Zeitschrift: Candollea: journal international de botanique systématique =

international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 46 (1991)

Heft: 2

Artikel: Remarques sur le genre Pelagodendron et typification du genre

Rhopalobrachium (Rubiaceae)

Autor: Tirvengadum, D.D.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-879826

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 18.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Remarques sur le genre Pelagodendron et typification du genre Rhopalobrachium (Rubiaceae)

D. D. TIRVENGADUM

RÉSUMÉ

TIRVENGADUM, D. D. (1991). Remarques sur le genre Pelagodendron et typification du genre Rhopalobrachium (Rubiaceae). Candollea 46: 251-254. En français, résumés français et anglais.

Pelagodendron, genre monotypique et endémique à Fiji, a une aire bien plus étendue dans le Pacifique. Il est représenté par deux espèces de la Nouvelle-Calédonie pour lesquelles nous proposons les combinaisons suivantes: P. congestum (Schltr. & Krause) Tirveng. et P. viellardii (Baillon) Tirveng. Le genre Pelagodendron est probablement aussi présent en Nouvelle-Guinée. Rhopalobrachium (Alberteae?) est ici lectotypifiée et l'espèce R. congestum rattachée au genre Pelagodendron (Gardenieae sensu stricto).

ABSTRACT

TIRVENGADUM, D. D. (1991). Notes on the genus Pelagodendron and typification of the genus Rhopalobrachium (Rubiaceae). *Candollea* 46: 251-254. In French, French and English abstracts.

Pelagodendron, a genus previously considered monotypic and endemic to Fiji has a much wider distribution in the Pacific. It is at present also known by two species from New Caledonia which necessitate the following combinations: P. congestum (Schltr. & Krause) Tirveng. and P. viellardii (Baillon) Tirveng. Pelagodendron is possibly also represented by one or more species in New Guinea. Rhopalobrachium (Alberteae?) is lectotypified and R. congestum transferred to Pelagodendron (Gardenieae sensu stricto).

Pelagodendron Seem., Fl. Vit.: 124, 1866; Hook. f. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1873; K. Schum. in Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenfam. IV: 78, 1891; A. C. Smith & S. Darwin in A. C. Smith, Flora Vitiensis Nova 4: 193, 1988.

- *Genipa* sect. *Randiella* Baillon, Adansonia 12: 295, 1876-1879; Hist. Pl. 7: 310, 1880; Type: *Randia viellardii* Baillon.
- Randia auct. non L.: Fosberg, Sargentia 1: 120, 1942 p.p., excl. Canthiopsis in syn.

Espèce type: Pelagodendron vitiense Seem.

Ce genre, que nous conservons dans la tribu des Gardéniées (s.s. selon le concept de Breme-kamp), est caractérisé par un ovaire à deux loges bien distinctes, des cellules tégumentaires et une ramification semblable au genre Aidia. Il s'en distingue par sa stipule connée à la base, son style se dilatant supérieurement en une sphère stigmatifère, les lobes bien individualisées et particulièrement par ses fleurs très petites naissant sur le bois des rameaux comme dans certaines espèces de *Gynopachis* (TIRVENGADUM & SASTRE, 1986).

SEEMAN (1866) attribua au genre *Pelagodendron* une seule espèce *P. vitiense* endémique de Viti (Ile Fiji). Nous rattachons à ce genre deux autres espèces de la Nouvelle-Calédonie, une que BAILLON (1879, 1880) plaça dans la section *Randiella* de son grand genre *Genipa* et l'autre que SCHLECHTER & KRAUSE (1908) placèrent dans le genre *Rhopalobrachium*. Deux échantillons

CODEN: CNDLAR ISSN: 0373-2967 46(2) 251 (1991) de la Nouvelle-Guinée, probablement deux espèces nouvelles du genre *Pelagodendron*, que nous avons examinés: *Henry & Coode 2236* (E!) et *Brass 32345* (US!), récoltés dans la Province de l'Est (Eastern Highlands) indiquent que le genre *Pelagodendron* a une plus grande répartition dans le Pacifique.

Pelagodendron vitiense Seem., Fl. Vit.: 124, 1866; Hook. f. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 2(1): 92, 1873; Drake, Ill. Fl. Ins. Mar. Pac.: 192, 1890; K. Schum. in Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenfam. IV: 78, 1891; A. C. Smith & S. P. Darwin, in A. C. Smith, Flora Vitiensis Nova 4: 194, 1988. Basionyme: Randia vitiensis (Seem.) Fosberg in A. C. Smith, Fijian Plant Studies, Sargentia 1: 120, 1942; J. W. Parham, Pl. Fiji Isl. 209: 1964, p.p.; ed. 2: 292, 1972, p.p. quoad Pelagodendron vitiensis in syn.

Type: Fiji, Seeman 240 (holo.- K!; iso.- BM!, E!, NY!, P!).

La localité type pourrait bien être Ovalau (Viti Levu), comme l'a précisé Seeman, car nous avons retrouvé dans l'Herbier de Kew un autre échantillon récolté par H. E. Parks (20880) à Korombamba (Viti Levu). L'hypothèse émise par A. C. Smith et S. Darwin selon laquelle la localité type serait Vanua Levu n'est pas fondée.

Distribution. — Fiji: Vanua Levu, Ovalau et Viti Levu.

Observations. — Pelagodendron vitiense a été confondue avec Canthiopsis odorata Seem. (maintenant "Tarenna" seemanniana A. C. Sm. & S. Darwin) par FOSBERG (1942), vraisemblablement à cause de la ressemblance superficielle de sa baie. Plusieurs échantillons de cette dernière espèce récoltés par A. C. Smith, Degener, etc. ont été identifiés par erreur comme Pelagodendron vitiense dans les herbiers américains et européens que nous avons visités. Canthiopsis, genre monotypique de Fiji, pourrait bien être un genre distinct. Le transfert de Canthiopsis odorata dans Tarenna est douteux. Or, le genre Tarenna n'a pas encore été étudié à l'échelon mondial. Seule son étude monographique permettrait de mieux définir le statut de Canthiopsis.

Matériel examiné

Vanua Levu. Mathuata: Seagaga Farm, Koreibau, *Qoro 2883*, 17.10.1962 (K); Agri. Station, Cocoa Plantation, *Koroiveibau 12278*, 5.12.1960 (P); *16666*, 24.6.1969 (NY); Bua: Koroba Forest, Koroivebau, *Brijlal & Parham 15319*, 25.5.1967 (NY) = *Brijlal 4600* (K); Thakaudrove: Navonu, *Qoro 14090*, Nov. 1964 (A, K); Vanua Mbalavu: *A. C. Smith 12934*, 31.10.1962 (K).

Viti Levu: Edge of Korobamba (Korumba?), H. E. Parks 20880, 1927 (E); Ovalu: Seeman 240, 1860 (BM, E, K, P).

Localité inconnue: Horne s.n., 1877-1878 (BM, K); Parham 14316, 25.3.1965 (A); A. C. Smith 9358, 9530 (A). Seanggangga District Farm, A. C. Smith s.n., s.d. (K).

2. Pelagodendron viellardii (Baillon) Tirveng. comb. nov.

Basionyme: Randia viellardii Baillon, Adansonia 12: 295, 1876-1879; Hist. Pl. 7: 1, 1880; Guillaum., Arch. Bot. III, Mém. 5(1): 10, 1930; Mém. Mus. nat. Hist. nat. (Nouv. sér. B) 8(1): 96, 1957.

— Genipa viellardii (Baillon) Baillon, Hist. Pl. 7: 310, 1880.

Type: Nouvelle-Calédonie, Balade, Viellard 679, 1856-1860 (holo.- P!; iso.- G!, K!).

Distribution. — Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Guinée.

Observations. — BAILLON (l.c.), en créant pour cette espèce la section Randiella du genre Randia observa clairement que la plante est caractérisée par ses fleurs extrêmement petites naissant sur le vieux bois, et son stigmate dilaté en forme de sphère. Plusieurs échantillons d'un autre taxon récolté par Mackee et des récolteurs contemporains ont été confondus avec R. viellardii. Ce taxon pourrait bien être un Aidia non signalé dans les Flores.

Nom vernaculaire. — "Bois des montagnes" (d'après Viellard).

Matériel examiné

Col d'Amieu, *Bernardi 9651*, 14.7.1965 (BM, G, K); contrefort sud de la Table d'Unio, 800 m, *Mackee 12588*, 10.5.1965 (P); Mt Aoupinné, forest 650 m, *Mc Pherson 3438*, 12.12.1980 (MISS); forest slope below Méori, *Mc Pherson 4192*, 22.9.1981 (MISS); Mt Rembai, *5747*, 8.6.1980 (MISS); Pentes de Koukone *2131*, 27.3.1970 (P); près Balade, *Viellard 492*, s.d. (P).

3. Pelagodendron congestum (Schltr. & Krause) Tirveng. comb. nov.

Basionyme: Rhopalobrachium congestum Schltr. & Krause, Bot. Jahrb. 92, Band Kl, Heft 3: 42, 1908; Guillaumin, Fl. Analyt. et Synopt. N. Caléd.: 330, 1948.

Type: Yaouhé, Schlechter 14758, 24.4.1907 (holo.- B?; iso.- BM!, BR!, K!, P!).

Observations. — L'identité de l'espèce Rhopalobrachium congestum est restée confuse à cause de la diagnose incomplète du genre Rhopalobrachium (fruit non décrit par Schlechter & Krause) et de la non désignation par ces mêmes auteurs d'une espèce type pour ce genre. En effet, SCHLECHTER & KRAUSE (l.c.) placèrent dans le genre Rhopalobrachium deux espèces (R. fragrans et R. congestum) qui présentent des similitudes au niveau de l'appareil végétatif, surtout frappantes dans les fragments de spécimens d'herbiers constituant les types.

Rhopalobrachium congestum présente des caractères qu'on retrouve dans les Gardéniées tels Aidia et genres affins: ovaire à deux loges multiovulées, ovules enrobés dans le tissu placentaire, tégument fibreux, les inflorescences pseudoaxillaires, terminales à l'origine mais rejetées latéralement d'un seul côté par croissance sympodiale et apparaissant un nœud sur deux sur les rameaux florifères (cf. TIRVENGADUM & SASTRE, 1986).

Rhopalobrachium fragrans, par contre, possède certains caractères qu'on retrouve dans les Alberteae, tribu à laquelle le genre Rhopalobrachium a été rattaché: ovaire à deux loges contenant chacun un ovule, non enrobé dans le tissu placentaire, albumen copieux. Il possède par ailleurs un système de ramification qu'on retrouve chez certaines Hypobathreae: fleurs souvent solitaires ou en paires portées sur un pédoncule commun court, apparaissant dans les aisselles des feuilles opposées (bilatérales) supra-axillaires, comme dans Ramosmania Tirveng. & Verdc., Rhadinopus S. Moore et Villaria Rolfe.

Matériel examiné

Thy River Valey, ca. 12 air km, NE of Nouméa, *Mc Pherson 1619*, 9 May 1979 (MISS, P); Bogueu River Valley, ca. 20 km East of Bourail, *Mc Pherson 1949*, 18 Oct. 1979 (MISS); Yauhé, *Schlechter 14578*, 22.9.1902 (BR, E, K, P); *Schlechter 15595* p.p., 2.1.1903 (BM, E); localité inconnue: *Baumann & Guillaumin 8748*, 28.11.1950 (P); *8766*, 28.11.1950 (P); *M^r & M^{me} Le Rat 902*, 21.2.1910 (P).

Typification du genre Rhopalobrachium

Rhopalobrachium Schltr. & K. Krause, Bot. Jahrb. 40(92): 41, 1908 p.p. excl. *R. congestum* non Kanehira (1932); Guillaumin, Cat. Pl. Phanérogam. Nouv. Caléd. et dépend. Ann. Mus. Col. Nouvelle: 1975, 1911; Fl. Analyt. et Synop. Nouvelle-Calédonie (Phanérog.): 330, 1948 p.p. quoad *R. fragrans*.

Type: (ici désigné): Rhopalobrachium fragrans Schltr. & K. Krause.

Observations. — La position tribale de ce genre dans la classification des Rubiaceae nécessite une étude approfondie car toutes les classifications proposées à ce jour sont soit provisoires (BRE-MEKAMP, 1934, 1966; VERDCOURT, 1958), soit incomplètes (ROBBRECHT & PUFF, 1986). SCHLECHTER & KRAUSE (1908), suivis de GUILLAUMIN (1948) classèrent ce genre dans la tribu Alberteae connue seulement en Afrique et en Inde?, vraisemblablement à cause du caractère de son ovaire à deux loges et renfermant un seul ovule par loge.

Le genre Rhopalobrachium est endémique et à ce jour monotypique de la Nouvelle-Calédonie. L'espèce Timonius megacarpus que KANEHIRA (l.c.) rattacha au Rhopalobrachium appartient maintenant au genre Trukia (T. megacarpa Kaneh. = T. carolinensis (Val.) Kanh. & Hatus.).

Matériel examiné

Nouvelle-Calédonie: Ou Hinné, Schlechter 15595, 2.1.1903. Type (holo.- B?); iso.- BM!, BR!, K!, P!).

L'échantillon déposé au British Museum est un "mixtum": sur la gauche se trouve un rameau de *Rhopalobrachium congestum* (maintenant *Pelagodendron congestum*) et sur la droite deux petits rameaux de *Rhopalobrachium fragrans*.

4. Pelagodendron sp.

Province de l'Est:

- a) Eastern Highlands District Kassam, alt. 1370 m, substage of *Castanopsis* Oak forest: *Brass 32245*, 31.10.59 (US!).
 - arbre grêle de 8 m de haut, feuilles ternes, pâles en dessous; tube de la corolle rouge, les lobes jaunes.
- b) Eastern Highlands District, Kainanty Subdst. Forest, alt. 4200 ft.
 - arbuste de 10 pieds de haut; tube de la corolle rouge; lobes crème; fruit vert.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BAILLON, H. (1879). Adansonia 12: 295.

BAILLON, H. (1880). Histoire des Plantes 7: 310, Paris.

BREMEKAMP, C. E. B. (1934). Les sous-familles et les tribus des Rubiacées. Rapp. et Comm. 8ème Congr. Int. Bot. Paris Sect. 4: 113-114..

BREMEKAMP, C. E. B. (1966). Remarks on the position, the delimitation and the subdivision of the Rubiaceae. *Acta Bot. Neerl.* 15: 1-33.

FOSBERG, F. R. (1942). In: SMITH, A. C., Fijian Plant Studies II: 120.

GAERTNER, J. (1788). Fruct. et Sem. 1: 139.

GUILLAUMIN, A. (1948). Flore analytique et synoptique de la Nouvelle-Calédonie (Phanérogames): 330.

KANEHIRA, R. (1932). Bot. Magaz. XLVI, 551: 674.

ROBBRECHT, E. & C. PUFF (1986). A survey of the Gardenieae and related tribes (Rubiaceae). Bot. Jahrb. Syst. 108(1): 63-137.

SCHLECHTER, R. & K. KRAUSE (1908). Bot. Jahrb. 92, Band XL. Heft 3: 41.

SEEMAN, B. C. (1866). Fl. Vitiensis: 124.

SMITH, A. C. & S. DARWIN (1988). Rubiaceae. In: SMITH, A. C., Flora Vitiense Nova 4: 193-196.

TIRVENGADUM, D. D. (1982). Ramosmania, a new monotypic genus of Mascarene Rubiaceae. Nord. J. Bot. 2: 323-327, fig. 1-4.

TIRVENGADUM, D. D. & C. SASTRE (1986). Etude taxonomique et systèmes de ramification chez Aidia et genres affins et chez Brachytome (Rubiaceae). *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris* 4⁴ sér. 8, sect. B. Adansonia 3: 257-296.

VERDCOURT, B. (1958). Remarks on the classification of the Rubiaceae. Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 28: 209-281.