

Espèces nouvelles dans le genre *Dalbergia* (Fabaceae, Papilionoideae) à Madagascar

Jean BOSSER

IRD, Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Évolution,
UMS 602 Taxonomie et Collection,
case postale 39, 16 rue Buffon, F-75231 Paris cedex 05 (France)

Raymond RABEVOHITRA

Centre de Recherches forestières et piscicoles (FOFIFA),
Ambatobe, BP 904, Antananarivo (Madagascar)

RÉSUMÉ

Cinq nouvelles espèces de *Dalbergia* (Fabaceae, Papilionoideae) sont décrites de Madagascar : *D. gautieri*, *D. manongarivensis*, *D. masoalensis*, *D. occulta* et *D. pseudoviguieri*. Les affinités de chacune des espèces sont discutées et les caractères permettant de les distinguer précisés. *D. gautieri* se distingue aisément des autres *Dalbergia* par ses folioles étroitement oblancéolées ou étroitement cordiformes. *Dalbergia manongarivensis* est une liane proche de *D. bojeri* Drake mais distincte par ses feuilles à folioles plus nombreuses. *Dalbergia pseudoviguieri* est proche de *D. viguieri* Bosser & R.Rabev. mais se distingue par ses inflorescences terminales à axes et calices pubescents. *Dalbergia masoalensis* est proche de *D. viguieri* par ses feuilles paucifoliolées et ses petites fleurs mais est distincte par ses inflorescences en racèmes composés et par la forme et la nervation des folioles. *Dalbergia occulta* est distinct par ses inflorescences en racèmes composés courts, à grandes bractées cachant les racèmes.

MOTS CLÉS

Fabaceae,
Papilionoideae,
Dalbergia,
Madagascar,
nouvelles espèces.

ABSTRACT

New species in the genus Dalbergia (Fabaceae, Papilionoideae) from Madagascar. Five new species of *Dalbergia* (Fabaceae, Papilionoideae) from Madagascar are described: *D. gautieri*, *D. manongarivensis*, *D. masoalensis*, *D. occulta* and *D. pseudoviguieri*. The affinities of the species are discussed and their distinctive features pointed out. *D. gautieri* is distinct by its narrowly oblanceolate or narrowly cordate leaflets. *Dalbergia manongarivensis* is a liane close to *D. bojeri* Drake differing by its leaves with more leaflets. *D. pseudoviguieri* is close to *D. viguieri* Bosser & R.Rabev., differing by its terminal inflorescences with pubescent axes and calyces. *Dalbergia masoalensis* is close to *D. viguieri* by its paucifoliolate leaves and small flowers, differing by the inflorescences of compound racemes and by the shape and nervation of the leaflets. *Dalbergia occulta* is distinct of all other Malagasy *Dalbergia* by its short inflorescence of compound racemes, each raceme hidden by a large bract.

KEY WORDS

Fabaceae,
Papilionoideae,
Dalbergia,
Madagascar,
new species.

INTRODUCTION

Depuis la parution de notre article dans *Adansonia* sur les *Dalbergia* malgaches (BOSSER & RABEVOHITRA 1996) et le traitement du genre dans le synopsis des légumineuses de Madagascar, publié par les Royal Botanic Gardens de Kew (BOSSER & RABEVOHITRA 2002) du matériel nouveau a été récolté, d'une part par Laurent GAUTIER du Conservatoire botanique de Genève et ses collaborateurs, dans le massif du Manongarivo et dans la région de Daraina (NE), d'autre part par Roger BERNARD pour le Missouri Botanical Garden, dans la presqu'île du Masoala. Trois espèces nouvelles sont ici décrites sur ce matériel. En outre, l'étude plus précise de l'échantillon *D.J. Du Puy, J. Andriantiana & O. Andrianantoanina M730*, à l'embouchure de l'Irodo dans le NE, d'abord rattaché à *D. viguieri*, a révélé des différences qui permettent de le distinguer en tant qu'espèce. Enfin, bien que le matériel soit incomplet, mais ayant la certitude qu'il s'agit bien d'un *Dalbergia*, nous décrivons une espèce de la région de Maroantsetra caractérisée par ses inflorescences à grandes bractées, englobant et cachant les racèmes, caractère qui ne se retrouve chez aucune autre espèce malgache.

***Dalbergia gautieri* Bossier & R.Rabev., sp. nov.**

Dalbergia viguieri Bossier & R.Rabev. *affinis*, *sed terminalibus inflorescentiis, pubescentibus calyce gynoeicoque floribus multioribus (5-7) oblanceolatis vel anguste cordatis foliolis, praecipue differt.*

TYPUS. — *L. Gautier, S. Wohlhauser & L. Nusbaumer LG4173*, Madagascar, Province de Diégo-Suarez (Antsiranana), sous-préfecture de Vohémar, commune rurale de Daraina, forêt de Bobankora, partie nord, 13°13'S, 49°46'E, alt. 120 m, 1^{er} mars 2003 (holo-, G ! ; iso-, P !, TEF !).

Petit arbre haut d'environ 5 m. Ramilles brunâtres, grêles, lenticellées, glabrescentes. Feuilles caduques, 5-7-foliolées ; pétioles, rachis et pétioles à pubescence clairsemée, courte, un peu crispée ; pétiole long de 1-2 cm, pulviné à la base ; rachis grêle, long de 2,5-7 cm ; pétioles longs de 2-3 mm ; folioles à limbe plan, entier, oblancéolé ou étroitement cordé, atténué en coin sur le pétiole, tronqué à rétus ou échancré au sommet, à

plus grande largeur près du sommet, (1-)1,8-8 × (0,7-)1-3,6 cm, limbe des folioles apicales plus grand ; face supérieure glabre, luisante, brune sur le sec ; face inférieure vert clair, à nervation plus sombre, à pubescence fine, clairsemée, apprimée, plus ou moins antrorse ; sur le sec, nervure principale déprimée dessus, saillante dessous, nervures secondaires et tertiaires un peu saillantes sur les deux faces. Inflorescences terminales, plus courtes que les feuilles, longues de ± 4 cm (dont le pédoncule de 1,5-1,7 cm), formées de racèmes unilatéraux courts, denses, groupés en panicules ; pédoncule, axes, pédicelles, bractées et bractéoles, extérieur du calice pubescents ; bractées ovales, longues de 0,5-0,7 mm ; bractéoles 2 au sommet du pédicelle, largement ovales-arrondies, longues de ± 1 mm ; pédicelles longs de ± 1 mm. Calice pourpre sombre à la base, long de 2,5-3,5 mm ; lobes atteignant environ un tiers de la longueur, ovales-obtus, pubescents sur le dos, lobe inférieur un peu plus long, pièce formée par les deux lobes supérieurs nettement bilobée. Corolle « blanche, à reflets rosés » (*L. GAUTIER, in sched.*), longue de 4-4,5 mm, glabre. Étendard panduriforme, bilobé au sommet, à onglet long de 1 mm. Androcée monadelphique, long de 3,5-4 mm ; anthères globuleuses de 0,3-0,4 mm de diamètre. Gynécée pubescent, long de 3,5-4 mm, à stipe long de ± 2 mm ; ovaire bi-ovulé ; style court (0,5 mm) ; stigmaté punctiforme. Fruit non connu. — Fig. 1A-I.

Espèce rare de la forêt semi-décidue de basse altitude du NE de Madagascar, trouvée au bord d'un ruisseau et connue par une seule récolte. Au moment de l'anthèse, les anthères sont cohérentes et forment un anneau autour du style au centre duquel émerge le stigmaté.

Cette espèce se rapproche de *D. viguieri* Bossier & R.Rabev. que l'on trouve dans la même région. Elle se distingue par ses inflorescences terminales, par des caractères floraux : calice pubescent à lobes plus courts, gynécée pubescent et surtout par la forme très particulière des folioles.

***Dalbergia manongarivensis* Bossier & R.Rabev., sp. nov.**

Dalbergia bojeri Drake *affinis*, *sed multioribus (5-)7-9(-11), discrepante nervatione foliolis, laxioribus*



FIG. 1. — A-I, *Dalbergia gautieri* Bosser & R.Rabev. : A, rameau fleuri ; B, bouton floral ; C, fleur ; D, calice étalé ; E, étendard ; F, aile ; G, carène ; H, androcée ; I, gynécée ; J-R, *Dalbergia manongarivensis* Bosser & R.Rabev : J, feuille et inflorescence axillaire ; K, bouton floral ; L, fleur ; M, calice étalé ; N, étendard ; O, aile ; P, un pétale de carène ; Q, androcée ; R, gynécée. A-I, L. Gautier et al. LG4173 (G) ; J-R, S. Totozafy Be STB537 (G).

(10-15 × 6-10 cm) *inflorescentiis, caducis bracteolis, praecipue differt.*

TYPUS. — *S. Totozafy Be STB537*, Madagascar, Analanantsoa, Masiatenina, 15°04'S, 48°15'E, Réserve spéciale du Manongarivo, alt. 50 m, 3 juin 1996 (holo-, G !; iso-, P !, TEF !).

Liane ligneuse. Tiges de 6 cm de diamètre, glabres ; écorce gris clair sur le sec, lenticellée. Feuilles caduques ; rachis et pétiole pubescents ; rachis long de 6-8 cm ; pétiole long de ± 2 cm ; folioles (5-)7-9(-11), largement elliptiques ou oblongues, celles de la base subcirculaires, de ± 2,5 cm de diamètre, celles du sommet plus grandes, atteignant 7 × 4 cm, arrondies au sommet, largement arrondies à la base, glabres dessus sauf le long de la nervure médiane déprimée, finement pubescentes dessous, un peu discolores, à nervation secondaire non ou peu ascendante ; pétiolules pubescents, courts (3-5 mm). Inflorescences axillaires, paniculées, longues de 10-15 cm (avec le pédoncule, robuste, long de 4-7 cm), larges de 6-10 cm ; axes et pédoncule pubescents ; ramifications ultimes en grappes unilatérales scorpioïdes ; pédicelles longs de 0,5-1 mm ; bractéoles 2, caduques, ovales-obtusées, longues de 1,4-2 mm. Fleurs blanches, longues de 5-6 mm. Calice long de 4-5 mm, pubescent sur le lobe inférieur et cilié sur les marges des lobes, par ailleurs glabre ; lobe inférieur linéaire, concave, un peu plus long que les autres lobes ; les deux lobes supérieurs soudés en une pièce arrondie, échancrée au sommet. Corolle glabre ; étendard long de 5 mm, à limbe largement obovale, rétus au sommet, onglet long de 1-1,5 mm ; ailes longues de 5 mm, à limbe obliquement elliptique, non lobé à la base mais un peu épaissi antérieurement, onglet long de ± 2 mm ; pétales de la carène peu cohérents, semblables aux ailes mais à limbe muni d'un petit lobe obtus à la base. Androcée monadelphes, long de 5-5,5 mm ; partie libre des filets longue de 0,5-1 mm ; anthères globuleuses, de 0,3 mm de diamètre. Gynécée long de 4,5-5 mm, y compris le stipe pubescent long de ± 2 mm ; ovaire long de 1,5-2,5 mm, pubescent le long du dos et sur la suture ventrale, faces glabres ; style court (0,5 mm), glabre, un peu courbé ; ovules 2. Fruit non connu. — Fig. 1J-R.

Espèce endémique qui n'a été récoltée qu'une fois dans le massif du Manongarivo. C'est une liane qui se rapproche de *D. bojeri* de la forêt de basse altitude de la côte Est (de la baie d'Antongil à Brickaville). Elle se distingue par ses inflorescences beaucoup plus développées à bractéoles caduques et par ses feuilles à folioles plus nombreuses (5-)7-9(-11) au lieu de 3-5, à nervation différente.

Par l'inflorescence et la taille des fleurs *D. manongarivensis* rappelle aussi *D. madagascariensis* Vatke, mais cette espèce et ses variétés sont des arbres dont les feuilles ont le plus souvent davantage de folioles (jusqu'à 15), celles-ci étroitement ovales à oblongues, aiguës ou atténuées au sommet. Les ovaires comptent aussi davantage d'ovules (3-4).

Dalbergia pseudoviguieri Bosser & R.Rabev., **sp. nov.**

Dalbergia viguieri Bosser & R.Rabev. *affinis, sed terminalibus inflorescentiis, axillis, bracteis, bracteolis calycibusque pubescentibus, praecipue differt.*

TYPUS. — *D.J. Du Puy, J. Andrianantiana & O. Andrianantoanina M730*, Madagascar, Réserve spéciale d'Analamera, SE d'Antsirana (Diégo-Suarez), S du village d'Irodo, près d'Antafiamantsina, vallée de l'Ampondrakely, à l'embouchure de l'Irodo, alt. 60 m, 12°41'07"S, 49°33'59"E, 18 mars 1994 (holo-, P !; iso-, K, TAN !).

Arbuste pluricaule d'environ 3 m de hauteur. Tiges de ± 2 cm de diamètre, à écorce brun chocolat sombre, lenticellée ; jeunes pousses vert olive. Feuilles caduques (3-)5(-6)-foliolées ; rachis et pétiole glabres, ensemble longs de 5-7 cm ; pétiole long de 2-3 cm, pulviné à la base ; folioles alternes, à limbe plan, obovale à ± elliptique, aigu ou obtus à arrondi au sommet, cunéiforme à la base, 2-5,5 × 1-2,5 cm, foliole terminale plus grande atteignant 7 × 3 cm, glabres sur les deux faces ; nervation secondaire ascendante, nervure médiane un peu déprimée dessus, saillante dessous ; pétiolule cylindrique, faiblement canaliculé dessus, glabre, long de 2-3 mm. Inflorescences terminales, multiflores, denses, corymbiformes, longues de 4-6,5 cm

(avec le pédoncule long de $\pm 1,5$ cm), larges de 4-6,5 cm ; ramifications ultimes en grappes unilatérales peu nettement scorpioïdes ; pédoncules glabres ou un peu pubescents ; axes de l'inflorescence, bractées, bractéoles, pédicelles, face externe du calice à pubescence courte et dense ; bractées largement ovales, longues de 0,6-1 mm ; bractéoles 2, ovales-obtuses, concaves, persistantes, longues de ± 1 mm. Fleurs longues de 4-4,5 mm. Calice long de 2,5-3 mm, brun noirâtre sur le sec, finement pubescent, à lobes nettement plus courts que le tube ; lobe inférieur ovale-obtus, un peu plus long et plus large que les autres lobes, long de ± 1 mm, les deux lobes supérieurs soudés en une pièce largement échancrée. Corolle de couleur crème, glabre ; étendard panduriforme, long de 4 mm, un peu échancré au sommet, onglet de 1 mm ; ailes longues de 3,5-4 mm, à limbe elliptique, dissymétrique, non lobé à la base, onglet long de 0,7-0,8 mm ; pétales de la carène peu cohérents, assez semblables aux ailes, un peu plus larges et concaves. Androcée monadelphie, long de 3,5 mm, partie libre des filets longue de 0,7-1 mm ; anthères subglobuleuses, lobées au sommet, de 0,3 mm de diamètre. Gynécée long de 4 mm, à stipe et ovaire pubescents ; stipe long de 1,5-1,6 mm ; style long de 0,6 mm ; ovules 2. Fruits 1-2-spermes, elliptiques à oblongs, aigus ou obtus au sommet, les 1-spermes de 3-4 \times 1-1,3 cm, les 2-spermes longs de ± 5 cm ; péricarpe jaunâtre, cartacé, réticulé-nervé au-dessus des graines. Graine réniforme, 8-9 \times 3,5-4 mm. — Fig. 2A-I.

Espèce endémique de la forêt semi-décidue du NE de Madagascar, récoltée au bord d'un torrent à l'embouchure de l'Irodo. Ce matériel avait d'abord été rattaché à *D. viguieri* à cause des feuilles paucifoliolées, glabres et de la petite taille des fleurs, mais les inflorescences sont terminales, à axes pubescents ainsi que les bractées, les bractéoles et l'extérieur des calices. L'aspect général des rameaux fleuris fait aussi penser à *D. emirnensis* Benth. var. *decaryi* Bosser & R.Rabev. mais cette variété a des feuilles à folioles plus nombreuses (5-7-9(-11), de forme différente, pubescentes sur la face supérieure, pubescentes-blanchâtres sur la face inférieure.

L'échantillon *D.S. Seigler 12880*, venant de l'Irodo, que nous avons rapporté à *D. viguieri*, est en fait un rameau en fruit de *D. pseudoviguieri*.

PARATYPE. — *D.S. Seigler 12880*, Irodo, 31 mai 1987 (ILL, P!).

***Dalbergia masoalensis* Bosser & R.Rabev., sp. nov.**

Dalbergia viguieri Bosser & R.Rabev. *compositis racemis (haud corymbiformis cymis) inflorescentiis affinis, sed forma nervationeque infra pubescentibus foliolis, praecipue differt.*

TYPUS. — *R. Bernard 314*, Madagascar, forêt primaire de Sahanjika, Ambodihazovola, Ampanavoana, Vinanivao, Antalaha, Parc Masoala, 15°41'33"S, 50°13'30"E, 15 sept. 1996 (holo-, P! ; iso-, MO).

Arbuste haut d'environ 1,50 m ; ramilles brunâtres, à pubescence courte, apprimée, caduque ; rameaux glabrescents, lenticellés. Feuilles 3-5-foliolées ; pétiole et rachis pubescents longs, ensemble, de 4-6,5 cm, pétiole long de 1,5-2 cm ; folioles à limbe plan, obovale ou elliptique, 2-5 \times 1,4-3 cm, les terminales plus grandes atteignant 6 \times 3,5 cm, à sommet arrondi ou obtus ou sub-aigu, parfois un peu rétus, base arrondie, glabre et brillant sur la face supérieure, à pubescence fine, apprimée, sur la face inférieure, discolore sur le sec ; nervure médiane déprimée dessus, saillante dessous, nervation secondaire faiblement ascendante, nervation secondaire et tertiaire finement saillante sur les deux faces sur le sec ; pétiole pubescent, long de 1-2 mm. Inflorescences axillaires, grêles, en racèmes composés, nettement plus courtes que les feuilles, longues de 1,5-3 cm (pédoncule long de 1-1,5 cm) ; axes, pédoncules, bractées, bractéoles, pédicelles pubescents ; bractées ovales-obtuses, longues de 0,7-0,8 mm ; bractéoles largement ovales-obtuses, longues de 0,7-1 mm ; pédicelles longs de 0,5-1 mm ; ramifications ultimes en racèmes unilatéraux peu nettement scorpioïdes. Fleurs longues de 5 mm. Calice pourpre sombre sur le sec, long de 2,5-3 mm ; tube long de $\pm 1,5$ mm, glabre ; lobes \pm pubescents, le lobe inférieur triangulaire, un peu plus long que les



FIG. 2. — A-I, *Dalbergia pseudoviguieri* Bosser & R.Rabev. : A, rameau fleuri ; B, bouton floral ; C, fleur ; D, calice étalé ; E, étendard ; F, aile ; G, un pétale de la carène ; H, gynécée ; I, androcée étalé ; J-Q, *Dalbergia masoalensis* Bosser & R.Rabev. : J, rameau fleuri ; K, fleur ; L, calice étalé ; M, étendard ; N, aile ; O, un pétale de la carène ; P, gynécée ; Q, androcée étalé ; R, *Dalbergia occulta* Bosser & R.Rabev., schéma de l'inflorescence. A-I, D.J. Du Puy et al. M730 (P) ; J-Q, R. Bernard 314 (P) ; R, Service des Eaux & Forêts de Madagascar SF7348 (P).

autres lobes, les deux lobes supérieurs soudés en une pièce échancrée au sommet. Corolle blanche, glabre ; étendard obovale, peu nettement panduriforme, échancré au sommet, long de 4,5-5 mm, à onglet trapu, long de ± 1 mm ; ailes longues de 4,5 mm, à limbe obovale, arrondi au sommet, en coin ou \pm tronqué et dissymétrique à la base, onglet grêle, long de 1,2-1,3 mm ; carène à pétales cohérents, longs de 4 mm, concaves, englobant l'androcée et le gynécée, à limbe largement ovale, oblique, lobé antérieurement à la base, à onglet grêle, long de $\pm 1,5$ mm. Androcée monadelphie, long de 4 mm, partie libre des filets longue de 1-1,5 mm ; anthères subglobuleuses, bilobulées au sommet, de 0,25 mm de diamètre. Gynécée long de 3-3,5 mm ; stipe long de ± 1 mm, densément pubescent ; ovaire marron sombre, glabre et lisse sauf sur la suture ventrale pubescente ; style glabre, long de 0,5 mm ; ovules 2-3. — Fig. 2J-Q.

Espèce endémique de la forêt primaire humide du cap Masoala, connue par une seule récolte.

Par ses feuilles paucifoliolées et ses petites fleurs, *D. masoalensis* se rapproche de *D. viguieri*, mais en diffère par ses inflorescences en racèmes composés (elles sont cymeuses et corymbiformes chez *D. viguieri*), ses folioles de forme et de nervation différente, finement et densément pubescentes sur la face inférieure.

Les folioles par leur nervation rappellent celles de *D. madagascariensis*, mais elles sont de forme différente et moins nombreuses (5-15 chez cette dernière). L'inflorescence est beaucoup plus développée, cymeuse et paniculiforme chez *D. madagascariensis*.

***Dalbergia occulta* Bosser & R.Rabev., sp. nov.**

Dalbergia brachystachyae Bosser & R.Rabev. *compositis racemis inflorescentiis affinis, sed magnis glabrisque occultantibus primarios racemos bracteis differt; sic eo caractere omnibus speciebus secedit.*

TYPUS. — *Service des Eaux & Forêts de Madagascar SF7348*, Madagascar, Ampandran, Maroantsetra, 1^{er} nov. 1952 (holo-, P ! ; iso-, TEF !).

Arbuste ou arbre ; rameaux grisâtres à noirâtres, glabres, lenticellés. Feuilles à rachis avec

le pétiole long de 5-7 cm, grêle et glabre ; pétiole long de 1-1,5 cm ; folioles 8-10, caduques, alternes, à limbe plan, membraneux sur le sec, glabre, ovale, largement ovale ou oblong, arrondi et un peu rétus au sommet, arrondi ou largement cunéiforme à la base, 1-3,2 \times 0,7-1,5 cm, limbe des folioles de la base plus petit que celui des folioles apicales, nervure médiane saillante dessous, nervures secondaires fines, 7-8 paires, obliquement ascendantes, faiblement en relief sur le dessus sur le sec ; pétiolules glabres, longs de 1,5-2 mm. Inflorescences axillaires ou terminales, courtes et denses, longues de 1,5-2,5 cm, en racèmes composés ; axes pubescents, à base couverte de bractées scarieuses, imbriquées, largement ovales, longues de 2-3 mm ; racèmes primaires courts (2-5 mm), unilatéraux, pauciflores ; pédicelles courts ou subnuls, glabres ; bractées inflorescentielles à la base des racèmes, ovales-obtuses, naviculaires, longues de 0,8-1 cm, un peu pubescentes, glabrescentes, cachant entièrement les racèmes, caduques ; bractéoles non vues, caduques (?). Fleurs connues seulement à l'état de bouton ; bouton floral long de 3-4 mm. Calice glabre, cilié seulement sur le bord des lobes ; lobes aussi longs ou un peu plus longs que le tube ; lobe inférieur étroitement triangulaire, un peu recourbé au sommet, concave ; les deux lobes supérieurs soudés en une pièce arrondie largement échancrée. — Fig. 2R.

NOM VERNACULAIRE. — Hazovolafotsy.

Espèce endémique, de la forêt humide de basse altitude de la région de Maroantsetra. La localité indiquée sur l'étiquette n'a pu être retrouvée.

Il ne fait pour nous aucun doute qu'il s'agit bien d'un *Dalbergia* à cause des caractères du calice. Le nom malgache « *Hazovola* » désigne aussi des espèces de ce genre. Malgré l'absence de fleurs développées, nous avons jugé utile de décrire cette espèce à cause des caractères particuliers de l'inflorescence. L'inflorescence est en racème composé, ce qui rapproche *D. occulta* de *D. brachystachya* Bosser & R.Rabev.

Chez *D. occulta*, chaque racème primaire est sous-tendu par une grande bractée naviculaire, glabre, qui englobe et cache entièrement le racème. Chez *D. brachystachya*, le racème est

court, glomérulé, sous-tendu par une bractée plus courte, densément pubescente-roussâtre, qui ne cache pas les fleurs. Chez *D. occulta*, les fleurs apparaissent avant les feuilles. Sur l'échantillon type, les feuilles ont manifestement été récoltées après les rameaux en boutons floraux et adjointes à l'échantillon. Nous faisons confiance au collecteur de cette plante et admettons qu'il s'agit du même pied, mais il est nécessaire de retrouver l'espèce pour le confirmer.

Chez *D. brachystachya* les fleurs apparaissent alors que les feuilles sont déjà développées.

Remerciements

Les auteurs remercient Jacques FLORENCE (IRD) qui a traduit les diagnoses latines et Dominique

STOREZ, auteur des planches. R. RABEVOHITRA a pu participer à cette étude sur un poste de professeur invité pendant 4 mois au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

RÉFÉRENCES

- BOSSER J. & RABEVOHITRA R. 1996. — Taxa et noms nouveaux dans le genre *Dalbergia* (Papilionaceae) à Madagascar et aux Comores. *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 4^e sér., sect. B, *Adansonia* 18 (3-4): 171-212.
- BOSSER J. & RABEVOHITRA R. 2002. — *Dalbergia*: 321-361, in DU PUY D.J., LABAT J.-N., RABEVOHITRA R., VILLIERS J.-F., BOSSER J. & MOAT J. (eds), *The Leguminosae of Madagascar*. Royal Botanic Gardens, Kew.

*Soumis le 4 mars 2005 ;
accepté le 4 octobre 2005.*