, tertiarii in reticulo scalariformi; petiolus cylindricus, dense villosohispidus, 25-50 mm. longus; stipulae longe villosae, $\pm$ persistentes. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis $\pm$ floriferis; axis usque 10 cm. longus, simplex, ut pedicelli $\pm$ 1 cm. longi dense villosohispidus et glandulosissimus; bractee florales caducae dense longeque villosohispidae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 7-8 mm. longis, extus villosohispidis, intus glabris, demum haud refractis. *Petala* alborosea, asymmetra, late obovata, 15-18 mm. longa, 14-20 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 5 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalissimis (0,5-1,5 mm.), supra utriculum liberis, mediis valde brevioribus, antheris oblongis, 2,2-3 mm. altis; staminodia lanceolato-linearum, 4,5-6 mm. longa. *Ovarium* dense longeque villosohispidum; columna stylaris 7-10 mm. longa, $\pm$ villosa, ramusculis 5 revolutospiralibus 1,5-2 mm. longis.

Sous-genre II. **Xeropetalum** (Planchon) Hochr.

in *Candollea* **3**: 12. 1926, *emend.* — Section *Xeropetalum* Planch. in *Fl. Serres et Jard.* **6**: 225, 1850-51, *emend.*

Flores 2-3-carpellati; ovarium 2-3-loculare; styli 2-3 (interdum conjuncteque flores 4-5-carpellati).

ESPÈCE TYPE: *Dombeya multiflora* Planch. = *Xeroptalum quinque-sectum* Del., espèce africaine de la section *Xeropetalum*.

Section I. **Paracapriconua** J. Ar., sect. nov.

Inflorescentiae ramis in statu juveni scorpioideis, demum caprae cornuas aemulentibus. Androcoelum coroniforme vel tubuliforme; stamina 10-15. Ovarium 2-3-loculare, loculis 2-ovulatis.

2 espèces : 91-92.

91. **Dombeya borraginea** Hochr. in *Candollea*, 3: 62. 1926.

MADAGASCAR. — Ouest : environs de Majunga, *Decary* 15383, 15370; Stampitso (Mahavavy), *Perrier* 1430 (type, P.); Soalala-Ankijinjahy, *Service Forestier* 3635; bords de la baie de Baly, calcaire miocène, *Decary* 7831; Ankarafantsika, Réserve Naturelle n° 7, *Service Forestier* 12; Besalampy, *Service Forestier* 5353.

Sans localité : *Service Forestier* 71.

NOMS MALG.: Valoambaka, Manongo.

92. **Dombeya glaberrima** J. Ar., spec. nov.

Lignosa ramis angulosissimis canaliculatis, novellis pilis stellatis longis patulis obtectis, vetustis glaberrimis. *Folia* indivisa; limbus obovatus, usque 23 cm. longus et 14 cm. latus, infra medium paulum attenuatus, basi anguste rotundatus vel vix cordatus, apice late rotundatus vel oblique truncatus, coriaccissimus, utrinque glaberrimus, marginibus $\pm$ sinuatis et revolutis; nervi basiales 5, palmati, externi 2 tenues, sequentes 2 subtus prominuli, medius crassissimus subtus valde prominens utrinque nervis secundariis 4-6 paulum arcuatis patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, alii in reticulo polygonali denso distincto; petiolus cylindricus, 4,5-12 cm. longus, glaberrimus; stipulae anguste triangulares, longe attenuato-acuminatae, usque 2 cm. longae, acutissimae, $\pm$ persistentes. *Inflorescentiae* in cymis scorpioideis axillaribus solitariis gracilibus; axis ut rami laxissime villosus-stellatus hispidus; pedicelli 12-15 mm. longi, graciles, laxi villosus-stellati hispidi, $\pm$ infra florem bracteis 3 caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, attenuatis, 8 mm. longis, intus glabris, extus laxi villosus-stellatis hispidis, demum refractis. *Petala* obovata, asymmetra, oblique truncata, variabilia, 12-15 mm. longa, 6-14 mm. lata. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 3 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus (1-2 mm.). supra tubum liberis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 0,8-1 mm. altis; staminodia spathulata, 5-6 mm. alta. *Ovarium* ellipsoideum. pilos stellatos fulvos laxos adpressos gerens; columna stylaris 6 mm. alta, in $\frac{3}{4}$ inferioribus villosa, lobulis lanceolatis 2 mm. longis solum apice spiraliter revolutis terminata.

TYPUS in hb. P., *Humbert & Capuron* 22284.

MADAGASCAR. — Centre : pentes occidentales du massif du Marojejy (N.-E.), bassin de la Lokoho, à l'E. d'Ambolamanasy II, district d'Andapa, sylve à lichens sur gneiss et quartzite, alt. 1500-1600 m., *Humbert & Capuron* 22284.

Cette belle espèce, caractérisée au premier coup d'œil par l'ampleur et la forme de ses feuilles, d'autre part très coriaces, est malheureusement mal représentée quant aux inflorescences; le seul fragment que nous possédions de ramifications terminales de ces inflorescences indique incontestablement une cyme scorpioïde qui n'a pu être étudiée ni décrite faute de matériel; la fleur par contre est bien représentée et a pu être analysée dans le détail.

Section 2. **Decastemon** Planchon, in *Fl. Serres et Jard.* 6: 225, 1850-51, *sensu ampliato* = sect. *Dombeyella* H. Bn. in *Bull. Soc. linn. Paris* 1: 481, 1885, *sensu ampliato* = sect. *Paradombeyastrum* Hochr. in *Candollea* 3: 29. 1926.

Flores in umbellis typicis 3-n-floris dispositi, interdum partim geminati vel etiam solitarii. Androcoelum coroniforme vel tubulosum; stamina: 10-20. Ovarium 2-3-loculare.

Sous-section α . **Longipedicellatae** J. Ar., subsect. nov.

Inflorescentiarum axes breves vel brevissimi, summum pedicellos longissimos aequantes et quam eos saltem partim breviores.

Série a. **Squamigeræ** J. Ar., ser. nov.

Ovarium squamis orbicularibus adpressis et marginibus denticulatis vel breviter fimbriatis omnino obtectum.

1 espèce: 93.

93. **Dombeya andrahomanensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva, in ramis novellis, in foliis (petiolus et utraque pagina), in inflorescentiarum axibus et in pedicellis, extus in calyce, in ovario et in columna stylari, squamas orbiculatas brunneas vel argenteas adpressas marginibus denticulatis vel breviter fimbriatis gerens; rami in statu juveni dense lepidoti et $\pm$ angulosi, demum teretes cortice subgriseo muculento glaberrimo. *Folia* lanceolata, indivisa, inferne cuneiformia, apice obtusissima; limbus 45-60 mm. longus, $\pm$ 15 mm. latus, coriaceus, utrinque tenuiter lepidotus, subtus densius, marginibus integris; nervus basilaris unicus, utrinque conspicuus, subtus prominulus, utrinque nervis secundariis $\pm$ 8 rectis vix distinctis instructus; petiolus 6-13 mm. longus, $\pm$ angulosus, dense lepidotus; stipulae triangulares, obtusae, minutissimae et paulum conspicuae, 1 mm. longae, squamis obtectae, caducae. *Inflorescentiae* axillares umbellatae, umbellae 2-5-florae interdum floribus solitariis subumbellaribus 1-2 comitatae; axis 3-10 mm. longus ut pedicelli 3-10 mm. longi $\pm$ angulosus et dense lepidotus; bractae florales ovatae, crassae et concavae, obtusissimae, minutissimae et paulum conspicuae, 1 mm. longae, caducae. *Calyx*

profunde 5-fidus, lobis ovatis, superne paulum attenuatis, 2,5 mm. longis, extus dense lepidotis, intus glabris, demum refractis vel haud refractis. *Petala* asymmetra, obovata et breviter unguiculata, 4-4,5 mm. longa, 2,5-3 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 0,5-1,2 mm. longis, supra coronam breviter connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis 0,8 mm. altis; staminodia spathulata, 2,5 mm. longa. *Ovarium* superum, dense squamatum; columna stylaris 1,5 mm. longa, infra medium lepidota, ramusculis 2 recurvato-spiralibus 2,5 mm. longis.

Typus in hb. P., *Decary* 3118.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : environs d'Andrahomana, alluvions, *Decary* 3118; bush, sur les pentes du massif de l'Angavo, à l'E. d'Antanimora, *Service Forestier* 11716 (leg. Capuron).

En dépit de son indument écailleux et de sa nervation foliaire, cette plante est bien un *Dombeya*. En raison du premier, nous avons pensé qu'elle pouvait appartenir au genre *Helmiopsis* mais ses graines sont aptères et l'organisation florale dans son intégralité est bien celle d'un *Dombeya*.

Série b. **Selinala** J. Ar., ser. nov.

Ovarium villosa-stellatum.

Sous-série * **Merika** J. Ar., subser. nov.

Petala obovata vel obovato-elliptica vel obovato-oblonga, quam lata distincte longiora. *Petoli* glabri.

5 espèces : 94-98.

94. **Dombeya merika** J. Ar., spec. nov.

Arbor elata usque 20 m. alta, in fere omnibus partibus glabra, ramis floriferis teretibus sed $\pm$ nodosis et tortuosis, cortice brunneo-subgriseo striato. *Folia* ovata, indivisa, basi truncata vel leviter cordata vel rotundata, superne attenuato-acuminata, apice obtusissima; limbus usque 5-7 cm. longus et 3 cm. latus, utrinque glaberrimus, paulum coriaceus, concolor, marginibus integris vel irregulariter et vix sinuatis; nervi utrinque distincti, subtus magis et prominentes, basilares 3-5, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 6-8 patulo-erectis vel ascendentibus vel subpatulis subrectis vel $\pm$ arcuatis instructus, alii in reticulo polygonali irregulari $\pm$ distincto; petiolus cylindricus, $\pm$ verruculosus, gracilis, 4-10 mm. longus, glaberrimus; stipulae triangulares, obtusae, minutissimae, 0,5 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares,

in umbellis 2-4-floris; axes in foliorum axillis solitarii vel geminati, 1-9 mm. longi, simplices vel $\pm$ breviter bifurcati, ut rami 6 mm. haud excedentes glabri; pedicelli 1-2 cm. longi, infra florem articulati, pilos parvissimos stellatos hyalinos in pedicello basali laxos vel laxissimos vel nullos in pedicello florali $\pm$ 2 mm. longo densos gerentes; bractee florales *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, attenuato-acuminatis, 2,5-4 mm. longis, intus glabris, extus pilis parvissimis stellatis hyalinis obtectis, demum refractis vel haud refractis. *Petala* alba, obovata vel obovato-elliptica, 5-9 mm. longa, 2,5-6 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1-1,5 mm. alta (sub fructu 3 mm. alta); stamina 10-15 (bina vel terna), filamentis inaequalibus, 1-2,5 mm. longis, supra coronam liberis vel connatis, antheris ovatis, 0,7-0,8 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 2-4 mm. longa. *Ovarium* superum, villosa-stellatum, haud hispidum; columna stellaris 2,5-4,5 mm. alta, glabra, ramusculis 2-3 $\pm$ recurvato-spiralibus 0,8-1,5 mm. longis.

Typus in hb. P., *Cours* 1663.

MADAGASCAR. — Centre : forêt d'Ambodiala, à 7 km. au S. d'Andilamena, alt. 685 m., *Cours* 1663; forêt d'Ankitsika (canton d'Ambohi-janahary), alt. 900 m., *Cours* 1585; Antsahatsaka-Périnet, *Service Forestier* 3531.

NOM MALG. : Hafotra merika.

95. **Dombeya boeniensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor in omnibus partibus glaberrima, ramis cylindricis cortice subnigro striato lenticellis parvis fulvis punctiformibus ornato. *Folia* oblongo-lanceolata, indivisa, basi cuneata, superne attenuata et longe acuminata, obtusissima; limbus usque 11 cm. longus et 3 cm. latus, supra glaberrimus, subtus nervorum basi aliquis pilis simplicibus setiformibus instructus, utrinque glandulosus, discolor, subtus pallidior, paulum coriaceus, marginibus irregulariter sinuatis vel dentatis, leviter revolutis; nervi utrinque conspicui, subtus paulum prominentes, basiales 3, palmati, laterales 2 in nervum medium crassiorem utrinque nervis secundariis 6-7 patulo-erectis subrectis instructum $\pm$ decurrentes, tertiarum in reticulo subscalariformi satis laxo paulum conspicuo; petiolus cylindricus, glaberrimus, $\pm$ verruculosus, glandulosus, 7-10 mm. longus; stipulae triangulares, obtusae, minutissimae, 0,6-0,7 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 8-10-floris; axes 8-15 mm. longi, in foliorum axillis solitarii geminati vel ternati, simplices vel 2-3-furcati, glaberrimi; pedicelli 15-18 mm. longi, graciles, proxime infra florem articulati, glaberrimi, glandulosi; pedicellus floralis nullus; bractee florales parvae, 1 mm. longae, ovatae, obtusae,

brunneae, caducissimae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis obtusis 3 mm. longis glaberrimis demum $\pm$ refractis. *Petala* alba, obovato-elliptica, 6-7 mm. longa, 2-3,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 2 mm. alta; stamina 10-15, quam staminodia longiora, filamentis paulum inaequalibus, 2-3 mm. longis, supra coronam connatis, antheris ovatis, 1,5 mm. altis; staminodia linearia, 2 mm. longa. *Ovarium* semi-inferum, dense villosa-stellatum, hispidulum; columna stylaris 2 mm. alta, glabra vel inferne villosa, ramis 2 recurvato-spiralibus 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 2816.

MADAGASCAR. — Ouest : Réserve Naturelle n° 7, Tsaramandroso-Ambato-Boeni, forêt sablonneuse, *Réserves Naturelles* 2816, Ampijoroa, *Service Forestier* 3556; Ambaindahy-Ambolomoty-Marovoay, *Service Forestier* 3489; Réserve Naturelle n° 8, Tsingy de Namoroka, *Service Forestier* 28; Andranomavo-Soalala, *Réserves Naturelles* 7351.

NOMS MALG.: Selivato, Sely ara.

96. **Dombeya mandoavato** J. Ar., spec. nov.

Arbor in omnibus partibus glaberrima, ramis teretibus leviter nodosis, cortice brunneo-subgriseo, glaberrimo, modice striato, lenticellis punctiformibus concoloribus prominentibus instructo. *Folia* ovato-lanceolata, indivisa, basi rotundata vel subrotundata, longissime attenuata, obtusissima; limbus usque 75 mm. longus et 2 cm. latus, utrinque glaberrimus et laxe glandulosus, subconcolor, subtus vix pallidior, marginibus subintegris vel obscure sinuatis; nervi utrinque conspicui, subtus magis, basilares 3-5, palmati, medius crassior, utrinque nervis secundariis 7-8 patulo-erectis vel ascendentibus $\pm$ arcuatis instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi, nervuli in reticulo polygonali distincto; petiolus subteres, glaberrimus, glandulosus, usque 15 mm. longus, gracilis; stipulae lanceolato-lineares, 1 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-5-floris; axes breves vel brevissimi (2-10 mm.), in foliorum axillis solitarii geminatae, simplices, glaberrimi sed dense glandulosi; pedicelli 10-25 mm. longi, gracilissimi, ad medium vel basi articulati, glandulosi, glaberrimi; bracteae umbellares late ovatae, 0,7-0,8 mm. longae, caducissimae; bracteae florales *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 3-4 mm. longis, utrinque glaberrimis, extus glandulosus, demum refractis. *Petala* obovata, 5-6 mm. longa, 3-4 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 10, longiora staminodia superantia, filamentis inaequalibus, 1-2 mm. longis, supra coronam connatis, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia spathulata, 2 mm. longa. *Ovarium* semi-inferum, villosa-hispidum; columna stylaris 3,5 mm. alta, glabra, ramusculis 2 $\pm$ recurvatis 1 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 5022.

NOM MALG.: Mandoavato.

Colonne styloïde très glabre subsp. **ambongensis**
Feuilles très glabres en dessous
Staminodes : 5 var. **ambongensis**
Staminodes nuls f. **bevazahensis**
Feuilles pourvues en dessous, à la base des nervures basilaires, de poils simples à étoilés hirsutes var. **ihsyensis**
Colonne styloïde velue inférieurement subsp. **sakarahae**
Feuilles très glabres en dessous var. **sakarahae**
Feuilles pourvues en dessous, de petits poils étoilés lâches, caducs
var. **fandrarensis**

Sous-espèce **ambongensis**

Columna stylaris glabra.

Var. **ambongensis**

Arbor. Folia utrinque glaberrima. Petala 5-7,5 mm. longa, 3-3,5 mm. lata. Staminodia sublinearia vel anguste lanceolata, 1,5-2 mm. longa.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 5125.

MADAGASCAR. — Ouest : Mitsinjo, *Service Forestier* 5744; Réserve Naturelle n° 8, Andranomavo-Soalala, terrain argileux, *Réserves Naturelles* 5408, 5125; Besalampy, *Service Forestier* 5357.

NOMS MALG. : Vohambaritry, Mananjara, Salivato.

F. **bevazahensis** J. A., f. nov.

Frutex 2-3 metralis. Staminodia nulla; stamina 15, omnia fertilia.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 1807.

MADAGASCAR. — Ouest : Bevazaha (Tsaramandroso-Ambato-Boeni), forêt sablonneuse, alt. 150-200 m., *Réserves Naturelles* 1807, *Service Forestier* 142.

NOMS MALG. : Selimalitalita.

Var. **ihosyensis** J. Ar., var. nov.

Frutex elatus. Folia subtus et nervorum basilarium basi pilis hirsutis simplicibus ad stellati instructa. Petala 10 mm. longa et 4 mm. lata. Staminodia lanceolato-spathulata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 11638.

MADAGASCAR. — Sur les confins Ouest-Centre : haute vallée de la Menaharaka, à l'E. d'Ihosi, vestiges de forêt tropophile, alt. 700-800 m., *Humbert* 28596, *Service Forestier* 11638 (leg. Capuron), 13736.

Sous-espèce **sakarahae** J. Ar., subsp. nov.

Columna stylaris inferne villosa.

Var. **sakarahae**

Arbor usque 10 m. alta. Folia utrinque glaberrima. Petala 6-7,5 mm. longa, 2-3 mm. lata. Staminodia sublinearia.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 2810.

MADAGASCAR. — Ouest : forêt de Zombitsy, à l'E. de Sakaraha, *Service Forestier* 11921 (leg. Capuron); forêt de Zombitsy (Sakaraha),

aux confins des bassins du Fiherenana et de l'Onilahy, forêt tropophile sur sables siliceux de l'Isalo, alt. 600-850 m., *Humbert 29562*; Analamary-Sakaraha, *Service Forestier 2810*; forêt de Beando, à 55-60 km. au N.-E. de Tulear, forêt tropophile sur calcaire et sables, alt. 200-250 m., *Humbert 29552*; boqueteaux témoins au S. de la forêt d'Analafanja au N. du Fiherenana, plateau calcaire au S. de Mitsinjo, alt. 650-700 m., *Humbert 14316*.

NOMS MALG.: Serivala, Taikafotse.

Var. **fandrarensis** J. Ar., var. nov.

Frutex 3 metralis. Folia subtus pilis parvis stellatis laxis instructa. Petala 6 mm. longa, 2,5 mm. lata. Staminodia lanceolato-spathulata.

TYPUS in hb. P., *Humbert 14333*.

MADAGASCAR. — Ouest : plateau calcaire au N. du Fiherenana, forêt sèche de Fandrare à 40 km. N.-E. de Tulear, *Humbert 14333*.

98. **Dombeya danguyi** Hochr. in *Candollea* 3 : 39. 1926.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : district d'Ambovombe (Androy), *Decary 2632* (type, P.); Ampasimpolaka à l'E. d'Ambovombe, sur les sables récents, *Decary 9049*; Sampona-Ambovombe, *Service Forestier 15661*.

NOM MALG.: Vala.

Espèce très voisine du *D. ambongensis* (s.l.) dont elle se différencie de la façon suivante :

	<i>D. ambongensis</i>	<i>D. danguyi</i>
Limbe foliaire	équilatéral, arrondi à la base	inéquilatéral, $\pm$ arrondi d'un côté, $\pm$ cunéiforme de l'autre
Axes des inflorescences	solitaires ou géminés	tous solitaires
Pédicelles	articulés au-dessus du milieu	non articulés
Bractées florales	ovales, très obtuses, longues de 1 mm.	dentiformes, triangulaires, très obtuses, hautes de 0,5 mm
Sépales	non mucronés	mucronés
Étamines	15, par 3	moins de 15, par 2-3
Colonne styloïde (à l'anthèse)	haute de 1,5-2 mm.	haute de 4 mm.

Des formes méridionales du *D. ambongensis*, à colonne stylaire velue et à feuilles entièrement glabres (var. *sakarahae*), le *D. danguyi* se distingue par ses staminodes plus larges, plus hauts ainsi que la couronne staminale et les pétales. Le caractère considéré par HOCHREUTINER comme primordial (squamules blanches sur les feuilles) est sans valeur : même sur le n° 2632 de *Decary*, dont HOCHREUTINER n'a étudié qu'une seule part, les feuilles ne sont pas toujours glauques et pruneuses; elles sont vertes sur 2 autres parts de la même récolte (in Herb. Mus. Paris.) et chez le n° 9049 de *Decary*. En fait ce que HOCHREUTINER a considéré comme des squamules blanches¹ sont de fines glandules autour desquelles s'est accumulée leur sécrétion mucilagineuse; on les observe non seulement sur les limbes foliaires mais encore sur les pétioles les inflorescences : cette particularité se retrouve d'ailleurs $\pm$ affirmée chez le *D. ambongensis* et chez diverses autres espèces.

Sous-série ** **Digynae** J. Ar., subser. nov.

Petala obovata, vel obovato-elliptica, vel obovato-oblonga, quam lata distincte longiora. Petioli saltem in statu juveni villosa-stellati.

9 espèces : 99-107.

99. **Dombeya tavia** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis novellis angulosis, dense villosa-stellatis, mox glabris, vetustis teretibus cortice glabro, $\pm$ striato, griseo-subbrunneo. Folia ovato-lanceolata, indivisa, inaequilatera, basi hinc cuneiformia illinc rotundata, superne longe attenuata, obtusa; limbus usque 105 mm. longus et 35 mm. latus, supra praesertim basi et in nervis laxa villosa-stellatus, subtus densius, marginibus dentatis; nervi utrinque distincti, subtus prominentissimi, basilares 5, palmati, medius crassissimus, utrinque nervis secundariis 6-7 patulo-erectis curvatis instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi, alii in reticulo polygonali distinctissimo; petiolus teres sed valde verrucosus, primum villosa-stellatus, mox glaber, 5-15 mm. longus; stipulae Inflorescentiae axillares, in umbellis 2-3 (—n ?)-floris; axes dense villosa-stellati, hispidi, 5-8 mm. longi, fulvi vel $\pm$ ferruginei, in foliorum axillis solitarii vel geminati vel ternati; pedicelli dense villosa-stellati, hispidi, $\pm$ 15 mm. longi, proxime infra florem articulati; bractae florales Calyx profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, 6 mm. longis, extus dense villosa-stellatis hispidis, intus glabris, demum refractis. Petala obovata, apice rotundata vel truncata, 14 mm. longa, 6 mm. lata, demum omnia

¹ Cet auteur est d'ailleurs resté dans l'incertitude à ce propos puisqu'il a textuellement écrit dans sa diagnose : „ob squamulas minutissimas albas (prob. glandulas) ”.

plane refracta. *Androcoelum* utriculiforme, fructus basi $\pm$ persistens; utriculus 2 mm. altus; stamina 15, filamentis 6-7 mm. longis, supra utriculum liberis, mediis paulum brevioribus, antheris oblongis, 1,5 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 6 mm. longa. *Ovarium* dense villosostellatum, hispidulum; columna stylaris

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 3960.

MADAGASCAR. — Ouest : Andakana-Maevatanana, *Service Forestier* 3960.

NOM MALG. : Tavia.

Bien que cette plante soit incomplètement connue (absence de bractées, de stipules, de colonne styloïde), elle est suffisamment bien définie par ses feuilles inéquilatérales, par ses grands pétales tous complètement réfractés à la fin, par son androcée persistant à la base du fruit, pour que l'on puisse, sans équivoque, la considérer comme une excellente espèce.

100. **Dombeya sakamaliensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva, ramis floriferis teretibus, in statu juveni $\pm$ laxo villosostellatis, vetustis cortice brunneo, striato, glabro praeter in foliorum cicatricibus $\pm$ pubescenti-stellatis. *Folia* indivisa, ovata, supra medium longe attenuato-acuminata, obtusissima; limbus usque 8 cm. longus et 3 cm. latus, utrinque laxo villosostellatus praesertim basi et in nervis, basi rotundatus, marginibus sinuatis vel ineleganter dentatis dentibus obtusissimis; indumentum simplex, pilis stellatis albis tenuibus multiradiatis; nervi utrinque conspicui, basilares 5, palmati, medius crassus et subtus prominulus, utrinque nervis secundariis ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali conspicuo; petiolus cylindricus, 7-10 mm. longus, villosostellatus; stipulae ovatae, longissime acuminatae, 3 mm. longae, villosostellatae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, parvae, in umbellis 2-4-floris; axes solitarii, bifurcati, dense villosostellati, 2-6 mm. longi; pedicelli 10-15 mm. longi, basi dense villosostellati, alibi glabri, infra florem bracteis 3 $\pm$ distantibus, obovatis, obtusissimis, villosostellatis, 0,7-0,8 mm. longis, caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, utrinque glaberrimis, basi extusque vix glandulosis, 4-4,5 mm. longis, demum refractis. *Petala* alba, obovato-oblonga, 9 mm. longa, 3,5 mm. lata, mox plane refracta. *Androcoelum* anguste tubuliforme; tubus staminalis 4 mm. longus; stamina : 15-20 (terna-quaterna), filamentis inaequalibus. 1-2 mm. longis, supra tubum longe connatis, antheris ovatis, 1,5 mm. altis; staminodia lanceolata, 3-5-4 mm. longa. *Ovarium* semi-inferum, villosohispidum; columna stylaris 6 mm. alta, glabra, ramusculis 2 arcuatis vel $\pm$ revolutis spiralibus 1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Humbert* 13318.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest — Centre : vallée de la Sakamalio, affluent de la Manambolo (bassin du Mandrare), pentes rocailleuses (gneiss), bush xérophile, alt. 500-800 m., *Humbert 13318*.

101. **Dombeya subviscosa** Hochr. in *Candollea*, 3 : 36. 1926.

2 variétés.

Colonne stylaire $\pm$ velue inférieurement. Staminodes longs (3-3,5 mm.), linéaires
var. **subviscosa**

Colonne stylaire glabre. Staminodes très courts (1 mm.), lancéolés-linéaires
var. **brevistaminodia**

Var. **subviscosa**

Filamenta staminalia supra coronam libera. Staminodia longa (3-3,5 mm.), linearia. Columna stylaris inferne villosa.

MADAGASCAR. — Ouest : moyen bassin du Bemarivo (Boina), *Jumelle 31* (*Perrier 5511*), lectotype, P.; Marovato (Boina), bois, sur le gneiss, *Perrier 12166*; Analahafina-Antonibe-Analalava, *Service Forestier 15081*.

NOM MALG. : Mafimafy.

Var. **brevistaminodia** J. Ar., var. nov.

Filamenta staminalia supra coronam connata. Staminodia brevissima (1 mm.), lanceolato-linearia. Columna stylaris glabra.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles 2828*.

MADAGASCAR. — Ouest : Réserve Naturelle n° 7, Tsaramandroso-Ambato-Boeni, *Réserves Naturelles 2828, 2921*.

102. **Dombeya ankarafantsikae** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis floriferis $\pm$ angulosis, juvenibus tomentoso-stellatis ferrugineis, vetustis cortice brunneo striato primum $\pm$ villosostellato demum glabro. Folia oblongo-lanceolata, indivisa, inaequilatera, basi rotundata, longe attenuato-acuminata, obtusa; limbus usque 12 cm. longus et 4 cm. latus, paulum coriaceus, utrinque praeter in nervis tenuiter et $\pm$ dense villosostellatis ferrugineis glaber, marginibus irregulariter sinuato-crenulatis; indumentum foliare subtus pilis parvis stellatis et nervorum basi pilis simplicibus setiformibus compositum; nervi utrinque distincti et prominuli, basilares 5-7, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 8-10 patulo-erectis arcuatis vel subrectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, nervuli in reticulo

tenuiter polygonali paulum conspicuo; petiolus teres, tomentoso-stellatus, 10-14 mm. longus; stipulae parvissimae, dentiformes, obtusae, 1 mm. longae lataeque. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-4-floris; axes 5-12 mm. longi, tenuiter tomentoso-stellati ferruginei, in foliorum axillis solitarii geminative, simplices vel breviter bifurcati; pedicelli graciles, 10-14 mm. longi, glabri, infra florem articulati; pedicelli basales glandulosi; pedicelli florales ut calyx extus dense glandulosi; bractee florales *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 3 mm. longis, utrinque glaberrimis, demum haud refractis et marginibus involutis. *Petala* obovato-oblonga, 8 mm. longa, 2 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5 mm. alta; stamina : minus 15, bina-terna, quam staminodia longiora, filamentis aequalibus 1,5 mm. longis, supra coronam connatis, antheris ovatis, 0,8-0,9 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 1,5 mm. alta. *Ovarium* villosa-hispidum; columna stylaris 2 mm. alta, inferne villosa, lobis 2 lanceolatis 2 mm. longis revoluta spiralibus terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier II*.

MADAGASCAR. — Centre : Réserve Naturelle n° 7, Ankarafantsika, *Service Forestier II*.

103. **Dombeya digyna** Hochr. in *Candollea* 3: 33. 1926.

MADAGASCAR. — Ouest : Boina, bassin du Mahazamba, bois, *Perrier* 5536 (lectotype, P.); Firingalava, bois, *Perrier* 594.

104. **Dombeya selinala** J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor 3-8 m. alta, ramis floriferis in statu juveni dense villosa-stellatis, vetustis $\pm$ sinuosis vel tortuosis, teretibus, cortice griseo glaberrimo. *Folia* ovata, indivisa, longe attenuato-acuminata, obtusa; limbus usque 7 cm. longus et 16 mm. latus, aequilaterus vel vix inaequilaterus, utrinque praeter in nervis praesertim ad basin villosa-stellatis glaber, basi rotundatus vel subcuneiformis, marginibus $\pm$ sinuato-crenulatis; indumentum simplex pilis parvissimis omnibus stellatis compositum; nervi basales 5, palmati, medius solus distinctissimus, subtus prominulus, crassior, utrinque nervis secundariis 4-5 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali denso; petiolus dense villosa-stellatus, cylindricus, 4-6 mm. longus; stipulae ovato-lanceolatae, acuminatae, 2,5-3 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-5-floris; axes dense villosa-stellati, simplices, in foliorum axillis solitarii, 2-3 mm. longi; pedicelli valde graciles, glandulosi, 12-15 mm. longi, infra florem articulati; pedicellus basalis glaber vel pilos stellatos raros gerens; pedicellus floralis glaberrimus; bractee florales oblongo-spathulatae, 1,5 mm. longae, caducissimae. *Calyx*

profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 3-3,5 mm. longis, utrinque glaberrimis, extus glandulosis, demum refractis marginibus involutis. *Petala* alba, obovato-elliptica, 4,5-6 mm. longa, 2-3,5 mm. lata. *Androcoelum* anguste tubulosum; tubus staminalis 2,5-3 mm. altus; stamina 15 (terna) vel minus (bina-terna), filamentis inaequalissimis, 0,5-1,5 mm. longis, supra tubum connatis, mediis valde brevioribus, antheris oblongis, 1 mm. altis; staminodia linearia, 2,5-3 mm. alta. *Ovarium* semi-inferum, dense villosa-hispidum, indumento magnam partem caduco; columna stylaris 3,5 mm. alta, glaberrima, ramusculis $2 \pm$ recurvatis 1 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Humbert 12512*.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest, jusque dans le Centre : vallée moyenne du Mandrare près d'Anadabolava, forêt sèche, alt. 200-300 m., *Humbert 12512*; bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka, mont Apiky au-dessus de Mahamavo, transition du bush xérophile à la forêt basse sclérophylle, alt. 500-800 m., *Humbert 13813*; vallée de la Sakamalio, affluent de la Manambolo (bassin du Mandrare), pentes rocailleuses (gneiss), bush xérophile, alt. 500-800 m., *Humbert 13331*.

Ouest, aux confins de l'Est : massif de Vohitsiandriana au N. du cap Andrahomana, alt. vers 350 m., *Service Forestier 11834* (leg. Capuron).

NOMS MALG. : Selinala, Seliala.

105. **Dombeya analavelonae** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis cylindricis, in statu juveni dense villosa-stellatis, vetustis cortice atro-brunneo glaberrimo lenticellis ellipticis fulvis sparsis instructo, ramusculos floriferos 2-10 cm. longos tomentoso-stellatos subalbidos gerentibus. *Folia* indivisa, ovata, attenuato-acuminata, obtusa; limbus usque 8,5 cm. longus et 3 cm. latus, basi rotundatus, marginibus obtuse dentatis, utrinque pilos omnes stellatos tenues et longos in nervis praesertim basi densos alibi laxos gerens; nervi utrinque distincti, subtus paulum prominuli, basilares 5-7, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 5-7 patulo-erectis arcuatis instructus, alii in reticulo polygonali denso et valde conspicuo; petiolus cylindricus, 5-10 mm. longus, tomentoso-stellatus, subalbidus; stipulae triangulares, acuminatae, 1 mm. longae, brunneae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-5-floris; axes laxa villosa-stellati, solitarii, simplices, 1-9 mm. longi; pedicelli graciles, glabri, 2-3 cm. longi, infra florem bracteis $3 \pm$ distantibus instructi; bractee florales *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus, lobis lanceolatis, acuminatis, 4-5 mm. longis, demum refractis et marginibus involutis. *Petala* obovato-

elliptica, 7 mm. longa et 4 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta, basi latior; stamina 15, filamentis inaequalissimis, 0,5-1,5 mm. longis, supra coronam liberis, mediis valde brevioribus, antheris ovatis, 1,5 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 3 mm. alta. *Ovarium* villosa-stellatum, semi-inferum, indumento partim caduco, superne persistens; columna stylaris 4 mm. longa, glabra, ramusculis 2 lanceolatis, erectis, 1 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Humbert* 19757.

MADAGASCAR. — Centre : forêt d'Analavelona (bassin du Fihere-nana), forêt tropophile sur basalte, alt. 1000-1200 m., *Humbert* 19757.

NOM MALG. : Selinala.

Bien que cette plante porte, en bara, le même nom que la précédente, elle s'en distingue par divers caractères obligeant à la considérer comme une excellente espèce, en particulier ceux de l'indument raméal et foliaire, des stipules, des pédicelles, de l'androcée, du pistil.

106. **Dombeya vohitsiombeensis** J. Ar., spec. nov.

Frutex ramis novellis dense villosa-stellatis, vetustis $\pm$ tortuosis, $\pm$ divaricatis, inferne longe denudatis, cortice brunneo fibrato striato glaberrimo. *Folia* parva, caduca, ovata, attenuata, obtusa; limbus usque 22 mm. longus et 9 mm. latus, basi rotundatus, marginibus tenuiter crenulato-dentatis, supra glaber vel glabrescens, subtus praesertim ad basin laxissime villosa-stellatus, utrinque glandulosus; nervi paulum conspicui, basiales 3, palmati, medius subtus paulum elevatus utrinque nervis secundariis 5-6 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali denso; petiolus 2-4 mm. longus, cylindricus, $\pm$ villosa-stellatus, dense glandulosus; stipulae triangulares, attenuatae, obtusae, 2,5 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-5-floris; axes villosa-stellati, 1-2 mm. longi, simplices, solitarii; pedicelli laxissime villosa-stellati, praesertim apice glandulosi, 5-10 mm. longi, infra florem bracteis 3 $\pm$ distantibus, brunneis, ovatis, obtusis, 1 mm. longis, caducis. *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaber, extus dense glandulosus, lobis ovatis, obtusis, 2 mm. longis, demum $\pm$ refractis. *Petala* alba, obovato-elliptica, 5,5 mm. longa, 3 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 1,5 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus (0,5-1 mm.), supra utriculum connatis, mediis longioribus, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia spathulata, 2,5 mm. alta. *Ovarium* semi-inferum, villosa-hispidum; columna stylaris 2,5 mm. alta, glabra, lobis obovatis 0,5 mm. longis extus $\pm$ arcuatis terminata.

TYPUS in hb. P., *Decary* 4660.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : massif du Vohitsiombe (province de Fort-Dauphin), *Decary 4660*.

Espèce à port typique des plantes frutescentes du S.-W. et que caractérisent au premier coup d'œil ses rameaux longuement dénudés ainsi que l'exiguïté de ses feuilles, de ses inflorescences et l'organisation de son androcée utriculiforme.

107. **Dombeya cloiselii** J. Ar., spec. nov.

Frutex ramis floriferis cylindricis, juvenibus dense tenuiterque villosa-stellatis subalbidis, vetustis cortice glabro, striato, atro-griseo, lenticellis magnis fulvis orbicularibus ellipticisve prominulis instructis. *Folia* indivisa, oblonga, breviter attenuato-acuminata, obtusiuscula; limbus usque 55 mm. longus et 18 mm. latus, basi rotundatus, marginibus subintegris vel obscure sinuatis, utrinque glandulosus et pilis minutis stellatis laxissimis ad basin densis instructus; nervi subtus prominuli, basilares 3, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 4-5 patulo-erectis arcuatis, alii in reticulo polygonali denso; petiolus cylindricus, tomentoso-stellatus, 4-6 mm. longus; stipulae brunneae, ovato-acuminatae, obtusae, 3 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-7-floris; axes brevissimi (2 mm.), $\pm$ villosa-stellati, solitarii, simplices; pedicelli praeter ad basin glaberrimi, graciles, glandulosi, usque 15-17 mm. longi, sub flore bracteis 3 $\pm$ distantibus caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaber, extus glandulosus, lobis triangularibus, acuminatis, 4 mm. longis, demum refractis et marginibus $\pm$ involutis. *Petala* pallide rubra, obovato-elliptica, 5,5 mm. longa, 3 mm. lata. *Androcoelum* tubulosum; tubus staminalis 2 mm. altus; stamina 15, filamentis paulum inaequalibus (1-1,5 mm.), supra tubum connatis, mediis paulum brevioribus, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, stamina superantia, 3 mm. alta. *Ovarium* semi-inferum, villosa-hispidum; columna stylaris 3 mm. longa, glabra, lobis 2 obovatis 0,5 mm. longis erectis terminata.

Typus in hb. P., *Cloisel 49*.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : région de Fort-Dauphin, *Cloisel 49*.

Sous-série *** **Decaryanae** J. Ar., subser. nov.

Petala obovato-suborbiculata, quam lata aequilonga vel fere aequilonga.

4 espèces : 108-III.

108. **Dombeya decaryana** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva, ramis teretibus sed $\pm$ tortuosis et nodosis, glaberrimis, novellis glandulosis, vetustis cortice brunneo paulum striato passim tenuiter lenticellato. *Folia* indivisa, elliptica, superne attenuata, obtusa;

limbus usque 6 cm. longus et 3 cm. latus, basi rotundatus, utrinque glaberrimus et $\pm$ glandulosus, marginibus tenuiter denticulatis; nervi solum subtus distincti prominulique, basiales 5-7, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis patulo-erectis subrectis vel paulum arcuatis instructus, alii in reticulo polygonali conspicuo; petiolus teres, verruculosus, $\pm$ glandulosus, 2-7 mm. longus; stipulae triangulares, obtusae, 1,5-2 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-3-floris; axes solitarii vel geminati, simplices, glabri, $\pm$ glandulosi, 1-5 mm. longi; pedicelli graciles, glabri, 8-15 mm. longi, proxime sub flore articulati; pedicellus floralis nullus; bractee florales suborbiculares, 3 mm. longae, concavissimae, brunneae, glabrae, caducae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, longe attenuatis, 6-7 mm. longis, intus glaberrimis, extus pilis minutissimis stellatis hyalinis obtectis, demum refractis. *Petala* alba, obovato-suborbiculata, relative magna (10 $\times$ 11 mm.). *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 2 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalissimis (1,5-3 mm.), supra tubum connatis, mediis valde brevioribus, antheris ovatis, 1,5 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 6,5 mm. longa. *Ovarium* semi-inferum, dense villosa-hispidum; columna stylaris 7 mm. alta, omnino villosa-hispida, ramusculis 2 $\pm$ recurvato-spiralibus 3 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., *Decary* 13173.

MADAGASCAR. — Centre: environs d'Ambatofinandrahana, alt. 1600-1800 m., quartzites, *Decary* 13173.

109. **Dombeya coursii** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis cylindricis, glaberrimis, novellis dense glandulosis, angulosissimis subcanaliculatis, vetustis cortice griseo, striato, ramusculis floriferis 2-16 cm. longis, rectis vel $\pm$ sinuatis, cortice griseo glaberrimo, demum inferne longe denudatis. *Folia* indivisa, caduca, ovata vel ovato-elliptica, supra medium longe attenuato-acuminata, obtusiuscula; limbus usque 9 cm. longus et 38 mm. latus, basi paulum cuneatus, marginibus subintegris vel leviter sinuatis, utrinque glaberrimus et praesertim in nervis et subtus inferne glandulosus; nervi distincti et subtus paulum elevati, supra vix conspicui, basiales 3, palmati, medius valde crassior utrinque nervis secundariis 8-9 subpatulis instructus, alii in reticulo polygonali paulum distincto; petiolus teres, dense glandulosus, 8-10 mm. longus, glaberrimus; stipulae *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-3-floris; axes simplices vel bifurcati, solitarii vel geminati, 5-11 mm. longi, glandulosi; pedicelli 7-14 mm. longi, graciles, infra florem articulati; pedicellus basalis glandulosus, glabrescens; pedicellus floralis 1-2 mm. longus, ut calyx extus pilis parvissimis

stellatis hyalinis obtectus; bracteeae florales *Calyx* profunde 5-fidus, intus glaberrimus, lobis lanceolatis, attenuato-acuminatis, 4 mm. longis, demum patulis vel $\pm$ refractis. *Petala* alba, obovato-orbiculata, parva (3×4 mm.). *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 10, filamentis inaequalissimis (1-3 mm.), supra coronam liberis, antheris ovatis, 0,5 mm. altis; staminodia spathulata, 4 mm. alta, stamina superantia. *Ovarium* semi-inferum, villosa stellatum, hispidum; columna stylaris 3 mm. longa, glabra, ramusculis 2 patulo-arcuatis 1 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Cours* 275.

MADAGASCAR. — Centre: Ano (district d'Ambatondrazaka), *Cours* 275.

Plante certainement très affine au *D. merika* par de multiples caractères; s'en distingue néanmoins par sa glandulosité plus dense et généralisée, par ses limbes foliaires plus grands et un peu en coin à la base, par ses pétales dressés à l'anthèse, obovales-suborbiculaires, plus courts, par ses staminodes plus larges, par son ovaire semi-infère, hispide, par ses branches stylaires arquées-étalées.

1110. *Dombeya lecomteopsis* J. Ar., spec. nov.

Arbor parva, ramis teretibus, glabris, novellis $\pm$ glandulosis, vetustis cortice griseo-brunneo, striato, ramusculis floriferis 4-10 cm. longis, inferne longe denudatis. *Folia* indivisa, caduca, oblongo-lanceolata vel elliptico-lanceolata vel obovata, supra medium attenuato-acuminata, obtusa vel obtusiuscula; limbus usque 6 cm. longus et 2 cm. latus, basi $\pm$ inaequilaterus, discolor, subtus pallidior, utrinque glaberrimus et laxissime glandulosus, marginibus tenuiter dentatis; nervi basiales 5, palmati, medius valde crassior et subtus elevatissimus, utrinque nervis secundariis 5-7 subtus paulum prominulis, patulo-erectis, arcuatis instructus, alii in reticulo polygonali paulum conspicuo; petiolus cylindricus, glaberrimus, 6-10 mm. longus; stipulae ovatae, obtusae, concavae, brunneae, 1,5 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-4-floris; axes solitarii, simplices vel bifurcati, 1-6 mm. longi, glaberrimi, glandulosi; pedicelli graciles, 8-10 mm. longi, glaberrimi, laxi glandulosi, apice incrassati, proxime sub flore bracteis 3 oblongis obtusissimis 1,5 mm. longis, caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus, extus glandulosus, lobis lanceolatis, attenuato-acuminatis, 6 mm. longis, demum refractis. *Petala* alba, obovato-suborbiculata, relative magna (10×10 mm.). *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 2 mm. altus; stamina 20, filamentis inaequalissimis, 1-2,5 mm. longis, supra tubum liberis, mediis quam lateralibus 2 brevioribus, antheris ovatis, 2 mm. altis; staminodia

spathulata, 4 mm. longa, quam stamina longissima breviora. *Ovarium* semi-inferum, villosa-stellatum, hispidum; columna stylaris 4 mm. longa, in $\frac{3}{4}$ inferioribus villosa, ramusculis 2 recurvato-spiralibus 2-2,5 mm. longis terminata.

TYPOS in hb. P., *Decary* 13135.

MADAGASCAR. — Centre : environs d'Ambatofinandrahana, alt. 1600-1800 m., quartzites, *Decary* 13135.

III. *Dombeya lecomtei* Hochr. in *Candollea* 3 : 34-36. 1926.

2 sous-espèces et 2 variétés.

Colonne stylaire entièrement glabre subsp. **lecomtei**

Feuilles ovales-lancéolées, longuement atténuées-acuminées (au moins dans les $\frac{3}{4}$ supérieurs), à marges $\pm$ sinuées var. **lecomtei**

Feuilles elliptiques ou ovales-elliptiques, atténuées seulement dans le $\frac{1}{3}$ supérieur, en partie bordées, au-dessus du milieu, de grosses dents obtuses

var. **valamainty**

Colonne stylaire velue-hispide à la base subsp. **trichostyla**

Sous-espèce **lecomtei**

Columna stylaris omnino glabra.

Var. **lecomtei** = *D. lecomtei* var. *typica* Hochr. in *Candollea* 3 : 35. 1926.

Foliorum limbus ovato-lanceolatus, longe attenuato-acuminatus (saltem in $\frac{3}{4}$ superioribus) usque 60-75 mm. longus et 2 cm. latus, marginibus $\pm$ sinuatis; petiolus 10-12 mm. longus.

TYPOS in hb. P., *Decary* 3722.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : Ambovombe, *Decary* 3722, 8580; Sasalée-Ambovombe, *Service Forestier* 3430; Angavo-Antanimora-Ambovombe, *Service Forestier* 12943.

NOM MALG. : Vala.

Var. **valamainty** J. Ar., var. nov.

Foliorum limbus ellipticus vel ovato-ellipticus, solum in $\frac{1}{3}$ superiore attenuatus, partim marginibus sinuatis, partim supra medium dentibus magnis obtusis praetextus, usque 8 cm. longus et 25 mm. latus; petiolus usque 17 mm. longus.

TYPOS in hb. P., *Réserves Naturelles* 2749.

MADAGASCAR. — Centre et Ouest : Réserve Naturelle n° 11, forêt sèche, *Réserves Naturelles* 2749.

NOM MALG. : Valamainty.

Sous-espèce **trichostyla** J. Ar., subsp. nov.

Columna stylaris basi villosa-hispida. Foliorum limbus ovato-lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, $\pm$ longe attenuatus, usque 4-10, 5 cm. longus et 10-25 mm. latus, marginibus $\pm$ sinuatis; petiolus 9-15 mm. longus.

TYPUS in hb. P., *Decary* 3544.

MADAGASCAR. — Centre : mont Ambolondra près Belamboany et Zazafotsy, bois sur gneiss, vers 900 m. d'alt., *Perrier* 2186; mont Eromo près Beraketa, entre Isoanala et Antanimora, gneiss, alt. 800-1000 m., *Humbert* 14176, 14177.

Sud-Ouest : bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka, entre Ampahiso et Mahamavo, bush xérophile sur gneiss, alt. 500-700 m., *Humbert* 13716; vallée moyenne du Mandrare près d'Anadabolava, forêt sèche, alt. 200-250 m., *Humbert* 12488; Irakoka, au S.-E. d'Ambovombe, sables, *Decary* 9613; Ambovombe, *Decary* 3544, sur sable, *Decary* 2768, 2993, 8554, 9076, 9542, sur gneiss, *Decary* 2571; Anjiozio-Vohimainty-Behara, *Service Forestier* 5292; massif de l'Angavo, à l'E. d'Antanimora, bush, *Service Forestier* 11721 (leg. Capuron).

NOMS MALG. : Vala, Vala mena, Berehoka.

HOCHREUTINER (in *Candollea* 3 : 34-36. 1926), n'a pas désigné le type de son *D. lecomtei* : il cite deux localités correspondant aux n°s 3722 et 2993 de *Decary*; nous considérons comme type de l'espèce le premier cité de ces numéros, *Decary* 3722 (*D. lecomtei* subsp. *lecomtei* var. *lecomtei*). Le même auteur a distingué une variété *minoriflora* fondée sur le numéro 2571 de *Decary* qui présente, dit-il, des feuilles de forme différente et des fleurs plus petites que le type; sur le matériel abondant (43 parts) que nous avons pu examiner, on constate, aussi bien au point de vue foliaire qu'au point de vue floral, une certaine variabilité individuelle et que les types extrêmes sont reliés par des formes transitoires multiples, parfois ambiguës, obligeant à abandonner le concept d'une variété *minoriflora* « variété » que nous incorporons à notre sous-espèce *trichostyla* ainsi d'ailleurs que le n° 2993 de *Decary* rapporté par HOCHREUTINER au type de l'espèce dont il diffère par sa colonne styloïde velue. Il serait absurde d'appliquer l'épithète *minoriflora* à toute une série de récoltes chez lesquelles : 1° la taille des feuilles et celle des pétales varient plus que du simple au double

(longueur des feuilles : 40 à 105 mm., largeur : 10 à 25 mm.; hauteur des pétales : 5 à 10 mm., largeur : 4,5 à 9 mm.), 2^o la « variété » *minoriflora* n'est qu'un type extrême passant par des transitions insensibles à des exemplaires dont les pétales atteignant 9-10 mm. dans les 2 sens sont plus développés que chez le type. Son maintien pourrait faire croire à la constance d'une particularité qui n'est qu'une exception et que ne renforce aucun caractère concomittant. Pour ces motifs nous substituons au vocable *minoriflora* (attribué par HOCHREUTINER à l'unique part de sa variété) l'adjectif *trichostyla* qui traduit un caractère absolument constant dans le taxon et déterminant de ce dernier.

La variété *lecomtei*, à colonne stylaire strictement glabre, est localisée dans le S.-W. La variété *valamainty* n'est connue que de la Réserve Naturelle n^o II (Centre et Ouest). La sous-espèce *trichostyla*, largement représentée dans le S.-W. (région orientale), remonte dans le Centre jusqu'aux environs du 21^e degré de latitude S.

Série c. **Valafotsy** J. Ar., ser. nov.

Ovarium glabrum.

Sous-série * **Sely** J. Ar., subser. nov.

Pedicelli dense villosos-stellati.

3 espèces : 112-114.

112. **Dombeya sely** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis novellis angulatis, tenuiter denseque villosos-stellatis subalbidis, vetustis teretibus, foliorum cicatricibus $\pm$ nodosis, cortice griseo vel subnigro, striato, glaberrimo. *Folia* indivisa, ovato-lanceolata, in $\frac{3}{4}$ superioribus longe attenuato acuminata, obtusa, cuspidata; limbus usque 5 cm. longus et 15 mm. latus, inaequilaterus, basi asymmetr sed utrinque costa rotundatus, utrinque pilis stellatis multiradiatis $\pm$ stipitatis capitatis in nervis densis, alibi nullis (supra) vel sparsis (subtus) instructus, paulum coriaceus, subtus pallidior, supra lucidus, marginibus integris vel leviter sinuatis vel obscure denticulatis; nervi praeter costam subtus prominulam paulum conspicui, basilares 5, utrinque palmati vel subpalmati, medius crassior, apice excurrens, utrinque nervis secundariis $\pm$ 7 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali denso; petiolus $\pm$ angulosus, dense villosos-stellatus, 6-8 mm. longus; stipulae *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 1-3-floris; axes tomentosi, ferruginei, simplices, solitarii vel geminati, 1-4 mm. longi, interdum subnulli; pedicelli tomentoso-ferruginei, 4-7 mm. longi, proxime sub flore articulati et bracteolati; bractee florales *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus,

extus valde glandulosus, lobis lanceolatis brevissime cuspidatis, 3,5-4 mm. longis, demum refractis et marginibus involutis. *Petala* obovato-elliptica, 7 mm. longa, 3 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1,5 mm. alta; stamina 15, aequalia, staminodii apicis attengentia, filamentis 2 mm. longis, supra coronam liberis, antheris oblongis, 1 mm. altis; staminodia lanceolato-lineararia, 3 mm. longa. *Ovarium* glabrum, dense glandulosum, superum; columna stylaris 4 mm. alta, glabra, lobis 2 anguste obovatis, extus arcuatis, 1 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 5276.

MADAGASCAR. — Ouest : Antsingy-Maintirano, *Service Forestier* 5276.

NOM MALG. : Sely.

113. *Dombeya tulearensis* J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor, ramis novellis angulosis, tomentoso-stellatis ferrugineis, vetustis teretibus, cortice glaberrimo, striato, mucilento, fibrato, subgriseo vel brunneo, ramusculis floriferis demum glaberrimis et foliorum delapsorum cicatricibus $\pm$ nodosis. *Folia* indivisa, elliptica vel oblonga vel ovato-elliptica vel ovato-oblonga, superne vel supra medium attenuata, obtusissima; limbus usque 65 mm. longus et 25 mm. latus, inaequilaterus, basi asymmetra utrinque rotundata vel subcuneata, paulum coriaceus, utrinque praesertim basi et in nervis pilos stellatos subbrunneos gerens, marginibus integris vel leviter sinuatis; nervi subtus distincti prominulique, basilares 5, utrinque subpalmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 5-6 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali denso; petiolus cylindricus, 10-12 mm. longus, tomentoso-stellatus subbrunneus; stipulae ovatae, obtusae, 1-1,2 mm. longae, dense villosa-stellatae, hispidissimae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, parvae, in umbellis 2-6-floris; axes tomentosi, subbrunnei, 3-6 mm. longi, solitarii, simplices vel bifurcati; pedicelli 3-13 mm. longi, tomentosi, subbrunnei, proxime sub flore bracteis 3 late ovatis attenuatis cuspidatis 1-1,2 mm. longis tomentosis caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, intus glaberrimus, lobis lanceolatis, breviter cuspidatis, 4 mm. longis, extus glandulosus, primum ad apicem pilos stellatos raros gerentibus demum glaberrimis. *Petala* alba, obovato-elliptica, 7,5-9 mm. longa, 4,5-6 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme vel breviter tubuliforme; corona staminalis 1-1,5 mm. alta vel tubus 2 mm. altus; stamina et staminodia demum omnino recurvata; stamina 15, inaequalia, longissima staminodia superantia, filamentis 2-4 mm. longis, supra coronam vel supra tubum liberis vel connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1-1,5 mm. altis; stami-

nodia lanceolato-spathulata, 2,5-3,5 mm. longa. *Ovarium* superum, glabrum, glandulosissimum; columna stylaris glabra, 3,5-4 mm. longa, lobis 2-3, obovato-lanceolatis, extus arcuatis vel $\pm$ revolutis-spiralibus, 1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 2509.

MADAGASCAR. — Centre : forêt de Zombitsy (Sakaraha), aux confins des bassins du Fiherenana et de l'Onilahy, forêt tropophile sur sables siliceux de l'Isalo, alt. 600-850 m., *Humbert* 29659.

Ouest : Réserve Naturelle n° 10, district de Tuléar, *Réserves Naturelles* 2505 bis, 2509.

Centre-Ouest-Sud-Ouest : Réserve Naturelle n° 11, Behara (Androy), *Réserves Naturelles* 6207; Anjiozio-Vohimainty-Behara, *Service Forestier* 5293.

NOMS MALG. : Mandoavato, Valafotsy, Hazofotsy, Kambahy.

114. *Dombeya meneriky* J. Ar., spec. nov.

Arbor 5-9 m. alta, in fere omnibus partibus indumento simplici pilis stellatis brunneis multiradiatis capitatis stipitatis densis composito oblecta, ramis cylindricis, vetustis cortice brunneo vel subgriseo striato. *Folia* indivisa, persistentia, elliptica vel oblonga, superne attenuata, obtusa; limbus usque 7 cm. longus et 3 cm. latus, inaequilaterus, basi valde asymmetrus sed utrinque rotundatus, utraque paginis dense villosis, crassus, discolor, subtus subbrunneus vel ferrugineus, supra $\pm$ subgriseus, marginibus sinuatis vel obtuse dentatis; nervi praesertim subtus distincti, basilares utrinque 2-3 palmati, praecipuus crassior et subtus prominulus utrinque nervis secundariis 5-7 arcuatis ascendentibus vel patulo-erectis instructus, alii in reticulo polygonali paulum distincto; petiolus cylindricus, 8-15 mm. longus, tomentosus; stipulae 3 mm. longae, basi late triangulares, in acumen linearem 2 mm. longum abrupte contractae, tomentosae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-4-floris; axes tomentosi, simplices, solitarii vel geminati, 5-9 mm. longi, proxime sub flore articulati et bracteis 3 ovatis attenuato-acuminatis obtusis 1,5-2 mm. longis citissime caducis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus, extus glandulosus, lobis oblongo-lanceolatis, acutis, 4,5 mm. longis, demum refractis et marginibus involutis. *Petala* alba, obovato-elliptica, 8 mm. longa, 5 mm. lata. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 2 mm. longus; stamina 15 quam staminodia longiora, filamentis inaequalibus, 3,5-4,5 mm. longis, supra tubum connatis, mediis brevioribus, antheris oblongis 1 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 3,5 mm. alta. *Ovarium* superum, glabrum, glandulosum; columna stylaris 4 mm. alta, glabra, ramusculis 2 erectis extus arcuatis 1-1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 11836.

MADAGASCAR. — Aux confins Ouest — Sud-Ouest — Est — Centre : vallée de la Manambolo, rive gauche (bassin du Mandrare), aux environs d'Isomono (confluent de la Sakamalio), alt. 400-900 m., *Humbert 13047*, monts Kotriha et Isomonobe, bush xérophile, alt. 400-600 m., *Humbert 12807*; massif de Vohitsiandriana, au N. du cap Andrahomana, vers 350 m. d'alt., *Service Forestier 11836* (leg. Capuron); Réserve Naturelle n° 11, rocaille, *Réserves Naturelles 2760*.

NOMS MALG.: Meneriky, Mandohavato.

Sous-série ** **Mafimafy** J. Ar., subser. nov.

Pedicelli glabri vel glabrescentes.

9 espèces : 115-123.

115. **Dombeya longipedicellata** Hochr. in *Candollea* 3 : 32. 1926.

MADAGASCAR. — Ouest : bois sur les calcaires de Namoroka (Ambongo), *Perrier 17831*; rocailles calcaires et boisées de Vilanandro près d'Andranomavo (Ambongo), *Perrier 5516* (lectotype, P.) ; Andranomavo-Soalala, *Réserves Naturelles 6858, 7742*.

Sans localité : *Petit, s. n.*

NOM MALG.: Savokazo.

HOCHREUTINER a bien écrit sur ses déterminavit (in Herb. Mus. Paris.) « *Dombeya longipedicellata* » et cette graphie est correcte. Cette espèce est caractérisée surtout par son pistil entièrement glabre et par ses longs pédicelles très glabres portant des fleurs relativement grandes; l'indument qui s'observe sur les diverses parties de la plante est très variable et mixte; il est formé de poils, soit étoilés, soit sétiformes, mélangés en proportions variables (même sur une même récolte : *Perrier 5516*), les uns ou les autres pouvant même manquer totalement.

116. **Dombeya tsiandrensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva usque 6-7 m. alta, ramis novellis angulosis, glandulosis et valde viscosis, pilos parvos stellatos adpressos ad nodos densos alibi laxissimos vel nullos gerentibus, vetustis teretibus cortice glabro, brunneo, striato, mucilento. *Folia* indivisa, $\pm$ late ovato-lanceolata, in $\frac{2}{3}$ superioribus attenuata, cuspidе oblonga apice rotundata et obtusissima terminata; limbus usque 9 cm. longus et 35 mm. latus, basi rotundatus vel subcuneatus, supra glandulosus et lucidus et viscosus, subtus paulum pallidior, utrinque et solum ad basin pilos raros stellatos gerens, membranaceus, marginibus in $\frac{2}{3}$ superioribus dentibus magnis apice

rotundatis vel obtusissimis praetextis; nervi utrinque conspicui et paulum prominentes, basilares 5-7, palmati, medius vix crassior, utrinque nervis secundariis 3-4 arcuatis patulo-erectis instructus, alii in reticulo polygonali satis laxo paulum distincto; petiolus teres, glandulosissimus, $\pm$ laxe villosa-stellatus, 3-7 mm. longus; stipulae subulatae, 3-5 mm. longae, $\pm$ villosa-stellatae, viscosae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares; flores solitarii vel geminati vel ternato-umbellati; axes 2-3 mm. longi, solitarii, simplices, glandulosissimi, pilos stellatos $\pm$ sparsos $\pm$ caducos gerentibus; pedicelli usque 8 cm. longi, glandulosi, gracilissimi, infra florem bracteas 3 lineares 2 mm. longas distantes caducissimas villosa-stellatas gerentes, superne crassi, supra bracteas pilis stellatis raris instructi, alibi glaberrimi. *Calyx* profunde 5-fidus, extus viscosus, lobis lanceolatis, attenuatis, breviter cuspidatis, 5-5,5 mm. longis, intus glabris, extus sparsissime villosa-stellatis, demum erectis. *Petala* alba, obovata, 9 mm. longa, 6 mm. lata. *Androcoelum* anguste tubuliforme; tubus staminalis 3 mm. altus; stamina 15, inaequalia, quam staminodia valde breviora, filamentis 0,5-1,5 mm. longis, supra tubum liberis, mediis valde brevioribus, antheris ovato-oblongis, 1 mm. altis; staminodia lanceolata, 4 mm. alta. *Ovarium* glabrum superum; columna stylaris glabra 5 mm. alta, ramusculis 2 $\pm$ recurvato-spiralibus 1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Capuron, Leandri & Razafindrakoto 1980.*

MADAGASCAR. — Ouest : plateau du Bemaraha, forêt de Behandrao, au S. de Tsiandro, restes de forêt à feuilles caduques sur buttes calcaires, alt. 500-600 m., *Capuron, Leandri & Razafindrakoto 1980, Service Forestier 5765* (leg. Capuron).

117. *Dombeya majungensis* J. Ar., spec. nov.

Frutex sarmentosus, ramis teretibus, novellis laxe tenuiterque villosa-stellatis, vetustis glaberrimis cortice brunneo striato. *Folia* indivisa, elliptica vel lanceolata vel obovato-lanceolata, $\pm$ longe (interdum longissime) attenuata, obtusa; limbus usque 75 mm. longus et 25 mm. latus, basi rotundatus vel subcuneatus membranaceus, utrinque pilos parvos stellatos sparsos gerens, marginibus tenuiter sinuatis vel obtuse denticulatis; nervi praeter costam subtus prominulam paulum distincti, basilares 5, palmati, medius crassior utrinque nervis secundariis 8 arcuatis patulo-erectis instructus, alii in reticulo polygonali denso; petiolus cylindricus, laxe villosa-stellatus, 6-7 mm. longus; stipulae 3 mm. longae, basi late triangulares, in acumen subulatum 2 mm. longum abrupte contractae, villosa-stellatae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-4-floris; axes primum aliquos pilos stellatos gerentes, demum glaberrimi, 1-3 mm. longi, solitarii simplices vel breviter bifurcati; pedicelli graciles, glaberrimi, 15-25 mm.

longi proxime sub flore bracteolati. *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus, lobis ovatis, acutis, 3,5 mm. longis, demum $\pm$ recurvatis. *Petala* alba, obovato-suborbiculata, 3 mm. longa lataque. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 2 mm. altus, basi latior; stamina 15, longissima staminodia aequantia vel superantia, filamentis paulum inaequalibus, 1-1,5 mm. longis, supra tubum liberis vel connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia linearia, 2 mm. longa. *Ovarium* semi-inferum, glaberrimum, vix glandulosum; columna stylaris glaberrima, 3 mm. alta, lobis 2 obovatis $\pm$ recurvatis 0,8 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Humbert* 4090.

MADAGASCAR. — Ouest : environs de Majunga, restes de forêts, sur calcaire, alt. 2-15 m., *Humbert* 4090.

118. ***Dombeya mafimafy*** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis glaberrimis, juvenibus angulosissimis, glandulosissimis, vetustis teretibus cortice nigricanti striato $\pm$ mucilento. *Folia* caduca, indivisa, oblonga vel elliptica, superne attenuata, obtusa; limbus usque 65 mm. longus et 27 mm. latus, basi rotundatus vel subtruncatus, discolor, subtus pallidior, utrinque glaberrimus et glandulosus, marginibus subintegris vel irregulariter sinuatis; nervi supra paulum conspicui, basilares 5, palmati, subtus prominuli, medius crassior, utrinque nervis secundariis $\pm$ 7 vix curvati patulo-erecti instructus, nervuli in reticulo polygonali vix distincto denso; petiolus teres, striatus, 8-10 mm. longus, glaberrimus, glandulosissimus; stipulae *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 4-6-floris; axes 4-10 mm. longi, solitarii vel geminati, simplices vel 2-3-furcati, glaberrimi, glandulosissimi; pedicelli graciles, 1-2 cm. longi, glaberrimi, paulum infra florem articulati et bracteolati, glandulosissimi supra articulationem magis; bractee florales *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus, extus praesertim inferne glandulosissimus, lobis lanceolatis, superne attenuatis, cuspidatis, 3 mm. longis, erectis. *Petala* obovato-elliptica, 5 mm. longa, 2,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1,5 mm. alta; stamina 15, inaequalia, petala et staminodia et columnam stylarem omnia superantia, filamentis 2,5-3,5 mm. longis, supra coronam liberis vel connatis, mediis brevioribus, antheris oblongis, 2 mm. altis; staminodia linearia, 2 mm. longa. *Ovarium* superum, glabrum, glandulosum; columna stylaris glabra, 2 mm. alta, petala superans, ramusculis 2 patulis vel arcuatis vel $\pm$ spiralibus 1-1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 3342.

MADAGASCAR. — Ouest : Andapinarosy-Befandriana-Nord, *Service Forestier* 3342.

NOM MALG. : Mafimafy.

119. **Dombeya ambohitrensis** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis juvenibus paulum angulosis, viscosis, pilos minutos stellatos sparsos gerentibus, vetustis teretibus, cortice nigricanti, striato, mucilento, lenticellis magnis fulvis orbicularibus vel ellipticis punctato. *Folia* caduca, indivisa, ovata vel ovato-elliptica, supra medium attenuata, acumine anguste triangulari obtuso 8-10 mm. longo terminata; limbus usque 85 mm. longus et 3 cm. latus, basi rotundatus, supra glaberrimus et viscosus et lucidus, subtus in nervis indumentum duplum pilis parvissimis stellatis inferne pilis longis simplicibus setiformibus hirsutis intermixtis compositum gerens, subtus paulum pallidior, marginibus in $\frac{2}{3}$ superioribus obtuse crenulato-dentatis; nervi basiales 5, palmati, solum subtus conspicui et prominentes, medius crassior, utrinque nervis secundariis 5-6 arcuatis patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, nervuli in reticulo tenuiter polygonali; petiolus teres, 5-10 mm. longus, viscosus, glaber vel pilis stellatis sparsissimis instructus; stipulae subulatae, 2 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 3-5-floris; axes glabri, viscosi, solitarii, 2-3-furcati, 3-7 mm. longi; pedicelli graciles, 10-15 mm. longi, glaberrimi, glandulosi, viscosi, ad medium articulati; bracteae florales *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus, lobis ovatis, cuspidatis, 3 mm. longis, demum refractis. *Petala* obovato-elliptica vel obovato-oblonga, 6-7 mm. longa, 2-3 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15, inaequalia, staminodia et columnam stylarem omnia longe superantia, longissima petala aequantia vel quam ea breviora, filamentis 2,5-3,5 mm. longis, supra coronam liberis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia linearia, 1,5 mm. longa. *Ovarium* superum, glabrum; columna stylaris 2 mm. alta, quam petala brevior, ramusculis 2 revolutospiralibus 2,5 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., *Service Forestier* 13137.

MADAGASCAR. — Ouest (Secteur Nord) : Diego-Suarez, montagne des Français, *Service Forestier* 13137; Joffreville, montagne d'Ambre, *Service Forestier* 3558.

NOM MALG. : Sely.

Les *D. mafimafy* et *D. ambohitrensis* sont deux espèces très voisines ; leurs caractères différentiels résumés ci-après nous ont paru suffisants pour justifier leur distinction spécifique.

	<i>D. mafimafy</i>	<i>D. ambohitrensis</i>
	glandulosité générale beaucoup plus affirmée	
Rameaux jeunes	très glabres	portant de petits poils étoilés épars
Limbe foliaire	oblong ou elliptique atténué supérieurement	ovale ou ovale-elliptique atténué au-dessus du milieu, acuminé
	très glabre sur les 2 faces	très glabre en dessus, portant en dessous un indument double formé de poils étoilés et de poils simples sétiformes
	à marges entières ou irrégulièrement sinuées	à marges obtusément crénelées, dentées dans les $\frac{2}{3}$ supérieurs
Pédicelles	articulés un peu au-dessous de la fleur	articulés vers le milieu
Lobes calicinaux	non réfractés	réfractés
Étamines les plus longues	plus longues que les pétales	égalant à peu près les pétales
Branches stylaires	plus courtes que la colonne stylaire	plus longues que la colonne stylaire

120. ***Dombeya anakaensis*** J. Ar., spec. nov.

Frutex, ramis glaberrimis, juvenibus subcylindricis, vetustis teretibus cortice subgriseo, striato, mucilento. *Folia* indivisa, ovato-lanceolata, in $\frac{2}{3}$ superioribus attenuata; limbus basi rotundatus, discolor, subtus paulum pallidior, in statu juvenissimo utrinque villosa-stellatus, demum glabrescens vel glaber, marginibus in $\frac{3}{4}$ superioribus obtuse dentatis; nervi praeter praecipuum subtus paulum prominens vix conspicui, basilares 5, palmati, medius utrinque nervis secundariis 4-5 patulo-erectis vel ascendentibus instructus, alii in reticulo tenuiter polygonali; petiolus cylindricus, glabrescens vel glaber, 5-10 mm. longus; stipulae caducissimae, anguste triangulares, acuminatae, 1-2 mm. longae. *Inflorescentiae* axillares; axes glabri, 3-5 mm. longi, solitarii, simplices; pedicelli gracili, glabri, 1-1,5 mm. longi, proxime sub flore vel paulum infra florem bracteis 3 oblongis 1,5 mm. longis caducissimis instructi.

Calyx profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus, lobis lanceolatis, 3-4 mm. longis, demum refractis et marginibus $\pm$ involutis. *Petala* alba, obovato-elliptica, 5-7 mm. longa, 2-4 mm. lata. *Androcoelum* breviter tubuliforme; tubus staminalis 1,5-2 mm. longus; stamina 10-20, longissima staminodia propemodum aequantia sed quam columna stylaris breviora, filamentis inaequalibus, 0,5-1,5 mm. longis, supra tubum connatis, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia lanceolato-linearia, 2 mm. longa. *Ovarium* semi-inferum, glabrum; columna stylaris glabra, 3,5-5 mm. alta, petala propemodum aequans, lobis 2 $\pm$ anguste obovatis erectis vel extus $\pm$ arcuatis 1 mm. longis terminata.

2 sous-espèces.

Fleurs peu nombreuses, solitaires géminées ou ternées-ombellées. Etamines 10-15; staminodes bien plus courts que les pétales subsp. **anakaensis**

Fleurs nombreuses, en ombelles 3-6-flores. Etamines 15-20; staminodes atteignant le sommet des pétales subsp. **multiflora**

Sous-espèce **anakaensis**

Foliorum limbus acutus, usque 60 mm. longus et 15 mm. latus, paulum glandulosus. Flores pauci, solitarii vel geminati vel ternato-umbellati; pedicelli 10 mm. haud excedentes, proxime sub flore bracteis 3 $\pm$ approximatis instructi; petala staminodia longe superantia.

TYPUS in hb. P., *Decary 16095*.

MADAGASCAR. — Ouest : Ambohimahavelona-Tulear, *Service Forestier 4516*; vallée de l'Onilahy près de Tongobory, à Ranomay, forêt sclérophile des plateaux et des coteaux calcaires rocaillieux, alt. 80-200 m., *Humbert 20192*; route Tulear-Sakaraha, au km. 26, *Service Forestier 511* (leg. Capuron); entre Anakao et Betioky, sur les calcaires, *Decary 16095*.

NOMS MALG. : Satro, Valo.

Sous-espèce **multiflora** J. Ar., subsp. nov.

Foliorum limbus obtusus, usque 65 mm. longus et 25 mm. latus, glandulosissimus. Flores multi, in umbellis 3-6-floris; pedicelli usque 15 mm. longi, infra florem bracteis 3 $\pm$ distantibus instructi; petala staminodia haud superantia.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier 15598*.

MADAGASCAR. — Ouest : Vineta-Tulear, *Service Forestier 15598*.

NOM MALG. : Ampelambatotse.

121. **Dombeya tubulosoviscosa** Hochr. in *Candollea* 3 : 37. 1926.

MADAGASCAR. — Ouest : environs de la baie de Bombetoka, bois rocaillieux calcaires, *Jumelle* 45 (*Perrier* 12165), holotype, P. (fleurs); bords de la mer à Amboranio, près Majunga, rochers crayeux, *Perrier* 1240, paratype, P. (fruits).

122. **Dombeya valafotsy** J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor, ramis juvenibus subcylindricis, pilos parvos stellatos subalbidos satis densos gerentibus, vetustis cylindricis cortice brunneo, striato, glaberrimo. *Folia* indivisa, ovato-lanceolata, in $\frac{3}{4}$ superioribus longe attenuata, obtusissima; limbus usque 75 mm. longus et 2 cm. latus, basi rotundatus sed interdum asymmetr, utrinque praesertim inferne glandulosus, utrinque inferne et praesertim in nervis pilos parvos stellatos sparsos gerens, concolor vel subconcolor et subtus vix pallidior, marginibus leviter sinuatis; nervi utrinque paulum conspicui, basiales 5, palmati vel subpalmati, medius crassior, subtus prominulus, utrinque nervis secundariis $\pm$ 6 arcuatis patulo-erectis instructus, alii in reticulo polygonali denso; petiolus cylindricus, dense villosus-stellatus, subalbidus, 3-10 mm. longus; stipulae anguste triangulares, longe attenuatae, 1,5-2 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 3-5-floris; axes $\pm$ dense villosus-stellati, subalbidi, 1-3 mm. longi, solitarii, simplices vel 2-furcati; pedicelli gracilissimi, $\pm$ 15 mm. longi, ad basin pilos stellatos raros gerentes, alibi glabri vel glabrescentes, superne glandulosi, infra florem bracteis 3 $\pm$ distantibus caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, utrinque glaberrimus, extus praesertim inferne glandulosus, lobis lanceolatis, 3,5 mm. longis, demum refractis vel haud refractis et marginibus involutis. *Petala* obovato-elliptica, 5,5 mm. longa et 3 mm. lata. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 3 mm. altus; stamina 10, inaequalia, longissima staminodiorum et petalorum apices attingentia, filamentis 0,7-1,2 mm. longis, supra tubum connatis, antheris ovatis, 1,2 mm. altis; staminodia linearia, 2,5 mm. alta. *Ovarium* superum, glabrum, paulum glandulosum; columna stylaris glabra, 4 mm. longa, lobis 2 anguste obovatis erectis vel extus arcuatis 1 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., *Réserves Naturelles* 2758.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : bush, forêt sèche, sur alluvions et latérite, aux environs d'Imonty, près de la Réserve Naturelle n° 11, dans l'W. du district de Fort-Dauphin, *Réserves Naturelles* 2123, 2674, 2758, 6209, 6753, *Service Forestier* 8531 (leg. Capuron).

Noms MALG. : Vala, Valafotsy, Valamainty.

123. **Dombeya ambalabeensis** J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor usque 10-12 m. alta, ramis teretibus, juvenibus $\pm$ dense villosa-stellatis subalbidis, vetustis cortice brunneo, paulum striato, glabro. *Folia* indivisa, caduca, ovata vel elliptica, saltem in $\frac{1}{3}$ superiore attenuata, obtusa; limbus variabilissimus, 3-10,5 cm. longus, 1,5-3 cm. latus, utrinque praesertim inferne pilos stellatos subalbidos in nervis $\pm$ densos alibi sparsos gerens, basi rotundatus, subconcolor et subtus vix pallidior, marginibus saltem supra medium irregulariter obtuseque dentatis; nervi basiales 3-5, palmati, medius subtus crassior et paulum prominens, utrinque nervis secundariis 3-6 arcuatis patulo-erectis vel ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali denso; petiolus cylindricus, $\pm$ dense villosa-stellatus, 2-8 mm. longus; stipulae subulatae, 2 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares; flores solitarii vel geminati vel in umbellis 3-6-floris; axes $\pm$ dense villosa-stellati subalbidis, 2-3 mm. longi, simplices, solitarii; pedicelli glabri vel glabrescentes, 1,5-3 cm. longi, proxime sub flore vel $\pm$ infra florem bracteis 3 oblongis vel ovatis, 1 mm. longis, verticillatis vel $\pm$ distantibus, $\pm$ caducis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 2,5-3 mm. longis, utrinque glaberrimis, demum refractis et marginibus $\pm$ involutis. *Petala* obovata vel obovato-elliptica, 5-8 mm. longa, 2,5-4,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme vel breviter tubuliforme; stamina 10-15, paulum inaequalia, staminodia propemodum aequantia, quam petala semper breviora, filamentis 0,5-2 mm. longis, supra coronam vel supra tubum liberis vel connatis, antheris ovatis, 1-1,5 mm. altis; staminodia lanceolato-linearibus vel lanceolato-spathulatis, 2-3 mm. longa. *Ovarium* semi-inferum, glabrum; columna stylaris glabra, 3-4 mm. alta, lobis 2 anguste obovatis $\pm$ recurvatis 0,5-1 mm. longis terminata.

2 sous-espèces.

Androcée coroniforme; étamines 15 subsp. **ambalabeensis**

Androcée brièvement tubuliforme; étamines 10 subsp. **ambongensis**

Sous-espèce **ambalabeensis**

Androcoelum coroniforme; stamina 15. Bractee florales oblongae.

TYPE in hb. P., *Humbert* 19461.

MADAGASCAR. — Ouest : bassin de la Malio (affluent du Mangoky), près d'Ambalabe, restes de forêt tropophile et bush xérophile sur sables siliceux et grès, alt. 400-450 m., *Humbert* 19338, 19360, 19461; Imonty-Ankazoabo, *Service Forestier* 4135; Sakaraha : 1. Lambonakondro, sables, *Decary* 18924; 2. forêt de Zombitsy aux confins des

bassins du Fiherenana et de l'Onilahy, forêt tropophile sur sables siliceux de l'Isalo, alt. 600-850 m., *Humbert* 29612; 3. Anketa-Tuléar, *Service Forestier* 4548; 4. Hazoroa, *Service Forestier* 3391, 4986.

Sud-Ouest : vallée du Fiherenana, sur calcaire éocène, *Perrier* 16656.

NOMS MALG. : Valo, Selinaomby, Valosely.

Sous-espèce **ambongensis** J. Ar., subsp. nov.

Androcoecium breviter tubuliforme; stamina 10. Bractee florales ovatae.

TYPUS in hb. P., *Petit* (1^{er} envoi, 1926) s. n.

MADAGASCAR. — Ouest : Ambongo, Tsingy de Namoroka, *Petit* s. n. (1^{er} envoi, 1926).

Cette espèce est très variable quant à la grandeur de ses limbes foliaires, à l'abondance de ses fleurs, à la longueur de ses pédicelles, caractères qui à eux seuls contribuent à créer chez cette plante une très grande diversité d'aspect. A ne considérer que les types extrêmes, microphylles tels les nos 19338 et 19360 de *Humbert*, ou macrophylles tels les nos 19461 de *Humbert* et 3391 des *Services Forestiers*, on serait tenté d'y voir deux variétés bien tranchées de la même espèce; cependant : 1^o il existe entre ces extrêmes de nombreuses formes de passage; 2^o certaines récoltes présentent sur un même rameau (*Perrier* 16656, *Decary* 4135) de petites et de grandes feuilles avec tous les états intermédiaires; 3^o les types macrophylles et microphylles existent conjointement dans les mêmes localités. Comme, d'autre part, en dépit de ces particularités foliaires, l'organisation florale est remarquablement constante, nous avons renoncé à subdiviser l'ensemble en taxa secondaires, même avec rang de simples variétés. Seule la récolte de *Petit* fait exception : à la réduction de ses feuilles s'adjoignent certaines divergences d'ordre floral; elle est aussi localisée dans l'Ambongo, en dehors et bien loin de l'aire du type. Ces particularités nous ont paru suffisantes pour considérer cette plante comme une race, avec rang de sous-espèce, parfaitement caractérisée au double point de vue géographique et morphologique.

Sous-section β . **Decantherae** J. Ar., subsect. nov.

Inflorescentiarum axes longi vel longissimi, pedicellos longissimos saltem aequantes et, saltem partim, quam eos longiores.

Série **Lepidotae** J. Ar., ser. nov.

Ovarium squamis orbicularibus adpressis marginibus denticulatis vel breviter fimbriatis obtectum.

1 espèce : 124.

124. **Dombeya capuroniana** J. Ar., spec. nov.

Arbor usque 12-15 m. alta, ramis novellis squamis lucidis, brunneis vel argenteis, suborbicularibus, marginibus denticulatis vel $\pm$ fimbriatis, adpressis, diutissime persistentibus omnino obtectis, vetustis demum glaberrimis et inferne $\pm$ denudatis, cortice brunneo, striato, valde mucilento. *Folia* indivisa, anguste oblonga vel anguste obovato-oblonga, superne attenuato-obtusa vel in cuspidem obtusam satis abrupte contracta; limbus usque 85 mm. longus et 18 mm. latus, basi rotundatus, in $\frac{1}{3}$ superiore subinteger vel sinuatus vel obtuse dentatus, in $\frac{2}{3}$ inferioribus integer vel subinteger, paulum coriaceus, discolor, subtus paulum pallidior, marginibus paulum revolutis, utrinque squamas brunneas vel argenteas in nervis $\pm$ densas alibi laxas gerens; costa crassa, subtus prominens, utrinque nervis secundariis 12-15 paulum conspicuis patulis vel ascendentibus cis margines anastomosantibus instructa; petiolus fortiter angulosus, dense lepidotus, 4-5 mm. longus; stipulae anguste triangulares, longe acuminatae, 3 mm. longae, dense lepidotae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-3-floris; axes pedicellique angulosissimi, dense lepidoti; axes 2-3 cm. longi, solitarii, simplices; pedicelli 7-12 mm. longi, paulum infra florem bracteis subverticillatis 3 ovatis 1,5 mm. longis caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, breviter cuspidatis, 6-7 mm. longis, intus glaberrimis, extus dense lepidotis, demum refractis et marginibus $\pm$ involutis. *Petala* alba, late obovata, valde dissimilia et $\pm$ asymmetra, 9-10 mm. longa, 6-9 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1,5 mm. alta; stamina 10, filamentis paulum inaequalibus, 1-1,5 mm. longis, supra coronam liberis, antheris ovatis, 0,8 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 3 mm. longa. *Ovarium* superum, dense lepidotum; columna stylaris inferne lepidota, alibi glabra, 1,5 mm. alta, ramusculis 2-3 revolutis-spiralibus $\pm$ 4 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., *Service Forestier* 11271.

MADAGASCAR. — Centre (N.) : massif de la montagne d'Ambre, rives du Grand Lac, *Service Forestier* 11271 (leg. Capuron); forêt d'Ambre, bords du lac Maudit, alt. vers 1200 m., *Perrier* 17732.

Série b. **Mananarenses** J. Ar., ser. nov.

Ovarium villosum.

Sous-série * **Australes** J. Ar., subser. nov.

Pedicelli glabrescentes vel glabri.

4 espèces : 125-128.

125. **Dombeya ranofotsyensis** J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor, ramis novellis angulosis pilos stellatos $\pm$ squamiformes brunneos adpressissimos sparsos gerentibus, vetustis teretibus inferne longe denudatis, cortice brunneo striato mucilento glaberrimo. *Folia* elliptica vel obovata vel subrhomboidalia, superne $\pm$ attenuata, inferne attenuata, apice rotundata vel obtusa; limbus usque 58 mm. longus et 22 mm. latus, basi angustus et cuneiformis vel rotundatus, marginibus subintegris vel crenulatis vel obtusissime dentatis, coriaceus, utrinque in statu juveni pilos stellatos $\pm$ squamiformes sparsissimos gerens, demum glaberrimus; nervi basiales 3, palmati, medius crassus et subtus prominulus, utrinque nervis secundariis 6-7 subrectis subpaulis instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus angulosus, 8-14 mm. longus, laxe villosus-stellatus subsquamosus; stipulae anguste triangulares, acuminatae, brunneae, glabrae, 2 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares; flores solitarii geminative; axes pedicellique glabrescentes vel glabri; axes 8-28 mm. longi, solitarii, simplices; pedicelli 2-8 mm. longi, proxime sub flore bracteis 3, ovatis, glabris, 1-1,2 mm. longis, caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, breviter cuspidatis, 7 mm. longis, utrinque glabris, demum refractis. *Petala* alba, obovata, asymmetra, apice rotundata vel $\pm$ oblique truncato-emarginata, 12 mm. longa, 9 mm. lata. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 2,5 mm. altus; stamina 10, filamentis inaequalibus (1-1,5 mm. longis), supra tubum liberis, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia spathulata, 4,5 mm. alta. *Ovarium* laxe villosostellatum, haud hispidum, subcylindricum et costulatum, apice truncatum; columna stylaris 1,5-3 mm. alta, glabra, ramusculis 2-3 arcuatis vel $\pm$ recurvato-spiralibus 1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Decary* 10177.

MADAGASCAR. — Est : Ranofotsy (district de Fort-Dauphin), pentes gneissiques, *Decary* 10177; baie des Galions (Ranofotsy), au S.-W. de Fort-Dauphin, bush xérophile, alt. 1-100 m., *Humbert* 29019; Andrahomana (cap Andavaka), au S.-W. de Fort-Dauphin, bush xérophile sur calcaire, alt. 1-100 m., *Humbert* 29109.

Sud-Ouest : Antanimora (province de Fort-Dauphin), terrain gneissique, *Decary* 4314.

126. **Dombeya australis** Scott Elliot in *Journ. linn. Soc. Lond.* 29 : 8. 1891.

3 sous-espèces.

Fleurs médiocres; pétales longs de 7-10 mm. Androcée coroniforme; couronne staminale haute de 0,5-1,5 mm.

Colonne styloïde glabre, surmontée de lobules lancéolés longs de 1 mm. Pétales étroitement obovales (7-8 mm. de long sur 4-5 mm. de large). Bractées florales linéaires subsp. **australis**

Colonne stylaire velue-étoilée inférieurement, surmontée de branches longues de 1,5-3,5 mm. Pétales obovales (7-10 mm. de long 6-8 mm. de large). Bractées florales triangulaires atténuées-acuminées subsp. **geayi**

Fleurs relativement grandes; pétales longs de 15 mm. Androcée brièvement tubuliforme; tube staminal haut de 2 mm. subsp. **grandiflora**

Sous-espèce **australis**

Bracteae florales lineares (fide HOCHREUTINER). Flores mediocri. Calycis lobi 4-6 mm. longi. Petala anguste obovata (6-8 mm. longa et 4-5 mm. lata). Androcoelum coroniforme; corona staminalis 1-1,5 mm. alta; stamina 12-15 (bina vel terna), filamentis 1-1,5 mm. longis, antheris 1,2 mm. altis; staminodia lanceolata, 3 mm. longa. Columna stylaris glabra, 2,5 mm. alta, lobulis 2 lanceolatis $\pm$ recurvatis 1 mm. longis terminata.

MADAGASCAR. — Est : Fort-Dauphin, bois, *Scott Elliot 2524* (lectotype, K.).

Sous-espèce **geayi** (Hochr.) J. Ar., comb. nov. = *D. australis* var. *geayi* Hochr. in *Candollea* 3 : 31. 1926.

Bracteae florales triangulares, attenuato-acuminatae, obtusae, 4,5-5 mm. longae. Flores mediocri. Calycis lobi 7-8 mm. longi; petala obovata (7-10 mm. longa et 6-8 mm. lata). Androcoelum coroniforme; corona staminalis 0,5-1,5 mm. alta; stamina 15 vel minus (per 1-3), filamentis 0,5-2,5 mm. longis, antheris 1-1,5 mm. altis; staminodia lanceolata vel linearia, 3-6 mm. longa. Columna stylaris inferne villosa, 1,5-3 mm. alta, ramusculis 2-3 linearibus 1,5-3,5 mm. longis $\pm$ revolutospiralibus terminata.

Typus in hb. P., *Geay 6717*.

MADAGASCAR. — Est : Ifanadiana-Mananjary, *Service Forestier 14480*; Kanguokely-Farafangana, *Service Forestier 3802*; Sainte-Luce, au N. de Fort-Dauphin, forêt littorale sur les sables, *Decary 9931*, 9934; forêt de Bemangidy, au N. de Mahatalaky (Fort-Dauphin), alt. vers 100 m., *Service Forestier 11783* (leg. Capuron); province de Fort-Dauphin, *Geay 6717*; Mandena-Fort-Dauphin, *Service Forestier 7428*.

Noms MALG. : Hafotra, Hafopotsy, Hafotrakarako.

Sous-espèce **grandiflora** J. Ar., subsp. nov.

Bracteae florales lineares, longe acuminatae, 8 mm. longae. Flores relative magni. Calycis lobi 8-10 mm. longi. Petala obovata (15 mm. longa et 10-12 mm. lata). Androcoelum breviter tubuliforme; tubus staminalis 2 mm. altus; stamina 15-20 (terna vel quaterna), filamentis

0,5-3 mm. longis, antheris 1,8 mm. altis; staminodia lanceolata, 7 mm. longa. Columna stylaris inferne villosa, 5,5 mm. longa, lobulis 2 anguste obovatis 2 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 9209.

MADAGASCAR. — Est : vestiges de la forêt orientale au S. de Farafangana, le long de la route Farafangana-Manombo, *Service Forestier* 9209 (leg. Capuron).

127. ***Dombeya seyrigiana*** J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor parva, ramis novellis $\pm$ angulosis vel etiam canaliculatis, ut in statu juveni gemmae et foliorum limbi et petioli et stipulae pilos stellatos brunneos sparsos in resina brunnea mersos gerentibus, vetustis teretibus, cortice brunneo striato $\pm$ mucilento glaberrimo. *Folia* indivisa, ovata, obtusa; limbus usque 8,5 cm. longus et 3,5 cm. latus, basi rotundatus vel leviter cordatus, supra medium attenuatus, mox utrinque glaberrimus, supra lucidus, marginibus subintegris vel crenulatis vel dentatis (interdum valde irregulariter); nervi basiales 3-5, palmati, praeter medium crassum et subtus elevatum utrinque nervis secundariis 4-5 ascendentibus instructum paulum distincti, alii in reticulo polygonali denso paulum distincto; petiolus subcylindricus, glaber 4-15 mm. longus; stipulea subulatae, brunneae, 2-2,5 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 1-5-floris; axes et pedicelli pilos stellatos sparsos gerentes; axes 15-30 mm. longi, solitarii, simplices; pedicelli 8-12 mm. longi, graciles, proxime sub flore bracteis 3 subulatis inaequalibus 2-3 mm. longis pubescenti-stellatis caducis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, extus laxe villosus-stellatus, intus glaber, lobis lanceolatis 5-6 mm. longis demum refractis. *Petala* alba, obovato-suborbiculata, asymmetra, dissimilia, apice rotundata vel truncata vel leviter emarginata, 6-7 mm. longa, 4-6 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15 vel minus (bina vel terna), filamentis inaequalibus (0,5-1,5 mm.), supra coronam liberis vel connatis, mediis brevissimis, antheris ovatis, 0,8-1 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 2-3,5 mm. longa. *Ovarium* obovoideum, dense villosum, hispidulum, fulvum; columna stylaris 2,5-3,5 mm. alta glabra, ramusculis 2 extus $\pm$ arcuatis 1-1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Seyrig* 616.

MADAGASCAR. — Centre : Ampandrandava, crêtes à l'E., vers 1100 m. d'alt., *Seyrig* 616, 616 B, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 6388, 6409; mont Eromo près Beraketa, entre Isoanala et Antanimora, gneiss, alt. 800-1000 m., *Humbert* 14187.

128. **Dombeya manaharica** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 491. 1885.

MADAGASCAR. — Centre (?) : Manahar au N.-E. du lac Alaotra, *Humboldt* 244 (type, P.).

Quelques-uns des caractères mentionnés par BAILLON (1885) ou par HOCHREUTNER (1926) sont inexacts :

1. *Feuilles* : Les limbes ne sont pas entièrement glabres; s'ils le sont rigoureusement en dessus, ils sont pourvus en dessous, sur la nervure principale, de nombreux poils simples sétiformes hirsutes.

2. *Bractées* : Elles ne sont pas linéaires mais bien ovales, très obtuses, et persistent $\pm$ longuement sous la fleur, ce qui est un fait assez rare.

3. *Ovaire* : Il n'est pas glabre mais porte de petits poils étoilés, finement radiés, bien visibles par transparence dans la résine brune qui les noie.

Sous-série ** **Lavasoenses** J. Ar., subser. nov.

Pedicelli $\pm$ dense villosi.

8 espèces : 129-136.

129. **Dombeya lavasoensis** J. Ar., spec. nov.

Frutex elatus, in fere omnibus partibus (rami novelli, foliorum limbi, petioli, inflorescentiae) pilis longis albis simplicibus ad stellatos satis densis instructus, ramis novellis angulosissimis, hispidissimis, vetustis subteretibus glabrescentibus cortice griseo mucilento. *Folia* indivisa, elliptica vel ovato-elliptica vel ovata, obtusa; limbus usque 6 cm. longus et 3 cm. latus, superne attenuatus, basi rotundatus vel subrotundatus, utrinque villosus-hispidus, marginibus crenulatis vel obtuse dentatis; nervi basales 3, palmati vel subpalmati, medius crassior, subtus prominens, utrinque nervis secundariis 5-6 subpatulis rectis instructus, alii in reticulo polygonali laxo paulum conspicuo; petiolus $\pm$ angulosus, hispidissimus, 5-12 mm. longus; stipulae anguste triangulares, acuminatae, 2-4 mm. longae, caduce. *Inflorescentiae* axillares; flores solitarii vel geminati; axes et pedicelli hispidi; axes 5-25 mm. longi, solitarii, simplices; pedicelli 5-6 mm. longi, proxime sub flore bracteis 3 anguste triangularibus acuminatis 5 mm. longis $\pm$ persistentibus instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, acuminatis, 8-10 mm. longis, intus glabris, extus villosus-hispidis, demum haud refractis. *Petala* $\pm$ late obovata, asymmetra, inaequalia, 8-11 mm. longa, 8-9 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1-1,5 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 5 internis 2,5 mm. longis, 10 externis basi binis connatis paulum infra coronae marginem insertis 1-1,5 mm. longis, antheris ovato-oblongis, 1 mm. altis; stami-

nodia spathulata, 5,5 mm. longa. *Ovarium* dense villosa-stellatum, superne hispidum; columna stylaris 6 mm. alta, glabra, lobulis lanceolatis 3 erectis extus $\pm$ incurvatis 1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 11821.

MADAGASCAR. — Est : forêt ombrophile du massif du Lavasoa, au N. de la baie des Galions, alt. vers 150 m., *Service Forestier* 11821 (leg. Capuron).

130. **Dombeya aquifoliopsis** Hochr. in *Candollea* 3: 29. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : haut bassin du Bemarivo, forêt d'Analaimaitso, bois sec, alt. 800 m., *Jumelle* 40 (*Perrier* 5617), type, P.

131. **Dombeya midongyensis** J. Ar., spec. nov.

Frutex, ramis juvenibus fortiter angulosis, pilis stellatis ferrugineis densis obtectis, vetustis cortice brunneo, striato, laxe villosa-stellato, paulum mucilento. *Folia* indivisa, obovata; limbus usque 55 mm. longus et 3 cm. latus, superne rotundatus, acumine brevi (2-4 mm.) acuto terminatus, inferne cuneiformis sed basi anguste rotundata, marginibus supra medium dentatis dentibus acutis, infra medium denticulatis vel sinuatis vel subintegris, utrinque $\pm$ lucidus et laxissime villosa-stellatus vel glabrescens; nervi basiales 3, palmati, medius valde crassior, subtus prominulus, utrinque nervis secundariis 5-8 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus brevis (circ. 5 mm.), teres, dense villosa-stellatus ferrugineus; stipulae filiformes, 5-5,5 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-3-floris; axes et pedicelli tomentoso-stellati ferruginei; axes 20-45 mm. longi, simplices,..... solitarii, apice bracteis subumbellaribus, anguste triangularibus, acuminatis, 1,5 mm. longis, caducis instructi; pedicelli 5-15 mm. longi, ad $\frac{1}{3}$ superiore articulati, bracteis articularibus 2 parvissimis oppositis ovatis 0,5 mm. longis caducissimis et proxime sub flore bracteis 3 verticillatis ovato-lanceolatis inaequalibus 2-4 mm. longis caducis praediti. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 5-6 mm. longis, intus glabris, extus tomentoso-stellatis ferrugineis, erectis. *Petala* alba, obovata, 8 mm. longa, 5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1-2 mm. longis, supra coronam connatis, mediis brevioribus antheris oblongis, 1,5 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 4 mm. longa. *Ovarium* dense villosa-stellatum, hispidum, fulvum; columna stylaris 2 mm. longa, inferne villosa-stellata hispida, lobis 2-4 lanceolatis erectis 2 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Decary* 5142.

MADAGASCAR. — Est : Midongy du Sud (province de Farafangana), *Decary* 5142.

132. **Dombeya andilamenensis** J. Ar., spec. nov.

Frutex ramis juvenibus angulosis pilos stellatos ferrugineos laxos gerentibus, vetustis teretibus, cortice striato, griseo, mucilento, glaberrimo. *Folia* indivisa, obovata; limbus usque 55 mm. longus et 3 cm. latus, in $\frac{1}{3}$ superiore attenuatus, acumine triangulari lato obtusoque terminatus, in $\frac{2}{3}$ inferioribus attenuato-subcuneiformis, basi $\pm$ asymmetra rotundata, marginibus subintegris vel sinuatis vel obscure denticulatis, utrinque praeter subtus in costa $\pm$ laxe villosa-stellata glaber; nervi basiales 3-5, palmati, laterales paulum conspicui, medius subtus crassus et prominens, utrinque nervis secundariis 5-10 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali distinctissimo; petiolus brevissimus (2-3 mm.), $\pm$ villosa-stellatus dein glaber, verruculosus; stipulae minutissimae, ovato-concavae, 1 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-5-floris; axes et pedicelli tomentoso-stellati ferruginei; axes 5-10 mm. longi, simplices, solitarii, apice bracteis subumbellaribus ovatis obtusissimis 1,5 mm. longis caducissimis instructi; pedicelli 2-3 mm. longi, ad medium articulati, bracteis articularibus 2 minutissimis oppositis ovatis 1 mm. longis caducissimis et proxime sub flore bracteis 3 verticillatis suborbiculatis (3 $\times$ 3,5 mm.) breviter cuspidato-obtusis caducis praediti. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 5 mm. longis, intus glabris, extus tomentoso-stellatis ferrugineis, erectis. *Petala* alba, obovata, asymmetra, 9 mm. longa, 7 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus (0,5-1 mm.), supra coronam connatis, mediis longioribus, antheris ovatis, 1,2 mm. longis; staminodia lanceolato-spathulata, 3 mm. longa. *Ovarium* dense villosa-stellatum, hispidum, fulvum; columna stylaris 4,5 mm. alta, in $\frac{1}{3}$ inferiore villosa-stellata hispida, ramusculis 3 revolutis-spiralibus 2 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Cours* 271.

MADAGASCAR. — Centre: forêt d'Anona près d'Andilamena, alt. 900 m., *Cours* 271.

133. **Dombeya rariflora** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis novellis angulosis, indumento pilis stellatis brunneis densis composito obtectis, vetustis teretibus, foliorum delapsorum cicatricibus $\pm$ nodosis, striatis, mucilentis, glaberrimis. *Folia* indivisa, lanceolata, obtusa; limbus usque 9 cm. longus et 3 cm. latus, utrinque attenuatus, basi cuneiformis et in petiolum decurrens, marginibus subintegris vel obscure dentatis, recurvatis, supra glaberrimus, subtus in nervis pilis stellatis rarissimis instructus; nervus praecipuus crassus, subtus prominulus, utrinque nervis secundariis 12-15 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali distinctissimo; petiolus $\pm$ angulosus rugosus, villosa-stellatus dein glaber, 5-7 mm. longus; stipulae spinu-

lifformes, triquetrae, glabrae, 5 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 1-3-floris, parvissimis; axes pedicellique angulosi, villosi-stellati ferruginei; axes 3-8 mm. longi, apice bracteis subumbellaribus praediti; pedicelli 1-2 mm. longi, e basi ad apicem dilatati, proxime sub flore bracteis 3 instructi; bractee subumbellares et subflorales ovatae, acuminatae, cuspidate spinuliformi, 5 mm. longae, 4 mm. latae, $\pm$ carinatae, caducae, extus villosi-stellatae, intus glabrae. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 4,5-5 mm. longis, acuminatis, intus glabris, extus villosi-stellatis, demum refractis vel haud refractis. *Petala* obovato-elliptica, asymmetra, oblique truncata, 6 mm. longa, 3,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5 mm. alta; stamina 10, filamentis subaequalibus (1,5 mm.), supra coronam liberis, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia lanceolata, 4 mm. longa. *Ovarium* dense villosi-stellatum, hispidum, fulvum; columna stylaris 2 mm. alta, glabra, lobulis 2-3 anguste obovatis erectis extus $\pm$ incurvatis 1 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., *Humbert 29320*.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest: cap Sainte-Marie, vers Lavanono, falaise cotière au N.-W., bush xérophile sur calcaire, alt. 1-150 m., *Humbert 29320*; baie des Galions (Ranofotsy), au S.-W. de Fort-Dauphin, bush xérophile, alt. 1-100 m., *Humbert 28993*.

134. ***Dombeya mandenensis*** J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor parva, ramis novellis angulosis, ut axes et pedicelli indumentum pilis stellatis argenteis densis in muco crasso albissimo mersis compositum gerentibus, vetustis teretibus, inferne longe denu latis, cortice striato griseo mucilento glabro. *Folia* indivisa, lanceolata, apice rotundata vel obtusa; limbus usque 19 cm. longus et 5 cm. latus, utrinque attenuatus, basi cuneiformis et in petiolum decurrens, marginibus paulum revolutis tenuiter irregulariterque dentatis dentibus acutis, utrinque glaber, supra pallidior et glaucescens; nervus praecipuus crassus, subtus prominens, utrinque nervis secundariis 12-18 subpatulo-ascendentibus instructus, alii in reticulo tenui polygonali distincto; stipulae late ovatae, attenuato-acutae, carinatae, 6 mm. longae, 4 mm. latae, glabrae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-9-floris, ramorum apice cum foliis approximatae; axes pedicellique angulosissimi, villosi-stellati et mucilenti; axes 15-25 mm. longi, apice bracteis subumbellares ovatas plicato-canaliculatas attenuato-acutas 4 mm. longas caducissimas gerentes; pedicelli 5-12 mm. longi, proxime sub flore bracteis 3 ovatis, plicato-carinatis, cucullatis, praeter in marginibus, glaberrimis et fimbriatis villosi-stellatis, 4 mm. longis, 3 mm. latis, caducis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 8 mm. longis, intus glabris, extus villosi-stellatis argenteis et mucilentis, demum erectis. *Petala*

obovato-suborbiculata, 12 mm. longa, 10 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15, interna 5, externa 10 basi bina connata infra coronae marginem inserta, filamentis internis 2,7 mm. longis, externis 1,5 mm. longis, antheris oblongis, 1,7 mm. altis; staminodia linearia, 7 mm. longa. *Ovarium* dense villosa-hispidum, subalbidum; columna stylaris 5 mm. alta, glabra, lobulis 2-4 lanceolatis 2 mm. longis patulis vel $\pm$ revolutis terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 9223.

MADAGASCAR. — Est: forêt sublittorale, sur sables, Mandena, à 12 km. au N. de Fort-Dauphin, *Service Forestier* 9223 (leg. Capuron); Fort-Dauphin, *Decary* 4169.

NOM MALG.: Savalengo.

135. **Dombeya mangorensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva ramis sarmentosis 5-8 m. longis, novellis paulum angulosis, ut petioli juvenes indumentum duplum pilis stellatis brunneis adpressis et pilis simplicibus albis brevibus densis hirsutis compositum gerentibus, vetustis teretibus cortice subgriseo striato mucilento fibrato glabrescenti vel glabro. *Folia* indivisa, oblonga vel ovato-oblonga; limbus usque 115 mm. longus et 45 mm. latus, in $\frac{1}{4}$ superiore attenuatus dein in acumen triangularem 5-10 mm. longum obtusissimum abrupte contractus, basi cordatus, marginibus in parte media subparallelis, undulatis, sinuatis vel obtuse dentatis, primum utrinque laxe villosa-stellatus, demum glabrescens vel glaber, coriaceus, discolor, supra pallidior et glaucescens; nervi basiales 5, palmati, medius crassior, subtus prominulus, utrinque nervis secundariis 6-9 subpatulis vel ascendentibus rectis vel paulum arcuatis, valde cis margines anastomosantibus instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus 3-8 mm. longus, primum villosus, demum glaberrimus, valde verruculosus; stipulae anguste triangulares, longe attenuatae, acuminatae, 4 mm. longae, villosae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-5-floris; axes et pedicelli hispiduli, indumentum subfuscum stellatum interruptum sed satis densum gerentes; axes 5-8 cm. longi, simplices, solitarii; pedicelli 5-20 mm. longi, proxime sub flore bracteis 3 verticillatis suborbicularibus concavis obtusissimis villosis 4-5 mm. longis latisque caducis praediti. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, 6-7 mm. longis, intus glabris, extus villosa-stellatis, demum refractis. *Petala* alba, obovata, paulum asymmetra, 15 mm. longa, 11-12 mm. lata. *Androcoelum* breviter tubuliforme; tubus staminalis 1,5 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalissimis, 1,5-4 mm. longis, supra tubum connatis, mediis valde brevioribus, antheris ovatis, 0,8 mm. altis; staminodia linearia, 6 mm. longa. *Ovarium* dense sed breviter villosa-stellatum, solum apice hispidulum, subalbidum; columna

stylaris 6 mm. alta, basi villosa et hispidula, ramusculis 3 linearibus revolutis-spiralibus 3 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., *Decary* 18531.

MADAGASCAR. — Sur les confins Est-Centre : vallée moyenne du Mangoro, restes de forêt, *Decary* 18530, 18531.

136. ***Dombeya mananarensis*** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva, ramis juvenibus angulosis, dense villosis-stellatis subalbidis vel brunneis, vetustis teretibus cortice brunneo striato glabrescenti vel glabro. *Folia* indivisa, oblonga vel ovato-oblonga; limbus usque 7 cm. longus et 2 cm. latus, superne attenuatus, obtusus, basi rotundatus, marginibus obscure dentatis, utrinque praesertim inferne in nervis laxe villosis-stellatis, subtus glandulosus, supra glandulosissimus et glaucescens; nervi basilares 3, palmati, medius crassior, utrinque nervis secundariis 7-8 patulo-erectis arcuatis instructus, alii in reticulo polygonali paulum conspicuo; petiolus 1-2 cm. longus, angulosus, villosus-stellatus; stipulae triangulares, carinatae, attenuato-acutae, 4 mm. longae, glabrescentes, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-4-floris; axes pedicellique villosis-stellati, subfusci, hispiduli; axes 2-5 cm. longi, solitarii, simplices, apice bracteis subumbellaribus ovatis concavis villosis 1,5 mm. longis caducissimis praediti; pedicelli 5-7 mm. longi, proxime sub flore bracteis 3 verticillatis ovatis concavis obtusis glabris 2-2,5 mm. longis caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, 5-6 mm. longis, intus glabris, extus laxissime villosis-stellatis, demum refractis et marginibus involutis. *Petala* alba, obovata, dissimilia, $\pm$ asymmetra, 12 mm. longa, 6-9 mm. lata. *Androcoelum* breviter tubuliforme; tubus staminalis 2 mm. altus; stamina 10, filamentis inaequalibus (0,5-1,5 mm.), supra tubum liberis, antheris ellipticis, 1 mm. altis; staminodia linearia, 4 mm. longa. *Ovarium* dense villosis-stellatum, subalbidum, superne hispidulum; columna stylaris glabra, 3,5 mm. alta, lobulis 3 lanceolatis erectis vel $\pm$ excurvatis 1,5 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., *Humbert* 13758.

MADAGASCAR. — Sur les confins Centre-Ouest : bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka, entre Ampahiso et Mahajavo, gneiss, alt. 500-800 m., *Humbert* 13758.

Série c. ***Apikyenses*** J. Ar., ser. nov.

Ovarium glaberrimum vel solum apice tenuiter et modicissime villosis-hispidulum.

3 espèces : 137-139.

137. *Dombeya spikyensis* J. Ar., spec. nov.

Frutex elatus vel arbor parva, ramis novellis fortiter angulosis, canaliculatis, pilos stellatos brunneos sparsissimos gerentibus, mox glabris, vetustis cylindricis, cortice brunneo, striato, ruguloso, $\pm$ mucilento, glaberrimo. *Folia* indivisa, obovata; limbus usque 6 cm. longus et 35 mm. latus, apice obtusissimus vel late rotundatus, infra medium attenuato-cuneatus, coriaceus, utrinque glaberrimus, marginibus subintegris vel sinuatis leviter recurvatis; costa crassa, subtus prominula, utrinque nervis secundariis 5-6, patulo-erectis, rectis, cis margines anastomosantibus instructa, alii nervi in reticulo polygonali denso distincto; petiolus angulosus, rugosus, glaber, 3-7 mm. longus; stipulae triangulari-dentiformes, obtusae, 0,5 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 3-10-floris; axes et pedicelli angulosi, striati, glabri, glandulosissimi; axes 3-4,5 cm. longi, solitarii, simplices; pedicelli 7-12 mm. longi, apice proxime sub flore bracteis 3 ovato-oblongis 0,8-1 mm. longis glabris caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, extus basique glandulosus, lobis lanceolatis, 4 mm. longis, utrinque glabris, demum refractis. *Petala* alba, late obovata, $\pm$ asymmetra et dissimilia, 5-5,5 mm. longa, 3,5-4 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 10, $\pm$ inaequalia, filamentis 1-1,5 mm. longis, supra coronam connatis, antheris ovatis, 0,8 mm. altis; staminodia anguste spathulata, 3 mm. longa. *Ovarium* glabrum, glandulosum; columna stylaris fere nulla, glabra, glandulosa, lobulis 2 lanceolatis erectis vel $\pm$ patulis 1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Humbert* 13798.

MADAGASCAR. — Centre : bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka, mont Ipiky au-dessus de Mahamavo, transition du bush xérophile à la forêt basse, alt. 800-900 m., *Humbert* 13798.

138. *Dombeya farafanganica* J. Ar., spec. nov.

Arbor usque 8-10-metralis, ramis novellis angulosis, laxissime villosa-stellatis, dense glandulosis, vetustis cylindricis, cortice $\pm$ obscure brunneo, $\pm$ striato, glaberrimo, $\pm$ mucilento. *Folia* indivisa; limbus ellipticus vel ovato-oblongus vel oblongo-lanceolatus, 4-15 cm. longus, 1,5-6,5 cm. latus, basi subrotundatus vel late cuneatus, coriaceus, discolor, planus vel conduplicatus, utrinque praeter subtus in nervo praecipuo pilos simplices setiformes hirsutos $\pm$ densos gerente glaber, marginibus subintegris vel sinuatis vel obscure dentatis; nervi basiales 3, palmati, medius valde crassior, subtus prominulus, utrinque nervis secundariis 6-8 patulo-erectis vel ascendentibus subrectis vel $\pm$ arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, alii in reticulo polygonali

distincto; petiolus cylindricus, $\pm$ verruculosus, 4-30 mm. longus, glaberrimus vel apice paulum villosus-hispidus; stipulae 3-6 mm. longae, basi triangulares in acumine longo lineari terminatae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-15-floris; axes et pedicelli glandulosi, glabri vel laxissime villosus-stellati; axes 1-4 cm. longi, solitarii, simplices; pedicelli 4-20 mm. longi, apice proxime sub flore bracteis 3 inaequalibus caducis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 3-6 mm. longis, intus glaberrimis, extus glandulosus et glabris vel laxissime villosus-stellatis, demum refractis. *Petala* alba, $\pm$ late obovata, dissimilia. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5-1,5 mm. alta; stamina 10-15, filamentis $\pm$ inaequalibus, 0,2-1,5 mm. longis, supra coronam liberis vel connatis, mediis brevissimis vel subnullis, antheris ovatis, 0,5-1,2 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata ad lineares, 2,5 mm. alta. *Ovarium* glabrum vel solum apice villosus-hispidulum; columna stylaris 1-3 mm. alta, glabra vel basi villosus-hispidula, ramusculis 2-3 revolutis-spiralibus 1,5-3 mm. longis terminata.

3 sous-espèces, 4 variétés, 2 sous-variétés.

Ovaire conique. Bractées florales ovales-lancéolées subsp. **farafanganica**

Pétales obovales-suborbiculaires (9-10 mm. $\times$ 7-8 mm.). Ovaire velu-hispidule supérieurement; colonne stylaire velue-hispidule inférieurement

var. **farafanganica**

Pétales obovales-elliptiques (7-8 mm. $\times$ 3-4 mm.). Ovaire et colonne stylaire glabres

var. **manakensis**

Ovaire subglobuleux

Inflorescences courtes (25 mm. au plus). Limbes foliaires ovales-oblongs à oblongs-lancéolés, atténués supérieurement, non acuminés, obtus

subsp. **ramioensis**

Inflorescences longues (jusqu'à 4-5 cm.) Limbes foliaires elliptiques, atténués-acuminés, obtus subsp. **endrina**

Bractées florales ovales. Colonne stylaire velue-hispidule inférieurement

var. **endrina**

Pétales obovales-elliptiques (8-10 mm. $\times$ 4-6 mm.). Ovaire velu-hispidule supérieurement subvar. **endrina**

Pétales obovales-suborbiculaires (10 mm. $\times$ 8 mm.). Ovaire glabre

subvar. **latipetala**

Bractées florales linéaires. Colonne stylaire glabre var. **linearis**

Sous-espèce **farafanganica**

Foliorum limbus 4-12 cm. longus, 1,8-6 cm. latus, ellipticus, attenuato-acuminatus, obtusus; petiolus usque 22-30 mm. longus; stipulae

4-4,5 mm. longae. Inflorescentiae longae (usque 40-53 mm.); axes usque 30-35 mm. longi; pedicelli glabri; bracteae florales ovato-lanceolatae, 2-3 mm. longae. Calycis lobi 5 mm. longi. Staminodia sublinearia, 3,5-5 mm. longa. Ovarium conicum.

Var. **farafanganica**

Petala obovato-suborbiculata, 9-10 mm. longa, 7-8 mm. lata. Stamina bina-terna, supra coronam connata. Ovarium superne villosulo-hispidulum; columna stylaris inferne villosulo-hispidula.

TYPUS in hb. P., *Decary* 4784.

MADAGASCAR. — Centre : Befotaka (prov. de Farafangana), *Decary* 4784.

NOM MALG. : Hafomena.

Var. **manakensis** J. Ar., var. nov.

Petala obovato-elliptica, 7-8 mm. longa, 3-4 mm. lata. Stamina terna, supra coronam libera. Ovarium glabrum; columna stylaris glabra.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 3145.

MADAGASCAR. — Est : Réserve Naturelle n° 3, Manaka-E. — Ambatondrazaka, bas fonds, *Réserves Naturelles* 3145.

NOM MALG. : Hafotra.

Sous-espèce **ramiovensis** J. Ar., subsp. nov.

Foliorum limbi 4-12 cm. longi, 1,5-4 cm. lati, ovato-oblongi ad oblongo-lanceolatos, superne attenuati, obtusi; petiolus 4-12 mm. longus; stipulae 3 mm. longae. Inflorescentiae breves (summa 25 mm.); axes 10-15 mm. longi; pedicelli glabri; bracteae florales lineares, 1,5-2 mm. longae. Calycis lobi 3 mm. longi. Petala obovato-elliptica, 5-6 mm. longa, 2-2,5 mm. lata. Stamina bina, supra coronam connata; staminodia linearia, 2-2,5 mm. longa. Ovarium glabrum; columna stylaris glabra.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 3069.

MADAGASCAR. — Centre : Réserve Naturelle n° 5, Ramiova-Ambalavao, *Réserves Naturelles* 3069.

Sous-espèce **endrina** J. Ar., subsp. nov.

Foliorum limbi 4-15 cm. longi, 3-6,5 cm. lati, elliptici, attenuato-acuminati, obtusi; petiolus usque 16-30 mm. longus. Inflorescentiae longae (usque 4,5 cm.); axes usque 25-40 mm. longi; pedicelli laxissime villosulo-stellati. Calycis lobi 5-6 mm. longi.

Var. **endrina**

Stipulae 5-6 mm. longae. Bracteae florales ovatae, 1,5-2,5 mm. longae. Columna stylaris inferne villosa-hispida.

Sous-var. **endrina**

Petoli usque 3 cm. longi. Inflorescentiarum axes 2-4 cm. longi. Petala obovato-elliptica, 8-10 mm. longa, 4-6 mm. lata. Stamina bina-terna, supra coronam libera; staminodia lanceolato-spathulata. Ovarium superne villosa-hispidulum.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 5920.

MADAGASCAR. — Est : Réserve Naturelle n° 1, Ambodiriana-Tamatave, *Réserves Naturelles* 5920.

Sous-var. **latipetala** J. Ar., subvar. nov.

Petiolus 16 mm. haud excedens. Inflorescentiarum axes 20-25 mm. longi. Petala obovato-suborbiculata, 10 mm. longa, 8 mm. lata. Stamina bina-terna, supra coronam libera vel connata; staminodia sublinearia, 5 mm. longa. Ovarium glabrum.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 12391.

MADAGASCAR. — Centre (?) : Boma (district de Farafangana), *Service Forestier* 12391.

NOM MALG. : Hafotra.

Var. **linearis** J. Ar., var. nov.

Petoli usque 22 mm. longi; stipulae 3,5-4 mm. longae. Pedicelli glabri; bracteae florales lineares, $\pm$ 3 mm. longae. Petala obovata, 7-8 mm. longa, 5 mm. lata. Stamina singula-quaterna, supra coronam libera; staminodia sublinearia, 4 mm. longa. Ovarium glabrum; columna stylaris glabra.

TYPUS in hb. P., *Decary* 4729.

MADAGASCAR. — Centre : Befotaka (prov. de Farafangana), *Decary* 4729.

139. **Dombeya decanthera** Cav. *Dissert.* 3: 126 et pl. 40, 2. 1787; J. Ar., emend. = *Dombeya bojeriana* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1: 495. 1885 = *Melhantha decanthera* DC in *Prodr.* 1: 499. 1825.

Arbor, ramis novellis angulosis, laxe villosa-stellatis, vetustis terebintibus, striatis, brunneis, $\pm$ mucilentis, glabris. *Folia* indivisa; limbus ellipticus vel ovato-ellipticus, superne attenuatus vel abrupte acumi-

natus, usque 9 cm. longus et 6 cm. latus, basi subrotundatus vel late cuneiformis, utrinque in statu juveni laxissime villosostellatus, demum utrinque glaber praeter in costa subtus saltem inferne pilis simplicibus setiformibus hirsutis $\pm$ densis ornata, marginibus subintegris vel sinuatis vel crenulatis; nervi basilares 3, palmati, medius crassior, subtus prominulus utrinque nervis secundariis 4-5 subpatulis subrectis instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus angulosus, $\pm$ striatus, 10-25 mm. longus, glaber, glandulosus; stipulae triangulares, 0,6-1,5 mm. altae, caducae. *Inflorescentiae* axillares, in umbellis 2-12-floris; axes et pedicelli $\pm$ angulosi, glandulosi, glabri vel pilos raros stellatos brunneos gerentes; axes 3-4 cm. longi, solitarii, simplices; pedicelli 8-10 mm. longi, apice proxime sub flore bracteis 3 $\pm$ inaequalibus, 1-2 mm. longis, ovatis vel ovato-lanceolatis, saltem partim persistentibus praediti. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 3-5 mm. longis, intus glabris, extus glandulosis et glabris vel pilos stellatos rarissimos gerentibus, demum refractis. *Petala* $\pm$ late obovata, asymmetra, 5-7 mm. longa, 3,5-6 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1-1,5 mm. alta; stamina 10, paulum inaequalia, filamentis 0,5-1 mm. longis, supra coronam liberis vel connatis, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 2,5-3 mm. longa. *Ovarium* glandulosum, glabrum vel solum apice villosohispidulum; columna stylaris 1-1,5 mm. alta, ramusculis 2-3 $\pm$ revolutospiralibus 1-1,5 mm. longis terminata.

2 sous-espèces, 2 variétés.

Ovaire entièrement glabre. Stipules dentiformes, obtuses, longues de 0,6-0,7 mm. Filets connés au-dessus de la couronne subsp. **decanthera**

Colonne styloïde glabre. Bractées ovales-lancéolées. Limbes foliaires plans, en partie brusquement contractés en acumen triangulaire obtus long de 5-15 mm.

var. **decanthera**

Colonne styloïde velue-hispide ainsi que ses branches. Bractées ovales. Limbes foliaires condupliqués, atténués-obtus supérieurement, arqués en arrière

var. **bojeriana**

Ovaire glabre inférieurement, velu-hispide au sommet. Stipules triangulaires, aiguës, longues de 1,5 mm. Filets libres au-dessus de la couronne

subsp. **meridionalis**

Sous-espèce **decanthera**

Stipulae dentiformes, obtusae, 0,6-0,7 mm. longae. Petala obovato-suborbiculata. Filamenta supra coronam connata. Ovarium omnino glabrum.

Var. **decanthera** = *D. decanthera* Cav., s. str.

Foliorum limbi plani, basi late cuneiformes, partim in acumen triangularem obtusum 5-15 mm. longum abrupte contracti, alii apice rotundati. Florum bractee ovato-lanceolatae. Columna stylaris glabra.

TYPUS in hb. P., (Herb. de Jussieu), *Commerson* s. n.

MADAGASCAR. — *Commerson*, sans localité, s. n.

Var. **bojeriana** (H. Bn.) J. Ar., comb. nov. = *D. bojeriana* H. Bn, s. str.

Foliorum limbi conduplicati, basi subrotundati, superne attenuato-obtusissimi, recurvati. Florum bractee ovatae. Columna stylaris ut ramusculi villosa-hispida.

TYPUS in hb. P., *Bojer* s. n.

MADAGASCAR. — *Bojer*, sans localité, s. n.

Subsp. **meridionalis** J. Ar., subsp. nov.

Foliorum limbi conduplicati, basi late cuneiformes, superne attenuato-obtusissimi; stipulae triangulares, acutae, 1,5 mm. longae. Petala obovata. Filamenta supra coronam libera. Ovarium inferne glabrum, apice villosa-hispidulum; columna stylaris inferne villosa-hispidula.

TYPUS in hb. P., *Humbert* 29082.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : mont Ankazovandamena, près de la baie des Galions, forêt ombrophile sur gneiss, rochers du sommet, alt. vers 450 m., *Humbert* 29082.

Section 3. **Xeropetalum** = *Paratrochetiella* Hochr. in *Candollea* 3: 40. 1926.

Flores in cymis (haud scorpioideis) interdum umbellatis vel corymbosis, raro in corymbis, vel in paniculis. Androcoelum coroniforme, rarius tubuliforme vel utriculiforme. Stamina 5-25, per 1-5 cum staminodiis alternantia. Ovarium 2-3 (-4-5)-loculare.

Sous-section α . **Glabrae** J. Ar., subsect. nov.

Folia adulta utrinque glaberrima vel subtus et solum in nervis basilaribus et secundariis squamas stellatas sparsissimas et minutissimas gerentia; perraro nervus medius solum ima basi villosa-stellatus.

7 espèces : 140-146.

140. **Dombeya parvipetala** J. Ar., spec. nov.

Frutex (vel arbor parva) in omnibus partibus glaberrimus sed $\pm$ dense glandulosus, ramis juvenibus $\pm$ anguloso-striatis, glanduloso-viscosis, vetustis teretibus cortice subgriseo, striatissimo, mucilento. *Folia* indivisa, limbo ovato, usque 85 mm. longo et 25 mm. lato, longissime attenuato-acuminato, utrinque glaberrimo et $\pm$ glanduloso, basi rotundato, apice obtuso, chartaceo, concolori; nervi basiales 5, palmati, laterales subtus paulum prominuli, medius crassior subtus prominulissimus, utrinque nervis secundariis $\pm$ 12 subpatulis subrectis paulum distinctis instructus, alii in reticulo polygonali vix conspicuo; petiolus $\pm$ angulosus, glaber, viscosissimus, 5-10 mm. longus; stipulae anguste triangulares, acutae, 2 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, glaberrimis, viscosissimis, 2-8 cm. longis, dichotomis 2-3-gradatis; pedicelli 5-10 mm. longi, gracilissimi, geminati vel 3-7 subumbellati, bracteis 3 $\pm$ distantibus, flore semper $\pm$ distantibus, infra medium interdum insertis, ellipticis, obtusissimis, concavis, 0,7-0,8 mm. longis, caducissimis, altitudinibus variabilibus instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 2-2,5 mm. longis, utrinque glabris, demum haud refractis. *Petala* alba, parva, obovato-suborbiculata, 3 mm. longa, 2,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5 mm. alta; stamina 10, filamentis inaequalibus, 1-1,5 mm. longis, supra coronam connatis, antheris oblongis, 1 mm. altis; staminodia anguste spathulata, 2 mm. alta. *Ovarium* villosa-stellatum, album, hispidum; columna stylaris 0,8 mm. alta, glabra, lobulis 2-3 (-4) anguste lanceolatis 0,5 mm. longis subrectis terminata.

TYPUS in hb. P., *Decary* 8478.

MADAGASCAR. — Sud-Ouest : Jafaro-Antanimora, *Service Forestier* 4535; Ambovombe, *Decary* 3505, 3513, 8478; Anjira-Ambovombe, *Service Forestier* 14316; Beloha, sables, *Decary* s. n.; baie de Saint-Augustin, calcaire, *Decary* 18681.

NOM MALG. : Vala.

141. **Dombeya xiphosepala** Bak. in *Journ. linn. Soc. Lond.* 25 : 298. 1889.

MADAGASCAR. — Sans localité, *Baron* 5493 (lectotype, K.).

Quelques observations au sujet de cette plante telle que l'ont décrite BAKER et HOCHREUTNER :

1. Les limbes foliaires ne sont pas lancéolés, jamais !
2. Il subsiste toujours finalement en dessous des feuilles des écailles étoilées sur les nervures basilaires et secondaires.
3. Les feuilles ne sont jamais sessiles.
4. L'ovaire n'est pas glabre.

5. La localité « Antsihanaka » attribuée au *Baron 5493* par HOCHREUTINER ne lui appartient pas; ce n° est sans localité.

6. La plante du pays Sihanaka est d'une autre espèce, de même faciès que le *D. xiphosepala* mais de caractères totalement différents : c'est le *D. xiphosepalopsis*.

142. **Dombeya angustipetala** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis glaberrimis, novellis angulosis $\pm$ costulatis et sulcatis, vetustis cylindricis, cortice brunneo-subgriseo tenuiter striato. *Folia* indivisa, persistentia; limbus obovatus, usque 10 cm. longus et 7 cm. latus, in acumen triangularem brevem obtusum apice $\pm$ abrupte contractus, basi cuneiformi, paulum coriaceus, utrinque glaberrimus, concolor, marginibus integris vel subintegris; nervi basilares 3, palmati, subtus elevatissimi, medius crassior utrinque nervis secundariis 4-5 arcuatis patulo-erectis instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus angulosus et $\pm$ verruculosus, 2-4 cm. longus, glaberrimus; stipulae ovatae, attenuato-obtusae, crassae, extus carinatae, 4 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis vel geminatis, multifloris, valde divaricatis, 5-10 cm. longis, 2-3-chotomis 2-n-gradatis, squamas parvas laxas subalbidas marginibus $\pm$ fimbriatis gerentibus; pedicelli graciles, breves ($\pm$ 5 mm.); paulum infra florem bracteis 3 linearibus 1,5 mm. longis $\pm$ persistentibus ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 4 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Petala* asymmetra, obovato-oblonga, 8 mm. longa, 2 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 10-15 (bina-terna), filamentis inaequalissimis (0,2-1 mm.), supra coronam liberis, antheris ovatis, 0,5 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 2,5-3 mm. alta. *Ovarium* pilis stellatis adpressis obtectum; columna stylaris brevissima (1 mm.), inferne villosa, ramusculis 3 spiraliter revolutis 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier 15388*.

MADAGASCAR. — Est : Andrambovato-Fort-Carnot, *Service Forestier 15388*.

NOM MALG. : Hafotramerika.

143. **Dombeya ambositrensis** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis novellis angulosis lepidotis, vetustis cylindricis cortice nigrescenti vix sulcato glaberrimo. *Folia* indivisa, caduca; limbus ellipticus, usque 12 cm. longus et 6 cm. latus, supra medium attenuatus, apice in acumen brevem triangularem latum obtusissimum contractus, basi rotundatus vel subrotundatus, paulum coriaceus; utrinque glaberrimus, marginibus integris vix revolutis; nervi basilares 3,

palmati, medius valde crassior, utrinque nervis secundariis 6-7 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali paulum distincto; petiolus angulosissimus, 7-20 mm. longus, glabrescens vel glaber; stipulae ovatae, obtusae, crassae, extus carinatae, 3-3,5 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis vel geminatis, paucifloris, contractis, 55-95 mm. longis, 2-3-chotomis 2-3-gradatis, squamas parvas subalbidas laxas marginibus $\pm$ fimbriatis gerentibus; pedicelli graciles, 2-6 mm. longi, vix infra florem bracteis 3, lanceolato-spathulatis, 1-1,5 mm. longis, caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 3 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, saepe infra medium patulis et supra medium ascendentibus, nunquam refractis. *Petala* asymmetra, obovata, 6 mm. longa, 3 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 10-15 (bina-terna), filamentis inaequalibus (0,5-1 mm.), supra coronam liberis vel connatis, antheris ovatis, 0,5 mm. altis; staminodia sublinearia, 3 mm. longa. *Ovarium* pilis stellatis adpressis obtectum; columna stylaris brevissima (1 mm.), inferne villosa, ramusculis 3 spiraliter revolutis 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 15439.

MADAGASCAR. — Centre : Manamby-Ambinanindrano-Ambositra, *Service Forestier* 15439.

NOM MALG. : Hafotramena.

144. ***Dombeya macrophylla*** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis floriferis vetustis valde costulato-canaliculatis, cortice brunneo, glabro, striato. *Folia* indivisa, maxima, limbo elliptico, usque 27 cm. longo et 20 cm. lato, utrinque glaberrimo et $\pm$ lucido, crasso, coriaceo, apice late rotundato dein in acumen triangularem brevissimum obtusum abrupte contracto, basi rotundato vel truncato; nervi praecipui et secundarii subtus valde prominuli, basiales 5, palmati, laterales 2 gracilissimi, medius crassissimus, utrinque nervis secundariis 8-10 ascendentibus instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi, alii in reticulo polygonali paulum distincto; petiolus teres, striatus, glaberrimus, 8-11 cm. longus; stipulae *Inflorescentiae* 5-13 cm. longae, in cymis dichotomis 2-3-gradatis, in pedunculis axillaribus 4-15 mm. longis solitariae vel geminatae vel ternatae, ramorum apice cum folia approximatae; axes primarii 3-8 cm. longi ut sui ramusculi inaequalissimi (5-20 mm.) divaricati dense villosi-stellati ferruginei hispidi; pedicelli breves (1-5 mm.), dense villosi-stellati hispidi, paulum infra florem bracteis suborbicularibus 3 breviter cuspidatis 7-8 mm. longis caducissimis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 8 mm. longis, intus glabris, extus villosi-stellatis hispidis ferrugineis, demum $\pm$ refractis. *Petala* valde asymmetra, latissime obovata, apice late rotundata, breviter unguiculata, 15 mm. alta, 17 mm. lata. *Androcoelum*

tubulosum ; tubus staminalis 3 mm. altus ; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1,5-2,5 mm. longis, supra coronam connatis, mediis brevissimis vel subnullis, antheris ovato-oblongis, 1,5 mm. altis; staminodia lanceolata, concava, 5,5 mm. longa. *Ovarium* pilis stellatis albis setaceis densis hirsutis obtectum; columna stylaris 6,5 mm. alta, in $\frac{2}{3}$ inferioribus villosa, lobulis 3 lanceolatis 3 mm. longis revolutospiralibus marginibus valde revolutis terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 3677.

MADAGASCAR. — Centre : route d'Ihosa à Volube, *Service Forestier* 3677.

145. ***Dombeya dolichophylla*** J. Ar., spec. nov.

Arbor usque 20 m. alta, ramis glaberrimis, juvenibus angulosissimis canaliculatis, vetustis teretibus, cortice griseo striato mucilento, foliorum delapsorum cicatricibus suborbiculatis superne nodosis. *Folia* indivisa, caduca, limbo obovato, usque 24 cm. longo et 12 cm. lato, utrinque $\pm$ lucido et glaberrimo vel demum solum subtus et in nervis basilaribus et secundariis squamas stellatas sparsissimas et minutissimas gerente, crasso et valde coriaceo, apice in acumen triangularem angustum brevemque ($\pm$ 3 mm.) abrupte contracto, in $\frac{2}{3}$ inferioribus longe attenuato-cuneiformi, basi anguste rotundato; nervi basilares 5, palmati, medius solus crassissimus subtus basique paulum incrassatus et ima basi subtus $\pm$ dense villosa-stellatus, utrinque nervis secundariis $\pm$ 10 subpatulis vel ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali denso; petiolus $\pm$ angulosus, striatus, 3-5,5 cm. longus, glaberrimus; stipulae ovato-lanceolatae, attenuato-acuminatae, 9 mm. longae, 3 mm. latae, caducae. *Inflorescentiae* 2-10 cm. longae, in cymis dichotomis 2-3-gradatis, in foliorum axillis solitariis vel geminatis vel ternatis, subsessilibus vel sessilibus, apice ramorum anguste congestis cum foliis vel sine foliis; axes primarii graciles, 3,5-8 cm. longi, ut ramusculi 1-2,5 cm. longi $\pm$ laxe villosa-stellati hispidi et $\pm$ ferruginei; pedicelli graciles, $\pm$ 8 mm. longi, $\pm$ laxe villosa-stellati, hispidi, geminati vel subumbellati vel in corymbis terminalibus, paulum infra florem bracteis 3 ovato-ellipticis, acuminatis, 2,5 mm. longis, 1-1,5 mm. latis, caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 5-6 mm. longis, intus glabris, extus villosa-hispidis, demum refractis. *Petala* pallide rosea, late obovata, asymmetra, 10-11 mm. longa, 9 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1,5 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1-2,5 mm. longis, supra coronam connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 0,6 mm. altis; staminodia spathulata, concava, 5,5 mm. longa. *Ovarium* pilis parvis stellatis albis adpressis paulum densis obtectum; columna stylaris 4 mm. alta, glabra, ramusculis 2-3 revolutospiralibus 3 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Cours* 1526.

MADAGASCAR. — Centre : environs de Morarano, canton de Manakambahiny E., alt. 900 m., *Cours 1526*.

NOM MALG. : Molanga.

146. **Dombeya anonyensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor usque 7 m. alta, ramis floriferis vetustis foliorum delapsorum cicatricibus multis nigrescentibus semiorbicularibus vel suborbicularibus valde nodosis, cortice griseo striato mucilento. *Folia* indivisa, caduca, limbo elliptico, perraro obovato, usque 17 cm. longo et 10,5 cm. lato, utrinque $\pm$ lucido et glaberrimo vel demum solum subtus squamas stellatas rarissimas in nervis basilaribus et secundariis insertas gerentes, crasso et valde coriaceo, marginibus revolutis et integris, basi rotundato, apice emarginato vel late rotundato vel in acumen latissimum triangularem brevem obtusissimum abrupte contracto; nervi praecipui et secundarii subtus elevatissimi, basiales 5, palmati, laterales 2 gracilissimi, medius crassissimus, subtus et ima basi paulum incrassatus et $\pm$ dense villosus-stellatus, utrinque nervis secundariis 6-8 subpatulis vel ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus 5-30 mm. longus, obtuse angulatus, $\pm$ dense villosus-hispidus; stipulae anguste triangulares, e basi ad apicem attenuatae, obtusae, 6-7 mm. longae, tarde caducae. *Inflorescentiae* 2-8 cm. longae, in cymis dichotomis 2-3-gradatis in foliorum axillis solitariis vel geminatis vel ternatis, apice ramorum cum foliis anguste congestis; axes primarii 0,2-8 cm. longi, ut ramusculi 1-2 cm. longi, dense villosus-stellati, hispidi, ferruginei; pedicelli 2-10 mm. longi, dense villosus-stellati, hispidi, geminati vel per 3-7 umbellati, proxime sub flore bracteis 3 suborbicularibus 3 mm. longis 2-3 mm. latis breviter cuspidatis caducis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 6 mm. longis, intus glabris, extus villosus-stellatis hispidis, demum refractis. *Petala* pallide rosea, elliptica, brevissime unguiculata, 9 mm. longa, 5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis, 1,5 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1,5-2,5 mm. longis, supra coronam liberis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 0,6 mm. altis; staminodia spathulata, concava, 5 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosus-stellatum, fulvum, hispidum; columna stylaris 3,5 mm. alta, infra medium villosa, ramusculis 3 $\pm$ revolutis-spiralibus 1,5 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Cours 273*.

MADAGASCAR. — Centre : forêt d'Anony, près d'Andilamena (district d'Ambatondrazaka), alt. 900 m., *Cours 273*.

Sous-section β . **Longifoliae** J. Ar., subsect. nov.

Folia adulta subtus squamis orbicularibus densis contiguas $\pm$ magnis omnino oblecta.

Série a. **Hafodahy** J. Ar., ser. nov.

Ovarium omnino glabrum, nudum.

1 espèce : 147.

147. **Dombeya hafodahy** J. Ar., spec. nov.

Lignosa in omnibus partibus indumentum squamis suborbicularibus marginibus fimbriatis vel ciliatis compositum gerens, ramis dense lepidotis, valde mucilentis, cortice fulvo striatissimo. *Folia* indivisa, limbo suborbiculari, usque 10,5 cm. longo latoque, supra praeter in nervis laxè squamatis glaberrimo, subtus squamis argenteis disco orbiculato et marginibus regulariter ciliatis omnino oblecto, crasso et coriaceo, marginibus sinuatis vel obtuse dentatis, basi rotundato vel truncato, apice in acumen brevem obtusum abrupte contracto; nervi basiales 7, palmati, subtus prominuli, medius utrinque nervis secundariis 3-4 patulo-erectis $\pm$ arcuatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi satis denso, alii paulum distincti; petiolus angulosus, 2,5-5 cm. longus, dense lepidotus; stipulae anguste triangulares, acuminatae, obtusae 5 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* (juvenes) 3,5-9 cm. longae, in cymis dichotomis 3-4-gradatis axillaribus et solitariis; axes primarii ut sui ramusculi angulosissimi et dense squamati; pedicelli brevissimi (0,5-2 mm.), lepidoti, proxime sub flore bracteis 3, ovatis, acuminatis, 2 mm. longis, caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 2 mm. longis, intus glabris, extus squamatis, demum haud refractis. *Petala* late obovata, asymmetra, parva, 3 mm. longa et 2,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1,5-2,5 mm. longis, supra coronam connatis, mediis longioribus, antheris ovatis, 0,7 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 2,5 mm. longa. *Ovarium* omnino glabrum, nudum; columna stylaris 1,5 mm. alta, glabra, lobulis 3 lanceolatis 2 mm. longis erectis vel $\pm$ spiraliter revolutis terminata.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 5921.

MADAGASCAR. — Est : Andrambovato-Tolongoina-Fort-Carnot, *Service Forestier* 5921.

NOM MALG. : Hafodahy.

Cette plante se rapproche beaucoup du *D. hafodahyformis* par le port et l'aspect. Cependant, les caractères de l'indument général, écailleux, en sont totalement différents; les feuilles notamment, à la face inférieure, sont densément écailleuses alors qu'elles sont lâchement velues-étoilées hispides chez le *D. hafodahyformis*; la nervation est aussi différente comme, au même âge, les stipules et les bractées florales; les autres caractères sont peu comparables en raison du jeune âge des seules parts du *D. hafodahyformis* dont nous avons disposé.

Série b. **Hispidissimae** J. Ar., ser. nov.

Ovarium villosum, hispidum vel hispidulum.

5 espèces : 148-152.

148. **Dombeya longifolia** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1: 495. 1885.

MADAGASCAR BORÉAL : *Chapelier* s. n. (type, P.).

Espèce remarquable par son ovaire couvert d'un indument double. Elle est représentée dans l'Herbier du Muséum, sur la même feuille, par deux rameaux, l'un fertile, l'autre stérile et qui provient d'un rejet de souche. Les caractères foliaires à retenir sont ceux du rameau florifère; ceux des rejets sont anormaux et sujets d'ailleurs à la plus extrême variabilité.

149. **Dombeya costulatinervia** J. Ar., spec. nov.

Arbor usque 15 m. alta, ramis novellis angulosis squamis suborbicularibus marginibus $\pm$ fimbriatis obtectis, vetustis rotundatis foliorum delapsorum cicatricibus $\pm$ nodosis, cortice brunneo vel fulvo vel subgriseo haud vel vix squamato sed mucilento. *Folia* indivisa, caduca, limbo obovato vel elliptico, usque 15 cm. longo et 11,5 cm. lato, utraque pagina squamas suborbiculatas $\pm$ fimbriatas supra laxas subtus densas gerente, crasso et coriaceo, marginibus subintegris vel obscure sinuatis, discolore, subtus pallidiore et subgriseo, basi rotundato vel superficialiter cordato, apice late rotundato; nervi basiales 5-7, palmati, exteriores 2 graciles, alii subtus elevati et valde costulati, medius valde crassior utrinque nervis secundariis 3-4 patulo-erectis paulum arcuatis instructus, tertarii in reticulo subscalariformi, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus 2-4,5 cm. longus, valde costulatus, squamatus; stipulae ovatae, attenuatae, obtusae, intus concavae, extus carinatae, 6 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis multifloris dichotomis 3-n-gradatis, 6-17 cm. longae, in foliorum axillis geminatae; axes primarii 4-9 cm. longi, valde costulati, dense squamati et praeterhaec superne ut sui ramusculi pilos longos stellatos hirsutos gerentes; bractae *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, attenuatis, 4-4,5 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis et villosis-stellatis, demum haud refractis. *Petala* alba, anguste obovata et asymmetra, 9 mm. longa, 4 mm. lata, breviter unguiculata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,8 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1,5-2,5 mm. longis, supra coronam liberis, mediis longioribus, antheris ovatis, 0,5 mm. altis; staminodia sublinearia, 3,5 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosis-hispidum; columna stylaris 1 mm. alta, infra medium villosa, ramusculis 2-3 (4) spiraliter revolutis 2 mm. longis

Typus in hb. P., *Cours* 5004.

MADAGASCAR. — Est : province de Farafangana, Midongy du S., *Cours* 5004.

NOM MALG. : Hafotra.

150. **Dombeya menalohensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor 7-metralis, ramis juvenibus squamas ferrugineas densas marginibus $\pm$ fimbriatis gerentibus, vetustis cylindricis, inferne longe denudatis, cortice nigrescenti, striato, mucilento, lenticellis fulvis suborbicularibus prominentibus punctato. *Folia* indivisa; limbus obovatus, usque 5 cm. longus et 3 cm. latus, coriaceus, discolor, subtus pallidior, supra viscosus et lucidus, utrinque lepidotus subtus densissime supra laxe, apice rotundatus vel obtusissimus, basi anguste rotundatus sed $\pm$ inaequilaterus, marginibus integris; nervi basiales 3, palmati, laterales 2 vix distincti, medius crassus subtus prominulus, utrinque nervis secundariis 4-5 paulum conspicuis ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali vix distincto; petiolus angulosus, dense squamato-ferrugineus, 8-9 mm. longus; stipulae ovatae, obtusae, concavae, 2 mm. altae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, ramorum apice cum foliis approximatis, dichotomis, 3-4-gradatis, paucifloris, contractis, $\pm$ 3 cm. longis, quam folia adjacentes brevioribus, squamis adpressis subalbidis et pilis stellatis brunneis hirsutis obtectis; pedicelli 3-4 mm. longi, paulum infra florem bracteis 3, polymorphis, ovato-acuminatis vel linearibus vel anguste spathulatis, 2 mm. longis, caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 3,5-4 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Petala* alba, obovato-suborbiculata, truncata, 5,5 mm. longa lataque. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 10-15 (bina-terna), filamentis inaequalibus (0,5-2 mm.) supra coronam connatis, mediis valde brevioribus, antheris ovatis, 0,5 mm. altis; staminodia spathulata, 3,5 mm. alta. *Ovarium* hispidum, pilis stellatis longis hirsutis obtectum; columna stylaris brevis (1 mm.), omnino villosa, ramusculis 2-3 spiraliter revolutis 3 mm. longis.

Typus in hb. P. *Cours* 722.

MADAGASCAR. — Centre : Menaloha au S. du lac Alaotra, alt. 900 m., *Cours* 722.

151. **Dombeya megaphyllopsis** Hochr. in *Candollea* 3 : 44. 1926.
2 sous-espèces.

Limbes foliaires largement arrondis supérieurement. Androcée coroniforme. Indument ovarien brunâtre subsp. **megaphyllopsis**
Limbes foliaires acuminés. Androcée subutriculiforme. Indument ovarien blanc
subsp. **vondrozensis**

Sous-espèce **megaphyllopsis**

Foliorum limbus superne late rotundatus, perraro apice acuminatus. Inflorescentiae haud hispidae, indumento simplici squamato obtectae. Calycis lobi attenuati, 5 mm. longi, extus lepidoti. Petala 6-8 mm. lata. Androcoelum coroniforme; corona staminalis 0,3 mm. alta. Ovarii indumentum brunnescens.

MADAGASCAR. — Est : jusque sur les confins Est-Centre : forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 5485, 14881, 14882 (lectotype, P.); Ambila-Lemaitso, *Service Forestier* 4224; Andranobetokana-Mananjary, *Service Forestier* 14724.

NOMS MALG. : Hafotravala, Valotra, Hafotra, Hafotrabarahaza.

Sous-espèce **vondrozensis** J. Ar., subsp. nov.

Foliorum limbus superne attenuatus, in acumen terminalem triangularem obtusum contractus. Inflorescentiae hispidae, indumento duplo squamis adpressis densis et pilis stellatis laxis hirsutis composito obtectae. Calycis lobi longe attenuati, 7 mm. longi, extus villosi-stellati et lepidoti. *Petala* 5,5 mm. lata. Androcoelum subutriculiforme; utriculus 2 mm. altus. Ovarii indumentum album.

TYPUS in hb. P., *Decary* 4880.

MADAGASCAR. — Est : Vondrozo-Farafangana, *Decary* 4880.

NOM MALG. : Meriky.

Les caractères discriminatifs des deux sous-espèces que nous opposons l'une à l'autre pourront conduire certains auteurs à faire de ces races deux espèces autonomes. Cependant la somme des caractères communs aux deux plantes nous ont paru suffisants, joints à leur grande similitude physionomique, pour justifier notre position. La sous-espèce *megaphyllopsis* est plus septentrionale et plus nettement altitudinaire; la sous-espèce *vondrozensis* est australe et planitiaire.

152. **Dombeya bemarivensis** (Hochr.) J. Ar., comb. nov. = *D. lucida* var. *bemarivensis* Hochr. in *Candollea* 3 : 51. 1926.

HOCHREUTINER n'a donné de sa variété *bemarivensis* qu'une très courte diagnose différentielle; en voici la diagnose intégrale.

Arbor 10-15-metralis, ramis juvenibus angulosissimis, squamas densas fulvas vel subbrunneas marginibus longe fimbriatis gerentibus, vetustis cylindricis vel $\pm$ nodosis cortice brunneo sulcato glabrescenti vel glabro. *Folia* indivisa; limbus obovato-oblongus vel obovatus vel obovato-ellipticus vel ellipticus, usque 8,5-10,5 cm. longus et 4-7 cm. latus, coriaceus, discolor, supra praeter in nervis $\pm$ squamoso-stellatis glaber, subtus dense lepidotus, marginibus integris vel sinuatis vel obtuse dentatis, superne rotundatus et saepissime in acumen triangularem apice contractus, nunc infra medium attenuato-cuneiformi, nunc basi late rotundatus vel leviter cordatus; nervi basiales 3-5, palmati, subtus prominentes, medius valde crassior, utrinque nervis secundariis 4-6 ascendentibus vel patulo-erectis, subrectis vel paulum arcuatis instructus; petiolus angulosissimus, dense squamosi-stellatus, $\pm$ ferrugineus, usque 15-45 mm. longus; stipulae ovatae, longe attenuato-acuminatae, obtusae, 2,5-7 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in

cymis axillaribus, solitariis vel geminatis, 2-3-chotomis 1-4-gradatis, squamas densas fulvas vel brunneas $\pm$ adpressas marginibus longe fimbriatis ad pilos stellatos $\pm$ hirsutos transeuntes gerentibus; pedicelli angulosi, $\pm$ hispidi, 3-7 mm. longi, superne bracteis 3 verticillatis 1,5-2 mm. longis caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 4-5 mm. longis, intus glabris, extus dense squamato-stellatis, demum haud refractis. *Petala* alba, obovata vel obovato-orbiculata, 5-6 mm. longa, 6-7,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1-1,5 mm. alta; stamina 10, filamentis inaequalibus (1-2 mm.), supra coronam connatis, antheris ovato-oblongis, 1-1,4 mm. altis; staminodia lanceolato-spathulata, 2,5-4 mm. longa. *Ovarium* hispidulum, pilis parvis stellatis albis sericeis densis obtectum; columna stylaris 2,5-4 mm. longa, ramusculis 3 revolutis-spiralibus 1,5-2 mm. longis.

3 variétés.

Colonne stylaire glabre. Pétiole court (15 mm.). Inflorescences $\pm$ contractées, longue de 55 mm. var. **bemarivensis**

Colonne stylaire velue inférieurement. Pétiole atteignant 4-4,5 cm. Inflorescences $\pm$ divariquées, longues de 10-12 cm.

Limbes foliaires $\pm$ largement elliptiques, à 5 nervures basilaires. Bractées ovales, insérées immédiatement sous la fleur. Stipules longues de 2,5-3 mm. var. **humbertii**

Limbes foliaires elliptiques à obovales-elliptiques, rarement obovales, à 3 nervures basilaires. Bractées lancéolées, insérées nettement au-dessous de la fleur. Stipules longues de 7 mm. var. **coursii**

Var. **bemarivensis**

Foliorum limbus obovatus ad obovato-oblongum, usque 8,5 cm. longus et 4 cm. latus, infra medium attenuato-cuneiformis, basi 3-nervatus; petiolus brevis, 15 mm. haud excedens; stipulae 2,5-3 mm. longae. Inflorescentiae breves, 55 mm. haud excedentes, contractae; bracteae florales ovatae, 1,5-2 mm. longae, paulum infra florem insertae. Columna stylaris glabra.

LECTOTYPE in hb. P., *Jumelle 36* (*Perrier 12167*).

MADAGASCAR. — Centre : entre le Bemarivo et l'Anjobona, bois des pentes occidentales vers 1000 m. d'alt., *Jumelle 36* (*Perrier 12167*).

Var. **humbertii** J. Ar., var. nov.

Foliorum limbus $\pm$ late ellipticus, usque 9,5 cm. longus et 6 cm. latus, basi late rotundatus vel leviter cordatus, 5-nervatus; petiolus usque 45 mm. longus; stipulae 2,5-3 mm. longae. Inflorescentiae usque 10 cm. longae, $\pm$ divaricatae; bracteae florales ovatae, 2 mm. longae, proxime sub flore insertae. Columna stylaris inferne villosa.

TYPUS.: hb. P., *Humbert & Cours 17745*.

MADAGASCAR. — Centre : massif de l'Andrangovallo au S.-E. du lac Alaotra, Réserve Naturelle n° 3 dite de Zakamena, alt. 1200 m., forêt ombrophile, *Humbert & Cours 17745*.

Var. **coursii** J. Ar., var. nov.

Foliorum limbus ellipticus ad obovato-ellipticum, rarius obovatus, usque 10,5 cm. longus et 7 cm. latus, basi 3-nervatus; petiolus usque 4 cm. longus; stipulae 7 mm. longae. Inflorescentiae usque 12 cm. longae, $\pm$ divaricatae; bractee florales lanceolatae, distincte infra florem insertae. Columna stylaris inferne villosa.

TYPUS in hb. P., *Cours 2752*.

MADAGASCAR. — Centre : Ambatondrazaka, *Service Forestier 1681*; Androrangabe, alt. 1200 m., *Cours 2752*.

NOM MALG. : Hafobalo.

HOCHREUTINER a rattaché cette plante, *pro var.*, au *D. lucida* : nous ne pouvons le suivre. Les caractères de l'indument ovarien sont totalement différents chez les deux plantes; chez le *D. lucida*, cet indument est formé d'écailles $\pm$ frangées et $\pm$ apprimées; chez le *D. bemarivensis* au contraire l'ovaire hispidule est couvert de petits poils étoilés blancs soyeux denses. Les deux races ne sont pas conspécifiques.

Série c. **Lucidae** J. Ar., ser. nov.

Ovarium squamis $\pm$ adpressis marginibus $\pm$ longe fimbriatis saltem partim obtectum.

1 seule espèce : 153.

153. **Dombeya lucida** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 496. 1885 = *D. megaphylla* Bak. in *Journ. linn. Soc. Lond.* 22 : 449. 1887 = *D. lucida* Hochr. in *Candollea* 3 : 50. 1926, *pro parte, excl. var. bemarivensis* Hochr. = *D. megaphylla* Hochr., *loc. cit.* : 43.

3 sous-espèces et 5 variétés.

Bractées florales filiformes, longues de 1-2 mm. subsp. **lucida**

Colonne styloïde glabre var. **lucida**

Colonne styloïde écailleuse inférieurement var. **lucidopsis**

Bractées florales non filiformes, longues de 2-3 mm.

Bractées florales ovales à suborbiculaires. Limbes foliaires obovales à elliptiques ou suborbiculaires, atteignant 12 cm. de long et 10,5 cm. de large; pétiole long de 3-4,5 cm. subsp. **hafomena**

Bractées florales ovales, atténuées. Limbes foliaires ovales ou elliptiques à suborbiculaires, atteignant 20 cm. de long et de large; pétiole long de 5-14 cm. subsp. **megaphylla**

Ovaire écailleux seulement au-dessus du milieu var. **megaphylla**

Ovaire entièrement écailleux

Colonne stylaire glabre var. **hafobalofotsy**

Colonne stylaire écailleuse sur tout ou partie de sa hauteur var. **humbertii**

Sous-espèce **lucida** = *D. lucida* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 496. 1885 = *D. lucida* var. *genuina* Hochr. in *Candollea* 3 : 50. 1926.

Folia mediocria, limbo obovato vel oblongo vel elliptico vel (raro) suborbiculari, basi rotundato, apice rotundato vel breviter acuminato, 13 cm. longo et 7,5 cm. lato haud excedente, basi 3-palmato-nervato, nervis secundariis utrinque 6-7 ascendentibus vel patulo-erectis, petiolo 1-6 cm. longo; stipulae ovatae, $\pm$ longe attenuato-acuminatae, 3-6 mm. longae. Bracteae florales lineares, 1-2 mm. longae. Calycis lobi ovati vel ovato-lanceolati, 3-4 mm. longi. Petala 5,5-9 mm. longa, 3-7 mm. lata. Corona staminalis 1-2 mm. alta; filamenta 0,5-2,5 mm. longa, supra coronam connata; staminodia sublinearia ad lanceolato-spathulata, 2,5-4 mm. longa. Ovarium omnino lepidotum; columna stylaris 2-4 mm. alta, ramusculis 1-3 mm. longis.

Var. **lucida** = *D. lucida* var. *genuina* Hochr. in *Candollea* 3 : 50. 1926, *pro parte*.

Stipulae ovatae, attenuato-acuminatae, 5-6 mm. longae. Stamina 5-15 (per 1-3); staminodia sublinearia ad lanceolato-spathulata. Columna stylaris glabra.

MADAGASCAR. — Centre, jusque sur les confins Centre-Est : Onibe-Ambatondrazaka, alt. 800-1000 m., *Cours* 954; Menaloha, au S. du lac Alaotra, alt. 1000 m., *Cours* 2866; Betsitra-Anjozorobe, pentes boisées, *Alleizette* 1284; environs de Moramanga, forêt, *Decary* 17906; Tananarive, route du S. au km. 120, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 323-206-1; Androrangabe, alt. 1200 m., *Cours* 2750; Ambatotsipihina-Ambatolampy, *Service Forestier* 1038; Manjakatombo, à l'E. de l'Ankaratra, forêt à Mousses vers 1800 m., *Service Forestier* 640 (leg. Capuron); Antsirabo, forêt, *Hildebrandt* 3575 (type, G.).

Est : Andrambovato-Tolongoina-Fort-Carnot, *Service Forestier* 5849.

NOMS MALG : Hafobalo, Hafobalomena, Hafotramena, Afitrobala.

Var. **lucidopsis** J. Ar., var. nov.

Stipulae ovatae, breviter attenuato-acuminatae, 3 mm. longae. Stamina 10 (bina); staminodia lanceolata ad lanceolato-spathulata. Columna stylaris basi lepidota.

TYPUS in hb. P., *Jumelle* 85 (*Perrier* 5618).

MADAGASCAR. — Centre : Réserve Naturelle n° 4, Tsaratanana-Ambanja, *Service Forestier* 7454; Nonokambo-Manakambahiny-Ambatondrazaka, forêt sèche, *Réserves Naturelles* 1575; Tampoketsa d'Anka-

zobe, forêt d'Ambohitantely et restes de forêts aux alentours, alt. vers 1600 m., *Humbert 11097*; Tsinjoarivo-Ambatolampy, *Service Forestier 6023*; forêt de Mangidy, *Service Forestier 4727*; chaîne du Vohibory à l'W. d'Ivohibe, restes de forêts, alt. 1000-1300 m., *Humbert 3129*; mont Belambana entre les bassins du Mananara et du Mangoky, bois sur gneiss vers 1300 m. d'alt., *Jumelle 85 (Perrier 5618)*.

Sans localité : *Baron 2818*.

NOMS MALG. : Hafotrala, Hafobalomena, Hafobalo, Hombilahy-Hala.

Sous-espèce **hafomena** J. Ar., subsp. nov.

Folia mediocria, limbo obovato ad ellipticum vel suborbicularem, basi apiceque rotundato, 8,5-12 cm. longo, 8-10,5 cm. lato, basi 3-5-palmato-nervato, nervis secundariis utrinque 4-5 patulo-erectis, petiolo 3-4,5 cm. longo; stipulae ovatae, attenuato-acuminatae, 4 mm. longae. Bracteeae florales ovatae ad suborbiculares, 3 mm. altae. Calycis lobi ovato-lanceolati, 6 mm. longi. Petala obovato-suborbiculata, 9-12 mm. longa lataque. Corona staminalis 1-2 mm. alta; filamenta 0,5-3 mm. longa, supra coronam libera; staminodia lanceolato-linearia vel anguste spathulata, 5-6,5 mm. longa. Ovarium omnino lepidotum; columna stylaris 3-4 mm. alta, fere omnino squamosa, ramusculis 4 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier 2359*.

MADAGASCAR. — Est : Antalaha-Ampanihifana, *Service Forestier 2592*; Soanierana-Ivongo, *Service Forestier 2359*; Ifanadiana-Andro-rangavola, *Service Forestier 14548*.

NOMS MALG. : Hafomena, Valotra.

Sous-espèce **megaphylla** (Bak.) J. Ar., comb. nov. = *D. megaphylla* Bak. in *Journ. linn. Soc. Lond.* **22** : 449. 1887.

Folia magna, limbo ovato vel elliptico vel suborbiculato, apice rotundato vel breviter acuminato, basi rotundato vel leviter cordato, usque 10-20 cm. longo et 12,5-20 cm. lato, basi 5-7-palmato-nervato, nervis secundariis utrinque 4-5 patulo-erectis vel suberectis, petiolo 5-14 cm. longo; stipulae ovatae, longe attenuato-acuminatae, concavae, carinatae, 6-8 mm. longae. Bracteeae florales ovatae, attenuatae, 2-3 mm. longae. Calycis lobi ovati vel oblongo-lanceolati, 3,5-5 mm. longi. Petala obovata, 5-9 mm. longa, 2-6 mm. lata. Corona staminalis 0,7-1,5 mm. alta; filamenta 0,2-3 mm. longa, supra coronam libera vel connata; staminodia lanceolata ad spathulata, 3-5,5 mm. alta. Columna stylaris 1-4 mm. alta, ramusculis 1-3,5 mm. longa.

Var. **megaphylla** = *D. megaphylla* var. *typica* Hochr. in *Candollea* **3** : 43. 1926.

Foliorum limbus elliptico-suborbiculari (12 × 15 cm.); petiolus 5 cm. longus. Calycis lobi ovati, 4 mm. longi. Filamenta 0,8-1,5 mm. longa, supra coronam connata. Ovarium solum supra medium lepidotum; columna stylaris 1-3 mm. longa, glabra vel basi lepidota.

MADAGASCAR. — Centre : Manjakatempo-Ambatolampy, *Réserves Naturelles* 1514.

Sans localité : *Baron* 3443 (type, K.).

NOM MALG. : Hafobalo.

Var. **hafobalofotsy** J. Ar., var. nov.

Foliorum limbus ovatus, apice rotundatus, basi $\pm$ cordatus vel truncatus, usque 14-20 cm. longus et 11,5-14 cm. latus; petiolus 6,5-14 cm. longus. Calycis lobi oblongo-lanceolati, 5 mm. longi. Filamenta 1-3 mm. longa, supra coronam connata. Ovarium omnino lepidotum; columna stylaris 2-2,5 mm. longa, glabra.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 14421.

MADAGASCAR. — Est : Ifanadiana, forêt d'Ambohimiera, *Service Forestier* 14558; Andrambovato-Fort-Carnot, *Service Forestier* 14421, 14424, 14474; Andrambovato-Tolongoina, *Service Forestier* 5448.

NOMS MALG. : Hafobalofotsy, Hafodahy.

Var. **humbertii** Hochr. in *Candollea* 3 : 43. 1926, emend.

Foliorum limbus ovatus ad suborbicularem, raro ellipticus, usque 10-20 cm. longus et latus; petiolus 5-11,5 cm. longus. Calycis lobi ovati, 3,5 mm. longi. Filamenta 0,2-2 mm. longa, supra coronam libera vel connata. Ovarium omnino lepidotum; columna stylaris 1-4 mm. longa, omnino partimve lepidota.

LECTOTYPE in hb. P., *Humbert & Perrier* 2293.

MADAGASCAR. — Est : Andrambovato-Fort-Carnot, *Service Forestier* 14393, 14423, 5904; Vondrozo-Farafangana, *Decary* 4890; Midongy du S., *Decary* 5126.

Centre, jusque sur les confins Centre-Est : forêt d'Analamazaotra, *Ursch* 53, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 2053; Perinet, *Service Forestier* 1588, 4400; bassin du Mangoro, gorges de la Mandraka, alt. 1000-1400 m., *Humbert & Perrier* 2293, *Alleizette* 1070; Antanamalaza, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 3528; Fianarantsoa, vallée de l'Ampamaherana, *Service Forestier* 1607, 1608.

Sans localité : *Déquaire* 27897.

NOMS MALG. : Hafobalomena, Hafobalofotsy, Hafobalo, Valo, Valotra, Ma.

Le *D. lucida* fut créé par BAILLON en 1885 sur un échantillon récolté par *Hildebrandt* à Madagascar (n° 3575); l'étude en a été reprise par HOCHREUTINER en 1926 sur 3 parts d'herbier, 2 se rapportant au *D. lucida* var. *genuina* (*Hildebrandt* 3575, *Perrier* 5618), la 3^e à une variété *bemarivensis*, var. qui, on l'a vu, doit être éliminée en raison des caractères spéciaux de son indument ovarien.

Le *D. megaphylla* fut décrit par BAKER en 1887 d'après une récolte de Baron (n° 3443); son étude fut également reprise par HOCHREUTINER sur 2 parts : l'une correspondant au type (var. *typica*; Baron 3443), l'autre à une variété *humbertii* (Humbert 2293).

Nous avons entrepris nous-même une étude parallèle des deux groupes sur un très copieux matériel: 20 récoltes et 52 parts pour *D. lucida*; 22 récoltes et 41 parts pour *D. megaphylla*; un 3^e groupe conspécifique (subsp. *hafomena*), représenté par 3 récoltes et 4 parts.

Constatons que sur des séries étendues les caractères invoqués par HOCHREUTINER pour différencier sa variété *humbertii* sont sans valeur :

1. *Indument et forme du limbe*. — BAKER a dit de son *D. megaphylla* « foliis cordato-orbicularibus facie viridibus glabris dorso tenuiter albido-lepidotis » et HOCHREUTINER de sa variété *humbertii* « supra pilis squamiformibus minutissimis sparsis punctulata nec glaberrima ». Or, l'examen montre que cet indument supra-foliaire fait dans tous les cas totalement défaut sur les vieilles feuilles. On notera que la forme du limbe est très variable dans l'ensemble de l'espèce : orbiculaire, elliptique, largement ovale, parfois même obovale; il arrive que l'on trouve — chez *D. lucida* par exemple — tous ces types foliaires réunis sur une même plante, voire sur un même rameau (*Service Forestier* 640), avec un sommet brusquement acuminé ou arrondi ou rétus.

2. *Inflorescences*. — Elles sont grêles, relativement courtes (8 cm.) et pauciflores chez le type de Baron comme chez celui de la variété *humbertii*, mais elles peuvent atteindre, beaucoup plus robustes et multiflores, 20 cm. sur d'autres récoltes.

3. *Androcée*. — Le nombre des étamines est dans l'ensemble très variable : on en compte 10 chez le type où elles alternent par paires avec les staminodes, mais elles peuvent aussi être réparties par 1-3 (Humbert & Perrier 2293; var. *humbertii*) ou même par 1-2 (*Service Forestier* 5448; var. *hafobalofotsy*) leur nombre étant alors inférieur à 10; sur d'autres parts, on en compte plus de 10 groupées par 2-3 (Ursch 53, Decary 5126; *Service Forestier* 1588, 4400; var. *humbertii*).

4. *Pistil*. — L'ovaire est supère et presque toujours entièrement couvert d'écailles étoilées; cependant, dans certains cas (*Réserves Naturelles* 1514, Baron 3443; var. *megaphylla*), cet indument reste localisé sur sa moitié supérieure; l'ovaire est parfois hispidule supérieurement (Humbert & Perrier 2293, var. *humbertii*; *Réserves Naturelles* 1514, Baron 3443, var. *megaphylla*). La colonne styloïde est parfois très courte (1,5 mm. ou moins) (Baron 3443, var. *megaphylla*; Humbert & Perrier 2293, *Service Forestier* 1608, var. *humbertii*); dans les autres cas, sa hauteur varie entre 2 et 4 mm. Il est 2-3 ou 4-fide. Sa vêtue est très variable : elle est glabre (*Service Forestier* 5448, var. *hafobalofotsy*; *Service Forestier* 640, var. *lucida*; *Réserves Naturelles*

1514, var. *megaphylla*), ou écailleuse-étoilée inférieurement sur une hauteur $\pm$ grande; l'indument écailleux la couvre parfois entièrement ou presque (Ursch 53, Service Forestier 1588; var. *humbertii*), s'étendant même parfois sur les branches supérieures libres (Service Forestier 4400, 1607; var. *humbertii*).

5. *Pétales*. — Toujours obovales ($\pm$ largement), dissemblables et $\pm$ dissymétriques, ils offrent une grande variabilité de forme et de dimensions : entre les types obovales-suborbiculaires (6 $\times$ 6 mm.; Ursch 53; var. *humbertii*) et ceux obovales-subelliptiques (5-8 mm. de long $\times$ 2-4 mm. de large; Service Forestier 5448, var. *hafobalofotsy*; Decary 4890, Humbert & Perrier 2293, var. *humbertii*; Baron 3443, var. *megaphylla*), on observe toutes les formes de passage.

Un seul caractère est d'un réel intérêt pour séparer les types *megaphylla* et *humbertii* : c'est celui de l'indument ovarien localisé au-dessus du milieu chez le type *megaphylla* alors que l'ovaire est entièrement écailleux chez la variété *humbertii*.

Si l'on examine attentivement les diagnoses posées par HOCHREUTINER des *D. lucida* et *D. megaphylla* ainsi que les clés établies par cet auteur et par lesquelles il a séparé les deux espèces, on trouve dans la seule accolade 12 les caractères opposant les 2 plantes (selon HOCHREUTINER) :

Feuilles orbiculaires ovales ou obovales moins de 2 fois plus longues que larges

D. megaphylla

Feuilles lancéolées ou oblongues plus de 2 fois plus longues que larges **D. lucida**

En réalité, si les limbes, chez *D. megaphylla*, sont ovales ou suborbiculaires, ils ne sont jamais obovales et sont aussi elliptiques (rarement); ils sont bien « moins de deux fois plus longs que larges », mais c'est aussi un caractère du *D. lucida* chez lequel ils sont obovales oblongs ou elliptiques, rarement suborbiculaires, mais jamais lancéolés ni « plus de deux fois plus longs que larges ».

En fait, hormis la morphologie des bractées florales, filiformes et longues de 1-2 mm. chez *D. lucida*, alors qu'elles sont ovales atténuées-acuminées et longues de 2-3 mm. chez *D. megaphylla*, il n'existe pas de critère absolu pour séparer spécifiquement les deux plantes. Aussi bien au point de vue de la forme et de la taille des limbes que de la longueur des pétioles, il existe entre les types extrêmes, d'après aussi l'organisation de la corolle, de l'androcée, de multiples de passage; la transition entre les deux groupes *lucida-megaphylla* s'établit par diverses récoltes que nous groupons dans une sous-espèce *hafomena*; l'ensemble des trois taxa (sous-espèces) *lucida*, *megaphylla* et *hafomena* ne peut plus être spécifiquement dissocié et doit porter comme nom d'espèce le plus ancien en date, celui de *D. lucida* Bak. Il constitue à lui seul notre série *Lucidae* avec, pour caractères spécifiques fondamentaux:

ovaire au moins en partie écailleux; androcée coroniforme; couronne haute de 1-2 mm.; staminodes lancéolés-linéaires à spatulés; stipules ovales, longuement atténuées et $\pm$ acuminées; indument écailleux généralisé.

Sous-section γ . **Villosae** J. Ar., subsect. nov.

Folia adulta subtus indumentum simplicem vel duplum pilis stellatis $\pm$ densis interdum laxis vel solum in nervis basilaribus et secundariis insertis compositum gerentia; perraro subtus in statu juveni indumentum duplum pilis stellatis densis caducis et praeterhaec in nervis basilaribus et secundariis squamis $\pm$ fimbriatis densis minimam partem persistentibus compositum.

Série a. **Glaberrimae** J. Ar., ser. nov.

Ovarium glaberrimum, nudum.

1 seule espèce : 154.

154. **Dombeya hafodahyformis** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, in omnibus partibus indumento brunneo vel ferrugineo pilis stellatis densis partim capitatis hirsutis composito oblecta, ramis novellis obtuse anguloso-canaliculatis, vetustis cylindricis. Folia indivisa, limbo suborbiculato, usque 10 cm. longo latoque, supra lucido et praeter in nervis villosa-stellatis glaberrimo, subtus laxa villosa-stellato ferrugineo hispido, crasso et coriaceo, marginibus integris vel denticulatis, basi rotundato, apice in acumen brevem obtusum abrupte contracto; nervi in reticulo polygonali subtus elevatissimo, basiales 5, palmati, externi 2 tenuissimi, alii 3 subtus prominulissimi, medius crassior utrinque nervis secundariis patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi; petiolus obtuse angulatus, 20-35 mm. longus, dense villosa-stellatus, ferrugineus, hispidus; stipulae ovatae, attenuatae, 3 mm. longae, caducae. Inflorescentiae (juvenes) 2,5-11 cm. longae, in cymis dichotomis 2-4-gradatis in foliorum axillis solitariis vel geminatis; axes primarii ut sui ramusculi relative graciles, villosa-stellati hispidi ferruginei; pedicelli geminati vel per 3-4 subumbellati, sub flore bracteis 3 ovatis obtusis caducissimis instructi. Calyx profunde 5-fidus, lobis intus glabris, extus villosa-hispidis. Petala Androcoelum coroniforme; stamina 10; antherae ovatae; staminodia oblonga. Ovarium omnino glaberrimum, nudum; columna stylaris brevissima, glabra, lobulis 3 lanceolatis erectis quam ea valde longioribus terminata.

TYPUS in hb. P., Service Forestier 8039.

MADAGASCAR. — Centre : Forêt d'Antsakabary, Befandriana-N-Analalava, Service Forestier 7883, 8039.

NOM MALG. : Hafomena.

Nous ne possédons de cette plante que deux échantillons très jeunes : nous n'avons pu étudier les organes floraux que dans le bouton ; l'étude en devra donc être reprise ultérieurement sur des matériaux plus âgés. Il est cependant certain que cette plante est une excellente espèce, comparable par le port et l'aspect au *D. hafodahy* dont on peut dire déjà qu'elle diffère par les caractères de l'indument général.

Série b. **Spectabiles** J. Ar., ser. nov.

Ovarium hispidulum vel hispidum, saltem superne villosulo-stellatum.

Sous-série * **Longisepalae** J. Ar., subser. nov.

Sepala longe attenuato-acuminata, petala $\pm$ superantia.

2 espèces : 155-156.

155. **Dombeya latipetala** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis cylindricis, juvenibus indumento fulvo pilis stellatis densis $\pm$ persistentibus composito obtectis, vetustis cortice brunneo striato villosulo-stellato vel glabrescenti. *Folia* indivisa; limbus $\pm$ late ovatus, usque 10 cm. longus et 8 cm. latus, basi leviter cordatus, apice $\pm$ attenuatus vel acuminatus, obtusus, crassus, coriaceus, marginibus $\pm$ sinuatis et denticulatis, discolor, subtus velutinus et fulvus vel brunnescens, supra laxo villosus, utrinque indumentum duplum pilis stellatis aliis parvis adpressis aliis minus numerosis longioribus capitatis $\pm$ stipitatis erectis compositum gerens; nervi basales 7-9, palmati, subtus prominuli, medius crassior utrinque nervis secundariis 3-5 suberectis rectis vel arcuatis, tertiarii in reticulo scalariformi, alii in reticulo polygonali paulum distincto; petiolus cylindricus, usque 7 cm. longus, tomentoso-stellatus, fulvus; stipulae ovatae, attenuato-obtusae, 5 mm. altae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis contractis 5-9 cm. longis, in foliorum axillis solitariis, dichotomis 3-4-gradatis; axes primarii, ut sui ramusculi et pedicelli et bracteae florales et calyx extus, indumentum duplum pilis stellatis aliis minutis capitatis $\pm$ stipitatis aliis longis hirsutissimis compositum gerentes; pedicelli 2-5 mm. longi, apice proxime sub flore bracteis 3 linearibus usque 6 mm. longis caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-ellipticis in acumen linearem petala $\pm$ 1 mm. superantem attenuatis, intus glabris, extus villosulo-hispidis, demum haud refractis. *Petala* latissime obovata, 6,5 mm. longa, 6 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1,5 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 1-2 mm. longis, supra coronam liberis, antheris ovato-oblongis, 1,2 mm. altis; staminodia lanceolata, 4 mm. alta. *Ovarium* longissime villosulo-hispidum; columna stylaris 2,5 mm. alta, inferne villosa, ramusculis 3-4 $\pm$ spiraliter revolutis 1-1,5 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., Decary 7932.

MADAGASCAR. — Ouest : Tsiandro, calcaire jurassique, Decary 7932.

156. *Dombeya divaricata* J. Ar., spec. nov.

Arbor parva, ramis cylindricis, novellis pilos stellatos brunneos densos $\pm$ capitatos $\pm$ persistentes gerentibus, vetustis inferne longe denudatis, cortice brunneo striato $\pm$ laxe villosa. *Folia* indivisa, caduca; limbus late ovatus vel suborbiculatus, usque 9 cm. longus et 7 cm. latus, basi profunde cordatus, apice obtuso breviter attenuato-acuminatus, crassus, coriaceus, marginibus subintegris, discolor, subtus brunneus, utrinque indumentum subtus densiorem pilis stellatis aliis pauciradiatis albescentibus, aliis pluriradiatis capitatis brunneis gerens; nervi basilares 9, palmati, subtus prominuli, medius crassior utrinque nervis secundariis 4 suberectis arcuatis instructus, tertiarii in reticulo subsclariiformi, alii inconspicui; petiolus 3-4,5 cm. longus, cylindricus, tomentoso-stellatus; stipulae ovatae, 4-5 mm. longae, obtusae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis laxis et divaricatis, 7-12 cm. longis, in foliorum axillis solitariis, dichotomis 4-5-gradatis; axes primarii, ut sui ramusculi et pedicelli et bracteae florales subtus et calyx extus, indumentum duplum pilis stellatis aliis parvis $\pm$ capitatis et stipitatis aliis longiradiatis numerosioribus hirsutis compositum gerentes; pedicelli 10-15 mm. longi, graciles, apice proxime sub flore bracteis 3 ellipticis 10-12 mm. longis in acumen linearem 5-6 mm. longum attenuatis, solum subtus villosis, supra glandulosis, caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis in acumen longum linearem petala $\pm$ 2 mm. superantem attenuatis, intus glabris, extus villosa-hispidis, demum haud refractis. *Petala* albo-rosea, asymmetra, obovata, oblique truncata, 8-10 mm. longa, 6 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme, supra ovarium contractum, supra faucem tubulosum, utriculo 1 mm. alto, tubo 1 mm. alto; stamina 15, filamentis inaequalissimis, 0,5-1,5 mm. longis, supra tubum liberis, mediis brevissimis, antheris oblongis, 1,3 mm. altis; staminodia anguste spathulata, 4 mm. longa. *Ovarium* superne villosa-hispidum, inferne glabrum sed glandulosum; columna stylaris 3,5 mm. alta, infra medium villosa, ramusculis 3 $\pm$ spiraliter contortis 1,5 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., Decary 14619.

MADAGASCAR. — Ouest (Secteur N.) : entre Vohémar et Ambilobe, Decary 14619.

Sous-série ** **Refractae** J. Ar., subser. nov.

Sepala demum refracta, haud longe attenuato-acuminata, quam petala breviora.

4 espèces : 157-160.

157. *Dombeya hispidicyma* J. Ar., spec. nov.

Frutex, ramis floriferis juvenibus valde angulosis canaliculatis, indumentum adpressum densum pilis minutis stellatis brunneis compo-

situm obtectis, vetustis cylindricis cortice atro-fusco tenuiter striato pilos stellatos laxos gerentibus. *Folia* caduca, limbo indiviso, ovato vel ovato-suborbiculato, usque 7 cm. longo et 4 cm. lato, basi truncato vel leviter emarginato, superne in acumen longum triangularem dein linearem obtusiusculum attenuato, marginibus subintegris vel sinuatis vel obtuse dentatis, chartaceo, concolor, utraque pagina indumentum pilis parvis stellatis adpressis subtus paulum densis, supra laxissimis compositum gerente, subtus domatias axillares pilis simplicibus compositas gerente; nervi basiales 7, palmati, subtus prominentissimi, medius utrinque nervis secundariis $\pm$ 4 ascendentibus vel patulo-erectis $\pm$ incurvatis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, alii vix distincti; petiolus obtuse angulosus, 10-25 mm. longus, tomentoso-stellatus brunneus; stipulae basi-triangulares, in acumen longum linearem abrupte contractae, 2 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis sed apice ramorum approximatis, 3-7 cm. longis, dichotomis 3-5-gradatis, hispidis; axes, ut sui ramusculi et pedicelli, glandulas $\pm$ densas et indumentum laxissimum pilis parvis stellatis brunneis vel albis et pilis longis simplicibus setiformibus albis hirsutis compositum gerentes; pedicelli graciles, 10-17 mm. longi, superne valde infra florem bracteis 3 lineari-oblongas 1,5-2 mm. longas $\pm$ distantes caducissimas gerentes. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-oblongis, 4-5 mm. longis intus glabris, extus pilos parvos stellatos adpressos densos et aliquos pilos longos simplices hirsutos interdum nullos gerentibus. *Petala* alba, latissime obovata, apice oblique truncata, 6 mm. longa, 7 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 2-3 mm. longis, supra coronam liberis vel connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 0,8 mm. altis; staminodia sublinearia, 5 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosu-hispidum; columna stylaris 1,5 mm. alta, glabra, ramusculis 2-3 $\pm$ spiraliter revolutis 1,5 mm. longis terminati.

Typus in hb. P., *Decary* 8038.

MADAGASCAR. — Ouest : environs de Tambohorano, sables, *Decary* 8038.

158. **Dombeya rosacea** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis floriferis juvenibus tenuiter denseque villosu-stellatis angulosissimis, vetustis teretibus paulum nodosis longe denudatis demum omnino defoliatis, cortice griseo $\pm$ striato glaberrimo. *Folia* caducissima, limbo late ovato, usque 9,5 cm. longo et 7 cm. lato, basi leviter cordato, superne attenuato-acuminato, marginibus subintegris vel sinuatis vel obtuse dentatis, paulum coriaceo, $\pm$ discolore, utraque pagina indumentum pilis stellatis subtus pauci-longiradiatis adpressis et laxis, supra tenuioribus et minus numerosis compositum gerente, subtus domatias axillares pilis simplicibus compositas gerente; nervi

basilares 7, palmati, subtus prominulissimi, medius paulum crassior utrinque nervis secundariis 4 patulo-erectis incurvatis instructus, tertiarium in reticulo scalariformi, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus cylindricus, 2,5-4 cm. longus, indumento tenuiter stellato e basi ad apicem plus plusque denso obtectus; stipulae . . . caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis sed apice ramorum congestis, 25-30 mm. longis, paucifloris, dichotomis 3-4-gradatis; axes, ut sui ramusculi et pedicelli et calyces extus, indumentum duplum pilis stellatis hirsutis aliis albis aliis fuscis longioribus capitatis stipitatis compositum gerentes; pedicelli 8-9 mm. longi, ad medium bractearum 3 subverticillatas lineares $\pm$ 2 mm. longas caducissimas gerentes. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, lanceolatis, 3,5-4 mm. longis, superne attenuatis, demum $\pm$ refractis et superne involutis. *Corolla* alba, rosacea, petalis patulis, late obovatis, apice oblique truncatis, 6 mm. longis et latis. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,3 mm. alta; stamina 10-15, bina vel terna, filamentis inaequalibus, 1-2 mm. longis, supra coronam connatis, antheris ovatis, 0,8 mm. altis; staminodia spathulata, 4,5 mm. alta. *Ovarium* longe denseque villosulo-hispidum; columna stylaris 1,5 mm. alta, omnino villosulo-stellata hispida, ramusculis 3 arcuatis vel $\pm$ recurvatis 1 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Decary* 15762.

MADAGASCAR. — Ouest : Namoroka-Soalala, Réserve Naturelle n° 8, *Decary* 15762.

159. **Dombeya hildebrandtii** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 493. 1885.

MADAGASCAR. — Ouest : Majunga-Soalala, baie de Baly, endroits sableux, *Waterlot* 166; vallée du Ranobe, montagnes de l'intérieur, *Hildebrandt* 3076. (type, P.).

160. **Dombeya oligantha** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis juvenibus angulosis tenuiter denseque villosulo-stellatis, vetustis $\pm$ obtuse angulosis, $\pm$ rugulosis, $\pm$ divaricatis vel tortuosis, inferne denudatis, cortice mucilento glabro. *Folia* caduca, limbo indiviso, parvo, usque 55 mm. longo et 3 cm. lato, ovato, basi truncato vel leviter cordato, supra medium attenuato vel $\pm$ abrupte contracto dein longe acuminato, obtuso, marginibus integris vel sinuatis, chartaceo, discolore subtus vix pallidiore, utraque pagina pilos stellatos parvissimos sparsos vix conspicuos gerente, demum glabro vel glabrescente; nervi basiales 5, palmati, subtus prominuli, medius paulum crassior utrinque nervis secundariis 4-5 inferioribus patulo-erectis superioribus patulis praeditis, tertiarium tenuissimum in reticulo subscalariformi laxissimo, alii in reticulo polygonali tenui densoque; petiolus teres, 6-15 mm. longus, tenuiter denseque villosulo-stellatus, glandulosus;

stipulae oblongae, 1 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis apice ramorum cum foliis approximatae, 15-25 mm. longae, pauciflorae, dichotomae 1-2-gradatae; axes, ut sui ramusculi et pedicelli et calyces extus, indumentum duplum pilis stellatis aliis parvis albis densis aliis fuscis longioribus erectis stipitatis capitatis $\pm$ numerosis compositum gerentes; pedicelli 2-6 mm. longi, superne conspicue infra florem bracteis 3 verticillatis vel subverticillatis ovatis 0,6-0,7 mm. longis villosis-stellatis brunneis caducissimis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 4 mm. longis, intus glabris, extus villosis-hispidis, demum refractis. *Petala* obovata, apice oblique truncata, 7 mm. longa, 5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalissimis, 1,5-2,5 mm. longis, supra coronam liberis, antheris ovato-oblongis, 0,7 mm. altis; staminodia linearia, 5 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosis-hispidum, fulvum; columna stylaris 2,5 mm. longa, glabra, ramusculis 3 suberectis 0,5 mm. longis terminata.

Typus in hb. P., *Perrier* 19197.

MADAGASCAR. — Sur les confins W.-S.-W. : rive droite du Fihere-nana, forêt sur calcaire, alt. vers 200 m., *Perrier* 19197.

Sous-série *** **Ellipticae** J. Ar., subser. nov.

Sepala demum haud refracta, haud longe attenuato-acuminata, quam petala breviora.

8 espèces : 161-168.

161. **Dombeya modestiformis** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis cylindricis, novellis dense villosis-stellatis hispidulis fulvis, vetustis cortice nigrescenti leviter striato glandulosissimo glabrescenti vel glabro. *Folia* limbo ovato, indivisa vel obscure 3-lobato, usque 11 cm. longo et 9 cm. lato, apice obtuso, basi cordato, marginibus tenuiter dentatis, supra laxè villosis-stellato et paulum rudi, subtus dense velutino-stellato et vix pallidiore; nervi basiales 9, palmati, subtus prominulissimi, medius crassior, utrinque nervis secundariis 4-5 arcuatis patulo-erectis instructus, tertiarum in reticulo scalariformi, alii inconspicui; petiolus cylindricus, 45-50 mm. longus, velutino-stellatus, hispidulus, fulvus; stipulae ovatae, obtusae, 3,5 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus usque 16 cm. longis, dichotomis 4-n-gradatis, ramusculis superioribus $\pm$ approximatis subumbellatis; axes primarii ut ramusculi et pedicelli et calyces extus indumentum duplum pilis stellatis aliis parvis et adpressis aliis longis et hirsutis compositum gerentes; pedicelli 4-15 mm. longi, paulum infra florem bracteis 3 linearibus 3,5-4 mm. longis $\pm$ persistentibus ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, attenuato-

acuminatis, 4 mm. longis, intus glabris, extus villosa-hispidis, demum haud refractis. *Petala* asymmetra, obovata, 7 mm. longa, 5 mm. lata, oblique truncata, in cuspidem obtusam unilateraliter producta. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 1 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus, 0,2-1 mm. longis, supra utriculum liberis, mediis valde brevioribus vel subnullis, antheris ovato-oblongis, 0,6-0,7 mm. altis; staminodia spathulata, 3,5 mm. alta. *Ovarium* ovoideo-globosum, pilis stellatis argenteis inferne brevibus adpressisque superne longis hirsutisque obtectum; columna stylaris 2 mm. longa, infra medium villosa, ramusculis 3-(4) spiraliter revolutis 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Alleizette* 1334.

MADAGASCAR. — Centre : Nanisana, *Alleizette* 1334.

NOM MALG. : Hafotra.

Il existe entre cette plante et le *D. modesta* de sérieuses affinités. Le *D. modesta* s'en distingue par ses feuilles minces et parcheminées, par ses inflorescences beaucoup plus grêles dans toutes leurs parties, moins florifères, à degrés supérieurs non rapprochés-subombellés, par ses fleurs plus petites, par son androcée coroniforme, non contracté au-dessus de l'ovaire, par son indument ovarien homogène.

ALLEIZETTE (in sched. Herb. Mus. Paris.) a considéré sa récolte comme un *D. viburniflora* Boj. : le tableau suivant met en évidence le mal-fondé de cette identification en dépit des affinités certaines des deux plantes au point de vue physionomique.

	<i>D. viburniflora</i>	<i>D. modestiformis</i>
Limbes foliaires	en partie profondément 3-5-lobés	indivis
Inflorescences	portant un indument formé de petits poils étoilés $\pm$ persistants, de grands poils $\pm$ pénicillés hirsutes caducs et de grands poils simples très peu nombreux sétiformes très caducs	indument formé de petits poils étoilés apprimés et de grands poils étoilés hirsutes
Axes primaires des inflorescences	au moins en partie pourvus de 1-2 bractées solitaires	dépourvus de bractées
Stipules	ovales, longuement acuminées, caduques	linéaires, $\pm$ persistantes
Lobes calicinaux	finalement réfractés	finalement non réfractés
Androcée	utricule haut de 3 mm.	utricule haut de 1 mm.

	<i>D. viburniflora</i>	<i>D. modestiformis</i>
Étamines	peu inégales, les médianes à peine plus courtes	inégales, les médianes bien plus courtes
Ovaire	entièrement longuement et densément velu-hispide	couvert de poils étoilés courts et apprimés inférieurement longs et hirsutes supérieurement
Colonne stylaire	5-fide (s.-g. <i>Dombeya</i>)	3-(4)-fide (s.-g. <i>Xeropetalum</i>)

162. ***Dombeya pubescens*** (Hochr.) J. Ar., comb. nov. = *D. dichotoma* forma *pubescens* Hochr. in *Candollea* 3: 42. 1926.

Pour HOCHREUTINER (*Candollea* 3: 42. 1926), le 6347 *Baron*, type du forma *pubescens* « semble pouvoir être rattaché » au *D. dichotoma*. Le tableau suivant met en parallèle les caractères discriminatifs des *D. dichotoma* et *D. pubescens* et montre la nécessité de les séparer spécifiquement.

	<i>D. dichotoma</i>	<i>D. pubescens</i>
Indument de la face inférieure des feuilles	écailles lâches $\pm$ fimbriées	poils étoilés $\pm$ denses
Stipules	ovales, atténuées, obtuses	ovales inférieurement puis atténuées en acumen linéaire
Bouton floral	subglobuleux, apiculé	ovoïde, atténué-aigu
Inflorescences	indument écailleux apprimé	indument formé de poils étoilés denses hirsutes
Bractées pédicellaires	suborbiculaires, très brièvement acuminées-obtuses	elliptiques, très brièvement cuspidées
Androcée	tubuliforme ; tube haut de 2 mm.	utriculiforme ; utricule haut de 2-3 mm.
Ovaire	écailleux, hispidule	longuement et densément velu-hispide
Colonne stylaire	surmontée de lobules lancéolés, $\pm$ arqués en dehors	surmontée de branches révo-lutées-spiralées

HOCHREUTINER n'a donné de la forme *pubescens* qu'une diagnose différentielle sommaire ; nous en donnons une diagnose latine complète.

Frutex vel arbor usque 15-metralis, ramis novellis obtuse angulosis canaliculatis, tomentoso-stellatis, ferrugineis vel fulvis, vetustis cylin-

dricis, cortice striato fusco-subgriseo, villosa-stellato. *Folia* polymorpha, limbo usque 25 cm. longo et 16 cm. lato, $\pm$ crasso coriaceoque, nunc indivisum ellipticum vel $\pm$ late ovato vel suborbiculato, nunc superne $\pm$ distincte 3-5-lobato et suborbiculato, semper basi rotundato vel truncato vel leviter cordato, apice $\pm$ longe attenuato-acuminato, marginibus $\pm$ sinuatis vel irregulariter dentatis, discolore, subtus brunnescenti vel subgriseo; indumentum foliare simplex, pilis stellatis supra laxis vel laxissimis subtus densis vel densissimis, ferrugineis vel albescentibus, hirsutis vel $\pm$ adpressis compositum; nervi basiales 7, palmati, subtus elevatissimi, medius valde crassior, utrinque nervis secundariis 5-8 patulo-erectis subrectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, alii in reticulo polygonali $\pm$ distincto; petiolus $\pm$ angulosus, tomentoso-stellatus, 2,5-10 cm. longus; stipulae 5 mm. longae, inferne ovatae dein in acumen linearem usque 3 mm. longum attenuatae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, usque 15 cm. longis, 2-3-choromis 3-5-gradatis; axes primarii, ut ramusculi et pedicelli et calyces extus, indumentum stellatum densum fulvum vel subgriseum hirsutum gerentes; pedicelli 5-7 mm. longi, apice proxime sub flore bracteis 3 ellipticas brevissime cuspidatas 3 mm. longas caducissimas gerentes. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 5-6 mm. longis, intus glabris, extus tomentoso-stellatis, demum haud refractis. *Petala* $\pm$ late obovata, $\pm$ asymmetra et dissimilia, apice late rotundata, 9-11 mm. longa, 5-10 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 2-3 mm. altus; stamina 10-15, bina vel terna, filamentis $\pm$ inaequalibus 0,5-2,5 mm. longis, supra coronam liberis vel connatis, mediis semper brevioribus interdum brevissimis vel subnullis, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia lanceolata ad linearia, 3,5-5 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris 4-4,5 mm. longa, inferne (0,5-2 mm.) villosa-hispida, ramusculis 2-3 revoluta-spiralibus 1,5-3 mm. longis.

MADAGASCAR. — Centre et confins Centre-Sambirano : Camp d'Ambre, alt. 900 m., *Perrier* 18859; bords du Petit Lac de la montagne d'Ambre, *Homolle* 195; province de Diego-Suarez, *Ursch* 30; massif d'Antsatrotro (Manongarivo), alt. vers 800 m., *Service Forestier* 11498 (leg. Capuron); parc botanique de Tsimbazaza, *Réserves Naturelles* s. n. Sans localité : *Baron* 6347 (type, P.).

NOM MALG. : Hafotra.

163. ***Dombeya spectabilis*** Boj. in *Ann. Sci. nat.*, ser. 2, 18 : 191. 1842; *sensu ampliato*, incl. : *D. rotundifolia* Boj. in sched. Herb. Mus. Paris., *D. chapelieri* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 493. 1885, *D. humblotii* H. Bn, *loc. cit.*, *D. lantziiana* H. Bn, *loc. cit.* : 496.

2 sous-espèces et 2 variétés.

Ovaire $\pm$ largement obovoïde, longuement velu-étoilé et très hispide seulement au-dessus du milieu ou dans ses $\frac{2}{3}$ supérieurs, finement velu-étoilé, hispidule ou non inférieurement. Stipules ovales. Bractées florales linéaires . . subsp. **spectabilis**

Ovaire $\pm$ largement ovoïde, entièrement et longuement velu-étoilé très hispide. Stipules linéaires. Bractées florales ovales subsp. **humblotii**

Limbes foliaires des rameaux florifères au moins en partie suborbiculaires, les autres elliptiques ou obovales var. **humblotii**

Limbes foliaires des rameaux florifères elliptiques ou oblongs-elliptiques
var. **lantziana**

Sous-espèce **spectabilis** = *D. rotundifolia* Boj. in sched. Herb. Mus. Paris. = *D. chapelieri* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 493. 1885.

Foliorum limbi elliptici vel obovati vel suborbiculati, usque 14 cm. longi et 13 cm. lati; stipulae ovatae, obtusae, 3-3,5 mm. longae. Bractee florales lineares, 2-3 mm. longae. Ovarium $\pm$ late obovoideum, solum supra medium vel in $\frac{2}{3}$ superioribus longe villosostellatum et hispidissimum, inferne tenuiter villosostellatum hispidulum vel haud hispidulum.

TYPUS in hb. G., *Bojer s. n.*

MADAGASCAR. — Est, jusque sur les confins Est-Centre: Beforana, dans les bois, *Bojer s. n.*; Sahamaloto-Périnet, *Service Forestier* 3823, 3826; Andasimanga-Périnet, *Service Forestier* 1586; Ambatolomakana-Marolambo, *Service Forestier* 7653; Befala-Manankara, *Service Forestier* 15258; Betambo-Manankara, *Service Forestier* 15265; Boma-Farafangana, *Service Forestier* 3820; Midongy du S., *Decary* 5005; Befotaka, *Decary* 4825.

Sans localité: *Chapelier s. n.*, Côte Est (type du *D. chapelieri*).

NOMS MALG.: Valo, Hafodahy, Hafopotsy, Hafotrapotsy, Haiotra, Hafobalomena, Hafimpotsy.

Sous-espèce **humblotii** (H. Bn) J. Ar., comb. nov. = *D. humblotii* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 493. 1885.

Ovarium $\pm$ late ovoideum, omnino longeque villosostellatum et hispidissimum. Stipulae lineares, 4,5-6 mm. longae. Bractee florales ovatae, obtusae, 2-3 mm. longae.

Var. **humblotii**

Foliorum limbi usque 18 cm. longi et 13 cm. lati, marginibus subintegris vel sinuatis, saltem partim suborbiculares, alii elliptici vel obovati.

TYPUS in hb. P., *Humblot I.*

MADAGASCAR. — Est, jusque sur les confins Centre-Est : Andaholo, *Humblot* 1; forêt de Tampolo, district de Fénérive E., *Service Forestier* 10068; forêt de Tampina, *Dumazer s. n.*; Analamazaotra, *Thouvenot s. n.*; vestige de forêt orientale, au N. de Farafangana, route Farafangana-Manakara, *Service Forestier* 9211 (leg. Capuron); Beanandongo-Ampasimambo-Nosyvarika, *Service Forestier* 6493; Andranampidua-Ampasimambo-Nosyvarika, *Service Forestier* 14741; Sahabe-Ambohimanga S., *Service Forestier* 6382; forêt d'Ekay, Mahatalahy-Fort-Dauphin, *Service Forestier* 10085

Sans localité : *Service Forestier* 92 (leg. Perrier, forêts montagneuses de l'E.); *Bojer, s. n. Baron* 2391, 2544.

NOMS MALG. : Hafotra amboaravoara, Hafotramena, Lady, Hafobalo, Hafotraravimboara, Valotsy, Hafobalofotsy, Mankarang, Hafomena.

Var. **lantziana** (H. Bn) J. Ar., comb. nov. = *D. lantziana* H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 496. 1885.

Foliorum limbi elliptici vel oblongo-elliptici usque 16 cm. longi et 6,5 cm. lati, marginibus sinuatis vel dentatis.

TYPUS in hb. P., *Lantz s. n.*

MADAGASCAR. — Centre : Ampasimazona, alt. 800-900 m., *Lantz s. n.*; Antsinananitongay-Fort-Carnot-Fianarantsoa, *Service Forestier* 4810.

NOM MALG. : Hafokalalao.

Les caractères de l'indument généralisé, de la couronne staminale très courte, des styles soudés seulement à leur base en une très courte colonne suffisent pour justifier le rapprochement dans un même groupe spécifique des *D. lantziana*, *D. spectabilis*, *D. chapelieri* et *D. humblotii*. Mais l'assimilation intégrale des trois taxa est impossible : la morphologie des stipules et des bractées, la forme de l'ovaire et les caractères de son indument, diffèrent profondément et permettent l'individualisation de deux sous-espèces que le seul examen de l'ovaire au binoculaire permet d'identifier rapidement et sans ambiguïté. Leurs distributions géographiques sont d'ailleurs distinctes : si la sous-espèce *spectabilis* et la variété *humblotii* habitent l'une et l'autre l'E. jusque sur les confins du Centre, la seconde s'étend bien plus loin vers le N., jusque dans l'Androna, alors que la première ne dépasse pas la latitude de Moramanga; quant à la variété *lantziana*, on ne la connaît que du Centre.

164. **Dombeya longecuspidata** J. Ar., spec. nov.

Arbor usque 8 m. alta, ramis novellis fortiter anguloso-canaliculatis, dense villosa-stellatis brunnescentibus, vetustis cylindricis, cortice brunneo vel fulvo vel subgriseo, striato, $\pm$ mucilento, glabrescenti

vel glabro. *Folia* indivisa, caduca; indumentum foliare in statu juveni subtus pilis stellatis densissimis caducis et in nervis squamis $\pm$ fimbriatis densis minimam partem $\pm$ persistentibus supra pilis stellatis densis caducis compositum; limbus ellipticus, usque 18 cm. longus et 10,5 cm. latus, coriaceus, demum supra glaber vel glabrescens, subtus praeter in nervis $\pm$ lepidotis $\pm$ laxe villosa-stellatus, marginibus sinuatis vel crenulatis vel obtuse dentatis, basi rotundatus vel leviter cordatus, apice in acumen anguste triangularem attenuatum acutum vel obtusum 1-3 cm. longum abrupte contractus; nervi basiales 5-7, palmati, exteriori 2-4 tenuissimi, alii crassiores subtus prominulissimi, medius valde crassior, utrinque nervis secundariis 6-7 paulum arcuatis subpatulis vel ascendentibus instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, alii in reticulo polygonali conspicuo; petiolus $\pm$ angulosus, dense lepidotus, 2-3 cm. longus; stipulae basi triangulari, longe sensimque attenuatae acuminato-lineares, 5 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in corymbis axillaribus solitariis cum folia ramorum apice approximatis, dichotomis 3-4-gradatis, superne contractis, paucifloris, 5-11 cm. longis; axes, ut sui ramusculi longi graciles erecti et $\pm$ sinuati, pilis stellato-brunneis squamis fimbriatis intermixtis obtecti; pedicelli dense villosa-stellati, 2-10 mm. longi, apice proxime sub flore bracteis 3 ovatis attenuatis obtusis 2 mm. longis caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 4-4,5 mm. longis, intus glabris, extus villosa-hispidis, demum haud refractis. *Petala* alba, asymmetra et obovata, oblique truncata, 8 mm. longa, 4 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 0,5-1,5 mm. longis, supra coronam liberis vel connatis, mediis valde brevioribus, antheris ovatis, 0,7 mm. altis; staminodia sublinearia, 4 mm. longa. *Ovarium* conicum, in columnam stylarem $\pm$ attenuatum, longe denseque villosa-hispidum; columna stylaris 4 mm. longa, inferne dilatata, infra medium tenuiter villosa-stellata, lobulis 2 lanceolatis extus $\pm$ arcuatis 1 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Cours IIII*.

MADAGASCAR. — Centre: vallée de l'Onibe, Sahalampy, alt. 700 m., *Cours IIII*.

165. **Dombeya modesta** Bak. in *Journ. of Bot.* 20: 47. 1882.

MADAGASCAR. — Centre: Betsileo, prairie, *Baron* 324 (type, K.).

Nous relevons chez HOCHREUTINER (*Candollea* 3: 53. 1926), quelques caractères donnés par cet auteur d'après BAKER (*loc. cit.*) sans contrôle; ce sont les suivants avec, en regard, les résultats de nos observations personnelles sur le type (in herb. Mus. Paris.).

	selon Hochreutiner (d'après Baker)	nos observations
Feuilles	glabrescentes en dessus, pubescentes en dessous	indument foliaire double, lâche en dessus, assez dense en dessous, formé de poils étoilés, les uns petits blancs pauciradiés apprimés, les autres plus grands à rayons plus nombreux fauves ou brunâtres dressés
Pédicelles	finement pubescents	indument $\pm$ dense identique à celui des feuilles
Étamines	5-10	15
Ovaire	tomenteux	hispidule, couvert de petits poils étoilés blancs denses homogènes

166. **Dombeya elliptica** Boj. in *Ann. Sci. nat.*, ser. 2, 18 : 191. 1842

MADAGASCAR. — Centre : Nonokambo, forêt de l'E. aux confins du pays Sihanaka, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 278; Réserve Naturelle n° 3, Manaka E-Ambatondrazaka, *Réserves Naturelles* 3134; Onibe, collines dénudées vers 1000 m. d'alt., *Cours* 898; restes de forêt au N. d'Ankazobe, bord des ruisseaux, *Decary* 7422, 7514; plateau de l'Imerina, environs de Tananarive, bords des villages, fossés, bord des routes : *Perrier* 14799, *Goudot s. n.*, *Decary* 6584, *Hildebrandt* 4076, *Alleizette* 931, *Service Forestier* 611 (leg. Capuron), *Bojer s. n.*; Ambohimalaza, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 3658; entre Andranasina et Ambatofotsy; *Service Forestier* 679 (leg. Capuron); Behanjy, *Decary* 13892; massif de l'Antangona, alt. 1500 m., *Decary* 13360; Anosivato, *Decary* 6270; Parc botanique de Tsimbazaza, *Réserves Naturelles s. n.*; moyenne vallée du Mangoro, bord de rivière, *Decary* 18503; Anosibe, forêt, *Decary* 18400; bords de l'Onive à Tsinjoarivo, *Service Forestier* 600 (leg. Capuron); région de Betafo, autour des villages, alt. vers 1600 m., *Perrier* 5567, *Alleizette s. n.*; région d'Antsirabe, autour des villages, alt. vers 1500 m., *Perrier* 5562, 5572; Ambatifinandrano, restes de bois sur cipolins, alt. vers 1200 m., *Perrier* 12435; Betsileo, *Hildebrandt* 3893; Andringitra, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 3142; Amparoto-Farafangana, *Service Forestier* 13987.

Sans localité : *Bojer s. n.* (type in hb. G.-D.); *Herb. Jard. bot. Tanan.* 4253; *Baron* 787, 4277; *Campeñon s. n.*

NOMS MALG. : Hafopotsy Mena, Afobato, Hafotra, Hafobaro.

167. **Dombeya digynopsis** Hochr in *Candollea* 3: 52. 1926.

MADAGASCAR. — Ouest : Boina, sur les rives du Jabohazo, bois, *Perrier* 1460 (lectotype, P.).

Sous-section 8. **Floribundae** J. Ar., subsect. nov.

Folia adulta subtus squamas plerumque parvas et marginibus $\pm$ fimbriatis, interdum majores et marginibus ciliatis, nunquam contiguas gerentia, epidermi inferiore semper $\pm$ late nuda.

168. **Dombeya venosa** J. Ar., spec. nov.

Arbor usque 15 m. alta, in fere omnibus partibus (rami novelli, foliorum limbi et petioli, inflorescentiarum axes et rami, pedicelli, calyx extus) indumentum hirsutum $\pm$ densum pilis stellatis aliis fulvis aliis brunneis stipitatis capitatis longioribus compositum gerens, ramis novellis fortiter obscureque angulosis canaliculatis ferrugineis, vetustis cylindricis inferne denudatis, cortice griseo rugoso striato mucilento glabro. *Folia* indivisa, caduca, limbo elliptico vel obovato-elliptico, usque 10 cm. longo et 6 cm. lato, crasso, coriaceo, basi rotundato vel vix cordato, superne rotundato dein apice in acumen triangularem $\pm$ 7 mm. longum obtusum abrupte contracto, discolore, subtus satis dense villosa-stellato et brunneo, supra primum laxe villosa-stellato demum glabro et lucido et glauco-viridi, marginibus irregulariter dentatis; nervi subtus omnes $\pm$ fortiter prominuli, basiales 5 palmati elevatissimi, medius valde crassior utrinque nervis secundariis 6 arcuatis ascendentibus vel patulo-erectis instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, alii in reticulo polygonali distinctissimo; petiolus praesertim apice $\pm$ angulosus, tomentoso-stellatus, ferrugineus, 5-15 mm. longus; stipulae anguste triangulares, paulum plicatae canaliculatae, longe attenuatae, 5 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus, gracilibus, brevibus (summum 4 cm.), paucifloris, contractis, dichotomis 2-3-gradatis; axes ut sui rami relative graciles; pedicelli 3-5 mm. longi, apice proxime sub flore bracteis 3 lineari-oblongis 2 mm. longis caducissimis instructi. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 5 mm. longis, intus glabris, extus villosa-stellatis, demum haud refractis. *Petala* alba, asymmetra, obovata, superne oblique truncata, 9 mm. longa, 7 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5 mm. alta; stamina 10-15, bina vel terna, filamentis inaequalissimis, 0,5-2 mm. longis, supra coronam connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 0,7 mm. altis; staminodia sublinearia, 4,5 mm. longa. *Ovarium* longe denseque villosum, hispidissimum; columna stylaris 2 mm. alta, glabra, ramusculis 3 spiraliter revolutis 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Cours* 1618.

MADAGASCAR. — Centre : forêt d'Analamisakana, près du village d'Analabe, tampoketsa près de Tsaratanana, alt. vers 1000 m., *Cours* 1618.

NOM MALG. : Afitra.

Série a. **Epilosae** J. Ar., ser. nov.

Ovarium lepidotum.

Sous-série * **Repandae** J. Ar., subser. nov.

Sepala saltem pleraque demum haud refracta.

7 espèces : 169-175.

169. **Dombeya heimii** J. Ar., spec. nov.

Arbor ramis juvenibus angulosis, et ramis vetustis teretibus cortice fulvo striato, et limbis, et petiolis, et inflorescentiis, et calycibus extus, et ovariis squamoso-stellatis. *Folia* limbo indiviso, ovato-suborbiculato vel suborbiculato, usque 25 cm. longo et 18 cm. lato, basi vix emarginato, apice in acumen anguste triangularem usque 3 cm. longum acutissimum abrupte contracto, paulum coriaceo, subconcolore, marginibus subintegris vel $\pm$ laxe dentatis, utraque pagina indumentum squamis orbicularibus marginibus regularissime ciliato-stellatis subtus densis supra laxissimis adpressissimis compositum gerente; nervi basales 7, subtus valde prominentes, medius valde crassior utrinque nervis secundariis 6-8 patulo-erectis subrectis instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi, alii in reticulo polygonali tenui denso distincto; petiolus cylindricus, striatissimus, 8-13,5 cm. longus; stipulae ovatae, supra medium attenuatae, 7 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus 4,5-9,5 cm. longis, solitariis, 2-3-chotomis 3-4-gradatis; axes primarii, ut sui ramusculi et pedicelli 3-10 mm. longi apice proxime sub flore bracteis 3 late ovatis breviter acuminatis 3,5-4 mm. longis caducis ornati squamoso-stellati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, 5-6 mm. longis, intus glabris, extus squamoso-stellatis, demum plerisque haud refractis. *Petala* obovato-oblonga, vix asymmetra, 9,5 mm. longa, 3,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1,5 mm. alta; stamina 15, filamentis inaequalibus, 2-3 mm. longis, supra coronam connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 6 mm. longa. *Ovarium* squamis stellato-fimbriatis omnino obtectum; columna stylaris 2 mm. alta, infra medium villosostellata, ramusculis 3 spiraliter revolutis 2 mm. longis terminata.

TYPUS in hb. P., *Heim* s. n.

MADAGASCAR. — Est : bassin de la Matitanana, base de la forêt de Tsianovoha, *Heim* s. n.; Andasibe, forêt sur versant E., *Campenon* s. n.

NOMS MALG. : Hafotra, Mongy, Valotra.

170. **Dombeya oblongifolia** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis novellis angulosis squamis brunneis omnino obtectis, vetustis cylindricis, cortice subgriseo, vix sulcato, glabrescenti vel glabro, mucilento. *Folia* indivisa; limbus oblongus vel obovato-oblongus vel ellipticus, usque 15 cm. longus et 5 cm. latus, apice rotundatus vel obtusissimus, inferne rotundatis vel attenuato-cuneatus, coriaceus, marginibus integris vix revolutis, utrinque laxe lepidotus et lucidus, subtus densius; nervi basilares 3, palmati, laterales 2 vix distincti, medius valde crassior subtus prominens utrinque nervis secundariis $\pm$ 10 subpatulis rectis vel vix arcuatis tenuibus instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus 10-20 mm. longus, cylindricus vel obscure angulosus, dense lepidotus; stipulae anguste triangulares, attenuato-obtusae, crassae, triquetrae, 4 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, 5-14 cm. longis, paucifloris, $\pm$ contractis, dense lepidotis, dichotomis 2-3-gradatis; pedicelli angulosi, lepidoti, 3-7 mm. longi, paulum infra florem bracteis 3 oblongis vel anguste ovatis, 1,5 mm. longis, caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 4 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Petala* valde asymmetra, obovata, 11-12 mm. longa, 6-8 mm. lata. *Androcoelum* utriculiforme; utriculus 1,5-2 mm. altus; stamina 10-15 (bina-terna), filamentis inaequalissimis, 0,5-2,5 mm. longis, supra utriculum connatis, mediis valde brevioribus, antheris oblongis, 1 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 3,5-4,5 mm. alta. *Ovarium* omnino lepidotum; columna stylaris 2-4,5 mm. alta, omnino vel fere omnino lepidota, ramusculis 3 spiraliter revolutis 2-2,5 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 14744.

MADAGASCAR. — Est : Sahakorina-Ambodilafa-Nosyvarika, *Service Forestier* 14744; Rendirendry-Tamatave, *Réserves Naturelles* 7143.

NOMS MALG.: Hafotramena, Hafobalo.

171. **Dombeya repanda** Bak. in *Journ. linn. Soc. Lond.* **21** : 326. 1886.

MADAGASCAR : sans localité, *Baron* 2599 (type, K.).

172. **Dombeya laurifolia** (Boj.) H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* **1** : 494. 1885 = *D. parkeri* H. Bn in sched. Herb. Kew., mss. = *D. valimpony* Viguiet & Humbert in *Ass. fr. Avanc. Sc.*, sess. Le Havre **43** : 122. 1914; incl. var. *obovalopsis* Hochr. in sched. Herb. genev. = *Melhanian laurifolia* Boj. in *Ann. Sci. nat.*, ser. 2, **18** : 192. 1883.

Nous avons disposé, pour étudier cette espèce, d'un matériel abondant. Nous avons pu en préciser les caractères alors que, très

mal connue par HOCHREUTINER, cet auteur la considérait comme douteuse. Les plantes étudiées se répartissent de la façon suivante d'après la morphologie foliaire :

Groupe 1 : limbe atténué aux deux extrémités; correspond très exactement au *D. laurifolia* type de Kew (9 parts dont le type communiqué par Kew).

Groupe 2 : limbe atténué au-dessous du milieu, à base cunéiforme, $\pm$ décurrent sur le pétiole, obtusément acuminé arrondi ou rétus au sommet (23 parts).

Groupe 3 : limbe à base $\pm$ étroitement arrondie, obtusément acuminé ou arrondi ou rétus au sommet; c'est le *D. valimpony* (13 parts).

Groupe 4 : à s'en tenir aux 3 groupes ci-dessus, on pourrait à la rigueur envisager la distinction de 3 variétés, mais il existe en dehors des 45 parts ci-dessus un quatrième groupe offrant en mélange les 3 types de feuilles; il comporte le *D. parkeri* (7 parts dont le type du *D. parkeri* emprunté à Kew).

Il en résulte que l'ensemble des parts examinées constitue au point de vue foliaire, en forme et en grandeur, une chaîne continue telle que d'insensibles transitions sont ménagées entre les types extrêmes telle aussi que les types de feuilles peuvent s'y associer en combinaisons variées. Il nous a été impossible, dans ces conditions, de conserver autonomes (même avec rang de sous-variétés ou de formes) les taxa *laurifolia*, *parkeri*, *valimpony* que nous groupons indistinctement sous le binôme de BOJER, le plus ancien.

Le nombre des étamines est le plus souvent de 5 (solitaires entre les staminodes), parfois de 10 (gémées et dans ce cas à filets presque toujours connés au-dessus de la couronne), exceptionnellement supérieur à 10 (par 2-3); entre les formes pentanthères et décanthères, on trouve toutes les combinaisons possibles. Ce caractère, ni aucun autre, n'a aucune valeur discriminative pour des taxa infra-spécifiques.

C'est en définitive une excellente espèce, largement représentée à Madagascar (Centre), très mal connue jusqu'à ce jour; nous en donnons la diagnose latine complète.

Arbor 7-15 m. alta, ramis indumentum squamis brunneis densis compositum gerentibus, novellis angulosissimis, vetustis cortice fulvo brunneove sulcato $\pm$ mucilento. *Folia* indivisa, variabilissima; limbus polymorphus, aut (saepissime) obovatus et cuneiformis basi in petiolum attenuatus vel anguste rotundatus apice breviter acuminatus vel rotundatus vel retusus, aut (saepe) ellipticus et basi rotundatus apice breviter acuminatus vel rotundatus vel retusus, aut (raro) lanceolatus et utrinque attenuatus, 2,5-13 cm. longus, 12-55 mm. latus, utrinque laxe lepidotus sed subtus densius, demum supra glaber et $\pm$ lucidus, coriaceus, marginibus $\pm$ revolutis, integris; nervi basiales 3, palmati,

laterales 2 vix distincti, medius valde crassior subtus prominulissimus, utrinque nervis secundariis 5-n subpatulis vel ascendentibus rectis vel $\pm$ arcuatis instructus, alii in reticulo polygonali paulum conspicuo; petiolus brevis (3-15 mm.), angulosus, dense lepidotus; stipulae triangulares, obtusae, 2-2,5 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, 2-7 cm. longis, dense lepidotis, contractis vel demum $\pm$ divaricatis, dichotomis 3-n-gradatis; pedicelli 3-10 mm. longi, angulosi, lepidoti, vix infra florem bracteis 3, ovatis, 1-1,5 mm. longis, caducissimis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 3-4 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Petala* alba, $\pm$ late obovata, asymmetra, 6-10 mm. longa, 3-7 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,7-1,5 mm. alta; stamina aut (saepissime) 5 solitaria, aut 5-10 (saepe) singula-bina, aut (raro) bina-terna, filamentis inaequalibus (0,3-2,5 mm.), supra coronam liberis vel connatis, antheris ovato-oblongis, 0,6-1,3 mm. altis; staminodia lanceolata vel (rarissime) lanceolato-lineararia vel lanceolato-spathulata, 3-4,5 mm. alta. *Ovarium* dense lepidotum; columna stylaris brevis (0,5-1 mm.), glabra vel $\pm$ lepidota, ramusculis 2-4 (perraro 5) spiraliter revolutis 1-3,5 mm. longis.

TYPUS in hb. K., *Bouton s. n.*

MADAGASCAR. — Centre, jusque sur les confins Centre-Est : province de Diego-Suarez, Sakaramy, plateau de l'Ankara, calcaire oolithique, *Homolle s. n.*; Manambato, à Amboditafonana, 1200 m. d'alt., *Cours 2831*; Ambatondrazaka, *Service Forestier 1704, 1713*; Befody-Ambatondrazaka, *Service Forestier 4051*; Betsitra-Anjozorobe, *Alleizette 1272*; forêt d'Analamazaotra, *Service Forestier 15680, Ursch 18, Perrier 5484, 14773* (alt. 800 m.), type du var. *obovalopsis*, *14883, Viguier & Humbert 828* (alt. 900 m.), type du *D. valimpony*; Sahamaloto-Périnet, *Service Forestier 4383, 4384*; Antsahatsaka-Beravina-Périnet, *Service Forestier 4366, 4369*; Périnet, *Service Forestier 5760, 6040, 7926*; Menalamba-Périnet, *Service Forestier 7555*; Befoza-Périnet, *Service Forestier 4407*; Bemandotra-Périnet, *Service Forestier 4401*; Ambodivoasary-Périnet, *Service Forestier 4656*; Antsahambaky au N. de la Mandraka, *Dumazer s. n.*; La Mandraka, *Alleizette 1023*; Andrangaloaka, *Parker s. n.*; province Emirna, dans les bois, *Bouton s. n.*; bord des torrents, forêt à feuilles persistantes à mousses et sous-bois herbacé, entre Sandrangato et Anosibe (S. de Moramanga), alt. 800-1100 m., *Capuron & Leandri 1622*; Marolambo, *Service Forestier 7654*; forêt d'Ambohimiera, Ifanadiana, *Service Forestier 14562*; Andrambovato-Tolongoina-Fort-Carnot, *Service Forestier 6443*; haute vallée de la Rienana (bassin du Matitanana), forêts, alt. 1000-1400 m., *Humbert 3524*; sommet boisé de l'Andringitra, près Maroharona, alt. 1300 m., *Cours 1506*; Befotaka, forêt, *Decary 4840*.

Sans localité : *Baron 1325, envoi Gouvern. Magag. 57.*

NOMS MALG. : Valanirandrano, Hafotra, Taratana, Hafibabolahy, Hafotramena, Hafobalofotsy, Hafotrambarahazo, Hafobalo, Valimpony, Hafotravaloa, Karakarana, Valo, Hafopotsy.

173. **Dombeya albisquama** J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis juvenibus angulosissimis, sulcatis indumentum squamis brunneis satis densis caducis gerentibus, vetustis cylindricis cortice nigrescenti striato glabrescenti vel glabro. *Folia* indivisa; limbus ellipticus ad suborbicularem, usque 11 cm. longus et 7 cm. latus, basi rotundatus vel truncatus vel leviter cordatus, apice in acumen triangularem $\pm$ latum brevem usque 10 mm. longum acutum abrupte contractus, marginibus leviter sinuatis, coriaceus, utrinque sparsissime lepidotus; nervi basiliares 5-7, palmati, laterales 2 tenues, alii subtus prominuli, medius valde crassior utrinque nervis secundariis 4-5 ascendentibus instructus, tertiarii in reticulo scalariformi, alii in reticulo polygonali denso distincto; petiolus angulosissimus, lepidotus, 2-7,5 cm. longus; stipulae ovato-oblongae, longe attenuatae, 6-7 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis vel geminatis, lepidotis, dichotomis 3-n-gradatis, longe ramosis, valde divaricatis, usque 16 cm. longis; pedicelli angulosi, graciles, lepidoti, 4-10 mm. longi, conspicue infra florem bracteis 3 oblongis 2-2,5 mm. longis $\pm$ persistentibus praediti. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis anguste ovato-lanceolatis, attenuatis, 6 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Petala* obovata, asymmetra, oblique truncata, 10 mm. longa, 5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 10, filamentis inaequalibus (0,5-1,3 mm.), supra coronam liberis, antheris oblongis, 1 mm. altis; staminodia sublinearia, 3,5 mm. alta. *Ovarium* hispidulum, squamis albis marginibus fimbriatis vel ciliatis omnino obtectum; columna stylaris 2 mm. alta, inferne lepidota, ramusculis 3 spiraliter revolutis 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Service Forestier* 7835.

MADAGASCAR. — Sur les confins Centre-Est : sur la route Anosibe-Moramanga, en divers points, *Service Forestier* 7808, 7835, 7842.

NOMS MALG. : Hafotra, Valo.

174. **Dombeya floribunda** Bak. in *Journ. linn. Soc. Lond.* **21** : 325. 1886.

MADAGASCAR. — Sans localité, *Baron* 2373 (type, K.).

175. **Dombeya sahatavyensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis indumento squamis brunneis densis composito omnino obtectis, novellis angulosissimis, vetustis cylindricis cortice fulvo vel subgriseo $\pm$ sulcato. *Folia* indivisa; limbus obovatus vel oblongus

vel oblongo-lanceolatus, usque 13,5 cm. longus et 4 cm. latus, inferne attenuato-cuneiformis, basi anguste rotundatus et $\pm$ inaequilaterus, superne $\pm$ attenuatus, apice obtusissimus vel rotundatus vel retusus vel obscure acuminato-obtusius, marginibus integris vel obscure sinuatis haud revolutis vel vix revolutis, coriaceus, utrinque sparse lepidotus, subtus densius; nervi basilares 3, palmati, laterales 2 tenuissimi, vix conspicui, medius crassior subtus prominentissimus, utrinque nervis secundariis 10-n subpatulis vel patulis cis margines anastomosantibus, subtus prominentibus instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus 10-15 mm. longus, angulosissimus, lepidotus; stipulae triangulares, attenuatae, obtusae, 2-3 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, 12 cm. haud excedentibus, paucifloris, $\pm$ contractis, dichotomis 3-n-gradatis, dense lepidoto-brunneis; pedicelli angulosissimi, lepidoti, 4-10 mm. longi, vix infra florem bracteis 3 ovato-ellipticis apice rotundatis vel obtusis vel interdum breviter acuminato-obtusis raro attenuato-obtusis 2-3 mm. longis caducissimis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, longe attenuatis, 5-7 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1-1,5 mm. alta; stamina 10-15 (bina-terna), filamentis $\pm$ inaequalibus, 0,5-2,5 mm. longis, interdum aequalibus, supra coronam liberis vel connatis, mediis plerumque brevioribus, antheris ovatis, 0,8-1 mm. altis; staminodia anguste lanceolata vel sublinearia, 4-6 mm. alta. *Ovarium* omnino lepidoto-stellatum; columna stylaris 3-7 mm. longa, omnino vel partim lepidota, ramusculis 3-4 spiraliter revolutis 1,5-3,5 mm. longis.

Typus in hb. P., *Réserves Naturelles* 4142.

MADAGASCAR. — Est : Réserve Naturelle n° 3, Manaka E., *Réserves Naturelles* 6083, Sahatavy-Fénériver, *Réserves Naturelles* 4142; Réserve Naturelle n° 1, Ambodiriana-Tamatave, *Réserves Naturelles* 4241, 5344; Marolambo, *Service Forestier* 7654.

Noms malg.: Hafotramena, Valo, Hafopotsy, Hafotra, Hafotra-
valo, Hafotradiavorana.

Les deux espèces *D. floribunda* et *D. sahatavyensis* sont très voisines. Cependant leur morphologie foliaire est bien différente; on note en outre des dissemblances sensibles dans l'organisation des inflorescences, dans la forme des bractées florales, des staminodes; les lobes calicinaux sont aussi plus longuement atténués chez *D. sahatavyensis*, autant de caractères plaidant en faveur de la non conspécificité des deux plantes.

Sous-série **Trohy** ** J. Ar., subser. nov.

Sepala demum refracta.

3 espèces : 176-178.

176. **Dombeya oblongipetala** J. Ar., spec. nov.

Frutex parva, ramis indumento squamis brunneis densis persistentibus composito obtectis, novellis angulosissimis, vetustis cylindricis, cortice pallide brunneo canaliculato-anguloso mucilento. *Folia* indivisa; limbus oblongus vel obovato-oblongus, usque 9 cm. longus et 3 cm. latus, basi attenuatus et subrotundatus, apice attenuatus obtususque vel obscure acuminato-obtusius, vix coriaceus, marginibus integris vel obscure sinuatis, utrinque laxe lepidotus, subtus densius; nervi basilares 3, palmati, laterales 2 tenues et paulum conspicui, medius crassus et subtus prominens, utrinque nervis secundariis 10-n paulum distinctis patulis rectis cis margines anastomosantibus instructus; petiolus brevis (5-12 mm.), angulosissimus, dense lepidotus; stipulae ovatae, 6 mm. longae, longe attenuato-acuminatae, obtusae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, lepidotis, paucifloris, contractis, 4,5-9 cm. longis; pedicelli graciles, angulosi, lepidoti, 5-10 mm. longi, vix infra florem bracteis 3 ovato-ellipticis 1,5-2 mm. longis caducissimis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 4,5-5 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum refractis. *Petala* alba, oblonga, subsymmetra, 12 mm. longa, 4-4,5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 10-15 (bina-terna), filamentis paulum inaequalibus (1-1,5 mm.), supra coronam liberis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 1 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 3,5 mm. alta. *Ovarium* omnino lepidotum; columna stylaris brevis (1,5 mm.), glabra, ramusculis 3 erectis vix excurvatis 2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Decary* 5146.

MADAGASCAR. — Est : Befotaka-Farafangana, bord de route en forêt, *Decary* 5146

177. **Dombeya gracilicyma** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis indumento squamis brunneis densis persistentibus composito obtectis, juvenibus angulosissimis, vetustis cylindricis, cortice subbrunneo mucilento vix striato. *Folia* indivisa; limbus obovato-ellipticus, usque 11 cm. longus et 4,5 cm. latus, inferne attenuatus, basi anguste rotundatus, apice rotundatus vel retusus vel vix acuminato-obtusius, coriaceus, marginibus integris subplanis, utrinque sparse lepidotus, subtus densius lepidotus et lucidus, supra demum glaberrimus; nervi basilares 3-5, palmati, laterales tenues et paulum conspicui, medius crassus et subtus valde prominens utrinque nervis secundariis $\pm$ 10 subpatulis rectis subtus paulum prominentibus cis margines anastomosantibus instructus, alii in reticulo polygonali valde distincto; petiolus 5-13 mm. longus, angulosissimus, lepidotus; stipulae ovatae, 2,5-3 mm. longae, crassae, extus obtuse carinatae, obtusae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, usque 15 cm. longis, quam

folia adjacentia semper longioribus, gracilibus, dichotomis 3-4-gradatis; pedicelli graciles, obtuse angulosi, 15-20 mm. longi, lepidoti, valde infra florem bracteis 3 ovatis 2,5 mm. longis longe attenuato-acuminatis obtusis caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis 5-6 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum refractis. *Petala* obovata, asymmetra, oblique truncata, 9-11 mm. longa, 6 mm. lata. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 2 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalibus (0,5-1,5 mm.), supra tubum connatis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 0,8-1 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 4-4,5 mm. longa. *Ovarium* omnino lepidoto-stellatum; columna stylaris 3-4 mm. alta, glabra vel ima basi lepidota, ramusculis 3 spiraliter revolutis 1,5-3 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 3182.

MADAGASCAR. — Est : Réserve Naturelle n° 3, Sahanary-Fénérive, *Réserves Naturelles* 3182.

Cette espèce pourrait être confondue physionomiquement avec le *D. laurifolia*; les deux plantes seront cependant facilement distinguées de la façon suivante :

	<i>D. gracilicyma</i>	<i>D. laurifolia</i>
Stipules	ovales, épaisses, obtusément carénées en dehors, longues de 2,5-3 mm.	triangulaires, longues de 2-2,5 mm.
Inflorescences	atteignant 15 cm., grêles, pauciflores et divariquées	longues de 2-7 cm.
Pédicelles	longs de 15-20 mm.	longs de 3-10 mm.
Bractées florales	insérées bien au-dessous de la fleur	insérées à peine au-dessous de la fleur
Lobes calicinaux	réfractés à la fin	non réfractés à la fin
Androcée	tubuliforme	coroniforme

Le caractère externe le plus marquant du *D. gracilicyma* est celui des inflorescences pauciflores, divariquées, avec des pédicelles plus longs et grêles, pourvus de bractées insérées bien au-dessous de la fleur.

178. *Dombeya trohy* J. Ar., spec. nov.

Lignosa, ramis demum inferne longe denudatis, indumentum squamis brunneis densis persistentibus compositum gerentibus, novellis angulosissimis, vetustis cylindricis cortice fulvo vel subgriseo fortiter striato. *Folia* indivisa; limbus oblongus vel anguste ellipticus, usque 14 cm.

longus et 5,5 cm. latus, apice rotundatus vel truncatus vel vix retusus vel (perraro) attenuato-acuminatus obtusus, basi rotundatus, coriaceus, marginibus integris paulum revolutis, utrinque $\pm$ lucidus et sparse lepidotus subtus densius; nervi basiales 3, palmati, laterales tenues vix distincti, medius valde crassior, subtus prominentissimus, utrinque nervis secundariis 10-12 subpatulis rectis subtus paulum prominentibus cis margines anastomosantibus instructus, alii in reticulo polygonali distincto; petiolus 15-30 mm. longus, valde angulosus, lepidotus; stipulae ovatae, superne attenuato-obtusae, 3 mm. longae, crassae, extus obtuse carinatae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, brevibus sed robustis, paucifloris, contractis, quam folia adjacentia semper brevioribus, dichotomis 1-2-gradatis, lepidotis; pedicelli 4-12 mm. longi, angulosissimi, lepidoti, proxime sub flore bracteis 3 ovatis, obtusis, 2 mm. longis, caducissimis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis lanceolatis, longe attenuatis, 7-8 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum refractis. *Petala* obovata, asymmetra, oblique truncata, 13 mm. longa, 9 mm. lata. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 3 mm. longus; stamina 15, filamentis inaequalissimis, 0,5-2 mm. longis, supra tubum liberis, mediis valde brevioribus, antheris ovato-oblongis, 0,8 mm. altis; staminodia lanceolata, 6 mm. longa. *Ovarium* omnino lepidoto-stellatum; columna stylaris longa (usque 7 mm.), infra medium lepidota, ramusculis 3 spiraliter revolutis 1,5 mm. longis.

Typus in hb. P., *Réserves Naturelles* 94.

MADAGASCAR. — Est : Betampona, Réserve Naturelle n° 1, *Réserves Naturelles* 94.

Nom malg. : Trohy.

Série b. **Pilosae** J. Ar., ser. nov.

Ovarium hispidulum vel hispidum, indumentum simplicem pilis stellatis compositum, vel duplum squamis adpressis et pilis stellatis longis hirsutis compositum gerens.

Sous-série * **Subsquamosae** J. Ar., subser. nov.

Sepala demum refracta.

1 espèce : 179.

179. **Dombeya subsquamosa** Hochr. in *Candollea* 3 : 40. 1926.

MADAGASCAR. — Centre : Antely près Ambositra, alt. 1600 m., *Perrier* 5410 (lectotype, P.); Imaïtso-Sandrisoa-Ambalavao, Réserve Naturelle n° 5, *Réserves Naturelles* 2379, 3046, 7607.

Noms malg. : Hafobalo, Hafopotsy.

Sous-série ** **Dichotomae** J. Ar., subser. nov.

Sepala demum haud refracta.

8 espèces : 180-187.

180. **Dombeya xiphosepalopsis** J. Ar., spec. nov.

Frutex vel arbor, ramis juvenibus angulosis $\pm$ dense lepidostellatis, vetustis cylindricis interdum nodosis, cortice brunneo vel nigrescenti, demum glabro et $\pm$ mucilento. *Folia* indivisa; limbus obovatus vel obovato-oblongus vel obovato-ellipticus, interdum subrhomboidalis, usque 8 cm. longus et 4,5 cm. latus, superne attenuatus, apice obtusus vel acumine triangulari lato brevi obtusissimo terminatus, inferne attenuato-cuneiformi, basi anguste rotundatus, coriaceus, marginibus superne crenulatis vel obtuse dentatis inferne integris, utrinque squamis stellatis supra (nervi) laxis subtus (limbus et nervi) $\pm$ densis instructus; nervi basiales 3, palmati, laterales tenues paulum distincti, medius crassior subtus prominens, utrinque nervis secundariis 6-7 subpatulis vel patulo-erectis cis margines ramosis anastomosantibusque instructus, alii in reticulo polygonali denso et distincto; petiolus 2-16 mm. longus, $\pm$ angulosus, dense squamoso-stellatus; stipulae anguste triangulares, longe attenuatae, 2 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus solitariis, paucifloris, usque 9 cm. longis, dense squamoso-stellatis, ferrugineis, hispidulis, dichotomis 2-3-gradatis, contractis, interdum subglobosis; pedicelli 5-8 mm. longi, cylindrici, squamoso-stellati, hispidi, infra florem bracteis 3 ovato-ellipticis acuminatis 1,5-2 mm. longis caducissimis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 7 mm. longis, intus glabris, extus squamoso-stellatis hispidis, demum haud refractis. *Petala* late obovata, asymmetra, 12 mm. longa, 9 mm. lata. *Androcoelum* tubuliforme; tubus staminalis 2 mm. altus; stamina 15, filamentis inaequalissimis (1-2,5 mm.), supra tubum connatis, mediis valde brevioribus, antheris oblongis, 1,5 mm. altis; staminodia anguste lanceolata, 5,5 mm. alta. *Ovarium* omnino villosostellatum hispidum; columna stylaris 4 mm. longa, infra medium villosa, ramusculis 2-3 spiraliter revolutis 2,5-3 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Herb. Jard. bot. Tanan.* 2968.

MADAGASCAR. — Centre : Anony, forêt au N. du pays Sihanaka, *Herb. Jard. bot. Tanan.* 2968; mont Ankaroka au S.-E. du lac Alaotra, forêt des crêtes, alt. 1200-1400 m., *Humbert & Cours* 17483 bis.

181. **Dombeya dichotoma** Hochr. in *Candollea* 3 : 41. 1926.

MADAGASCAR. — Sambirano : massif de Manongarivo, bois sur grès liasiques, alt. vers 600 m., *Jumelle* 47 (*Perrier* 12164) lectotype P.

HOCHREUTINER a rattaché à ce groupe spécifique une variété *pubescens*; on a vu précédemment que ce dernier taxon se range

dans une autre sous-section en raison des caractères de son indument foliaire; il constitue une excellente espèce (spec. 162).

182. **Dombeya obovalis** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 496. 1885; Grandidier, *Hist. nat. Pl. Madag.*, pl. 74.

MADAGASCAR. — Est : Ampasimbola au S. d'Andovoranto, *Humboldt* 45 (type, P.).

183. **Dombeya lokohensis** J. Ar., spec. nov.

Arbor parva 5 m. haud excedens, ramis dense lepidotis, juvenibus angulosissimis, vetustis cylindricis cortice brunneo paulum striato. *Folia* indivisa; limbus obovatus, usque 15 cm. longus et 7,5 cm. latus, in $\frac{2}{3}$ inferioribus attenuatus, basi anguste rotundatus et subcuneiformis, superne rotundatus vel oblique truncatus, apice in acumen triangularem brevem latum acutum abrupte contractus, coriaceus, marginibus revolutis integris vel praesertim superne obscure sinuatis, discolor, supra luteo-viridis, subtus griseus, utrinque squamas orbiculatas marginibus ciliatis supra sparsas subtus laxas sed haud contiguas gerens; nervi basiales 5, palmati, laterales 2 tenues, alii subtus prominulissimi, medius valde crassior, utrinque nervis secundariis 3-4 patulo-erectis arcuatis vel subrectis instructus, tertiarii in reticulo subscalariformi, alii in reticulo polygonali denso paulum distincto; petiolus 6-23 mm. longus, angulosissimus, dense lepidotus; stipulae ovatae, longe attenuatae, 5-6 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus, solitariis, 4-9 cm. longis, dense lepidotis, brunneis, quam folia adjacentia semper brevioribus, contractis, paucifloris, dichotomis 2-4-gradatis; pedicelli angulosi, $\pm$ 4 mm. longi, lepidoti, distincte infra florem bracteis ornat. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 5-6 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Petala* obovato-oblonga, 6-6,5 mm. longa, 2 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 1 mm. alta; stamina 5, solitaria, filamentis brevibus (1 mm.), antheris ovatis, 0,8 mm. altis; staminodia lanceolata, 2,5 mm. alta. *Ovarium* dense villosa-stellatum, hispidum, fulvum; columna stylaris 0,5-1 mm. alta, basi villosa, ramusculis 2-3 spiraliter revolutis 3-4 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Humbert, Capuron & Cours* 24650.

MADAGASCAR. — Centre : massif de l'Anjanaharibe, pentes et sommet N., à l'W. d'Andapa (Haute Andramonta, bassin de la Lokoho, N.-E.), sylve à lichens, alt. 1600-1800 m., *Humbert, Capuron & Cours* 24650, *Cours* 3754.

184. **Dombeya marojejensis** J. Ar., spec. nov.

Frutex 3 m. altus, ramis juvenibus angulosissimis indumentum squamis brunneis densis caducis compositum obtectis, vetustis teretibus

nodosissimis cortice striato brunneo mucilento. *Folia* indivisa; limbus late obovatus, 5 cm. altus et 4,5 cm. latus haud excedens in $\frac{2}{3}$ inferioribus paulum attenuatus, basi rotundatus vel leviter cordatus, apice rotundatus vel truncatus vel obtusissimus, coriaceus, marginibus vix revolutis integris vel superne sinuato-dentatis, concolor utrinque lucide viridis et squamas stellatas sparsas gerens; nervi basiales 5, palmati, laterales 2 tenues, alii subtus elevati, medius crassior, utrinque nervis secundariis 3-4 ascendentibus instructus, alii in reticulo polygonali tenui paulum distincto; petiolus 5-10 mm. longus, angulosissimus, dense lepidotus; stipulae triangulares, obtusae, 3-3,5 mm. longae, caducissimae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus, solitariis, 25-55 mm. longis, lepidotis, brunneis, paucifloris, contractis, dichotomis 2-3-gradatis; pedicelli angulosi, lepidoti, breves vel brevissimi (1-3 mm.), proxime sub flore bracteis 3 linearibus inaequalibus (2,5-4 mm.) caducissimis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis, 3,5 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Petala* alba, $\pm$ late obovata, 6-7 mm. longa, 4-5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5-0,8 mm. alta; stamina 5, solitaria, filamentis 1,5 mm. longis, antheris ovatis, 0,7 mm. altis; staminodia lanceolata, 3 mm. alta. *Ovarium* dense villosa-stellatum, hispidum, albescens; columna stylaris brevis (1 mm.), glabra, ramusculis 2-3 spiraliter revolutis 1,5-2,5 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Humbert & Cours 23810*.

MADAGASCAR. — Centre : sommet oriental du massif du Marojejy, à l'W. de la haute Manantenina, affluent de la Lokoho, gneiss et quartzites, végétation éricoïde des sommets de 1000 à 2137 m. d'alt., *Humbert & Cours 23810*, *Cours 3566*.

185. **Dombeya valou** H. Bn in *Bull. Soc. linn. Paris* 1 : 494. 1885.

MADAGASCAR. — Sans localité, *Chapelier s. n.* (type, P.).

NOM MALG. : Valou.

186. **Dombeya amplifolia** J. Ar., spec. nov.

Arbor, ramis novellis angulosis indumentum squamis subgriseis densis $\pm$ persistentibus compositum obtectis, vetustis cylindricis cortice brunnescenti vel nigrescenti, vix striato, mucilento, glabro vel sparse lepidoto. *Folia* indivisa; limbus obovatus vel obovato-ellipticus, usque 20 cm. longus et 13 cm. latus, basi rotundatus vel indistincte cordatus et interdum $\pm$ inaequilaterus, apice attenuato-obtusius vel late acuminato-obtusius, valde coriaceus, marginibus integris vel subintegris paulum revolutis, utrinque sparse lepidotus et $\pm$ lucidus, demum supra glaber vel glabrescens; nervi basiales 5-7, palmati,

laterales 2-4 tenues, alii subtus valde elevati, medius valde crassior, utrinque nervis secundariis 3-4 arcuatis patulo-erectis subtus prominulissimis instructus, alii in reticulo polygonali laxo paulum distincto; petiolus angulosus, dense lepidotus dein glabrescens vel glaber, usque 8 cm. longus; stipulae triangulares, extus carinatae, longe attenuatae, 4,5 mm. longae, caducae. *Inflorescentiae* in cymis axillaribus, solitariis, $\pm$ paucifloris, 3-10 cm. longis, lepidotis, dichotomis 3-4-gradatis; pedicelli cylindrici, valde gracili, lepidoti, 3-7 mm. longi, proxime sub flore bracteis 3 ovato-oblongis 1,5 mm. longis caducis ornati. *Calyx* profunde 5-fidus, lobis ovatis, 4 mm. longis, intus glabris, extus lepidotis, demum haud refractis. *Petala* obovata, asymmetra, oblique truncata, 8-9 mm. longa, 5 mm. lata. *Androcoelum* coroniforme; corona staminalis 0,5-0,7 mm. alta; stamina 10-15, bina-terna, filamentis $\pm$ inaequalibus, 1-2,5 mm. longis, supra coronam saepissime connatis vel perraro liberis, mediis brevioribus, antheris ovatis, 0,8 mm. altis; staminodia anguste spathulata, 4-5 mm. alta. *Ovarium* hispidum, indumento duplo fulvo squamis minutis fimbriatis et pilis stellatis longis hirsutis composito omnino obtectum; columna stylaris brevis (1 mm.), omnino villosa, ramusculis 3 spiraliter revolutis 1,5-2 mm. longis.

TYPUS in hb. P., *Réserves Naturelles* 4451.

MADAGASCAR. — Sur les confins Centre-Est : Réserve Naturelle n° 3, Manaka E., bas fonds, *Réserves Naturelles* 4451, 4467.

NOM MALG. : Hafotra.

187. **Dombeya dichotomopsis** Hochr. in *Candollea* 3 : 46. 1926.

MADAGASCAR. — Est jusque sur les confins du Centre : Ambo-divandrika-Anjasindinika-Ambohimanga S., *Service Forestier* 6580; Andranovato-Fort-Carnot, *Service Forestier* 10100; Andrambovato-Tolongoina-Fort-Carnot, *Service Forestier* 9712; bassin du Manam-petra, savoka, *Perrier* 12606 (lectotype, P.); Befotaka, *Decary* 5033; Midongy du S., *Decary* 5157.

Centre : Fianarantsoa, *Service Forestier* 2163; Ampamarehana-Fianarantsoa, *Service Forestier* 2009.

NOMS MALG. : Valo, Hafotramerika, Salangala, Hafotrafotsy.

