

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DU GENRE
ROUSSEAUXIA (MELAST.)¹

par H. JACQUES-FÉLIX

SUMMARY : Rehabilitation of genus *Rousseauxia* for *Osbeckia* of Madagascar; new combinations and new species are proposed.

Le genre *Rousseauxia* fut établi par DE CANDOLLE dès 1828 sur *Melastoma chrysophylla* Desr. collecté à Madagascar par COMMERSON. Il fut conservé par la plupart des auteurs, dont les deux monographes, TRIANA (1871) et COGNIAUX (1891), qui le plaçaient parmi les Oxysporées. Cependant, COGNIAUX ayant nommé un *Osbeckia madagascariensis* pour une espèce apparentée au *R. chrysophylla* et même un *O. elliotii* qui lui était identique, PERRIER DE LA BATHIE ne pouvait admettre qu'un seul genre, ce qu'il fit dans sa belle Monographie de 1932 en mettant le genre monospécifique *Rousseauxia* en synonymie du genre *Osbeckia* dont il décrit plusieurs espèces.

Cette décision résulte d'une conception plus systématique que naturelle du genre *Osbeckia*, auquel plusieurs auteurs, depuis Linné, ont attribué des Melastomataceae très diverses. En réalité les « *Osbeckia* » de Madagascar n'ont que peu de rapport avec le type du genre, *Osbeckia chinensis* L. et quelques autres espèces voisines d'Asie². Leurs affinités réelles, ainsi que PERRIER DE LA BATHIE l'a fort bien dit lui-même, s'établissent avec les *Dionycha* et *Amphorocalyx*, autres genres malgaches endémiques.

Les *Rousseauxia* se distinguent des *Osbeckia* par plusieurs caractères. Ce sont tous des arbustes, ou même de petits arbres, croissant dans des groupements primitifs. L'indument du réceptacle est formé de soies simples et les émergences intersépales, connues chez deux espèces seulement, sont linéaires, non étoilées ni pectinées. Les étamines sont homomorphes et parfois légèrement inégales en longueur; le connectif, dépourvu d'appen-

1. Abréviations utilisées pour la citation de certains spécimens : R. N. Herbar de la Conservation des Réserves naturelles (Madagascar), S. F. Herbar du Service des Eaux & Forêts (Madagascar), J. B. T. Herbar du Jardin botanique de Tananarive.

Tous les spécimens examinés sont conservés au Muséum (P).

2. Consulter C. HANSEN : *Osbeckia chinensis* L. and *O. zeylanica* L. f., Taxon 21 (5/6) : 653-657 (1972).

dice, est en continuité avec le filet, sauf chez une sous-espèce où il porte un ergot peu évident; les anthères peuvent être brièvement rostrées mais jamais longuement caudées-subulées; le filet est aplati. L'adhérence de l'ovaire varie du quart à la moitié et les cloisons, qui séparent les logements staminaux, sont toujours épaisses, non membrancuses; la partie libre est généralement conique et sétuleuse; les soies de l'apex, souvent coalescentes par leur base, forment une collerette péristyle non comparable aux lames épigynes des Sonérlées, comme on a pu le dire parfois pour la définition du genre *Rousseauxia*. Chez beaucoup d'espèces la chute du style se produit un peu au-dessus de l'insertion; le cas est très net chez le *R. humbertii*, où cette base est 4-lobulée. Les placentas sont courts, stipités, quelque peu ascendants. Les graines sont sensiblement cochléaires et la structure caulinaire est dermomyélodesme¹. Le genre n'appartient donc pas à la tribu des Oxysporées, propre à l'Asie, mais à celle des Osbeckiées.

Plusieurs groupes naturels peuvent être reconnus, surtout d'après la structure des étamines.

I. Sect. *ROUSSEAUXIA*

Chez les *Rousseauxia* proprement dits, les anthères sont lancéatées ou oblongues, cordées ou arrondies à la base, toujours bien distinctes du filet. La section elle-même se subdivise en trois séries d'affinités que nous ne jugeons pas nécessaire d'établir comme unités systématiques, mais qui méritent d'être indiquées, car elles correspondent chacune à un groupe géographique distinct.

a) La série des *Rousseauxia madagascariensis* et *R. tamatavensis* est la seule à présenter des émergences intersépales. Les anthères sont très ondulées, nettement cordées à la base et brièvement rostrées; les loges, contiguës par leur face antérieure, sont séparées par un sillon étroit; le filet est inséré subdorsalement. Ces deux espèces sont les seules qui soient planitiales et même paludicoles.

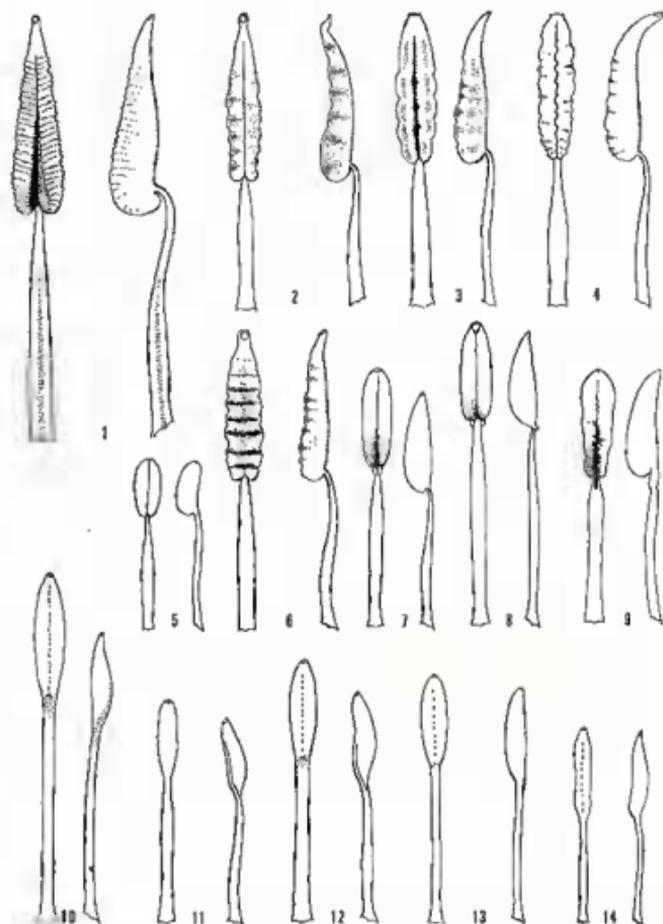
b) La série du *Rousseauxia chrysophylla* (*R. aurata*; *R. cistoides*; *R. mandrarenensis*) a des étamines de même structure. Cependant les loges sont coalescentes chez *R. aurata* et le sillon disparaît chez *R. mandrarenensis*. Ce sont des arbustes sclérophylles (*R. mandrarenensis*) ou de petits arbres tropophytes des collines de moyenne altitude.

c) La série du *Rousseauxia dionychoïdes* (*R. dionychoïdes* subsp. *fulva*; *R. gracilis*; *R. glauca*) présente des étamines dont l'anthère est oblongue, non ondulée, non ou obscurément rostrée, modérément cordée. Dans la préfloraison le filet est pincé entre les loges et montre comme une articulation en cet endroit. Il y a même trace d'une callosité postérieure à la base du connectif chez *R. dionychoïdes* subsp. *fulva*. Ce sont des arbustes ou petits arbres des rocaïlles et forêts de montagne.

1. Je remercie M^{lle} M. CHALOPIN qui a bien voulu examiner le *R. chrysophylla*. Ses résultats infirment ceux de VAN TIEGHEM selon lesquels la structure serait myélodesme. L'erreur provient de ce que le phellogène exfolie très tôt l'écorce et ses faisceaux de xylème.

II. Sect. *MADECASSIA*

La structure staminale est tout à fait différente et suffirait à distinguer un genre si quelque autre caractère s'y ajoutait. Les anthères sont fusiformes, atténuées sur le filet et sans séparation visible des loges. Ce sont des arbustes sclérophylles, plus rarement tropophytes, des crêtes rocailleuses.



Pl. 1. — Étamines de *Rousseauxia*. Lorsque les deux verticilles sont inégaux la fig. de profil représente l'étamine interne : 1, *R. tamatavensis*; 2, *R. aurata*; 3, *R. cistoides*; 4, *R. chrysophylla*; 5, *R. gracilis*; 6, *R. mandararensis*; 7, *R. glauca*; 8, *R. dionychoides* subsp. *fulva*; 9, *R. dionychoides*; 10, *R. marojejensis* subsp. *sericea*; 11, *R. marojejensis* subsp. *lepidota*; 12, *R. marojejensis* subsp. *marojejensis*; 13, *R. andringitrensis*; 14, *R. lumberti* ($\times 4$).

ROUSSEAUXIA DC.

Prodr. 3 : 152 (1828); Mém. Mélast. : 54 (1828); ENDL., Gen. n. : 6226 (1840); NAUD., Ann. Sc. Nat., ser. 3, 15 : 50 (Mon. Melast. = p. 264); 14 : tab. 7, fig. 6 (1850); BENTH. & HOOK., Gen. Pl. 1 : 753 (1862); TRIANA, Trans. Linn. Soc. Lond. 28 : 74, tab. 5, fig. 69 (1871); BAILLON, Hist. Pl. 7 : 47 (1880); COGN., Mon. Phan. 7, Melast. : 462 (1891); KRASSER, Nat. Pflanzenfam. 3, 7 : 169, fig. 74F (1893).

— *Osbeckia* auct. non LINN., PERRIER DE LA BATHIE, Mém. Acad. Malg. 12 : 10 (1932); in HUMBERT, Fl. Madag., 153^e fam. : 9 (1951).

CLÉ DES ESPÈCES

- I. Antheres ± lancéatées, cordées ou arrondies à la base, toujours très distinctes du filet Sect. *Rousseauxia*
 II. Anthères fusiformes, atténuées sur le filet Sect. *Madecassia*

Sect. *ROUSSEAUXIA*¹

1. Feuilles normalement plus de 6 cm, ou bien 2 à 3 fois plus longues que larges.
 2. Feuilles lancéatées, ovales, oblongues à étroitement elliptiques; pas d'émergences intersépales.
 3. Plante glabrescente dans ses parties végétatives; feuilles ovales-oblongues; cymes pédonculées subterminales et terminales; pédicelle grêle, jusqu'à 10 mm *R. chrysophylla*
 4. Réceptacle glabrescent var. *chrysophylla*
 4'. Réceptacle éparsément sétuleux var. *setulosa*
 3'. Plante diversement scabre, sétuleuse ou veloutée.
 4. Plante sétuleuse ou veloutée; indument grisâtre ou fauve; feuilles oblongues ou ovales-lancéatées.
 5. Soies longues et fines, éparées sur les parties végétatives, le réceptacle et le calice; nervures latérales réunies à la base *R. aurata*
 5'. Indument dense sur les rameaux jeunes, les feuilles et le réceptacle *R. dionychoides*
 6. Cymes pédonculées, subterminales et terminales; fleurs pédicellées; feuilles scabres à la face supérieure, veloutées en dessous; nervures latérales normalement réunies à la base; ovaire saillant subsp. *dionychoides*
 6'. Cymes glomérulées, sessiles, terminales; fleurs sessiles; feuilles modérément hirsutes sur les deux faces; nervures libres subsp. *fulva*
 4'. Plante scabre et glaucescente; feuilles étroitement elliptiques-lancéolées; 3 (5) nervures libres; indument scabro-granuleux sur toutes les parties *R. glauca*
 2'. Feuilles largement elliptiques, grandes; cymes glomérulées avec soies fauves; réceptacle avec émergences intersépales.
 7. Feuilles longues de 7 à 12 cm; sépales 6-7 mm; pétales 15 mm *R. madagascariensis*
 7'. Feuilles plus longues : 8-15 cm; sépales 15-16 mm; pétales 22 mm *R. tamatavensis*
 1'. Feuilles normalement moins de 6 cm; à peine 2 fois aussi longues que larges, ou moins; ovales, ovales-lancéatées à subcirculaires.

1. Sect. *Rousseauxia*. — *Antherae staminum lanceatae vel oblongae; saepe undulatae; semper manifeste filamentorum distinctae.*

Sect. *Madecassia* Jac. - Fél., sect. nov. — *Antheris staminum anguste fusiformibus, ad basin attenuatis; vix filamentorum distinctis differt.*

8. Feuilles 7-9 nerviées, subcirculaires, base arrondie puis brusquement en coin sur le pétiole; grandes fleurs terminales de 4 à 5 cm de diamètre; plante caducifoliée *R. cistoides*
- 8'. Feuilles 3-5 nerviées.
 9. Arbuste scabre dans ses différentes parties; rameaux robustes; feuilles elliptiques, coriaces; anthères 6 mm, lancéolées... *R. mandrarensis*
 - 9'. Arbrisseau hirsute vilieux dans ses différentes parties; rameaux flexueux; feuilles ovales, herbacées; anthères 2,5 mm, oblongues. *R. gracilis*

Sect. *MADECASSIA*

1. Feuilles moins de 2 cm, persistantes; sépales plus courts que le réceptacle.
 2. Feuilles à peine 6 mm; réceptacle 3 mm de haut; sépales triangulaires-aigus, 2,5 mm *R. minimifolia*
 - 2'. Feuilles normalement plus de 6 mm.
 3. Fleurs solitaires; sépales ovales-obtus, 3 mm..... *R. andringitrensis*
 - 3'. Cymes pluriflores; sépales plus larges que hauts, $4 \times 2,8$ mm. . *R. humbertii*
- 1'. Feuilles de 2,5 à 4,5 cm, persistantes ou caduques; sépales plus longs que le réceptacle; soies scalariformes (aplaties) *R. marojejeusis*
 4. Feuilles elliptiques-lancéolées, souvent glaucescentes, avec soies éparses et appliquées, parfois glabrescentes; 3 nervures libres... subsp. *marojejeusis*
 - 4'. Feuilles ovales ou lancéolées, indûment plus dense; 5 à 7 nervures, paires latérales réunies à la base.
 5. Feuilles ovales, jusqu'à $1,2 \times 2$ cm; scabres sur les deux faces; 5 nervures. a. subsp. *lepidota*
 6. Soies \pm appliquées sur les rameaux et les pétioles; sépales 5-6 mm, guère plus longs que le réceptacle, var. *lepidota*
 - 6'. Soies hérissées sur les rameaux et les pétioles; sépales 10-11 mm, deux fois aussi longs que le réceptacle var. *hirsuta*
 - 5'. Feuilles lancéolées, jusqu'à $1,8 \times 4,5$ cm; 5 (7) nervures; soies longues, brillantes, appliquées sur les nervures à la face inférieure subsp. *sericea*

Sect. *ROUSSEAUZIA*

Rousseauxia chrysophylla (Desr.) DC.

- Prodr. 3 : 152 (1828); NAUD., Ann. Sc. Nat., ser. 3, 15 : 50 = Mon. Melast. : 264; 14, tab. 7, fig. 6 (1850); TRIANA, Trans. Linn. Soc. Lond. 28 : 74, tab. 5, fig. 69 (1871); COGN., Mon. Phan. 7, Melast. : 462 (1891); GRANDIDIER, Hist. Nat. Madag. Bot. Atlas 3, tab. 393 (1898).
- *Osbeckia elliotii* COGN., Journ. Linn. Soc. 29 : 17, tab. 4 (1891); Mon. Phan. 7, Melast. : 1178 (1891). Basé sur *Scott Elliot 2251 & 2488*.
- *Osbeckia chrysophylla* (DESR.) H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 14 (1932); Fl. Madag., 153^e fam. : 18 (1951).
- *O. chrysophylla* var. *heterochroma* H. PERR., Not. Syst. 12 : 90 (1945); Fl. Madag. 153^e fam. : 19 (1951). Basé sur *Decary 10933*.

TYPE : *Commerçon s. n.* (holo-, P!).

NOUVELLES RÉCOLTES : *Humbert 20556*, bassin de la Mananpanlhy, vallée du Mandrere (mars); *S. F. 19168*, Mahialambo, district de Fort Dauphin; arbuste 3 m de haut (sept.); *D. Seligson 589*, Fort Dauphin; arbuste commun sur le pic St Louis (mai).

Var. *setulosa* (H. Perr.) Jac.-Fél., *comb. nov.*

- *Osbeckia chrysophylla* var. *setulosa* H. PERR., Not. Syst. 12 : 90 (1945); Fl. Madag., 153^e fam. : 19 (1951).

TYPE : *Humbert 13891* (holo-, P!).

NOUVELLE RÉCOLTE : *Keraudren 1059*, environs de Fort Dauphin, pentes du pic St-Louis; arbuste de 2 m, à fleurs rose vif (avril).

L'espèce type, par ses cymes subterminales et terminales pédonculées, formant ensemble un thyrses feuillé, a même aspect que les *Amphorocalyx*. D'après certaines descriptions et figures, la coronule péristyle était indiquée comme lames épigynes ou appartenant au style. En réalité il s'agit des soies apicales coalescentes, comme cela est fréquent chez les *Osbeckiées*, et qui forment quatre lobes distincts par déhiscence de la capsule. La variété *setulosa* établit le passage avec *R. aurata*.

***Rousseauxia aurata* (H. Perr.) Jac.-Fél., comb. nov.**

— *Osbeckia aurata* H. PERR., Not. Syst. 12 : 89 (1945); Fl. Madag., 153^e fam. : 19, tab. 3, fig. 16-21 (1951).

TYPE : *Decary 10113* (holo-, P!).

NOUVELLE RÉCOLTE : *Humbert 20706*, bassin de la Mananpanihy, rochers sommitaux du Mt Vohimayo au N d'Ampasimena; arbuste très rameux, 2 m de haut, fleurs roses (mars).

L'habitat normal de cette espèce est plus probablement les collines rocailleuses du haut bassin de la Mananpanihy que les sables littoraux sur lesquels Decary avait récolté son spécimen. L'espèce se reconnaît bien aux thyrses feuillés pouvant compter jusqu'à quinze fleurs; aux soies longues et fines, éparées sur le réceptacle; à la capsule urcéolée, etc.; manifestement proche du *R. chrysophylla*, elle a également même aspect que les *Amphorocalyx*.

***Rousseauxia dionychoïdes* (Cogn.) Jac.-Fél., comb. nov.**

— *Osbeckia dionychoïdes* COGN., Journ. Linn. Soc. 29 : 17 (1891); Mon. Phan. 7, Melast. : 1178 (1891); H. PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 16 (1932); Fl. Madag., 153^e fam. : 16 (1951).

— *O. bicolor* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 15, tab. I, fig. 2 (1932); Fl. Madag., 153^e fam. : 15, tab. 3, fig. 1-9 (1951). Basé sur *Perrier de la Bathie 13717* (lectotype, P!), 11428 et 14608.

TYPE : *Scott Elliot 2266* (holo-, K), non vu⁴.

NOUVELLES RÉCOLTES : *J. B. T. 4615, 4632, 4656*, Ambondrobe (Est d'Ambalavao), forêt à mousses vers 1 700 m (avril); *4758*, Mt Tsitondroina (Est d'Ambalavao), forêt primaire vers 1808 m. (avril); *R. N. 4007* (Coll. *Razafindrakoto*), Sendrisoa-Ambalavao, Réserve nat. n° 5 (mars); *7159* (Coll. *Rakotovo*), Vohitaoka-Ambalavao (janv.).

1. Selon la publication in SCOTT ELLIOT; Journ. Linn. Soc. 29 : 17 (1891), le type a été récolté sur la côte orientale près de Vangaindrano; c'est également l'indication portée sur l'étiquette du type, ainsi que B. VERDCOURT a eu l'obligeance de me le confirmer. Par contre COGNIAUX, dans sa Monographie (loc. cit.) indique « in Madagascaria centrali in sylvis altit. 1 700-2 000 m », ce qui est beaucoup plus vraisemblable.

1. Je remercie B. VERDCOURT et E. WICKENS qui ont bien voulu m'apporter mon matériel avec le type.

Le *R. dionychoides* se reconnaît bien à l'indument général velutineux; aux nervures latérales des feuilles réunies à la base; aux cymes portées par des rameaux robustes; au réceptacle densément sétulo-séricé; à l'ovaire saillant à maturité, etc. Les étamines sont pliées au ras de l'anthère dans le bouton et la partie du filet pincée entre les loges est comprimée avec un petit sillon antérieur, sans que l'on puisse l'attribuer au pédoconnectif.

C'est l'espèce la mieux représentée avec une aire couvrant l'ensemble de l'Andringitra et massifs voisins. PERRIER DE LA BATHIE, habitué à l'endémicité étroite des espèces de ce genre, s'étonne, à propos d'« *O. bicolor* » de ce que « trois peuplements distincts et éloignés entre eux d'environ 5 km sont rigoureusement semblables »¹. Cependant, quelques récoltes complémentaires montrent que des variations existent et justifient la mise en synonymie d'« *O. bicolor* » que PERRIER avait établi d'après quelques différences mineures et du fait que le réceptacle n'est pas 4-costulé comme chez *R. dionychoides*. En réalité COGNIAUX parlait de la capsule proprement dite et non du réceptacle. La sévérité de l'environnement semble avoir pour effet de raccourcir les axes et les pédicelles des inflorescences. Le n° J.B.T. 4632, bien que récolté sur le même massif que d'autres spécimens conformes, diffère par plusieurs caractères qui le rapprochent de la sous-espèce *fulva*. L'indument est plus court, scabroïde; les feuilles sont à nervures libres; l'inflorescence est compacte, glomérulée, non feuillée; l'ovaire est peu saillant. Par contre les étamines sont bien identiques à celles du matériel typique.

Subsp. **fulva** Jac.-Fél., *subsp. nov.*

A typo differt nervis lateralis foliorum liberis; cymis sessilibus glomeratis; staminibus gracilioribus; connectivo staminum postice calloso.

Arbuscula; ramulis junioribus hirsutis demum glabrescentibus. Folia petiolo 5-7 mm longo. Lamina lanceata, 3 × 6 cm, utrinque velutina; 3(5) nervis liberis subtus hirsutis. Glomerulae 3-7 floribus sessilibus. Receptaculum obconicum dense sericeum; sepalis acute triangularibus, 4,5 × 9 mm. Corolla rosea; petalis anguste obovalis, 10 × 20 mm. Stamina homomorpha, paulum inaequalia; antheris oblongis, 4 mm longis; connectivis postice callosis; filamentis 8 mm longis. Ovarium vertice conicum setulosum; coronula parva. Fructus cupulatus; ovario parum exserto.

TYPE : Humbert 28518 (holo-, P!).

Arbuste de 4 à 5 m, très ramifié, à entrenœuds courts; rameaux jeunes densément hirsutes par les soies dont les bases épaissies couvrent toute la surface, puis brusquement glabres par exfoliation du rhytidome. Feuille à pétiole de 5-7 mm, portant le même indument que les rameaux; limbe lancéaté, 3 × 6 cm, arrondi à la base, largement aigu au sommet, velouté à la face supérieure par les soies d'abord dressées sur leur base tuberculée puis couchées, plus densément velouté à la face inférieure par les soies fines dressées sur toute la surface, plus longues et hérissées sur les nervures principales; 3(5) nervures libres, la paire externe submarginale; les nervilles, de part et d'autre de la médiane, ± parallèles et atteignant les nervures latérales; marges entières, non scléreuses, bordées de poils crochus.

1. Mém. Acad. Malg. 12 : 16 (1932).

Glomérules terminaux, sessiles sur un rameau robuste, 3-5 (7)-flores; bractées persistantes, lancéatées-naviculaires, densément séricées sur les deux faces. Fleurs sessiles, plus ou moins comprimées entre elles; réceptacle obconique, 6 × 6 mm, densément séricé ainsi que les sépales; ceux-ci triangulaires-aigus, 4,5 × 9 mm. Corolle avec pétales obovales-oblongs, 10 × 20 mm. Étamines semblables, 12 mm, celles du verticille interne légèrement plus courtes; anthère 4 mm, oblongue, non ondulée, loges contiguës séparées par un sillon; connectif très légèrement prolongé sous les loges par une callosité postérieure; filet aplati, 8 mm. Ovaire libre sur la moitié de sa longueur, conique, sétulo-séricé; soies péristyles libres ne formant pas de coronule proprement dite. Style linéaire, 12 mm; stigmaté punctiforme. Fruit cupuliforme; ovaire à peine saillant.

SPÉCIMENS ÉTUDIÉS : *Bosser 18246*, jeunes plantes sur rochers (nov.); *Capuron S. F. 258*, grand arbuste de 4 à 5 m (fév.); *Humbert 28518* (janv.); tous du rocher d'Andrambovato à l'est de Fianarantsoa, rochers granitiques à 1 000-1 100 m alt.

Ce taxon, isolé géographiquement, dérive du *Rousseauxia dionychoides*. Nous l'aurions considéré comme espèce si le type lui-même ne présentait les variations que nous avons indiquées plus haut. Non seulement le thyrses feuillé peut se contracter en faux glomérule mais aussi le mode de nervation n'est pas constant. Il semble que le passage de 3(5) nervures à 5(7) nervures se fasse par intercalation de la deuxième paire, dérivée de la première à une distance variable de la base, et non par addition de paires externes (submarginales) qui, elles, sont toujours libres. De sorte que les espèces à nervures typiquement réunies à la base peuvent perdre ce caractère si les feuilles sont peu développées.

***Rousseauxia glauca* Jac.-Fél., sp. nov.**

Affinis R. dionychoidis, sed foliis anguste lanceolatis, 3 nervis liberis; indumento granulo-scabroso differt.

Arbuscula glaucescens; ramulis gracilibus, scabris demum glabrescentibus. Folia petiolo 7-10 mm longo, gracilibus, teretibus, granulosis. Lamina anguste lanceolata, 0,8-1,2 × 4-4,5 cm, bifariam acuta, utrinque scabra; 3 nervis liberis subius prominentibus dense granulosis, raro 2 nervis submarginalibus obsolete.

Cymae 3-floreae. Flos pedicello 3 mm longo, scabro. Receptaculum campanulatum, 4 × 5 mm, scabrum; sepalis subulato-triangularibus, 3-3,5 × 8 mm, postice scabris. Petala obovata, 12 × 18 mm. Stamina homomorpha, 9-11 mm longa; antheris oblongis, 4 mm longis; filamentis complanatis. Ovarium vertice conicum, scabrum, inclusum. Stylus 12 mm longus.

TYPE : *R. N. 4869*. Collecté par *Henri*, canton de Sendrisoa, district d'Ambalavao, Réserve naturelle n° 5, oct. (holo-, P!).

Arbuste d'aspect glaucescent, à indument général très court, scabro-granuleux, formé par la base épaisse des poils; rameaux relativement grêles, à entrenœuds variant de 1 à 3 cm, densément scabres puis brusquement glabres par exfoliation du rhytidome. Feuilles à pétiole de 7-10 mm, grêle, arrondi, densément granuleux; limbe étroitement lancéolé, 0,8-1,2 × 4-4,5 cm, en coin aigu aux deux extrémités, régulièrement scabre à la face supérieure, finement scabre à la face inférieure mais scabro-

granuleux sur les nervures; 3 nervures saillantes en dessous, plus 2 nervures submarginales seulement marquées d'une ligne de poils scabres; marges entières, lâchement bordées de poils courts et crochus.

Cymes terminales sessiles, 3-flores; sous-tendues par une dernière paire de feuilles bractéoides, puis bractées linéaires-lancéolées, densément scabres, longues de 15 puis 7 mm. Fleurs avec pédicelles de 2 mm; pédicelle. réceptacle et sépales régulièrement scabres; réceptacle campanulé, 4×5 mm avec soies un peu plus longues vers le sommet; sépales triangulaires, aigus-subulés, $3-3,5 \times 8$ mm. Pétales obovales, 12×18 mm. Étamines semblables mais légèrement inégales; anthères 4 mm; filet 5 et 7 mm, celui du verticille externe aminci en dessous des loges. Ovaire libre sur la moitié de sa hauteur, scabre, n'atteignant pas tout à fait la hauteur du réceptacle. Style linéaire, long de 12 mm. Fruit mûr et graines non connus.

Cette espèce est manifestement alliée au *R. dionychoides*, dont certains spécimens peuvent également présenter, à un moindre degré, un indument scabroïde. Mais par plusieurs autres caractères le *R. glauca* nous paraît une bonne espèce à rechercher dans l'Andringitra.

Rousseauxia madagascariensis (Cogn.) Jac.-Fél., *comb. nov.*

— *Osbeckia madagascariensis* Cogn., Mon. Phan. 7, Melasi. : 329 (1891); GRANDIDIER, Hisl. Nat. Madag., Bot. Atlas 3, tab. 371 (1894); PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 16 (1932); Fl. Madag., 153° fam. : 20, pl. 4, fig. 1-7 (1951).

TYPE : Lantz s. n. (holo-, P!).

N'est connu que par le type récolté sur les sables littoraux à Loholoka, province de Farafangana. Le spécimen *Baron 6374*, cité par PERRIER est un *Dichaetanthera*.

Rousseauxia tamatavensis (H. Perr.) Jac.-Fél., *comb. nov.*

— *Osbeckia tamatavensis* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 17 (1932); Fl. Madag. 153° fam. : 22, pl. 4, fig. 8-15 (1951).

TYPE : Perrier de la Bâtie 13316 (holo-, P!).

N'est également connu que par le type récolté plus au nord, dans un marécage côtier à Tampina, au sud de Tamatave.

Ces deux espèces sont manifestement alliées et bien distinctes des autres *Rousseauxia* par les caractères indiqués dans la clé; elles sont encore remarquables par les nervures radiales à la base des poils foliaires.

Rousseauxia cistoides Jac.-Fél., *sp. nov.*

Affinis R. auratae sed foliis late ovatis, 7-9 nervis liberis; floribus majoribus; sepalis brevioribus differt.

Arbuscula ramosissima; ramulis teretibus, strigillosis, demum glabrescentibus. Folia petiolo 5-8 mm longo, complanato, setuloso. Lamina late elliptico-ovata, $3,5 \times 5,5$ cm, basi late rotundata deinde abrupte cuneata, apice obtusa; utrinque pilosa; 7-9 nervis liberis, subtus prominentibus, setulosis.

Cymae 1(3) floribus subsessilibus. Receptaculum cupulo-campanulatum, 4×4 mm, setulosum; setis minutis tuberculis ortis; sepalis 5 mm longis, acute triangularibus, postice

setulosus. Corolla magna; petalis 25 × 20 mm, obcordatis. Stamina homomorpha, 11 mm longa; antheris lanceatis, undulatis, basi cordatis, apice breviter rostratis; filamentis complanatis. Ovarium vertice setulosum, apice coronula setulosa. Stylus 13 mm longus. Fructus cupulo-campanulatus, 8 × 8 mm; ovario parum exserto; seminibus 1 mm diameter, cochlearibus.

TYPE : *Humbert 20621* vallée de la Mananpanihy, environs d'Ampasimena; rochers ensoleillés vers 20-100 m alt., mars (holo-, P!). « Aspect de Ciste; pétales roses, base des filets rouge corail, sommet jaune; anthères et stigmate jaunes. »

Arbuste très rameux, haut de 2 à 3 m, caducifolié; rameaux arrondis, strigilleux lorsqu'ils sont jeunes puis rapidement glabrescents; soies plus longues sur les nœuds. Feuilles à pétiole de 5-8 mm, nettement aplati, avec soies fines et appliquées, plus denses sur la face supérieure; limbe largement ovale à elliptique, jusqu'à 3,4 × 5,5 cm, largement arrondi à la base puis brusquement en coin sur le pétiole, arrondi à obtus au sommet; soies fines, à base renflée, appliquées à la face supérieure, plus denses et plus fortes sur les nervures; poils fins plus hérissés à la face inférieure, plus denses sur les nervilles; soies plus longues et plus fortes appliquées sur les nervures principales; 7-9 nervures ascendantes, libres, saillantes à la face inférieure; nervilles de la nervure médiane subséquentes, les autres transversales et parallèles.

Cymes généralement réduites à une seule fleur sous-tendue par une paire de feuilles réduites ou bractéoides, oblongues-spatulées, longues de 1 cm, apparemment caduques, ainsi que les feuilles, après la floraison. Fleur subsessile, pédicelle de 1 à 2 mm avec même indument que le réceptacle. Réceptacle campanulé, 7 × 7 mm, couvert par les petits tubercules basiliaires des soies fines et appliquées; sépales largement triangulaires-obtus, 4 × 5-6 mm, très dissymétriques, même indument sur la partie médiane du dos que sur le réceptacle, ciliés. Corolle grande, rose; pétales largement obovales-obcordés, 25 × 20 mm, ciliés. Étamines toutes semblables, longues de 11 mm; anthères lancéatées, ondulées, cordées à la base, brièvement rostrées au sommet; filets aplatis. Partie libre de l'ovaire convexe, sétuleuse; apex saillant par coalescence des soies formant une collerette péristyle. Style linéaire, 13 mm; stigmate punctiforme. Fruit cupulo-campanulé, 8 × 8 mm, réceptacle à paroi épaisse; ovaire légèrement saillant. Graines 1 mm de diamètre, cochléaires.

Cette belle espèce est bien distincte des *Rousseauxia chrysophylla* et *R. aurata* qui croissent à peu près dans la même région. HUMBERT l'a comparée aux Cistes à grandes fleurs de la flore méditerranéenne.

***Rousseauxia mandrarenensis* (H. Perr.) Jac.-Fél., comb. nov.**

— *Osbeckia mandrarenensis* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 11 (1932); Fl. Madag., 153^e fam. : 12, pl. 2, fig. 7-11 (1951).

TYPE : *Humbert 6554* (lecto-, P!).

NOUVELLE RÉCOLTE : *R. N. 10396* (Coll. *Rakotosoa*), Manantenina, massif d'Andohahela (déc.).

Cette espèce buxifoliée est bien distincte dans la section *Rousseauxia* et rappelle plutôt les espèces de la section *Madecassia*. Son aire se situe sur les massifs qui séparent le Domaine du Centre de celui du Sud, et plus précisément sur les versants occidentaux qui dominent le Haut Mandrare alors qu'il est encore orienté sud-nord.

***Rousseauxia gracilis* Jac.-Fél., sp. nov.**

Ramulis gracilibus; foliis membranaceis, hirsutis; floribus parvis; staminibus brevibus differt.

Arbuscula, ramulis teretibus, sparse hirsutis. Folia petiolo 5-7 mm longo, hirsuta. Lamina ovata vel ovato-lanceata, 1,8 × 3,5 cm, basi rotundata vel obscure cordata, apice acuta; supra parum hirsuta, subtus hirsuta; 3(5) nervis subtus hirsutis; marginibus ciliatis.

Flores terminales, solitarii, sessiles. Receptaculum cupulatum, 4 × 4 mm, dense setulosum, setis minutis tuberculis ortis; sepalis 5 mm longis, acutissime triangularibus, postice setulosis. Petala 14 × 15 mm, obovata. Stamina homomorpha, 7,5 mm longa; antheris oblongis, 2,5 mm longis. Ovarium vertice conico-obtusum, setulosum; sine coronula. Stylus 8 mm longus. Fructus cupulatis, 6 × 6 mm; ovario incluso.

TYPE : R. N. 12157 (holo-, P!).

Arbuste ramifié; rameaux arrondis, grêles, hérissés de soies filiformes à base épaisse, finalement glabres par exfoliation du rhytidome. Feuilles minces, membraneuses, avec pétiole de 5-7 mm, hirsute; limbe ovale-lancéaté, 1,8 × 3,5 cm, base arrondie à obscurément cordée, sommet aigu; face supérieure régulièrement sétuleuse, soies filiformes subhérissées; face inférieure hirsute, surtout sur les nervures; 3(5) nervures, les sub-marginales n'étant visibles qu'à la face inférieure; nervilles latérales peu visible; marges ciliées.

Fleurs solitaires, terminales, sessiles; bractées herbacées, linéaires-ancéolées, 5-7 mm, hirsutes. Réceptacle cupulé, 4 × 4 mm, densément sétuleux; les soies fines à base épaissie, subhérissées et cachant à peu près toute la surface; sépales triangulaires-aigus, couverts du même indument que le réceptacle sur la partie médiane du dos, marges obscurément ciliées. Pétales obovales, 14 × 15 mm. Étamines semblables; anthères oblongues, 2,5 mm, pore relativement grand; loges planes sur la face antérieure, séparées par un sillon étroit et rectiligne; filet long de 5 mm, grêle à son attache puis aplati. Ovaire à sommet conique-obtus, sétuleux, sans coronule péristyle. Style linéaire, long de 8 mm. Fruit cupuliforme, 6 × 6 mm; ovaire non saillant.

MATÉRIEL EXAMINÉ : R. N. 8517 (Coll. Rakotavao), versant oriental de l'Andringitra, canton d'Ivongo; arbuste (déc.); R. N. 12157 (Coll. Rakotonianina), district d'Ivohibé, canton d'Anlanbohobe; arbuste (sept.).

Cette espèce est bien distincte dans la série du *R. dionychoides*, par son allure générale, ses fleurs et étamines petites, etc.

Sect. *MADECASSIA*

Rousseauxia minimifolia (Jum. & Perr.) Jac.-Fél., *comb. nov.*

— *Osbeckia minimifolia* JUM. & PERR., Ann. Mus. Col. Marseille, 3^e ser. **1** : 257 (1913); H. PERRIER, Mém. Acad. Malg. **12** : 13 (1932); Fl. Madag., 153^e fam. : **11**, pl. 2 fig. 1-6 (1951).

TYPE : *Perrier de la Bâtie* 5885 (lecto-, P!).

NOUVELLE RÉCOLTE : *Rakotozafy* 639, Km 40 route d'Antsirabé à Ambositra (juin).

Belle espèce éricoïde dont l'aire est très étroite. On note parfois l'existence de petites émergences intersépales.

Rousseauxia andringitrensis (H. Perr.) Jac.-Fél., *comb. nov.*

— *Osbeckia andringitrensis* H. PERR., Mém. Acad. Malg. **12** : 12, pl. 1, fig. 1 (1932); Fl. Madag., 153^e fam. : 14, pl. 2, fig. 12-16 (1951).

TYPE : *Perrier de la Bâtie* 13610 (holo-, P!).

NOUVELLES RÉCOLTES : *Bosser* 19456, Andringita, rochers du pic Boby; arbrisseau haut de 1 m; fleurs blanches ou un peu rosées (avril); *Homolle* 1258; sans lieu ni date; haut de 0,50 à 1 m; fleurs blanches; *R. N.* 6508 (Coll. *Rakotoavao*), Sendrisoa, district d'Ambalavao (mai); *R. N.* 7160, *R. N.* 8437 (Coll. *Rakotoavao*), Volutaoka-Ambalavao (janv., sept.).

Belle espèce sclérophylle à fleurs blanches. Chaque loge de l'ovaire est protubérante au sommet, de sorte que l'apex est un peu déprimé.

Rousseauxia humbertii (H. Perr.) Jac.-Fél., *comb. nov.*

— *Osbeckia humbertii* H. PERR., Mém. Acad. Malg. **12** : 13 (1932); Fl. Madag., 153^e fam. : 15, pl. 2, fig. 17-21 (1951).

TYPE : *Humbert* 7016 (holo-, P!).

Cette espèce, récoltée sur le massif de l'Ivakoany au sud, n'a pas été retrouvée. Elle est remarquable par l'existence d'un stylopede 4-lobuté.

Rousseauxia marojezensis Jac.-Fél., *sp. nov.*

A speciebus sectionis foliis majoribus; setis indumento compressis vel scalariformibus; sepalis receptaculum longioribus differt.

Subsp. **marojezensis**.

Foliis elliptico-lanceolatis, vix et sparse setulosis, 3 nervatis, nervis lateralibus vix prominentibus, distincta.

Arbuscula ramosissima, sclerophylla, plerumque glaucescens; ramulis teretibus, adpresse strigosis. Folia petiolo 5 mm longo, sparse strigosa. Lamina elliptico-lanceolata, l. 2,5 cm, basi rotundata vel late cuneata, apice obtusa, utrinque vix setulosa; 3 nervis, nervo mediano tantum subius prominenti, sparse setuloso; marginibus scariosis.

Cymae sessiles, 3-vel 2-1-florae; pedicello floris axillaris usque 3-7 mm longo, setuloso. Receptaculum campanulatum 3 × 5 mm, sparse setulosum, setis adpressis; sepalis acute triangularibus, 3 × 6 mm, paulum setis adpressis postice. Corolla rosza; petalis 11 × 14 mm,

obovatis. Stamina homomorpha, parum inaequalia, 12,5 et 10 mm longa; antheris angustis, basi attenuatis. Ovarium vertice liberum, scabrum, apice sculo-coronatum. Stylus linearis, 9-10 mm. Fructus cupulo-campaulatus; ovario receptaculum aequanti; seminibus 1 mm diameter, cochlearibus.

TYPE : *Humbert 24349* (holo-, P!).

Arbuste très ramifié, sclérophylle; rameaux arrondis à entrenœuds de 3 à 5 mm, avec soies scalariformes très apprimées et pouvant couvrir toute la surface, plus longues sur les nœuds. Feuilles elliptiques, glaucescentes; à pétiole de 5 mm portant des soies éparses; limbe elliptique $1 \times 2,5$ cm, arrondi ou largement en coin à la base, obtus à arrondi au sommet; face supérieure avec poils très courts (presque punctiformes) et très appliqués, régulièrement répartis; face inférieure avec ces mêmes poils plus menus, sauf sur les nervures où ils sont scalariformes, très appliqués, parfois divergents, souvent groupés; 3 nervures peu visibles du dessus, les deux latérales peu saillantes en dessous, parfois une autre paire submarginale à peine esquissée en dessous par une ligne de quelques soies; marges entières, scléreuses par la base des poils appliqués.

Cymes terminales 3-flores, sessiles, plus courtes que les feuilles; bractées lancéolées, aiguës-sétacées, 3,5 mm, portant de 1 à 3 soies sur le dos. Fleur axiale plus longuement pédicellée; pédicelle 3-7 mm, sétuleux. Réceptacle campanulé, 4×5 mm, avec soies scalariformes éparses et appliquées, l'intersépalaire généralement un peu plus longue; sépales triangulaires, 3×6 mm, apex aigu-sétacé, quelques soies appliquées sur le dos. Corolle rose; pétales obovales dissymétriques, 11×14 mm, non ou peu ciliés. Étamines semblables mais légèrement inégales: externes à anthère de 4,5 mm et filet 8 mm; internes avec anthère de 4 mm et filet 6 mm; anthère oblongue, atténuée sur le filet, les loges peu distinctes; filet robuste, aplati. Ovaire à sommet libre conique, scabre et soies péristyles un peu plus longues, sans collerette proprement dite; style linéaire, 9-10 mm, stigmate punctiforme. Fruit cupuliforme, porte les soies persistantes; ovaire adhérent jusqu'aux $2/3$, partie libre sétuleuse, soies péristyles plus denses et plus longues, cohérentes en un bourrelet non saillant; style caduc un peu au-dessus de son insertion; placentas insérés sur le tiers basal, stipités, ascendants. Graine 1 mm de diamètre, cochléaire.

MATÉRIEL EXAMINÉ : *Humbert 22665*, pentes orientales du Marojejy, à l'ouest de la Manantenina, affluent de la Lokoho; sylve à lichens, 1 800 m alt. (déc.); 23553, 23560, vallée de la Lokoho, Mt Beondroka, au nord de Maroambity; sylve à lichens, 1 000-1 450 m alt. (mars); 23701, sommet oriental du Marojejy, à l'ouest de la Haute Manantenina; végétation éricoïde vers 1 850-2 137 m (mars-avril); 24 349, vallée inférieure de l'Androranga, massif du Betsomanga; végétation éricoïde du sommet vers 1 300 m; arbuste de 2 m (nov.).

Subsp. **lepidota** Jac.-Fél., *subsp. nov.*

A typico differt foliis ovatis, utrinque valde scabrosis; 5 nervis, nervis lateralibus ad basin breviter coalitis.

Arbuscula ramosissima, sclerophylla; ramulis valde strigosis, setis adpressis. Folia petiolo 2-3 mm longo, dense strigosa. Lamina ovata, 0,8-1,5 \times 1,6-2,4 cm, basi rotundata vel obscure cordata, apice late acuta, utrinque scabra vel supra minute hirsuta; 5 nervis,

illis lateralibus ad basin breviter coalitis, subtus prominentibus, dense setulosis; marginibus scoriosis.

Cymae 3-5-florae; pedicello floris axiali usque 6-10 mm longo, dense setuloso. Receptaculum cupulo-campanulatum, 3-4 × 3-4 mm, dense setulosum; sepalis 3 × 5-6 mm, triangularibus, acuto-setaceis, pastice sparse setulosis. Corolla magna; petalis obovatis, 13 × 22 mm. Stamina homomorpha sed parum inaequalia, 9 et 7,5 mm longa; antheris angustis, basi attenuatis. Ovarium vertice liberum valde setulosum, apice setulo-coronatum. Stylus linearis, 8-9 mm. Fructus cupulatus, 6 × 5 mm; ovario receptaculum aequanti.

TYPE : *Humbert 23696 (holo-, P!)*.

Arbuste de 1 à 2 m, très ramifié, sclérophylle; rameaux jeunes densément recouverts de soies scalariformes imbriquées, puis ± glabrescents par exfoliation tardive du rhytidome. Feuille à pétiole de 2-3 mm, revêtu de soies imbriquées; limbe ovale, 1-1,5 × 1,5-2,5 cm, arrondi à obscurément cordé et brièvement marginé à la base par les nervures intermédiaires, largement aigu au sommet; face supérieure densément scabre, soies largement adhérentes par leur base et hérissées à leur extrémité; face inférieure densément scabre, soies denses et appliquées sur les nervures; feuilles normales 5-nerviées, nervures imprimées en dessus, saillantes en-dessous, les latérales réunies près de la base, parfois la paire externe réduite et seulement marquée à la face inférieure par une rangée de soies; marges sclérifiées par la base des soies appliquées.

Cymes terminales 3-flores ou précédées de 2 fleurs axillaires; bractées aciculaires, longues de 5 mm, sétuleuses. Fleurs à pédicelle de 5-6 mm, pouvant se confondre avec le pédoncule et atteindre 10 mm, densément sétuleux. Réceptacle cupulo-campanulé, 3-4 × 3-4 mm, densément vêtu de soies scalariformes flexueuses; sépales triangulaires, 3 × 5-6 mm, apex aigu-sétacé, quelques soies flexueuses sur le dos; pétales obovales, jusqu'à 13 × 22 mm. Étamines semblables mais légèrement inégales, 9 et 7,5 mm; anthers étroites, oblongues, atténuées sur le filet, 3 et 2,5 mm; filet aplati, 6 et 5 mm. Ovaire adhérent jusqu'à la moitié; logements staminaux jusqu'à 1/3 basal; partie libre conique, densément sétuleuse dans sa moitié supérieure; soies péristyles formant une collerette peu développée. Style 8-9 mm; stigmaté punctiforme. Fruit cupuliforme, 6 × 5 mm; ovaire à hauteur du réceptacle; style caduc un peu au-dessus de l'insertion.

MATÉRIEL EXAMINÉ : *Humbert 22297 (Coll. Humbert & Capuron)*, pentes occidentales du Marojejy; bassin de la Lokoho à l'est d'Ambalamanasy; sylvie à lichens vers 1 500-1 650 m; arbuste de 2 m (nov.-déc.); 22652, pentes orientales du Marojejy, à l'ouest de la Manantenina, affluent de la Lokoho; sylvie à lichens vers 1 800 m (déc.); 23546, vallée de la Lokoho, Mt Beondroka, au nord de Maroaombihy; sylvie à lichens vers 1 000-1 450 m (mars); *Humbert 23696; Cours 3493*, sommet oriental du Marojejy, à l'ouest de la Haute Manantenina; végétation éricoïde vers 1 850-2 137 m (mars, avril).

Var. *hirsuta* Jac.-Fél., var. *nov.*

A typico differt setis longioribus, patentibus; sepalis receptaculum valde longioribus; foliis longioribus.

TYPE : *Humbert 22517*. Pentes orientales du Marojejy à l'ouest de la Manantenina, affluent de la Lokoho; sylvie à lichens vers 1 500-1 700 m, déc. (holo-, P!).

Ce spécimen, récolté dans la même localité que le n° 22652, se distingue par quelques caractères variétaux : sépales dissymétriques, $4,5 \times 10-11$ mm, atteignant presque deux fois la longueur du réceptacle ; feuilles plus allongées, jusqu'à $2 \times 4,5$ cm, etc. Mais il est possible que l'indument plus copieux et étalé apparaisse chez la sous-espèce « *lepidota* » sous l'effet de conditions extérieures.

Subsp. *sericea* Jac.-Fél., subsp. nov.

A typico differt foliis lanceatis, utrinque breviter adpresse setulosis; 5(7) nervis subtus sericeis nitidis, illis lateralibus ad basin breviter coalitis.

Arbuscula caducifolia; ramulis sparse setulosis, setis ad nodos longioribus. Folia petiolo 5-7 mm longo, dense vestito. Lamina lanceata, 1,5-1,8 \times 4-4,5 cm, basi rotundata, vel obscure cordata, apice acuta; utrinque breviter setulosa; 5(7) nervis, subtus adpresse vestitis, nitidis, illis lateralibus ad basin coalitis; marginibus scariosis.

Cymae 3-7-florae; axibus et pedicellis setulosis. Receptaculum campanulatum, 5 \times 5 mm; setis nitidis sparsis, intersepals longioribus; sepals triangularibus, 3,5 \times 8 mm, acuto-setaceis apici, pastice setis sparsis. Corolla roseo-purpurea; petalis obovatis, 17 \times 22 mm. Stamina homomorpha, vix inaequalia, 14 et 11 mm; antheris angustis, basi attenuatis. Ovarium vertice liberum anguste conicum, setulosum, apice coronatum, receptaculum superans.

TYPE : Cours 3373 (holo-, P!).

Arbrisseau de 0,50 à 1 m, caducifolié; rameaux dressés, robustes, arrondis, à entrenœuds courts, éparsément strigoses lorsqu'ils sont jeunes, puis glabrescents liégeux; écorce non, ou tardivement, exfoliée; soies nettement plus longues sur les nœuds. Feuilles à pétiole de 5-7 mm, vêtu de soies scalariformes très appliquées; limbe lancéolé à oblong-lancéolé, $1,5-1,8 \times 4-4,5$ cm, face supérieure avec soies courtes, appliquées, régulièrement réparties; avec poils courts et soies en mélange à la face inférieure; soies nettement plus longues, brillantes, appliquées, sur les nervures; 5(7) nervures, la première paire brièvement marginale à la base, deuxième paire réunie près de la base à la précédente, paire submarginale peu évidente et surtout indiquée par une ligne de soies; marges entières, scléreuseuses par la base des soies appliquées.

Cymes terminales et parfois sur le nœud précédent, 3-7 flores, axes sétuleux; bractées étroitement naviculaires, 3-7 mm, sétuleuses, caduques; pédicelles 5-7 mm, sétuleux; soies brillantes sur le réceptacle et les sépales; réceptacle campanulé, 5×5 mm, avec soies éparses, les intersépales plus longues; sépales triangulaires-aigus, un peu plus longs que le réceptacle, $3,5 \times 8$ mm, quelques soies sur la partie médiane du dos, apex aigu-sétacé, précocement caducs. Corolle rose purpurin; pétales obovales, 17×22 mm. Étamines plus longues que celles du type, 14 et 11 mm, anthères 5 et 4 mm, étroites, atténuées sur le filet; filet 9 et 7,5 mm. Ovaire adhérent sur le tiers inférieur par des cloisons; partie libre scabre, étroitement conique, prolongée par la collerette péristyle formée de soies cohérentes, plus haute que le réceptacle. Style longuement linéaire, 16 mm, caduc près de la base; stigmaté punctiforme. Fruit cilié par les soies raides persistantes; ovaire nettement saillant.

MATÉRIEL EXAMINÉ : *Cours 3373*, massif du Marojejy, forêt d'Ambatosoratra, 1 000 m alt.; arbrisseau de 0,50 m sur rochers (janv.); *Humbert 22974*, vallée de la Lokoho, près d'Ambalavonihô, 75-100 m alt. (janv.).

REMARQUES SUR LE COMPLEXE DU *Rousseauxia marojejensis*. — Les récoltes de HUBERT en révélant l'existence de *Rousseauxia* de la sect. *Madecassia* dans le massif du Marojejy sont intéressantes mais ne manquent pas d'être embarrassantes. La coexistence, sur un même territoire, parfois dans de mêmes stations, de trois groupes morphologiques distincts, présentant par ailleurs quelques caractères communs, indique qu'il s'agit bien de bonnes unités génétiques. Mais les possibilités d'hybridation n'étant pas exclues, il nous a paru préférable d'adopter la solution un peu insolite d'une espèce subdivisée en trois sous-espèces. Ainsi, soit par convergence ou hybridation, les spécimens *Humbert 22665*, subsp. « *marojejensis* », et *Humbert 22652*, subsp. « *lepidota* », apparemment récoltés sur des plantes voisines, sont difficiles à séparer. Par ailleurs la sous-espèce « *sericea* », des collines de médiocre altitude, nous semble surtout apparentée à la sous-espèce « *lepidota* », qui est nettement orophile.

CONCLUSION

Le genre *Osbeckia*, tel qu'il a été admis par COGNIAUX (1891), avec intégration des genres proposés par BLUME (1849), est très hétérogène et intéresse l'Afrique, l'Asie des moussons et l'Australie. Plus récemment BAKHUIZEN VAN DEN BRINK a également conservé cette conception, du moins pour les espèces indonésiennes¹.

Pour l'Afrique, plusieurs espèces considérées comme des *Osbeckia* en raison de la réduction variable du pédoconnectif et de l'homomorphie relative qui en résulte, ont été opportunément rattachées au genre *Dissotis* par A. & R. FERNANDES². Cependant, une définition plus précise du genre *Osbeckia* reste nécessaire pour la classification correcte des Melastomataceae afro-malgaches et nous sommes conduit ici à en retirer les *Rousseauxia*.

Malgré l'addition de quelques espèces, le concept du genre correspond à celui de la sect. *Rousseauxia* des « *Osbeckia* » malgaches, telle qu'elle avait été indiquée par FERRIER DE LA BATHIE (Fl. Madag. 153^e fam. : 10, 1951).

La sect. *Madecassia*, par la structure des étamines et sa répartition morcelée, apparaît comme la lignée la plus ancienne. Ses quatre espèces, dont chacune est confinée sur une aire étroite et continue, sont largement dispersées d'une extrémité à l'autre de la chaîne centrale. *R. humbertii* sur les crêtes de l'Ivakoany au sud; *R. andringitrensis* sur les cimes de l'An-

1. A contribution to the knowledge of the *Melastomataceae* occurring in the Malay Archipelago, especially in the Netherlands east Indies. Med. Bot. Mus. Herb. Rijks Universiteit. Utrecht 37 (91) : 1-391 (1940).

2. Principalement ; Sur la position systématique de la section *Pseudodissotis* Cogn. du genre *Osbeckia*. Bol. Soc. Broter, 28 (1954).

dringitra; *R. minimifolia* sur le Mt Ibity au sud d'Antsirabé; enfin *R. marojejensis* au nord, dans le massif du Marojejy. Cette dernière, avec trois sous-espèces et une variété donne lieu à un foyer secondaire de diversification.

Chacune des trois séries de la sect. *Rousseauxia* s'est diversifiée en un foyer distinct : la série du *R. chrysophylla* au delà du tropique dans la région de Fort Dauphin; celle du *R. dionychoides* dans l'Andringitra et ses contreforts; enfin les *R. madagascariensis* et *R. tamatavensis* occupent chacun une station sur la côte orientale¹.

Ces particularités chorologiques expriment l'endémisme du genre *Rousseauxia* à tous ses niveaux, ainsi qu'elles affirment son indépendance à l'égard des *Osbeckia* asiatiques.

Laboratoire de Phanérogamie,
Museum-PARIS.

1. Je remercie J. BOSSER et M. PELTIER dont les renseignements sur la géographie de l'île m'ont été fort utiles.