

# Deux nouvelles espèces de *Rhododendron* section *Siphonovireya* (Ericaceae) de Nouvelle-Guinée

Frédéric DANET

Jardin botanique, Parc de la Tête d'Or, F-69006 Lyon (France)  
frederic.danet@mairie-lyon.fr

Danet F. 2007. — Deux nouvelles espèces de *Rhododendron* section *Siphonovireya* (Ericaceae) de Nouvelle-Guinée. *Adansonia*, sér. 3, 29 (1): 105-111.

## RÉSUMÉ

Deux nouvelles espèces de *Rhododendron* L. section *Siphonovireya* (Sleumer) Argent (Ericaceae), récemment découvertes en Nouvelle-Guinée, sont décrites et illustrées. *Rhododendron kogo* Danet, sp. nov. est proche de *R. agathodaemonis* J.J.Sm. mais s'en distingue par les feuilles subsessiles, cartacées, à réticulation saillante sur les deux faces et par les bractées caudées. *Rhododendron dutartrei* Danet, sp. nov. est proche de *R. incommodum* Sleumer mais distincte par sa corolle droite, à lobes suborbiculaires et son pédicelle deux à trois fois plus long.

## ABSTRACT

*Two new species of Rhododendron section Siphonovireya (Ericaceae) from New Guinea.*

Two new species of *Rhododendron* L. section *Siphonovireya* (Sleumer) Argent (Ericaceae), recently discovered in New Guinea, are described and illustrated. *Rhododendron kogo* Danet, sp. nov. is close to *R. agathodaemonis* J.J.Sm. but is distinct by having subsessile, chartaceous leaves with raised reticulation on both faces and by having caudate bracts. *Rhododendron dutartrei* Danet, sp. nov. is close to *R. incommodum* Sleumer, differing by its straight corolla with suborbicular lobes and by its pedicel that is two to three times longer.

## MOTS CLÉS

Ericaceae,  
*Rhododendron*,  
*Siphonovireya*,  
Nouvelle-Guinée,  
Indonésie,  
nouvelles espèces.

## KEY WORDS

Ericaceae,  
*Rhododendron*,  
*Siphonovireya*,  
New Guinea,  
Indonesia,  
new species.

## INTRODUCTION

Le sous-genre *Vireya* (Blume) Clarke du genre *Rhododendron* L. a été révisé dernièrement par Argent (2006). Parmi les 313 espèces reconnues par cet auteur, 159 sont endémiques de Nouvelle-Guinée où elles présentent une remarquable diversité dans la couleur, la forme et la taille des fleurs en association avec des pollinisateurs variés : oiseaux, insectes diurnes et nocturnes, chauves-souris (Stevens 1976, 1985). Deux autres espèces, récemment découvertes dans la partie indonésienne de cette île, viennent aujourd'hui s'y ajouter. Par leurs écailles épidermiques suborbiculaires à centre large et à zone marginale étroite, leur tube corollin allongé et leurs bractées à marge lépidote, elles se placent dans la section *Siphonovireya* (Sleumer) Argent qui compte à présent 10 espèces néo-guinéennes et une espèce de Nouvelle-Irlande.

## SYSTÉMATIQUE

*Rhododendron kogo* Danet, sp. nov.  
(Fig. 1)

*Rhododendro* agathodaemoni J.J.Sm. *affinis, sed petiolo 1-2 mm longo (nec 5-15(-22) mm longo), foliari limbo chartaceo (nec coriaceo), subcordato (nec acuto, obtuso vel rotundato) ad basem, reti venularum utrinque prominenti (nec utrinque obscuro), umbellis 4-5-floribus (nec 6-12-floribus), externis bracteis caudatis (nec apiculatis) ad apicem, stylo lepidoto solum in dimidio inferiore (nec usque ad apicem), praecipue differt.*

TYPUS. — **Indonésie.** Province de Papouasie, près d'Ilu, sentier menant au mont Kokodao, en amont des gorges de la Nioga, 3°44'S, 138°16'E, 2400 m, 28.III.2005, fl., Danet 4455 (holo-, LYJB!; iso-, L!).

## DESCRIPTION

Arbuste épiphyte, peu rameux, atteignant 3 m de longueur, à branches faibles, retombantes à ascendantes; ramilles subarrondies, de 5-11 cm de longueur, d'environ 2 mm de diamètre, densément lépidotes, tardivement glabrescentes. Feuillage étagé. Feuilles étalées, en groupes ou en pseudoverticilles de 6-9 au sommet des 3 ou 4 derniers rameaux. Pétiole aplati dessus, arrondi dessous, long de 1-2 mm,

densément lépidote, tardivement glabrescent. Limbe ovale ou elliptique, de (1,2-)2,4-9 × (0,7-)1-5 cm, cartacé sur le sec; base subcordée; marge entière, plane ou récurvée; sommet aigu, obtus ou avec un acumen court et aigu; face supérieure vert foncé, mate, éparsément lépidote, tôt glabrescente; face inférieure vert clair, éparsément lépidote (écailles d'abord incolores puis rufescentes, suborbiculaires, de 0,13-0,16 mm de diamètre, sessiles, à centre généralement large, imprimé, à zone marginale ordinairement étroite), très tardivement glabrescente; nervure médiane imprimée dessus, proéminente dessous; nervures secondaires (6-11 paires), nervures intersecondaires, nervures tertiaires et réticulation saillantes sur les deux faces en herbier.

Inflorescences terminales, en ombelles 4-5-flores. Fleurs étalées à pendantes, parfumées, zygomorphes. Bractées externes ovales-triangulaires à oblongues, caudées au sommet, lépidotes (au moins au sommet) sur les deux faces, irrégulièrement lépidofimbriées à la marge; bractées internes oblongues à linéaires-spatulées, jusqu'à 2,6 cm de longueur, échancrées au sommet, caudées en fer de lance dans l'échancrure, glabres à l'exception du sommet qui est lépidote et microhispiduleux sur les deux faces. Bractéoles linéaires, longues d'environ 1,6 cm, aiguës à subulées au sommet, subglabres. Pédicelle de 1,1-1,3 cm de longueur, d'environ 1 mm de diamètre, éparsément lépidote. Calice obliquement discoïde, d'environ 3 mm de diamètre, subentier, éparsément lépidote à l'extérieur. Corolle blanche, hypocratériforme, longue de 9-9,6 cm, éparsément lépidote à l'extérieur hormis sur les lobes, très densément pubescente à la base à l'intérieur, progressivement dégarnie puis glabre dans la moitié supérieure; base à section transversale circulaire-pentagonale; tube un peu incurvé, de 8-8,6 cm de longueur, de 3-4 mm de diamètre à la base, régulièrement élargi jusqu'à 7-11 mm de diamètre aux 3/4 de sa longueur, puis rétréci jusqu'à 5-8 mm de diamètre à la gorge; gorge oblique d'environ 2 mm; lobes 5, étalés, orbiculaires à elliptiques, de 1-1,5 × 1-1,2 cm, obtus, arrondis ou rétus au sommet. Étamines 10, subégales, exsertes de 3-10 mm hors du tube; filets relativement fins, très densément pubescents dans le tiers inférieur, peu à peu dégarnis puis glabres au sommet; anthères irrégulièrement réparties,

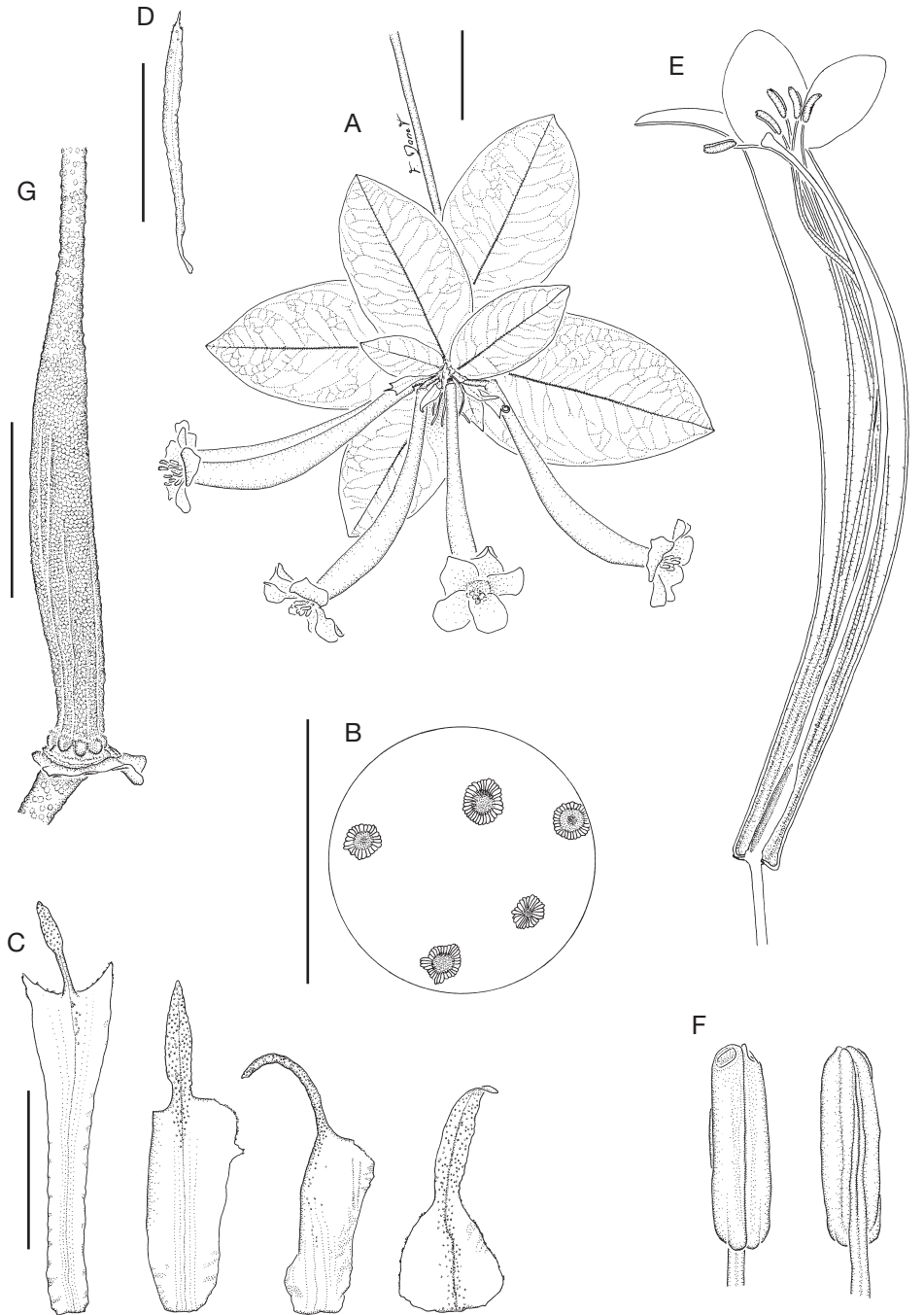


FIG. 1. — *Rhododendron kogo* Danet, sp. nov.: **A**, rameau florifère; **B**, détail de l'indument à la face inférieure du limbe foliaire; **C**, bractées externes à bractées internes, de droite à gauche; **D**, bractéole; **E**, fleur, coupe longitudinale; **F**, anthères, vues ventrale et dorsale; **G**, gynécée. *Danet 4455*. Échelles: A, 3 cm; B, 1 mm; C-E, 1 cm; F, 2 mm; G, 5 mm.

étroitement oblongues dans leur contour, d'environ  $4 \times 1,5 \times 1$  mm, à loges arrondies ou déprimées à la base, à pores antrorsés-introrsés. Disque 10-lobé, glabre hormis le sommet qui est très densément pubérent. Ovaire dissymétriquement et étroitement ellipsoïde, d'environ 11 mm de longueur, d'environ 2 mm de diamètre, en continuité avec le style, très densément lépidote; style inclus dans le tube ou affleurant la gorge, densément lépidote à la base, graduellement dégarni puis glabre dans la moitié supérieure; stigmaté situé dans la partie centrale ou ventrale de la corolle, 5-lobé.

Capsule non vue.

#### DISTRIBUTION

*Rhododendron kogo* n'a été récolté qu'une seule fois, au nord-ouest de la vallée de la Baliem, en Nouvelle-Guinée.

#### ÉCOLOGIE ET PHÉNOLOGIE

L'espèce est épiphyte au sein de la forêt primaire de l'étage montagnard inférieur, vers 2400 m d'altitude. La floraison a été observée en mars.

#### AFFINITÉS AVEC LES AUTRES ESPÈCES

##### DE LA SECTION

*Rhododendron kogo* possède de nombreux caractères morphologiques communs avec *R. agathodaemonis* J.J.Sm. et *R. herzogii* Warb., en particulier une corolle blanche, hypocratériforme, pubescente à l'intérieur et un style garni d'écailles mais dépourvu de poils.

*Rhododendron kogo* se rapproche de *R. agathodaemonis* par ses fleurs étalées à pendantes avec un tube corollin incurvé, régulièrement élargi puis rétréci à la gorge, mais s'éloigne de *R. herzogii* dont les fleurs sont subdressées, à tube corollin récurvé et très progressivement évasé jusqu'à la gorge. *Rhododendron kogo* se distingue de *R. agathodaemonis* par ses feuilles plus nombreuses et subsessiles, une texture plus mince et une nervation plus visible de son limbe foliaire qui est en outre subcordé à la base, ses ombelles pauciflores, ses bractées caudées et son style partiellement indumenté. Chez *R. agathodaemonis*, les feuilles sont disposées en pseudovercilles de 4 ou 5, le pétiole est long de 5-15(-22) mm, le limbe foliaire est coriace, à base aiguë, obtuse ou

arrondie, à réticulation obscure sur les deux faces, les ombelles comportent 6-12 fleurs, les bractées externes sont apiculées, les bractées internes sont arrondies ou échancrées et le style est lépidote jusqu'au sommet.

#### ÉTYMOLOGIE ET NOM VERNACULAIRE

Kogo est le nom attribué à cette espèce par les habitants de Nioga.

#### *Rhododendron dutartrei* Danet, sp. nov.

(Fig. 2)

*Rhododendron* incommodo Sleumer *affinis*, *sed corolla recta (nec recurvata), corollae lobis suborbicularibus (nec obovatis vel obovato-oblongis), 0,9-1,1 cm longis (nec 1-1,5 cm longis), pedicello 2,1-2,7 cm longo (nec circa 1 cm longo), foliis in pseudoverticillis 6-10-meris (nec 3-4-meris) dispositis, stylo lepidoto solum in dimidio inferiore (nec usque ad apicem), praecipue differt.*

TYPUS. — Indonésie. Province de Papouasie, lieu-dit Erungan au-dessus du village de Dimba, 3°48'S, 138°32'E, 2493 m, 8.IV.2003, fl., Danet 4246 (holo-, LYJB!; iso-, CANB!, LI, MAN!, P!).

#### DESCRIPTION

Arbuste terrestre, dressé, rameux, atteignant 4 m de hauteur; ramilles subarrondies, de 4-12 cm de longueur, de 2,5-3 mm de diamètre, éparsement lépidotes, tôt glabrescentes, parfois pruinées. Feuillage étagé. Feuilles étalées à étalées-dressées, en pseudoverticilles de 6-10 au sommet des 2 ou 3 derniers rameaux. Pétiole aplati et canaliculé dessus, arrondi dessous, long de (3-)7-10 mm, éparsement lépidote, tardivement glabrescent, pruiné. Limbe obovale, rarement elliptique, de (1,5-)4-6,7 × (0,7-)2-3,3 cm, coriace; base atténuée à cunéiforme; marge entière, révoluée à la base du limbe, récurvée ou plane au sommet; sommet apiculé; face supérieure vert foncé, mate, se ridant au séchage, éparsement lépidote, très tôt glabrescente, parfois pruiné; face inférieure vert clair jaunâtre, éparsement lépidote (écailles rousses, suborbiculaires, de 0,12-0,14 mm de diamètre, sessiles, à centre large, imprimé, à zone marginale relativement étroite), très tardivement glabrescente; nervure médiane légèrement imprimée dessus, très proéminente

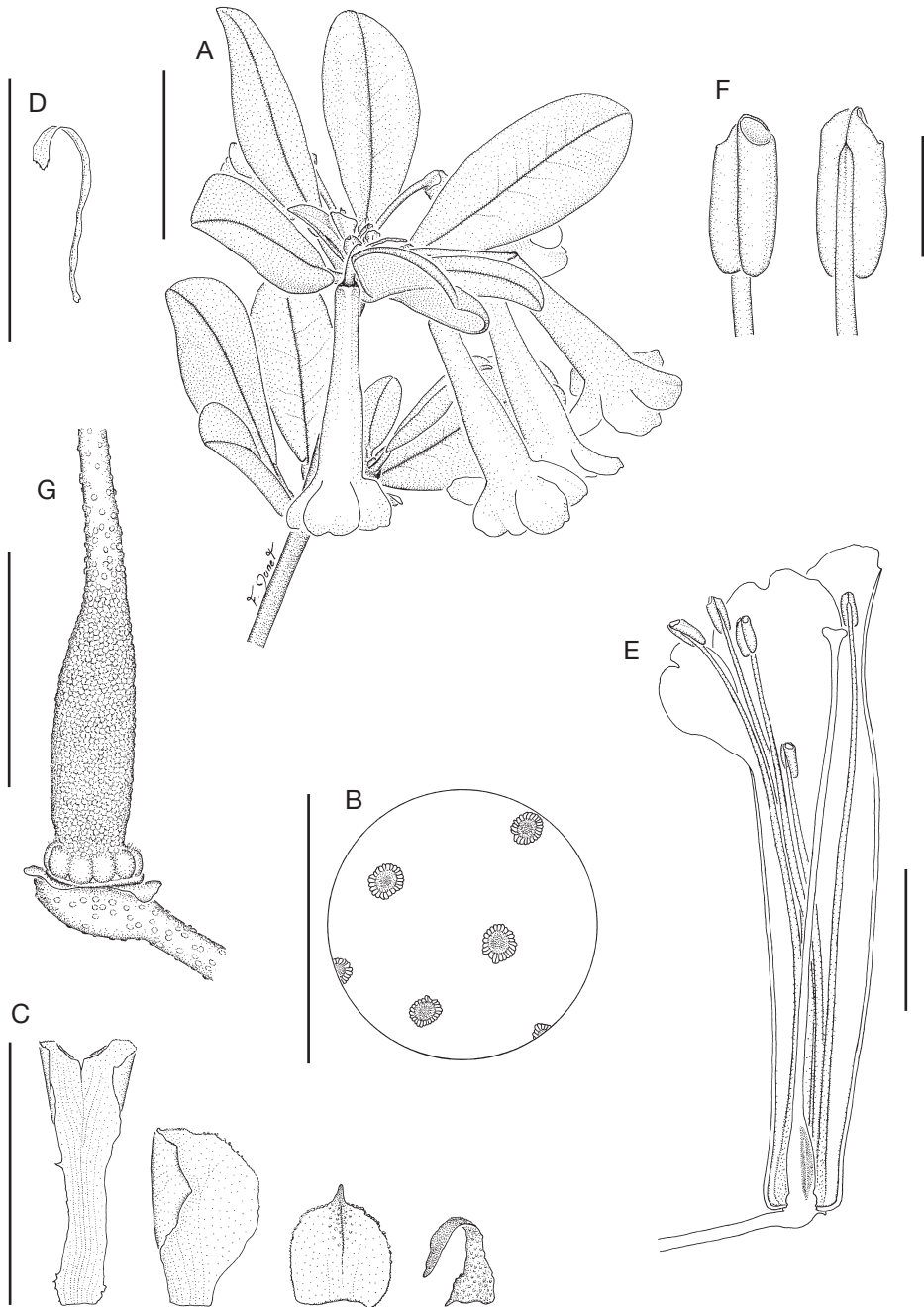


FIG. 2. — *Rhododendron dutartrei* Danet, sp. nov. : **A**, rameau florifère ; **B**, détail de l'indument à la face inférieure du limbe foliaire ; **C**, bractées externes à bractées internes, de droite à gauche ; **D**, bractéole ; **E**, fleur, coupe longitudinale ; **F**, anthères, vues ventrale et dorsale ; **G**, gynécée. *Danet 4246*. Échelles : A, 3 cm ; B, 1 mm ; C-E, 1 cm ; F, 2 mm ; G, 5 mm.

dessous ; nervures secondaires 6-9 paires, un peu imprimées dessus, obscures dessous ; réticulation invisible sur les deux faces.

Inflorescences terminales, en ombelles 6-8-flores. Fleurs pendantes, inodores, zygomorphes. Bractées externes étroitement triangulaires à très largement ovales, caudées à cuspidées au sommet, lépidotes à la face externe, lépidofimbriées à la marge, glabres ou microhispiduleuses à la face interne ; bractées internes très largement obovales à spatulées, jusqu'à 1 cm de longueur, apiculées à échancrées au sommet, glabres ou la marge sommitale lépidofimbriée. Bractéoles linéaires, longues d'environ 1 cm, fimbriées au sommet, glabres ou le sommet lépidote. Pédicelle rouge, de 2,1-2,7 cm de longueur, d'environ 1 mm de diamètre, éparsément lépidote. Calice obliquement discoïde, d'environ 3 mm de diamètre, subentier, éparsément à densément lépidote à l'extérieur. Corolle rouge, tubulée-infundibuliforme, longue de 3,9-4,7 cm, éparsément à densément lépidote à l'extérieur, densément pubérulente à la base à l'intérieur, progressivement dégarnie puis glabre dans la moitié supérieure ; base circulaire-pentagonale à 5-cannelée ; tube droit, comprimé latéralement, de 2,9-3,3 cm de longueur, de 5-6 mm de diamètre à la base, régulièrement élargi jusqu'à 8-10 mm de diamètre aux 3/4 de sa longueur, puis égal ou à peine rétréci jusqu'à la gorge ; gorge oblique de 2-3 mm ; lobes 5, étalés à étalés-dressés, suborbiculaires, de 0,9-1,1 cm de diamètre, rétus au sommet. Étamines 10, inégales, les plus courtes affleurant la gorge, les plus longues exsertes jusqu'à 13 mm hors du tube ; filets rouges, relativement fins, très densément pubérulents à la base, peu à peu dégarnis puis glabres dans la moitié supérieure ; anthères situées dans la partie dorsale de la corolle hormis une ou deux dans la partie ventrale, violettes, oblongues dans leur contour, d'environ 3 × 1,5 × 1 mm, à loges arrondies à la base, à pores antrorsos-introrsos. Disque 10-lobé, glabre ou portant parfois quelques poils au sommet. Ovaire étroitement ellipsoïde, de 4-5 mm de longueur, de 1,5-2 mm de diamètre, atténué vers le style, très densément lépidote ; style rouge, exsert jusqu'à 12 mm hors du tube, éparsément lépidote dans la moitié inférieure, glabre plus haut ; stigmate situé dans la partie dorsale, centrale ou ventrale de la corolle, 5-lobé.

Capsule non vue.

#### DISTRIBUTION

*Rhododendron dutartrei* n'est connu que du matériel type qui a été récolté au nord-ouest de la vallée de la Baliem, en Nouvelle-Guinée.

#### ÉCOLOGIE ET PHÉNOLOGIE

L'unique population connue de cette espèce, comptant plusieurs dizaines d'individus, croît en lisière de forêt secondaire, sur une crête rocheuse et sableuse, entre un versant boisé et un versant fortement dégradé par le feu et l'érosion, vers 2500 m d'altitude. La floraison a été observée en avril.

#### AFFINITÉS AVEC LES AUTRES ESPÈCES

##### DE LA SECTION

*Rhododendron dutartrei* est proche de *R. incommodum* Sleumer par la corolle rouge, tubulée-infundibuliforme et le style garni d'écaillés mais dépourvu de poils. Ces deux espèces partagent probablement aussi un mode de pollinisation ornithogame comme la plupart des espèces de *Vireya* à fleurs rouges et inodores de Nouvelle-Guinée. Elles se démarquent nettement des neuf autres espèces de la section dont les fleurs sont souvent parfumées, à corolle blanche à rose pâle, hypocratériforme et qui sont certainement pollinisées par des papillons nocturnes Sphingidae (Sleumer 1966 ; Stevens 1976, 1985).

*Rhododendron dutartrei* se distingue de *R. incommodum* par sa corolle non courbée, à lobes de forme différente et plus courts, son pédicelle deux à trois fois plus long, ses feuilles plus nombreuses, à limbe de forme ordinairement différente et son style partiellement indumenté. Chez *R. incommodum*, la corolle est récurvée, à lobes obovales ou oblongs-obovales, longs de 1-1,5 cm, le pédicelle est long d'environ 1 cm, les feuilles sont disposées en pseudovercilles de 3 ou 4, le limbe foliaire est elliptique-oblong ou elliptique et le style est lépidote jusqu'au sommet.

#### NOM VERNACULAIRE

Bibir (langue lani).

#### ÉTYMOLOGIE

Cette espèce est dédiée à mon ami Gilles Dutartre qui m'a communiqué le goût de la botanique.

### Remerciements

Je remercie les guides lanis qui m'accompagnaient lors de la découverte de ces nouvelles espèces : Lani Kogoya, Lurin Kogoya, Yamiles Kogoya, Lukius Wakur, Epies Wenda, Kilier Wenda, Ponjok Wenda et Tonius Wenda. Gerard Thijssse m'a autorisé l'accès aux collections de l'herbier de Leyde (L). Andrine Faure m'a assisté dans la rédaction des diagnoses latines. Les commentaires des deux rapporteurs, Thierry Deroin et Sam vander Kloet, ont permis d'améliorer le manuscrit.

### RÉFÉRENCES

- ARGENT G. 2006. — *Rhododendrons of Subgenus Vireya*. The Royal Horticultural Society, London, xii + 382 p.
- SLEUMER H. 1966. — *Rhododendron*, in VAN STEENIS C. G. G. J. (ed.), *Flora Malesiana* I, 6. Wolters-Noordhoff, Groningen: 474-668.
- STEVENS P. F. 1976. — The altitudinal and geographical distributions of flower types in *Rhododendron* section *Vireya*, especially the Papuasian species, and their significance. *Botanical Journal of the Linnean Society* 72: 1-33.
- STEVENS P. F. 1985. — Malesian *Vireya* rhododendrons — towards an understanding of their evolution. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh* 43: 63-80.

*Soumis le 16 mai 2006;  
accepté le 31 janvier 2007.*