

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 48 (1993)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Le genre *Argyreia* Lour. (Convolvulaceae) à Madagascar  
**Autor:** Deroin, Thierry  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879669>

### **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:** 17.04.2026

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

# Le genre *Argyreia* Lour. (Convolvulaceae) à Madagascar

THIERRY DEROIN

## RÉSUMÉ

DEROIN, T. (1993). Le genre *Argyreia* Lour. (Convolvulaceae) à Madagascar. *Candollea* 48: 449-458. En français, résumés français et anglais.

Deux nouvelles espèces d'*Argyreia* du Sud-Ouest malgache: *A. androyensis* et *A. onilahiensis*, sont décrites. Un nom nouveau: *A. baronii* est proposé pour un spécimen mal localisé du Centre-Ouest. Le genre *Argyreia* comprend ainsi quatre espèces endémiques à Madagascar, en comptant *A. vahibora*, précédemment décrite du Tsingy de Bemaraha. Leurs affinités — assez lointaines — avec les autres espèces indomalaises du genre sont brièvement discutées. L'intérêt de la morphologie ovarienne pour la définition et l'étude d'*Argyreia* est souligné.

## ABSTRACT

DEROIN, T. (1993). The genus *Argyreia* Lour. (Convolvulaceae) in Madagascar. *Candollea* 48: 449-458. In French, French and English abstracts.

Two new *Argyreia* species from the South West of Madagascar: *A. androyensis* and *A. onilahiensis*, are described. A new name: *A. baronii*, is proposed for a bad-located specimen from the Middle West. Thus the genus *Argyreia* comprises four malagasy species, including the previously described *A. vahibora*, from the Tsingy of Bemaraha. Their rather lax affinities with the other indomalesian species of the genus are briefly discussed. The relevance of ovary morphology is emphasized for the definition and the study of *Argyreia*.

**KEY-WORDS:** CONVOLVULACEAE — *Argyreia* — *Ptyxanthus* — Madagascar — Ovary.

Le genre *Argyreia* (LOUREIRO, 1790) était considéré comme strictement indomalais et australien (OOSTSTROOM, 1943) jusqu'en 1991, lorsqu'une première espèce malgache: *A. vahibora* Deroin a été reconnue de manière incontestable sur une récolte récente (1990), à inflorescence entière. Quelques données complémentaires seront apportées dans cet article.

Depuis, la révision du matériel conservé à Paris et à Madagascar, entreprise dans le cadre de la "Flore de Madagascar et des Comores" a démontré la présence de trois autres espèces dans la Grande Ile. Il convenait donc de les décrire et de les commenter.

Nous ne considérerons pas ici la "liane d'argent": *A. nervosa* (Burm. f.) Bojer, espèce ornementale introduite de l'Inde, que l'on ne trouve guère en dehors des jardins malgaches.

## Description des espèces

***Argyreia androyensis* Deroin, spec. nov., fig. 1 et 4.**

**Type:** *Decary 8841*, Antanimora (Androy), fl., 15 avr. 1931 (holo- P, iso- K, L, MO, P).

Frutex scandens 1-3 m longus, ramulis velutinis argenteis, deinde glabris striatis cum prominentibus cicatriculis lenticellisque. Folia petiolis velutinis gracilibus ad 5-25 mm longis; laminis discolo-

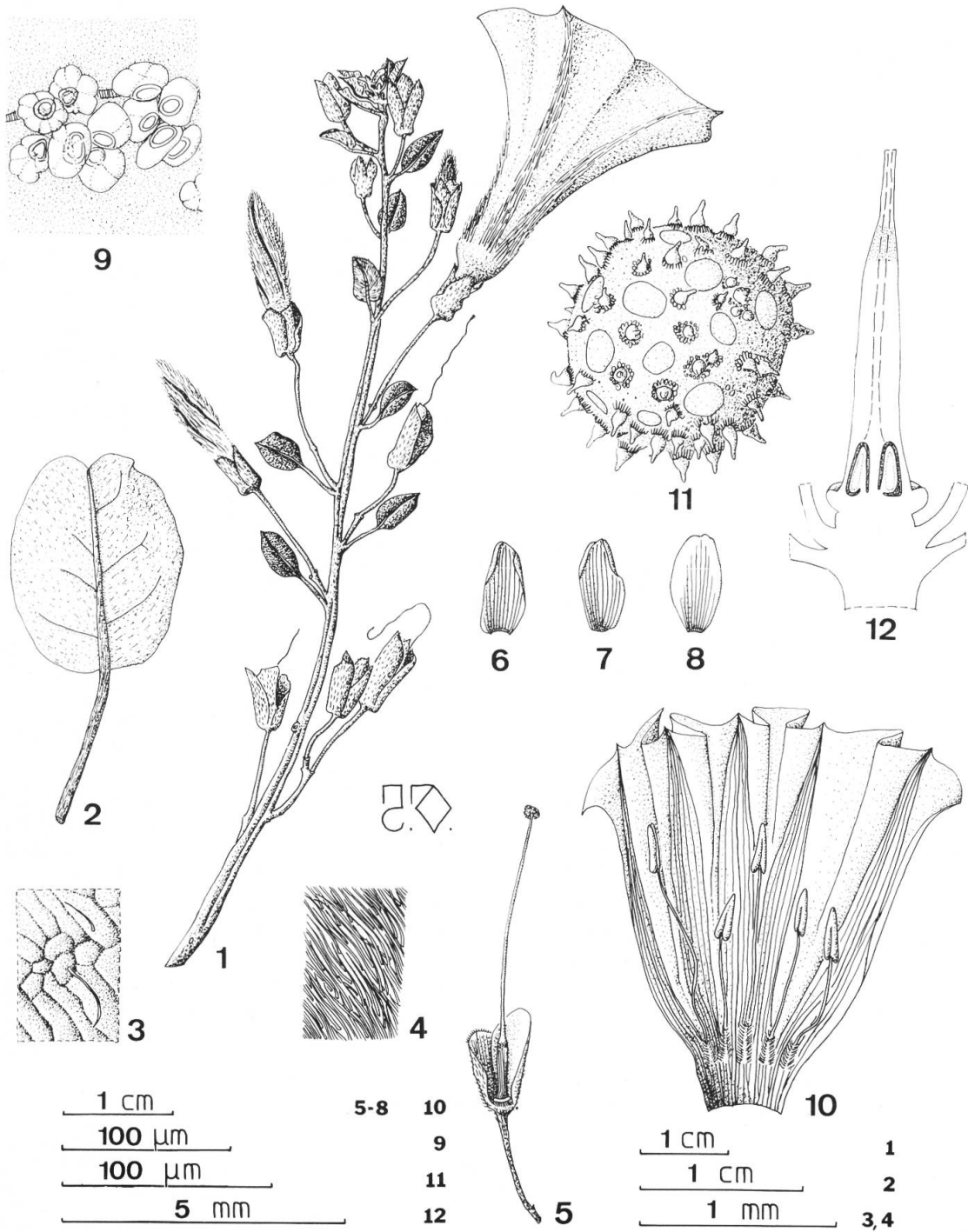


Fig. 1. — *Argyreia androyensis* Deroin, Decary 8841.  
 1, extrémité d'un rameau; 2, feuille; 3-4, détails des faces supérieure et inférieure du limbe; 5, gynécée et calice partiellement disséqué; 6-8, sépales externe, intermédiaire et interne; 9, détail de la face interne du sépale interne montrant des poils sécréteurs capités 8-cellulaires; 10, corolle étalée et androcée; 11, grain de pollen; 12, ovaire en coupe longitudinale.

rissimis in sicco, ellipticis vel fere orbicularibus, 5-20 mm longis, 5-15 mm latis, apice emarginatis, basi truncatis aut cuneatis, supra glabrescentibus, subtus dense adpresseque breviter pilosis; nervo mediano supra canaliculato sparse piloso, nervis lateralibus utrinque 3-4, paulo conspicuis. Inflorescentia axillaris 1(-2)-flora, bracteis caducis. Sepala subaequalia elliptica 7-9 mm longa, 4-5 mm lata, externe pilosa argentea, interne glabra, marginibus scariosis. Corolla infundibuliformis 3-4 cm longa, limbo roseo obscure lobato, fasciis mesopetalis in parte superiore longe pilosis. Stamina stylusque inclusus, filamenta inaequalia ca. 12 aut 18 mm longa, ad 4 mm supra basin tubi inserta, antherae 4 mm longae. Pollinis grana echinata periporata ca. 130  $\mu\text{m}$  in diam. Stylus attenuato-filiformis ca. 20 mm longus, stigmata globosa papillosa, ovarium cylindricum glabrum, 4-ovulatum, 2-locellatum, ovulis tantum quintam altitudinis partem tenentibus. Discus annulatus 0.5 mm altus. Fructus deest.

Liane ligneuse longue de 1 à 3 m, à rameaux veloutés argentés puis glabres, à écorce striée présentant des lenticelles et des cicatrices foliaires très saillantes.

Feuilles à pétioles grêles pubescents, longs de 5 à 25 mm. Limbes très discolores sur le sec, elliptiques ou presque orbiculaires de 5 à 20 mm de long sur 5 à 15 mm de large, émarginés au sommet, tronqués ou cunéés à la base, glabrescents au-dessus et densément pubescents-apprimés en-dessous. Nervure médiane canaliculée et éparsement pileuse à la face supérieure. Nervures latérales 3 à 4 paires, peu visibles.

Inflorescence axillaire uni- (rarement bi-) flore, à pédoncule égalant le pétiole de la feuille axillante, ou plus court. Bractées caduques. Sépales subégaux elliptiques longs de 7 à 9 mm, et larges de 4 à 5 mm, pileux argentés à l'extérieur, glabres à l'intérieur, à marges scarieuses. Corolle en entonnoir longue de 3 à 4 cm, à limbe rose peu lobé, à bandes médiopétales longuement pubescentes dans la partie supérieure. Etamines et style inclus. Filets inégaux hauts d'environ 12 ou 18 mm, insérés à 4 mm de la base du tube, anthères longues de 4 mm. Grains de pollen échinulés périporés d'environ 130  $\mu\text{m}$  de diamètre. Style atténué-filiforme long de 20 mm, stigmates globuleux papilleux. Ovaire glabre cylindrique, à deux loges biovulées occupant le cinquième de sa hauteur. Disque annulaire haut de 0.5 mm. Fruit inconnu.

*Autre matériel étudié.* — *Decary* 2787, Ambovombe, fl., 21 mai 1924 (P); *Humbert* 20345, Ambovombe (Androy), 150 m, fl., 25 fév. 1947 (P).

Cette espèce, très localisée, semble néanmoins affine de *A. walshae* Ooststr. qui croît à Timor (OOSTSTROOM, 1953). Mais celle-ci possède des feuilles beaucoup plus grandes (jusqu'à 16 cm de long), des inflorescences d'au moins quatre fleurs, ainsi que des étamines et un style exserts. Le trichome de *A. androyensis* lui confère une ressemblance superficielle avec *A. mollis* (Burm. f.) Choisy, répandu de la Birmanie à Bali (OOSTSTROOM, 1953) et aussi *A. splendens* (Roxb.) Sweet, présent à Ceylan (AUSTIN, 1980).

**Argyreia baronii** Deroïn, **nom. nov.**, fig. 2 et 4.

— *Ipomoea syringaefolia* Baker in J. Linn. Soc. 22 (1887): 507, nom. illegit., non Meissn. in Martius Fl. Brasil. VII (1869): 270.

**Type:** *Baron* 4674, Central Madagascar, fl., reçu en 1885 à Kew (holo- K!, iso- P).

La diagnose originale diverge beaucoup de nos observations sur l'unique matériel conservé à Kew et Paris. Il paraît donc nécessaire de fournir une nouvelle description de cette espèce.

Probablement arbuste sarmenteux-lianoïde, à rameaux densément pubescents-apprimés, puis éparsement pileux et striés. Feuilles à pétioles velus longs de 1-2 cm, limbes elliptiques peu discolores, longs de 4-8 cm et larges de 2-5 cm, à base cunéée et sommet acuminé, présentant un apex mucroné, à poils brefs dispersés sur la face supérieure, longuement pileux-apprimés à la face inférieure. Nervure médiane fortement canaliculée au-dessus, nervures latérales 9-12 paires saillantes au-dessus. Inflorescences axillaires cymeuses lâches, comprenant jusqu'à 8 fleurs. Bractées très caduques, les externes foliacées à pétiole long d'environ 4 mm et limbe de 8  $\times$  3 mm, les internes

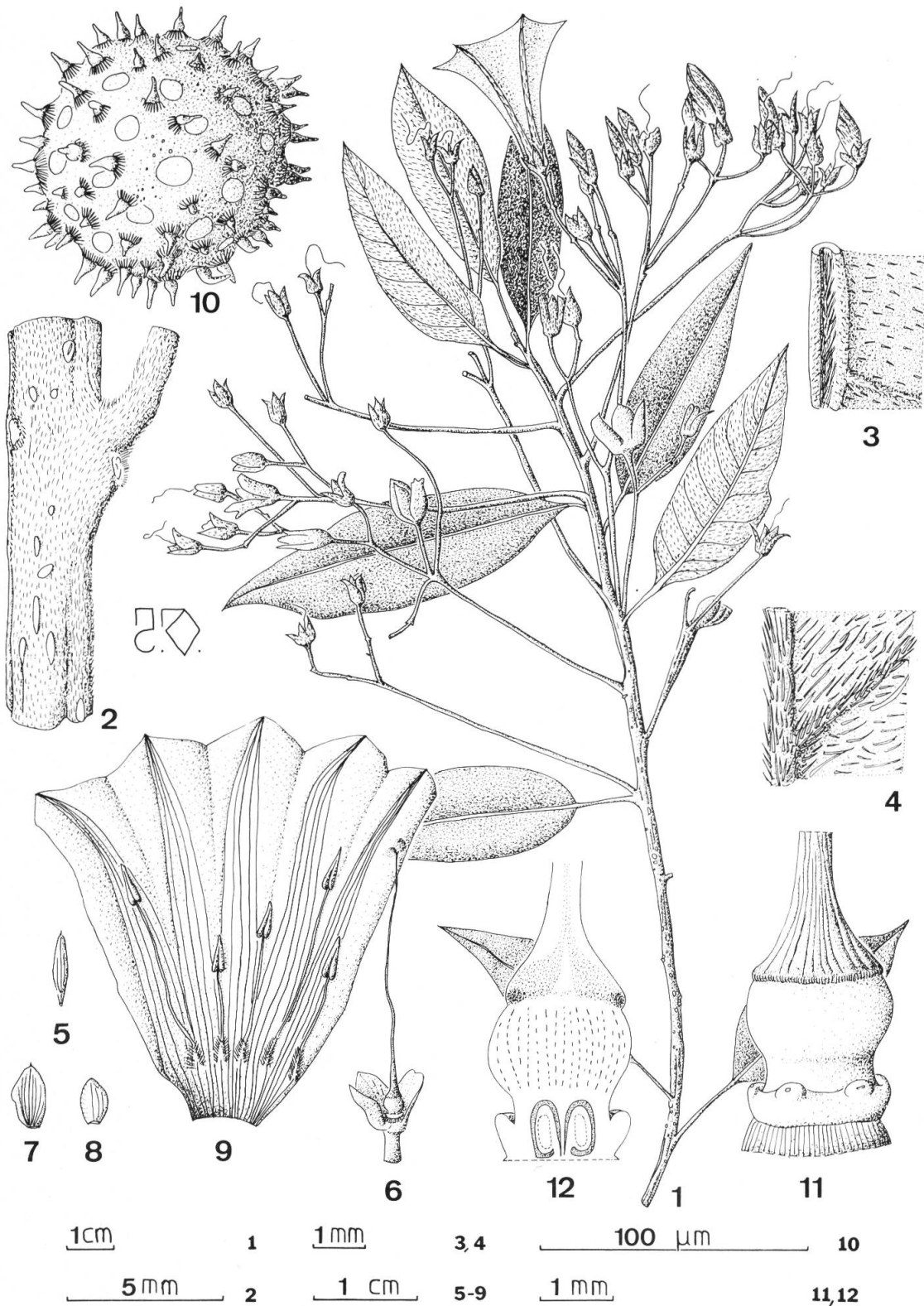


Fig. 2. — *Argyreia baronii* Deroin, Baron 4674.

1, extrémité d'un rameau; 2, détail du milieu de la tige; 3-4, détails des faces supérieure et inférieure du limbe foliaire; 5, bractée interne; 6, calice partiellement disséqué et gynécée; 7-8, sépales externe et interne; 9, corolle étalée et androcée; 10, grain de pollen; 11-12, ovaire entier et en coupe longitudinale.

lancéolées sessiles longues d'environ 7 mm, à apex mucroné. Sépales inégaux, les externes elliptiques mucronulés d'environ  $6 \times 3$  mm, les internes presque orbiculaires de  $4 \times 3$  mm, à marges scarieuses. Corolle en entonnoir longue de 3-4 cm, à limbe distinctement lobé, de couleur probablement rouge ou violacée, à bandes médiopétalaires éparsément pileuses à la partie supérieure. Etamines et style inclus. Filets de trois hauteurs: environ 9, 12 et 15 mm, insérés à 5 mm du fond de la corolle, anthères sagittées longues de 3 mm. Grains de pollen échinulés périporés d'environ 110  $\mu\text{m}$  de diamètre. Style atténué-filiforme, long de 22 mm, stigmatte biglobulaire papilleux. Ovaire glabre globuleux haut de 4 mm, coiffé d'un bourrelet papilleux évoquant un stylopode, contenant deux loges biovulées dans le cinquième inférieur de sa hauteur. Disque annulaire épais, pentalobé, chaque lobe présentant un orifice sommital. Fruit mûr inconnu, mais les sépales s'élargissent et deviennent accrescents.

Cette espèce évoque curieusement *A. bifrons* Ooststr., endémique de Lombok, île située à l'est de Bali, dans l'archipel de la Sonde (OOSTSTROOM, 1943). Les pédoncules inflorescentiels y sont tout aussi développés et pourvus de bractées assez étroites. En revanche les limbes foliaires sont tronqués ou émarginés à leur base, et les étamines s'inséreraient presque au fond du tube corollin.

**Argyreia onilahiensis** Deroin, *spec. nov.*, fig. 3 et 4.

**Type:** *Humbert & Capuron 29419*, bassin de l'Onilahy, de la Sakamena à la Sakoa, à l'est de Betioky, 300 m, fl., 16 mars 1955 (holo- P, iso- G, K, L, MO, P).

Frutex scandens 2-4 m longus, latices albo, ramulis sparse adpresseque pilosis, deinde valde striatis cum conspicuis rotundis lenticellis. Folia petiolis pilosis ad 6-8 cm longis; laminis discoloribus in sicco, ovatis vel cordatis, 4-7 cm longis, 3.5-6.5 cm latis, acuminatis, apice mucronatis, basi emarginatis aut truncatis, supra sparse pilosis, subtus dense adpresseque longe pilosis argenteis; nervo mediano supra leviter canaliculato, nervis lateralibus utrinque 5-6 prominentibus in duobus paginis. Inflorescentia thyrsoides, bracteis foliaceis petiolis 1.5-2.5 cm longis, limbis 3-4.5 cm longis, 1.5-2.5 cm latis. Cymulae ca. 6-florae, bracteolis oblongis vel ovatis, paulo unguiculatis, viridoflavibus in vivo, externis 2-2.5 cm longis, 1 cm latis, externe sericeis, interne glabris, marginibus ciliatis. Sepala subaequalia, externa ovata, interna obovata, ca. 14 mm longa, 7 mm lata, externe velutina, interne glabra, apice mucronulata. Corolla infundibuliformis 4-5 cm longa, limbo roseo violacea obscure lobato, fasciis mesopetalis in parte superiore sparse pilosis. Stamina stylusque inclusus, filamenta inaequalia 5 aut 10 mm longa, 5 mm supra basin corollae inserta, basi applanata marginibus longissime fimbriatis, antherae 5 mm longae. Pollinis grana echinata periporata in duobus diametri ordinis — ca. 90 et 140  $\mu\text{m}$  — distribuentes. Stylus attenuato-filiformis ca. 2 cm longus, stigmata biglobosa valde papillosa. Ovarium conicum glabrum, 4-ovulatum, 2-locellatum, ovulis tertiam altitudinis partem tenentibus. Discus annulatus 0.5 mm altus. Fructus maturus deest, sed sepalis accrescentibus longitudine certe 25 mm superante.

Liane ligneuse longue de 2 à 4 m, à latex blanc. Rameaux jeunes à pubescence apprimée éparsée, puis présentant une écorce très striée à lenticelles rondes.

Feuilles à pétioles pileux longs de 6 à 8 cm. Limbes discolores sur le sec, ovés ou cordés, longs de 4 à 7 cm, larges de 3.5 à 6.5 cm, acuminés, mucronés au sommet et émarginés ou tronqués à la base, éparsément pileux au-dessous (poils argentés). Nervure médiane faiblement canaliculée au-dessus. Nervures latérales 5 ou 6 paires, saillantes sur les deux faces.

Inflorescence thyrsoïde. Bractées foliacées à pétioles longs de 1.5 à 2.5 cm, et limbes longs de 3 à 4.5 cm et larges de 1.5 à 2.5 cm. Cymules d'environ 6 fleurs, à bractéoles oblongues ou ovées, un peu onguiculées, de teinte vert-jaunâtre sur le frais, les plus externes longues de 2 à 2.5 cm et larges de 1 cm, à limbes pubescents soyeux à l'extérieur, glabres à l'intérieur, présentant des marges ciliées. Sépales subégaux, les externes ovés, les internes obovés, longs d'environ 14 mm et larges de 7 mm, finement velus à l'extérieur, glabres à l'intérieur, mucronulés au sommet. Corolle en entonnoir longue de 4 à 5 cm, à limbe rose-violacé peu lobé, à bandes médiopétalaires éparsément pileuses dans la partie supérieure. Etamines et style inclus. Filets inégaux hauts de 5 ou 10 mm, insérés à 5 mm du fond du tube, par des bases aplaties à marges longuement fimbriées, anthères longues de 5 mm. Grains de pollen échinulés périporés distribués en deux classes de diamètre: environ

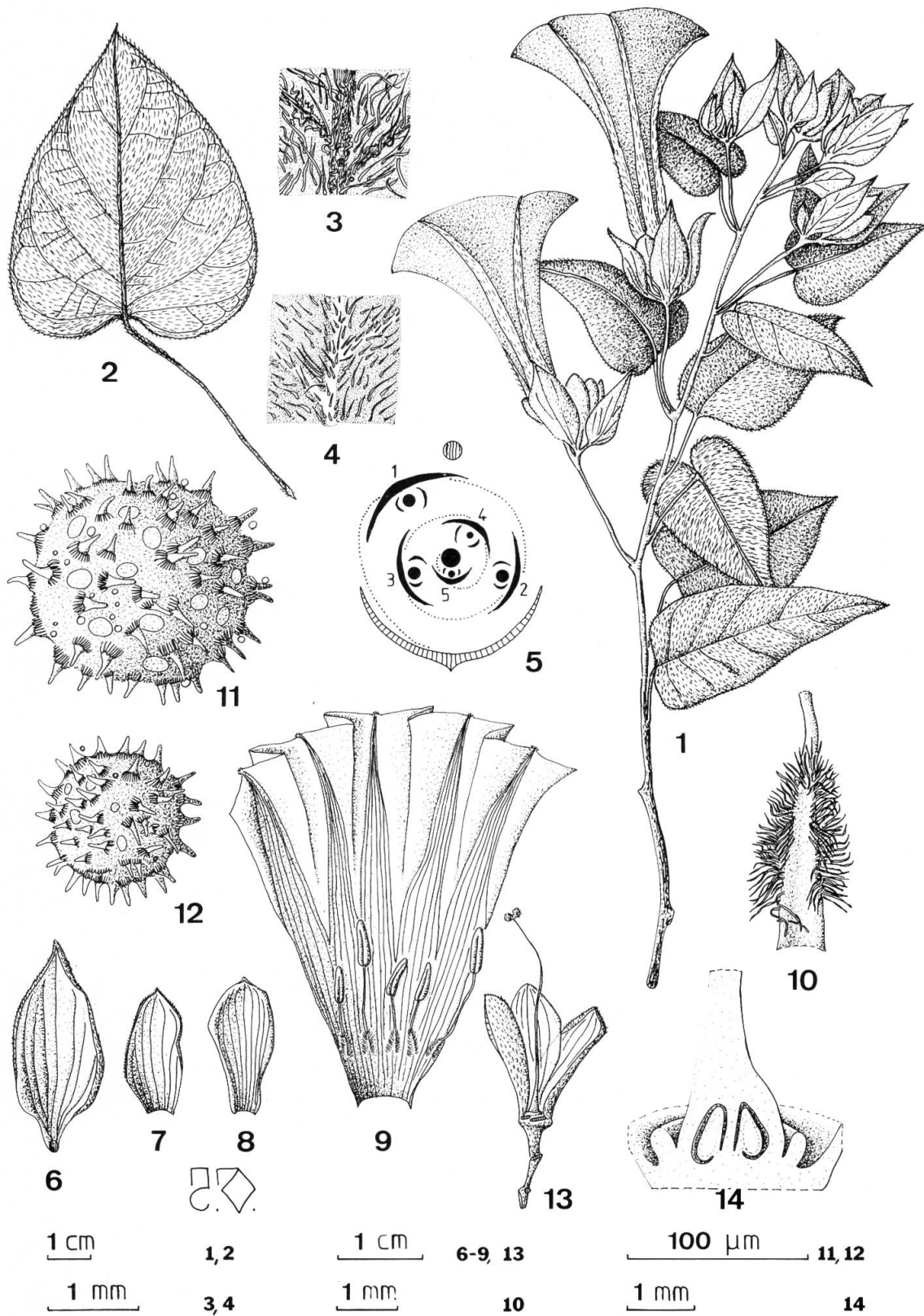


Fig. 3. — *Argyreia onilahiensis* Deroyn, Humbert & Capuron 29419.

1, rameau latéral à inflorescence terminale; 2, feuille; 3-4, détails des faces supérieure et inférieure du limbe; 5, diagramme d'une cymule; 6, bractée d'une cymule; 7-8, sépales externe et interne; 9, corolle étalée et androcée; 10, détail de la base du filet; 11-12, grains de pollen des deux types; 13, gynécée et calice partiellement disséqué; 14, ovaire en coupe longitudinale.

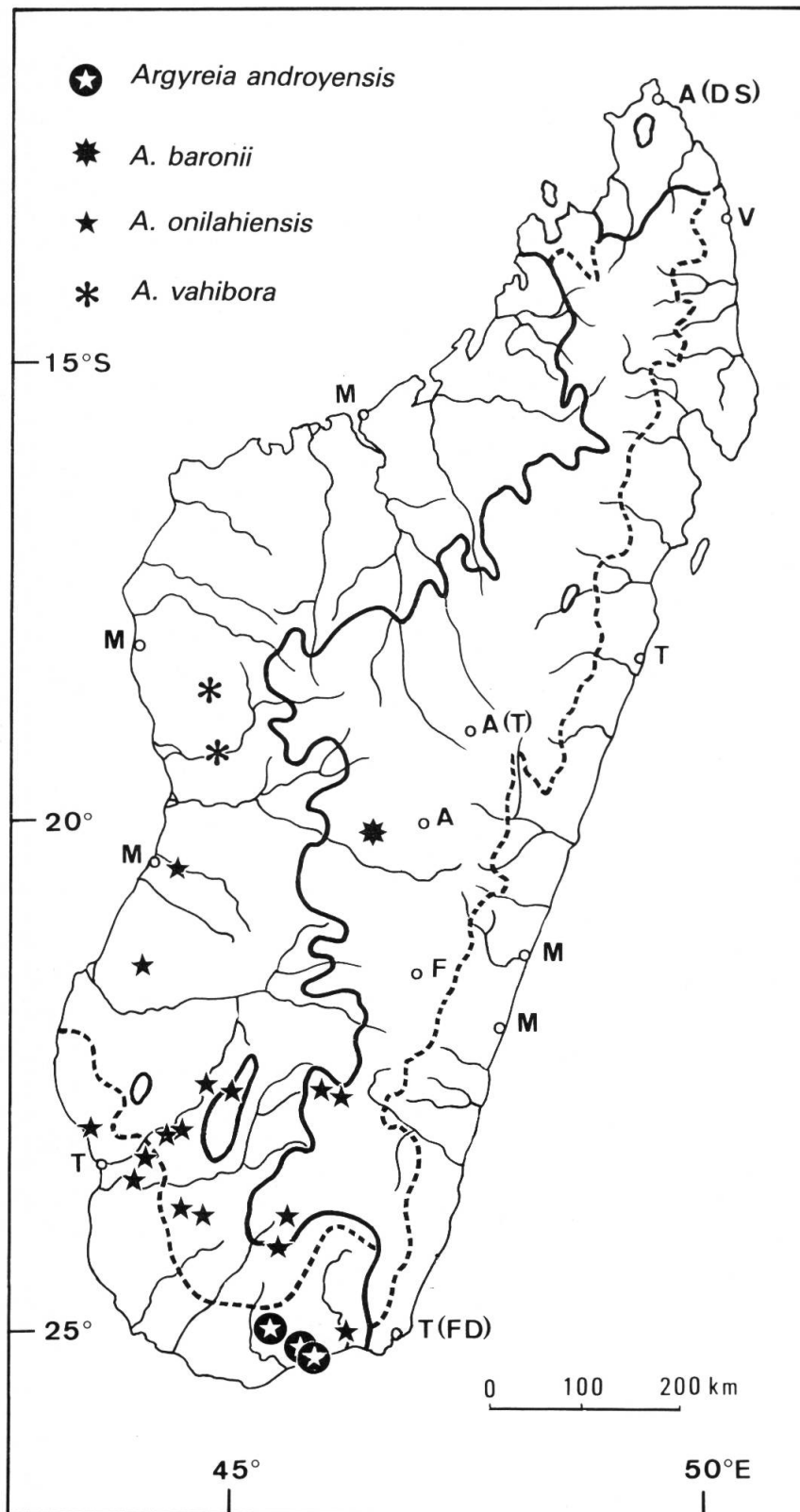


Fig. 4. — Carte de répartition des *Argyreia* endémiques de Madagascar (localisation approximative pour *A. baronii*).

90 et 140  $\mu\text{m}$ . Style atténué-filiforme long de 2 cm, stigmates globuleux à grosses papilles. Ovaire glabre conique, à deux loges biovulées occupant le tiers de sa hauteur. Disque annulaire haut de 0.5 mm. Fruit mûr inconnu, mais les sépales sont accrescents et leur longueur dépasse 25 mm.

*Autre matériel étudié.* — *D'Alleizette* s.n., région de Tamatave, fl., nov. 1906 (P); *Bosser 14014*, 50 km de Tuléar sur la route de Sakaraha, fl., mars 1960 (P); *14104*, id. (TAN); *15111*, Jardin botanique de Tananarive, fl., mars 1961 (P, TAN); *17383*, environs d'Isoanala, fl., fév. 1963 (P, TAN); *19324*, forêt du Zombitsy, fl., mars 1964 (P); *19407*, id. (P, TAN); *Cours 5123*, canton d'Ihoso, route de la haute vallée d'Ihoso, vers le km 25, rocher de Bemanda, 750 m, fl., 4 fév. 1955 (P); *Croat 30650*, Besaka, Zombitsy, 730-750 m, bout., 4 fév. 1975 (TAN); *Decary 18770*, Sud-Ouest: Befandriana, fl., 25 fév. 1923 (P); *18926*, district de Sakaraha, Lambonakandro, bout., 3 mars 1943 (P); *Dequaire 27255*, ferme de Mahabo, fl., 1952-55 (P); *Jacquemin H 288 J*, Isalo, devant l'entrée du Canyon des Rats, fl., 16 avr. 1967 (P); *Keraudren 747*, plateau calcaire à 50 km de Tuléar, fl., mars 1960 (P); *Morat 654*, Zombitsy, fl., mars 1964 (TAN); *2514*, nord de Sakaraha, bois d'Anjoho, bout., fév. 1967 (P); *2536*, sud de Berenty, bout., fév. 1967 (P); *Peltier 5487*, Onilahy, vers Tokolesy, bout., 15 avr. 1965 (P); *5769*, Ambinda, bout., 30 mars 1966 (P); *5816*, forêt de Zombitsy, bout., 30 mars 1966 (P); *Perrier de la Bâthie 12546*, Ouest: Mania, 700 m, fl., mars 1919 (P); *Poisson 431*, entre Betioky et Sakamena, fl., 10 avr. 1922 (P); *Réserves Naturelles: RN 5163 Rakotoniaina*, réserve naturelle 11, district Androy, canton de Sofia, fl., 19 mars 1953 (P); *RN 5179 Rakotoniaina*, district Androy, canton de Behara, fl., 24 mars 1953 (P); *RN 11726*, Antambohobe, Ivohibe, fl., 8 avr. 1961 (P); *Seyrig 525*, Ampandrandava, fl., mars 1943 (P).

La présence de bractées inflorescentielles plus ou moins en involucre, associée à des feuilles cordées et à des sépales de grande dimension suggère un rapprochement avec *A. capitata* (Vahl) Choisy, mais le trichome est tout différent, de même que l'ovaire (fig. 5.3 à comparer à 5.5).

#### ***Argyreia vahibora* Deroin (DEROIN, 1991).**

Ce taxon est endémique des forêts sur calcaires du Bemaraha (Centre-Ouest, fig. 4). Il possède le trichome roux et rigide de *A. capitata* (Vahl) Choisy, espèce répandue de l'Inde à l'Indochine. Cette pilosité particulière est présente aussi chez *A. nasirii* D. Austin, du Pakistan (AUSTIN & GHANZANFAR, 1979). Il en diffère par les inflorescences très lâches, pourvues de bractées basales foliacées pétiolées, à limbes cordés. Les bractées sommitales (échantillon *RN 10292*) sont en revanche subsessiles et lancéolées, longues de 1 à 2 cm. Très caduques, elles manquent sur le type et ont été négligées dans la diagnose.

Cette espèce se distingue également par ses étamines très inégales et son ovaire relativement simple (fig. 5.4).

*Matériel étudié.* — *B. Du Puy & al. MB 764*, massif du Bemaraha, env. 16 km W de Marerano, sur le fleuve Manambolo, 630 m, fl., 20 mars 1990, **Type** (holo- P; iso- K, MO, TAN); *Laboratoire de botanique de l'Université de Tananarive 251 Rasoloarison*, Tsingy de Bemaraha, j. fr., 7 janv. 1992 (ANTSA); *Rakotozafy 2007*, env. Antsalova, fl., 5 mai 1985 (TAN); *Réserves Naturelles 10292 Botoalina*, distr. Antsalova, fl., 21 mars 1959 (K, P).

#### **Remarques phytogéographiques (fig. 4)**

Les *Argyreia* malgaches appartiennent tous à la section *Ptyxanthus* G. Don (1837), à corolle peu lobée et organes sexuels inclus. Ils paraissent confinés aux régions médio- et austro-occidentales de la Grande Ile, en occupant des aires assez distinctes: Bemaraha, montagnes du Centre-Ouest (?), bassin de l'Onilahy et Androy.

Seule l'espèce *A. vahibora* présente d'évidentes affinités avec les *Argyreia* de l'Inde. Elle est calcicole et les individus sont probablement très dispersés. Cette espèce est à rechercher dans les causses — encore mal connus — comme Namoroka, Kelifely, voire Ankarana (près de Diégo-Suarez).

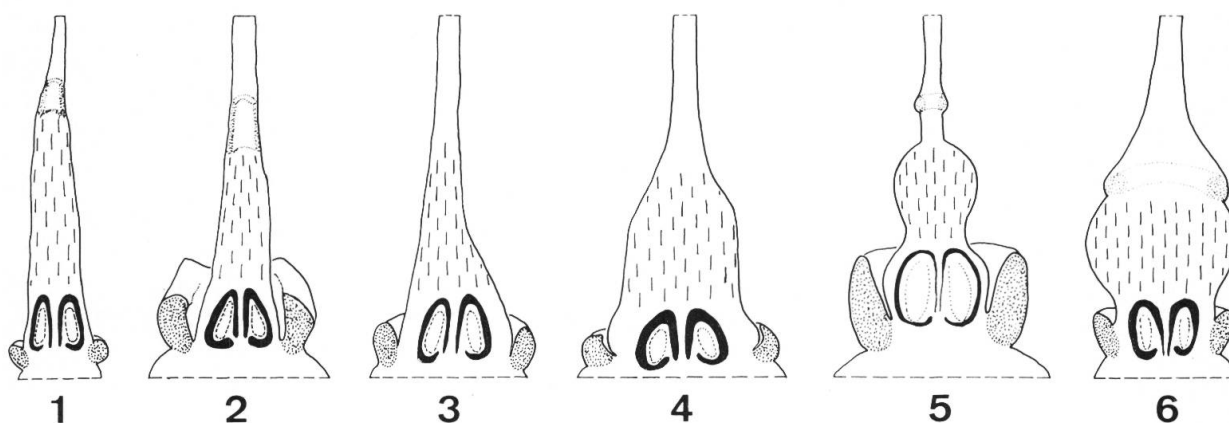


Fig. 5. — Morphologie comparée de l'ovaire de quelques *Argyreia* (sections longitudinales schématiques, grandeurs relatives non respectées).

1, *A. androyensis* Deroïn; 2, *A. nervosa* (Burm. f.) Bojer; 3, *A. onilahiensis* Deroïn; 4, *A. vahibora* Deroïn; 5, *A. capitata* (Vahl) Choisy, d'après un dessin de E. Delpy (août 1898) sur un spécimen vietnamien: *Pierre* s.n., sept. 1865 (P); 6, *A. baronii* Deroïn. Pointillés clairs = zone sécrétrice du style; pointillés foncés = disque nectarifère; tiretés = parenchyme sommital.

Les autres espèces endémiques montrent des combinaisons originales de caractères, convergents avec ceux des espèces croissant à l'extrémité opposée (australasienne) de l'aire de répartition du genre.

#### Intérêt de la morphologie ovarienne d'*Argyreia* (fig. 5)

Les inflorescences cymeuses plus ou moins ombelliformes, ainsi que le trichome abondant des bandes médiopétalaires de la corolle suggèrent déjà fortement l'appartenance des taxons décrits au genre *Argyreia*, malgré l'absence du fruit caractéristique: une capsule indéhiscente à quatre graines ou moins, entourée d'un calice accrescent, mais non apprimé.

La structure de l'ovaire a été peu analysée chez les Convolvulacées, où le pollen et le fruit fournissent les principaux éléments de classification générique (HALLIER, 1892). Pourtant, la fructification est souvent lente et de nombreux *Argyreia* indomalais, par exemple, ne sont connus que par les fleurs (OOSTSTROOM, 1943), tout comme nos espèces malgaches. La détermination générique du matériel, tant dans l'herbier que sur le terrain, exige donc la prise en compte de caractères visibles à l'anthèse.

La figure 5 réunit des sections longitudinales schématiques de l'ovaire des quatre espèces reconnues à Madagascar et de deux espèces indiennes: *A. capitata* et *A. nervosa*. Deux grandes caractéristiques se dégagent de leur comparaison.

1. L'ovaire est un organe presque plein, les loges occupent moins de la moitié de sa hauteur: d'un cinquième seulement chez *A. androyensis* (fig. 5.1) à deux cinquièmes chez *A. capitata* (fig. 5.5). Le parenchyme sommital (tiretés) présente des formes variées: cylindrique (fig. 5.1 et 5.2) conique (5.3), campaniforme (5.4) ou même quasiment sphérique (5.5 et 5.6). Le gynécée d'*Argyreia* représente donc l'antithèse morphologique de *Humbertia* — autre Convolvulacée malgache, mais de la tribu des Erycibées — où c'est au contraire la région basale, placentaire, qui est très développée (DEROIN, 1993).
2. Une zone sécrétrice pigmentée, cylindrique ou annulaire peut exister à la base du style (fig. 5.1 et 5.2). Elle est absente (latente?) chez *A. onilahiensis* et *A. vahibora* (5.3 et 5.4). En revanche, elle est extérieurement visible chez *A. capitata* (5.5), en formant une articulation du style, et chez *A. baronii* (5.6), où elle coiffe l'ovaire. On notera la ressemblance de ces deux derniers ovaires, alors que les espèces diffèrent entièrement par leur trichome, leurs feuilles et l'organisation des inflorescences.

Ces caractéristiques n'ont guère été observées — ou doivent être très rares — dans les genres voisins: *Ipomoea*, *Rivea*, *Stictocardia* et *Turbina*. Ceux-ci présentent des loges ovariennes très développées, souvent complètement occupées par des ovules allongés. La tendance à former une sorte de stylopede sécréteur semble également originale, mais l'articulation du style se retrouve dans de nombreux *Ipomoea*.

Les variations — souvent quantifiables — de la région sommitale de l'ovaire, combinées à la morphologie du disque nectarifère — toujours très variable chez les Convolvulacées — fournissent par ailleurs d'excellents critères spécifiques, faciles à observer sur le terrain, et par conséquent utiles dans les flores.

La biologie florale d'*Argyreia*, comme de la plupart des Convolvulacées, demeure pratiquement inconnue. On sait seulement que les abeilles y seraient les principaux pollinisateurs (AUSTIN, 1980). La signification fonctionnelle — et donc évolutive — des structures ovariennes de ce genre ne sera comprise que par des études sur sa pollinisation et sa fructification.

#### REMERCIEMENTS

Nous remercions particulièrement le Directeur de l'Herbier de Kew pour le prêt de l'holotype d'*Ipomoea syringaeifolia* Baker, ainsi que ceux de Tsimbazaza (TAN) et de l'Herbier d'Antsalova (ANTS) pour leur accueil chaleureux. L'étude de l'important matériel conservé à Madagascar a été effectuée en novembre 1992, grâce à l'action spécifique "Flore et végétation de Madagascar" accordée au Muséum.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AUSTIN, D. F. (1980). Convolvulaceae. In: DASSANAYAKE, M. D. & F. FOSBERG, *Flora of Ceylon* 1: 288-363.
- AUSTIN, D. F. & S. GHAZANFAR (1979). Convolvulaceae. In: NASIR, E. & S. A. ALI, *Flora of West Pakistan* 126: 1-64.
- BAKER, J. G. (1887). *Ipomoea syringaeifolia*. In: Further Contributions to the Flora of Madagascar. *J. Linn. Soc. Lond.* 22: 507-508.
- DEROIN, T. (1991). Un *Argyreia* (Convolvulaceae) nouveau de l'Ouest malgache. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris*, 4<sup>e</sup> sér., 13, sect. B, *Adansonia*: 179-182.
- DEROIN, T. (1993). Anatomie florale de *Humbertia madagascariensis* Lam. Contribution à la morphologie comparée de la fleur et du fruit des Convolvulaceae. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris*, 4<sup>e</sup> sér., 14, sect. B, *Adansonia*: 235-255.
- DON, G. (1837). *Argyreia*. In: *Gen. Syst.* 4: 254.
- HALLIER, H. (1892). Versuch einer natürlichen Gliederung der Convolvulaceen auf morphologischer und anatomischer Grundlage. *Bot. Jahrb.* 16: 453-591.
- LOUREIRO, J. de (1790). *Argyreia*. In: *Flora Cochichinensis*, t. 2: 166-167.
- OOSTSTROOM, S. J. VAN (1943). *Argyreia*. In: Convolvulaceae of Malaysia. IV. *Blumea* 5: 352-383.
- OOSTSTROOM, S. J. VAN & R. D. HOOGLAND (1953). Convolvulaceae. In: *Flora Malesiana*, ser. I, 4: 388-512.