

1

page 5

Don WC C

B PB 102

Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris, 4^e sér., 17, 1995,
section B, Adansonia, n^{os} 1-2 : 7-10.

Une nouvelle espèce de *Pittosporum* (*Pittosporaceae*) de Nouvelle-Calédonie

Jean-Marie
C. TIREL & J.-M. VEILLON

Résumé : Description d'un nouveau *Pittosporum* de Nouvelle-Calédonie caractérisé par la cauliflorie, la contraction des inflorescences, la gamophyllie du tube de la corolle et la faible rugosité des capsules.

Summary : Description of a new *Pittosporum* of New Caledonia with glomerulated and cauliflorous inflorescences, gamopetalous corolla tube and slightly rugose capsules.

Christiane Tirel, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Jean-Marie Veillon, Laboratoire de Botanique, Centre ORSTOM, B.P. A5, Nouméa Cedex, Nouvelle-Calédonie.

La corolle hypocratériforme de plusieurs *Pittosporum* peut présenter, en Nouvelle-Calédonie, une soudure complète des pétales dans la partie tubuleuse. Ce caractère, peu répandu dans le genre à l'échelle mondiale, a été relevé dans la majorité des espèces du groupe à fruits ornementés (cf. TIREL & VEILLON, *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, *Adansonia* 15 : 195-212, 1994). L'espèce décrite ci-dessous possède la même particularité, mais ses fruits, disposés en glomérules caulinaires, sont dépourvus de sculptures.

Pittosporum malaxanii Veillon & Tirel, *sp. nov.* — Fig. 1.

Arbuscula usque ad 8 m alta. Folia dense pseudo-verticillata, petiolo 1-2(-4) cm longo, lamina 10-15 (-20) cm longa 3-4,5(-6) cm lata, generaliter anguste obovata vel elliptica, basi angusta, apice acuto vel breviter acuminato, papyracea, primum dense lanata postea glabrescenti.

Planta dioecia. Inflorescentiae densissimae generaliter caulinares glomerulatae vel breve fasciculatae, bracteis subulatis 4-7 mm longis tomentosiss, corolla hypocrateriformi tubo gamopetalo. Flores ♂ sepalis 2-3,5 mm longis dimidio inferiore connatis pubescentibus, corollae tubo 8-13 mm longo lobis brevibus 2-3 mm longis ovatis, staminibus grandibus tubum aequantibus et corolla adhaerentibus, pistillo minimo 1-4 mm longo. Flores ♀ parviores, corollae tubo 4-6 mm longo, staminibus parvis ca. 3 mm longis, pistillo inflato, stigmati sessili capitato.

Fructus in parte defoliata ramulorum dense congesti, 1,5-3 cm longi, ovoidei-cordiformes, valvis 2(3) interdum longistrorsum deprimatis leviter rugosis.

A P. obovato corollae tubo gamopetali et longiore, lobis brevioribus, florum ♂ pistillo minimo differt.



O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 43563

Cote : B ex 1

TYPE : *MacKee 12477, leg. Malaxan, Nouvelle-Calédonie, Col d'Amieu, 350 m, fl. ♂, 26.IV.1965 (holo-, iso-, P).*

Arbuste ou arbre grêle pouvant atteindre 8 m, peu ramifié ; écorce gris clair ou beige, abondamment lenticellée. Pilosité beige seulement sur les pousses récentes, les très jeunes pétioles et feuilles, les bractées et les axes inflorescentiels. Feuilles groupées vers les extrémités en 1 ou 2 pseudoverticilles souvent denses (jusqu'à 20 feuilles), espacés ; pétiole plutôt mince, relativement court, de 1-2(-4) cm ; limbe de 10-15(-20) cm × 3-4,5(-6) cm, généralement étroitement obové-elliptique, à base nettement atténuée, à sommet aigu à un peu acuminé, à marges souvent ondulées, papyracé, sur le frais vert foncé brillant dessus, plus clair dessous, sur le sec souvent brunissant, garni au stade jeune de poils laineux, denses le long de la nervure médiane puis glabre des deux côtés. Nervation ± visible : 10-14 paires de fines nervures latérales, plutôt espacées, courtes et n'atteignant pas le bord du limbe ; réseau de nervilles parfois visible sur le sec.

Plante dioïque. Cauli- et ramiflorie importante, les inflorescences en position terminale étant relativement peu nombreuses ; fascicules très contractés ou glomérules, généralement très denses (certains amas comportant plus de 100 fleurs) ; fleurs blanches à tube gamopétale, subsessiles ou brièvement pédicellées, odorantes. Bractées groupées à l'aisselle des pédicelles, triangulaires-linéaires, longues de 4-7 mm, tomenteuses. Boutons en massue. Fleurs ♂ à pédicelle de 3-6 mm, finement tomenteux ; petit calice de 2-3,5 mm, à sépales ovés, soudés dans la moitié inférieure, pubescents ; corolle étroitement hypocratériforme, à long tube de 8-13 mm et lobes très courts de 2-3 mm, ovés ; étamines atteignant la gorge, à filets de 6-11 mm, adhérent à la corolle sur toute leur longueur, à anthères oblongues de 2-3 mm, produisant souvent un renflement de la corolle au sommet du tube ; pistil atrophié, de 1-4 mm, à stigmate lobé. Fleurs ♀ subsessiles, nettement plus petites, à tube de la corolle de 4-6 mm ; étamines de 3 mm env. à anthères stériles, lancéolées ; pistil de 4-6 mm, à ovaire renflé et velu, à stigmate capité et sessile.

Fruits en amas denses dans la partie défeuillée des rameaux, à pédoncules fortement lignifiés ; capsules de 1,5-3 × 1,2-2,5 cm, ovoïdes-cordiformes, à peine comprimées dans le plan des fentes de déhiscence, vertes à maturité, virant parfois au jaune ; 2(-3) valves bombées mais parfois légèrement déprimées le long de la ligne médiane, à surface un peu rugueuse, d'abord couverte d'un tomentum brun puis glabrescente. Graines 40 env., relativement grandes et atteignant 7 mm de longueur, fortement comprimées, brun rouge sur le sec.

P. malaxanii est répandu dans la partie centrale de la Grande-Terre ; c'est une espèce de forêt dense, trouvée souvent en bordure de rivière, à basse altitude et jusqu'à 500 m, généralement sur terrain schisteux.

La floraison a été constatée d'avril à fin juin ; la plupart des fruits arrivent à maturité en novembre-janvier.

Cauliflorie et gamopétalie caractérisent également l'espèce *P. artense* Guillaumin. Chez cette dernière les feuilles sont plutôt arrondies au sommet et certains caractères floraux permettent la distinction : boutons pointus, pistil normalement développé dans les fleurs à grandes étamines dont le filet n'adhère pas à la corolle. Les fruits sont bien différents de ceux de *P. malaxanii* avec leur crête aliforme sur la ligne médiane de chaque valve et leur surface nettement verruqueuse.

Sur les échantillons en fruits, il est fréquent de confondre *P. malaxanii* avec *P. obovatum* Guillaumin (= *P. lifuense* Guillaumin), une espèce des îles Loyauté chez laquelle la cauliflorie n'est pas

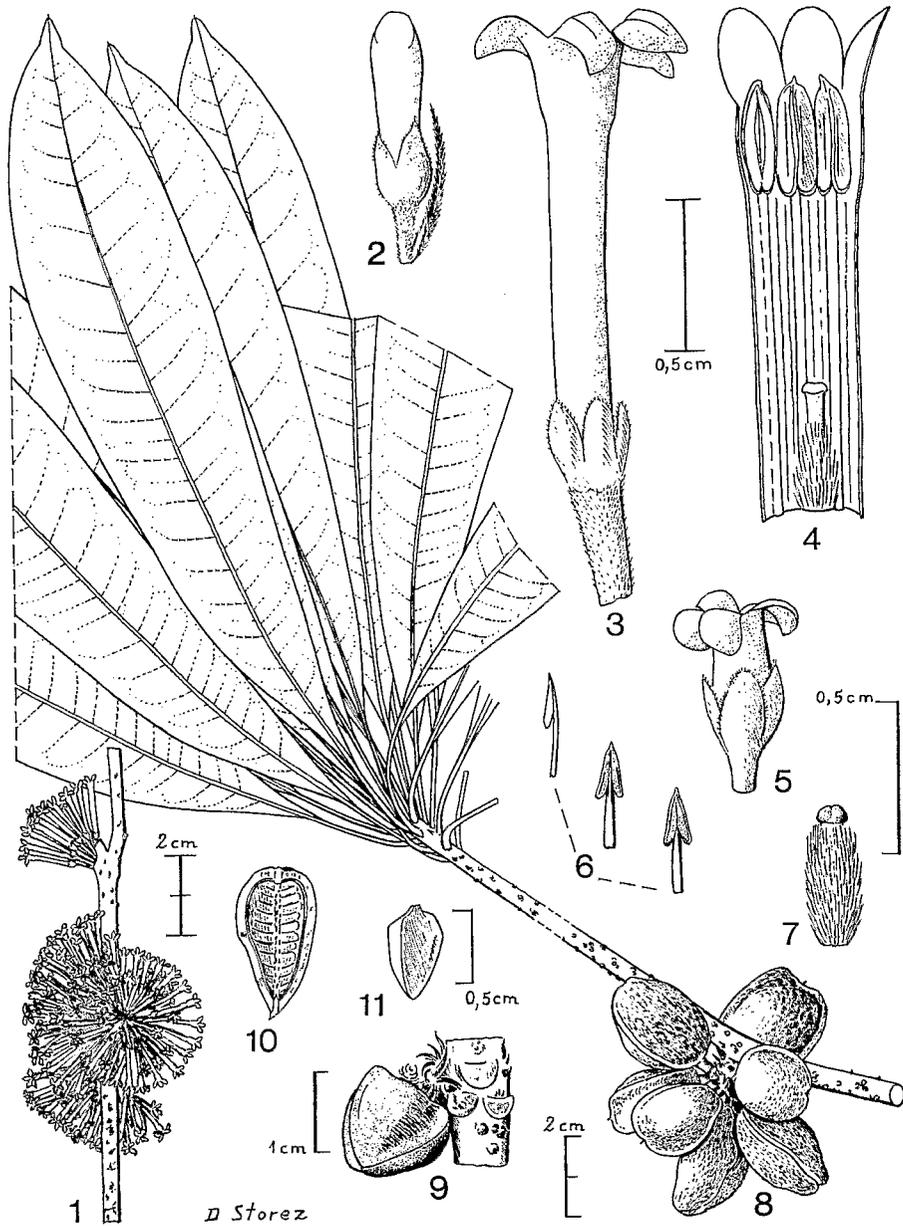


Fig. 1. — *Pittosporum malaxanii* Veillon & Tirel : 1, inflorescences en place ; 2, bouton ; 3, fleur ♂ ; 4, fleur ♂ partiellement ouverte avec étamines adhérent à la corolle ; 5, fleur ♀ ; 6, étamine stérile ; 7, pistil de fleur ♀ ; 8, rameau feuillé, fructifère ; 9, jeune fruit à 3 valves ; 10, valve avec marques laissées par les graines sur l'intérieur ; 11, graine. (1, MacKee 12477 ; 2, MacKee 44434 ; 3, 4, MacKee 21953 ; 5-7, MacKee 42119 ; 8, 10, 11, Veillon 7652 ; 9, Guillaumin & Baumann 7577).

rare : en effet bien que rattaché au groupe des *Pittosporum* à fruits ornementés, *P. obovatum* peut présenter des capsules aux aspérités très estompées, parfois même dépourvues de la crête longitudinale qui s'observe normalement le long de la ligne médiane des valves. Par contre la distinction est aisée lorsqu'on peut examiner les fleurs : le tube de la corolle est fendu jusqu'à mi-hauteur, les lobes sont nettement plus grands et le pistil n'est pas atrophié dans les fleurs à grandes étamines.

Espèce dédiée à C. MALAXAN, agent technique du Service des Eaux et Forêts de Nouvelle-Calédonie, disparu en 1985.

MATÉRIEL ETUDIÉ : *Balansa* 2501, entre Nakéty et Thio, fr., 27.XII.1969 (P) ; 2501a, Canala, fr., déc.1869 (P) ; 3631, haut Dothio, fr., janv. 1872 (P) ; *Bamps* 5858, entre Bourail et Houaïlou, 260 m, fr., 29.XI.1977 (BR, NOU, P) ; *Guillaumin & Baumann* 7577, 7613, Oui Pouin, 250 m, fr., 3.IX.1950 (P, Z) ; 7719, Ouen Omba, 300 m, fr., 4.XI.1950 (P, Z) ; *MacKee* 8141, Col d'Amieu, 500 m, fr., 16.I.1961 (P) ; 12477, leg. Malaxan, type ; 13340, Col d'Amieu, 300 m, fr., 24.VIII.1965 (P) ; 21953, Oua Némi, 300 m, fl. ♂, 25.V.1970 (NOU, P) ; 21972, Col de Petchicara, 400 m, fl. ♂, 26.V.1970 (NOU, P) ; 35243, leg. Cherrier, Ponérihouen, St Yves, 20 m, bout. ♂, 29.V.1978 (NOU, P) ; 40495, Houaïlou, Riv. Néaoua, 450 m, fl. ♂, 26.VI.1982 (P) ; 42119, leg. Nasi, Riv. Dothio, 50 m, j. fr & v. fl. ♀, 17.VIII.1984 (NOU, P) ; 44434, leg. Cherrier, Ponérihouen, Goyetta, 20 m, fl., 13.VI.1989 (NOU, P) ; *Nothis* 255, entre Monéo et Tchamba, fr., 18.VIII. 1966 (P) ; *Mc Pherson* 5434, Riv. Dothio, 50 m, fr., 27.I.1983 (MO, NOU, P) ; *Pusset & Chauvière* 165, Col des Roussettes, fr., 19.XI.1987 (NOU) ; *Tirel, Veillon & Jérémie* 1511, Col de Petchicara, 200 m, fr., 4.XII.1991 (NOU, P) ; 1513, *ibid.*, v.fl. ♂, 4.XII.1991 (NOU, P) ; *Veillon* 1222, Col de Petchicara, 350 m, fr., 28.V.1967 (NOU, P) ; 1419, *ibid.*, fr., 13.X.1967 (NOU, P) ; 6134, haut Dothio, fr., 3.XII.1986 (NOU, P) ; 6981, *ibid.*, j.fr., 20.X.1988 (NOU, P) ; 7481, Pouembout, Forêt Plate, 500 m, j.fr. & v.fl. ♀, 18.VI. 1992 (NOU, P) ; 7652, Col de Petchicara, 350 m, fr., 16.IV.1993 (NOU, P) ; 7658, *ibid.*, fl. ♂, 16.IV.1993 (NOU, P) ; *Veillard* 2324, Route de Nakéty, fl. ♂, 1866 (NOU, P) ; *s.n.*, Canala, fr., 1866 (P).