

Rhododendron heterolepis (Ericaceae), une espèce nouvelle de Papouasie

Frédéric DANET

Mairie de Lyon, Espaces verts, Jardin botanique, Herbar, F-69205 Lyon cedex 01 (France)
frederic.danet@mairie-lyon.fr

Danet F. 2010. — *Rhododendron heterolepis* (Ericaceae), une espèce nouvelle de Papouasie. *Adansonia*, sér. 3, 32 (1): 135-139.

RÉSUMÉ

Une nouvelle espèce, *Rhododendron heterolepis* Danet, récemment découverte dans la province indonésienne de Papouasie, est décrite et illustrée. Elle se distingue des autres espèces de la section *Vireya* (Blume) H.F.Copel par un indument d'écaillés fortement hétérogène et inégalement réparti à la face inférieure du limbe foliaire. Elle est proche de *R. scabridibracteum* Sleumer, mais en diffère par une corolle rose, des bractées plus petites et moins indumentées, des ombelles pauciflores, des anthères plus petites, un ovaire avec des écaillés bien visibles entre les poils simples, et un style glabre dans la moitié supérieure.

ABSTRACT

Rhododendron heterolepis (Ericaceae), a new species from Papua. A new species, *Rhododendron heterolepis* Danet, recently discovered in the Indonesian province of Papua is described and illustrated. It differs from other species in the section *Vireya* (Blume) H.F.Copel by having a heterogenous and unequally distributed indumentum of scales on the underside of the foliar limb. It can be separated from *R. scabridibracteum* Sleumer by having a pink corolla, smaller and less indumented bracts, pauciflorous umbels, smaller anthers, an ovary with scales clearly visible between simple hairs, and a glabrous style in the upper half.

MOTS CLÉS

Ericaceae,
Rhododendron,
Vireya,
Nouvelle-Guinée,
Indonésie,
Papouasie,
espèce nouvelle.

KEY WORDS

Ericaceae,
Rhododendron,
Vireya,
New Guinea,
Indonesia,
Papua,
new species.

INTRODUCTION

La section *Vireya* (Blume) H.F.Copel. du genre *Rhododendron* L. (Ericaceae) contient environ 300 espèces distribuées dans le Sud-Est asiatique et au nord-ouest de la Mélanésie, et caractérisées notamment par leurs graines biappendiculées. Différentes classifications de ce groupe ont été proposées par les auteurs qui le placent au rang de section (Sleumer 1949, 1966; Craven *et al.* 2008) ou de sous-genre (Argent 2006), et le subdivisent en fonction principalement du type d'écaille épidermique à la face inférieure du limbe foliaire. Sur cette partie de la feuille, chaque espèce est revêtue d'écailles subégales en forme et régulièrement réparties. Les écailles ont aussi une taille similaire hormis chez les espèces de la sous-section *Malayovireya* Sleumer où elles varient fortement en diamètre (Sleumer 1966: fig. 3G; Argent *et al.* 2007: fig. 7). Du matériel récemment récolté dans la province indonésienne de Papouasie présente un indument d'écailles fortement hétérogène et inégalement réparti, caractère unique pour la section *Vireya*. Des différences morphologiques supplémentaires permettent d'établir que ces récoltes appartiennent à une espèce nouvelle, affine de *Rhododendron scabridibracteum* Sleumer au sein de la sous-section *Euvireya* H.F.Copel. (*sensu* Sleumer 1966).

SYSTÉMATIQUE

Rhododendron heterolepis Danet, sp. nov.
(Figs 1; 2)

Rhododendron scabridibracteum Sleumer *affinis*, *sed foliari limbo subtus heterolepidoto, umbellis 4-6-floribus, bracteis modice puberulis, corolla rosa, antheris minoribus, ovario cum lepidibus clare aspectabilibus inter pilos, stylo glabro in dimidio superiore, praecipue differt.*

TYPUS. — **Indonésie.** Province de Papouasie, lieu-dit Kalengawi près de Tiom, au bord du sentier traversant la forêt primaire, 3096 m, 16.XII.2002, fl., *Danet 4220* (holo-, LYJB!; iso-, L.).

PARATYPES. — **Indonésie.** Province de Papouasie. Lieu-dit Duniabur près de Dimba, au bord du sentier traversant la forêt primaire, 2564 m, 10.I.2004, fl., *Danet 4277* (LYJB!). — Kiroma, forêt secondaire, 2488 m, 18.III.2007, fl., *Danet 4551* (LYJB!). — Lieu-dit Wekien près de

Yogosem, forêt primaire, 2548 m, 25.II.2009, j.fr., *Danet 4645* (E!, LYJB!, MAN!, P!). — Kiroma, recré près du village, 2380 m, 28.II.2009, fl., *Danet 4668* (CANB!, MPU!, LYJB!). — Mont Kububaga, recré au bord de la piste, 2800 m, 7.III.2009, fl., *Danet 4674* (LYJB!).

DESCRIPTION

Arbuste terrestre ou épiphyte, dressé, atteignant 6 m de hauteur; ramilles 1-17 × *c.* 0,3 cm, densément lépidotes, tardivement glabrescentes. Feuillage étagé. Feuilles étalées à dressées, par 4-8 en pseudoverticilles au sommet des 2-5 dernières unités sympodiales. Pétiole aplati et canaliculé dessus, arrondi dessous, long de (0,6-)1,1-2,6 cm, densément lépidote, tardivement glabrescent. Limbe obovale ou elliptique, (1,9-)4,2-12,1 × (0,9-)2,6-5,9 cm, coriace; base très brièvement atténuée, aiguë ou obtuse, parfois obliquement; marge entière, plane ou récurvée; sommet obtus, apiculé ou cuspidé; face supérieure vert foncé, mate, d'abord densément lépidote (écailles étoilées), tôt glabrescente; face inférieure vert clair jaunâtre, initialement densément lépidote (écailles rousses, très inégales, la plupart de deux types très différents, les autres plus ou moins intermédiaires entre ces deux types : sur la nervure médiane et la partie proximale des nervures secondaires, les écailles sont presque toutes étoilées, de 0,3-0,6 mm de diamètre, très largement ailées, à centre très petit, stipité, alors que sur le reste du limbe, les écailles sont pour la plupart orbiculaires, de 0,1-0,2 mm de diamètre, étroitement ailées, à centre petit, sessile, imprimé), tardivement glabrescente; nervure médiane immergée et canaliculée dessus, très proéminente dessous; nervures secondaires (6-10 paires), nervures intersecondaires, nervures tertiaires et réticulation imprimées dessus, saillantes dessous.

Inflorescences terminales, en ombelles 4-6-flores. Boutons inflorescentiels ellipsoïdes, à bractées apprimées. Bractées externes étroitement triangulaires à elliptiques; sommet caudé à cuspidé; face externe à écailles et pubérescence antrorse confinées à la partie médiane; marge irrégulièrement lépidofimbriée; face interne à pubérescence antrorse confinée au sommet ou nulle. Bractées internes obovales à spatulées, jusqu'à 2,4 cm de longueur, échancrées au sommet (se fendant parfois plus profondément à l'éclosion), portant le même indument que les bractées externes.

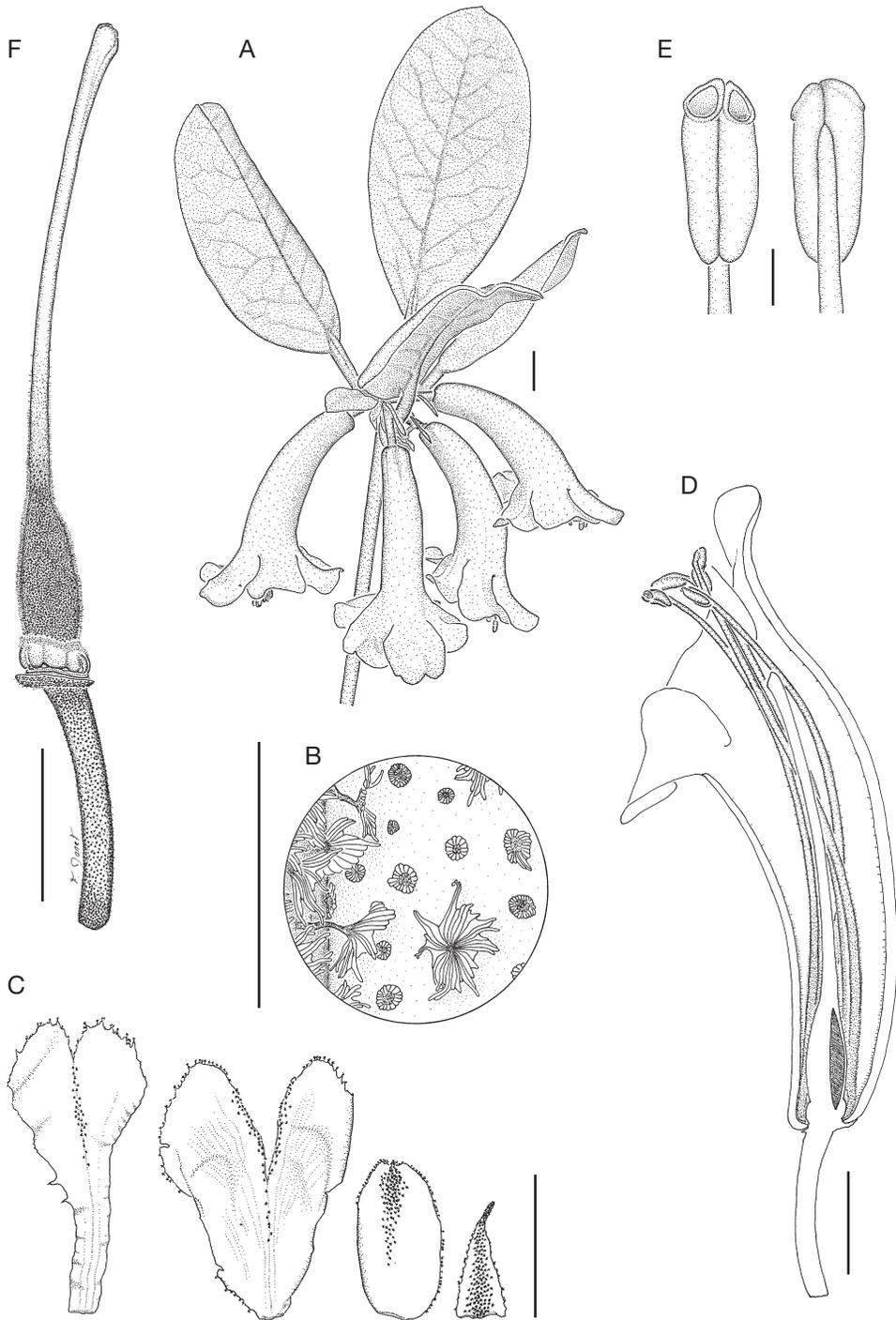


FIG. 1. — *Rhododendron heterolepis* Danet, sp. nov.: **A**, rameau florifère; **B**, détail de l'indument à la face inférieure du limbe foliaire avec sur la gauche une partie de la nervure médiane; **C**, bractées externes à bractées internes, de droite à gauche; **D**, fleur, coupe longitudinale; **E**, anthères, vues ventrale et dorsale; **F**, gynécée. *Danet 4668*. Échelles: A, C, D, F, 1 cm; B, E, 1 mm.

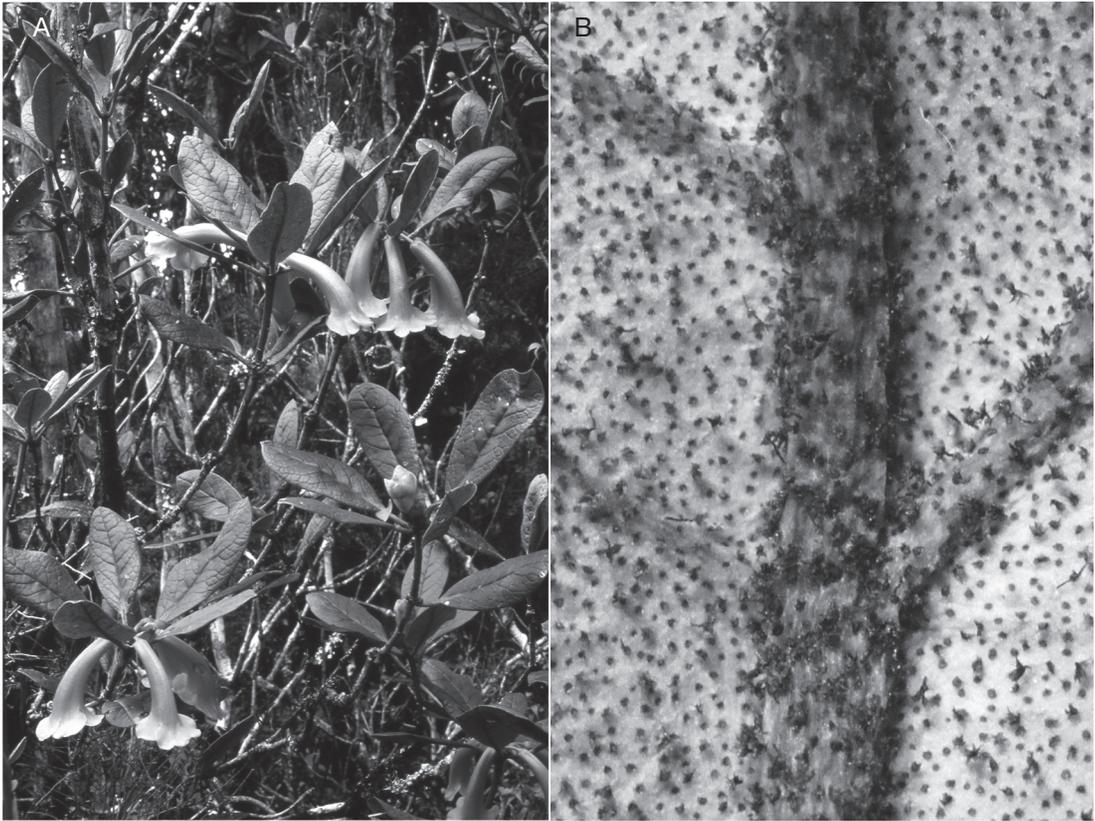


FIG. 2. — *Rhododendron heterolepis* Danet, sp. nov. : **A**, aspect général ; **B**, détail de la face inférieure du limbe foliaire montrant que la nervure médiane et la partie proximale des nervures secondaires sont revêtues de grandes écailles étoilées et stipitées, alors que le reste du limbe est garni essentiellement de petites écailles orbiculaires et sessiles. A, Danet 4220 ; B, Danet 4668. Photos Frédéric Danet.

Fleurs pendantes, inodores, zygomorphes. Bractéoles linéaires à linéaires-spatulées, *c.* 2,3 cm de longueur, lépidofimbriées au sommet, à pubescence antrorse sur les deux faces. Pédicelle 1,2-2,1 × *c.* 0,2 cm, éparsément à très densément lépidote, à pubescence éparsée à nulle. Calice généralement obliquement discoïde et *c.* 5 mm de diamètre, subentier, parfois 1-2-lobé, très densément lépidote sauf sur les lobes, à pubescence éparsée à nulle ; lobes étroitement triangulaires, longs de 1-4 mm. Corolle rose pâle à rose-magenta, tubulée-infundibuliforme, longue de 4,9-6,3 cm ; base à section transversale circulaire-pentagonale à 5-sillonnée ; tube légèrement récurvé, un peu comprimé latéralement, de 3,1-3,6 cm de longueur, de 0,6-0,8 cm de diamètre à la base, régulièrement élargi jusqu'à 1,2-1,5 cm de diamètre à la

gorge, éparsément lépidote à l'extérieur, densément pubescent à l'intérieur ; gorge oblique de 5-7 mm ; lobes 5, étalés-dressés à récurvés, largement à très largement obovales, suborbiculaires ou transversalement largement elliptiques, 1,3-1,8 × 1,3-1,6 cm, arrondis ou rétus au sommet, éparsément lépidotes à l'extérieur sauf au sommet, glabres à l'intérieur. Étamines 10, subégales, exsertes de 1,2-2,2 cm hors du tube ; filets roses, relativement fins, densément pubescents dans le tiers inférieur, peu à peu dégarnis puis glabres au sommet ; anthères regroupées dans la partie ventrale de la corolle, violettes ou brun clair, oblongues dans leur pourtour, *c.* 3 × 1,5 × 1 mm ; loges arrondies à la base ; pores antrorses-introrses. Disque 10-lobé, glabre hormis le sommet qui est très densément pubescent. Ovaire étroitement

ellipsoïde-ovoïde, $c. 9 \times 3,5$ mm, atténué vers le style, très densément lépidote et densément pubescent; style affleurant la gorge ou exsert jusqu'à 1,4 cm hors du tube, densément lépidote et densément pubescent à la base, graduellement dégarni puis glabre dans la moitié supérieure; stigmaté situé dans la partie ventrale de la corolle, 5-lobé.

Capsule immature étroitement ellipsoïde-cylindrique, jusqu'à $4,2 \times 0,6$ cm, 5-sillonnée, densément lépidote et densément pubescente.

DISTRIBUTION

Rhododendron heterolepis est endémique des montagnes qui dominent la vallée de la Baliem, en Nouvelle-Guinée. Il est particulièrement abondant dans ses stations des monts Elit et Yonowe.

ÉCOLOGIE ET PHÉNOLOGIE

Rhododendron heterolepis est terrestre ou épiphyte au sein de la forêt primaire à *Nothofagus* entre 2500 et 3100 m d'altitude et colonise les habitats perturbés où il descend jusqu'à 2300 m d'altitude. Aucun pollinisateur n'a été observé mais les caractères floraux suggèrent un mode de pollinisation ornithogame (Stevens 1976, 1985). La floraison a été observée de décembre à mars.

AFFINITÉS AVEC LES AUTRES TAXONS

Par la présence d'écaillés étoilées et très largement ailées à la face inférieure du limbe foliaire, *R. heterolepis* se place dans la sous-section *Euvireya* où il se rapproche de *R. scabridibracteum* par de nombreux caractères. Il s'en distingue par l'indument d'écaillés hétérogène et inégalement réparti à la face inférieure du limbe foliaire, les bractées plus petites et faiblement indumentées, les ombelles pauciflores, la corolle de couleur différente, les anthères plus petites, l'ovaire garni d'écaillés bien visibles entre les poils simples, et le style partiellement indumenté.

Chez *R. scabridibracteum*, les écaillés de la face inférieure du limbe foliaire sont toutes lobées à subétoilées, largement ailées, sessiles, imprimées et régulièrement réparties, les bractées internes

mesurent 3-6 cm de longueur et sont densément strigieuses sur les deux faces, les ombelles comportent 6-12 fleurs, la corolle est rouge pâle à rouge foncé, les anthères sont longues d'environ 5 mm, l'ovaire est très densément revêtu de poils simples qui masquent les écailles, le style est garni de poils jusqu'au sommet.

Remerciements

Je remercie les guides Kilier Wenda et Aroni Wanimbo et mes autres compagnons chargés du portage des vivres et de la construction des abris de fortune : Yokinus Kogoya, Jarus Pahabol, Yonas Siep, Yopenus Wanimbo, Domingus, Elimer, Enki, Kelli, Mbimber, Yotius et Yulan Wenda. Gerard Thijsses m'a autorisé l'accès aux collections du Nationaal Herbarium Nederland de Leyde (L). Andrine Faure a vérifié la diagnose latine. Les commentaires des deux rapporteurs, George Argent et Sam Vander Kloet, ont permis d'améliorer le manuscrit.

RÉFÉRENCES

- ARGENT G. 2006. — *Rhododendrons of Subgenus Vireya*. The Royal Horticultural Society, Londres, xii + 382 p.
- ARGENT G., LAMB A. & PHILLIPPS A. 2007. — *The Rhododendrons of Sabah, Malaysian Borneo*. Natural History Publications, Kota Kinabalu, x + 280 p.
- CRAVEN L. A., GOETSCH L. A., HALL B. D. & BROWN G. K. 2008. — Classification of the *Vireya* group of *Rhododendron* (Ericaceae). *Blumea* 53 (2): 435-442.
- SLEUMER H. 1949. — Ein System der Gattung *Rhododendron* L. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 74: 511-553.
- SLEUMER H. 1966. — *Rhododendron*, in VAN STEENIS C. G. G. J. (ed.), *Flora Malesiana* ser. 1, vol. 6 (4). Wolters-Noordhoff, Groningen: 474-668.
- STEVENS P. F. 1976. — The altitudinal and geographical distributions of flower types in *Rhododendron* section *Vireya*, especially the Papuan species, and their significance. *Botanical Journal of the Linnean Society* 72 (1): 1-33.
- STEVENS P. F. 1985. — Malesian *Vireya* rhododendrons — towards an understanding of their evolution. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh* 43 (1): 63-80.

Soumis le 4 novembre 2009;
accepté le 15 avril 2010.