

Xanthomyrtus wendae sp. nov. (Myrtaceae), 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. 2014. — *Xanthomyrtus wendae* sp. nov. (Myrtaceae), une espèce nouvelle de Papouasie. *Adansonia* 36 (2): 329-333. <http://dx.doi.org/10.5252/a2014n2a12>

MOTS CLÉS

Myrtaceae,
Nouvelle-Guinée,
Indonésie,
Papouasie,
espèce nouvelle.

RÉSUMÉ

Une nouvelle espèce, *Xanthomyrtus wendae* Danet, sp. nov. récemment découverte dans la province indonésienne de Papouasie, est décrite et illustrée. Elle est proche de *X. grandiflora* A.J.Scott, mais en diffère par les sépales plus larges, les ramilles subglabres, le pétiole plus court et le limbe foliaire plus petit et glabre.

ABSTRACT

KEY WORDS

Myrtaceae,
New Guinea,
Indonesia,
Papua,
new species.

Xanthomyrtus wendae sp. nov. (Myrtaceae), a new species from Papua.

A new species, *Xanthomyrtus wendae* Danet, sp. nov. recently discovered in the Indonesian province of Papua is described and illustrated. It can be separated from *X. grandiflora* A.J.Scott by having wider sepals, subglabrous twigs, a shorter petiole, a smaller and glabrous foliar limb.

INTRODUCTION

La Nouvelle-Guinée constitue le centre de différenciation du genre *Xanthomyrtus* Diels (Myrtaceae) avec 19 espèces dont 16 sont endémiques. Les trois autres espèces néo-guinéennes connaissent une extension aux Moluques, aux Célèbes et en Nouvelle-Irlande. Cinq espèces supplémentaires sont reconnues dans ce genre et sont réparties aux Philippines, à Bornéo, aux Moluques, aux Célèbes et en Nouvelle-Calédonie. Depuis la dernière révision de *Xanthomyrtus* par Scott (1979), une seule espèce (Snow & Takeuchi 2009) s'est ajoutée aux 23 espèces connues jusqu'alors. En fait, la rareté des collectes en Nouvelle-Guinée est un sérieux obstacle à la connaissance de sa flore riche en Myrtaceae (Craven 2007). De récentes prospections botaniques dans la province indonésienne de l'île ont permis de découvrir une nouvelle espèce qui est décrite ci-après. Elle se distingue aisément par les caractères diagnostiques les plus utiles pour distinguer les espèces telles qu'elles ont été délimitées par Scott (1979: 462): la taille et la forme de la fleur, l'inflorescence et la forme de la feuille.

SYSTÉMATIQUE

Famille MYRTACEAE Juss.
Genre *Xanthomyrtus* Diels

Xanthomyrtus wendae Danet, sp. nov.
(Figs 1 ; 2)

Xanthomyrtus grandiflorae A.J.Scott *affinis*, sed *ramunculis subglabris*, 1-2 mm brevior petiolo, 9-19 mm longo, 3-6 mm lato minore et glabro foliari limbo, late triangularibus latioribus sepalis (2,5-3 mm latis), praecipue differt.

TYPUS. — Indonésie. Province de Papouasie, Mt Yonowe, lieu-dit Mayok [3°50'55"S, 138°27'34"E] près de Tiom, fruticée altimontaine, 3198 m, 12.IV.2003, bt., fl., Danet 4261 (holo-, LYJB [LYJB004992]; iso-, L).

PARATYPE. — Indonésie. Province de Papouasie, Mt Kokodao [3°46'30"S, 138°17'43"E], fourré dense éricoïde, 3288 m, 24.III.2005, fl., Danet 4421 (LYJB, MAN).

DISTRIBUTION (FIG. 3)

Xanthomyrtus wendae sp. nov. est localisé au Mt Yonowe et au Mt Kokodao, en Nouvelle-Guinée.

ÉCOLOGIE ET PHÉNOLOGIE

Xanthomyrtus wendae sp. nov. est terrestre dans les fourrés denses éricoïdes à l'étage subalpin, entre 3100 et 3300 m d'altitude. La floraison a été observée de mars à avril.

NOMS VERNACULAIRES

Pomarap (Lani), Pibi (Lani).

ÉTYMOLOGIE

L'espèce est dédiée à Kilier Wenda qui a fortement contribué à la réussite de plusieurs expéditions botaniques en Nouvelle-Guinée.

DESCRIPTION

Arbuste terrestre, dressé, très rameux, atteignant 6 m de hauteur; ramilles verruqueuses, d'abord densément revêtues de poils antrorses, puis très rapidement glabrescentes. Feuilles opposées, garnies de poils apprimés denses à l'état juvénile, glabres à l'état adulte. Pétiole dressé, canaliculé dessus, arrondi dessous, long de 1-2 mm, subverruqueux. Limbe pendant, récurvé sur le frais, étroitement ovale, 9-19 × 3-6 mm, coriace; base arrondie; marge entière, révolutée; sommet acuminé, acumen long de 4-7 mm; face supérieure vert foncé, luisante, obscurément ponctuée; face inférieure vert clair, mate, nettement ponctuée de glandes hétéromorphes; nervure médiane imprimée dessus, proéminente dessous, autres nervures invisibles ou obscures hormis une paire de nervures secondaires acrodromes basales.

Inflorescences terminales ou axillaires, en dichasia 2-3-flores ou réduits à une fleur, généralement géminés. Bractées ovales, longues de 1-5 mm, obtuses, aiguës ou acuminées au sommet, ponctuées, subglabres. Fleurs dressées, 4-mères. Pédoncule (hypopodium) vert jaunâtre, 1-6 × *c.* 1 mm, ponctué, glabre ou pubescent. Bractéoles vert jaunâtre, ovales, longues de 3-5 mm, obtuses ou aiguës au sommet, ponctuées, subglabres. Pédicelle (anthopodium) nul ou atteignant jusqu'à 1 mm de longueur. Hypanthe vert jaunâtre, turbiné, long de 4-5 mm, éparsément à densément pubescent. Sépales vert jaunâtre à rouges à l'extérieur, largement triangulaires, 2,5-4 × 2,5-3 mm, subglabres à l'extérieur, très densément



Fig. 1. — *Xanthomyrtus wendae* Danet, sp. nov.: Danet 4421. Photo Frédéric Danet.

ment pubérulents à l'intérieur. Pétales jaunes, largement ovales à suborbiculaires, brièvement onguiculés, ponctués de glandes translucides; onglet long de *c.* 1 mm, pubescent à l'intérieur; limbe *c.* 4 × 3 mm, glabre. 29 à 32 étamines, bisériées; filets longs de (5-)6-8 mm; anthères longues de *c.* 0,5 mm. Style long de 9-10 mm, glabre. Ovaire 2-3-loculaire.

Fruit non vu.

STATUT DE CONSERVATION

Xanthomyrtus wendae sp. nov. n'est connu que deux stations dans une région très peu explorée d'un

point de vue botanique. En l'absence d'information supplémentaire, le risque d'extinction de cette espèce ne peut pas être évalué. *Xanthomyrtus wendae* sp. nov. est donc provisoirement placé dans la catégorie « Données insuffisantes, DD » selon les critères de la Liste rouge des espèces de l'UICN (2001).

AFFINITÉS AVEC LES AUTRES TAXONS

Par la taille relativement grande de ses fleurs, *Xanthomyrtus wendae* sp. nov. se distingue facilement de toutes les autres espèces du genre, à l'exception du bien nommé *Xanthomyrtus gran-*



Fig. 2. — Holotype de *Xanthomyrtus wendae* Danet, sp. nov.: Danet 4261 (LYJB) [LYJB004992].

diflora A.J.Scott. Il diffère de ce dernier par les ramilles subglabres, le pétiole plus court, le limbe foliaire plus petit et glabre, les sépales plus larges.

Chez *Xanthomyrtus grandiflora*, les ramilles sont densément villoses, le pétiole est long de 5-6 mm, le limbe foliaire est plus grand (22-30 × 20-28 mm)



FIG. 3. — Répartition des spécimens étudiés de l'espèce *Xanthomyrtus wendae* Danet, sp. nov.

et vilieux dessous, les sépales sont étroitement triangulaires, larges d'environ 1,5 mm à la base.

Les deux espèces ont des répartitions géographiques bien distinctes, *Xanthomyrtus grandiflora* est localisé aux lacs Anggi qui se situent à environ 550 km de la plus proche station connue de *Xanthomyrtus wendae* sp. nov.

Remerciements

Je remercie mes compagnons qui étaient chargés du portage des vivres et de la construction des abris de fortune : Lani Kogoya, Lurin Kogoya, Yamiles Kogoya, Lukius Wakur, Epies Wenda, Kilier Wenda, Ponjok Wenda et Tonius Wenda. Gerard Thijssen m'a autorisé l'accès aux collections du Nationaal Herbarium Nederland de Leyde (L). Andrine Faure a vérifié la diagnose latine. Je remercie également

Lyn Craven et les deux rapporteurs – Claudia Baider et Eve Lucas – pour leurs commentaires sur une première version de l'article.

RÉFÉRENCES

- CRAVEN L. 2007. — Myrtaceae of Papua, in MARSHALL A. J. & BEEHLER B. M. (eds), *The Ecology of Papua*. The Ecology of Indonesia Series. Volume VI, part 1. Periplus Editions Ltd., Singapore: 429-434.
- SCOTT A. J. 1979. — A revision of *Xanthomyrtus* (Myrtaceae). *Kew Bulletin* 33 (3): 461-484.
- SNOW N. & TAKEUCHI W. 2009. — New species of *Rhodamnia* and *Xanthomyrtus* (Myrtaceae) from the Kamiali Wildlife Management Area, Papua New Guinea. *Harvard Papers in Botany* 14 (2): 137-143.
- UICN 2001. — *Catégories et critères de l'UICN pour la Liste Rouge. Version 3.1*. UICN, Gland, Suisse; Cambridge, Royaume-Uni, II + 32 p.

*Soumis le 3 avril 2013;
accepté le 14 octobre 2013;
publié le 26 décembre 2014.*