

Statut du *Podocarpus* de l'Île des Pins (Nouvelle-Calédonie)

David J. de LAUBENFELS

Syracuse University,
Syracuse, NY 13244-1020 (USA)

MOTS CLÉS

Podocarpaceae,
Podocarpus colliculatus,
Podocarpus novae-caledoniae,
Nouvelle-Calédonie,
conifères,
espèce nouvelle.

RÉSUMÉ

Une nouvelle espèce de *Podocarpus* est décrite dans la section *Foliolatus*, *Podocarpus colliculatus*, croissant dans la forêt humide de l'Île des Pins (Nouvelle-Calédonie). Elle est morphologiquement très affine de *P. pallidus*, espèce des Tonga.

KEY WORDS

Podocarpaceae,
Podocarpus colliculatus,
Podocarpus novae-caledoniae,
New Caledonia,
conifers,
new species.

ABSTRACT

Status of the Podocarpus of the Île des Pins (New Caledonia).
A new species of *Podocarpus* section *Foliolatus* is described, *Podocarpus colliculatus*, from the moist forest on the Île des Pins (New Caledonia). It is most closely related to *P. pallidus* of Tonga, a plant of similar structure.

INTRODUCTION

Un *Podocarpus* arbustif pousse dans l'Île des Pins et est commun dans les forêts humides des pentes du pic N'Ga. Sa présence a d'abord été signalée par GUILLAUMIN (1911 : 269) qui a suggéré qu'il s'agissait de *P. novae-caledoniae* Vieill. Ulérieurement GRAY (1958 : 432) a distingué une variété *colliculatus* de cette même espèce, mais en mentionnant des similarités avec *P. sylvestris* Buchholz. Ces dernières nous avaient paru telles que, lors de notre révision pour la *Flore de Nouvelle-Calédonie* (LAUBENFELS 1972), nous avions considéré les deux taxons comme synonymes.

Podocarpus novae-caledoniae croît le long des rivières et toujours plus ou moins dans l'eau. La

découverte récente d'une espèce affine – *Podocarpus beecherae* de Laub. (LAUBENFELS 2003) – dans des maquis bien drainés soulève à nouveau le problème du statut du *Podocarpus* de l'Île des Pins.

La variété *colliculatus* diffère du *P. novae-caledoniae* typique par plusieurs caractères. Concernant les feuilles, GRAY (1958) insiste particulièrement sur leurs limbes plus larges, la présence concomitante de pétioles distincts, la côte médiane en fort relief et non canaliculée, enfin un hypoderme supérieur parfois interrompu, tous ces traits étant partagés avec *P. sylvestris*, comme du reste l'absence de crête marquée sur la graine. Les deux espèces sont en outre de forêt ombrophile.

L'attribution préférentielle à *P. novae-caledoniae* était fondée, selon M^{me} GRAY, sur le port arbustif et les limbes foliaires pour la plupart plus étroits que ceux de *P. sylvestris*. Par ailleurs, les écailles des bourgeons foliaires y sont dressées, et non imbriquées et recouvrantes comme dans *P. sylvestris*, et avec des graines plus petites. La nouvelle espèce du maquis ne présente aucune de ces caractéristiques et n'entre donc pas en considération ici.

En conséquence, le *Podocarpus* de l'Île des Pins diverge à la fois de *P. novae-caledoniae* et de *P. sylvestris* et mérite donc d'être reconnu comme espèce séparée.

Podocarpus colliculatus (N.E.Gray) de Laub.,
stat. nov.

Podocarpus novae-caledoniae Vieill. var. *colliculatus*
N.E.Gray, J. Arnold Arbor. 39 (1958) : 432.

TYPUS. — *Viro*t 1053, Pic N'Ga, Île des Pins (holo-
P !, iso-, NOU).

Cette espèce paraît très affine de *P. pallidus* N.E.Gray des Îles Tonga, qui est aussi un petit arbre de la section *Foliolatus* de Laub., mais elle s'en distingue par ses feuilles beaucoup moins larges, pourvues de 3 (et non 5) canaux résinifères, et par ses graines un peu plus petites. Les cônes à pollen mûrs n'ont pas été observés, mais ils pourraient montrer d'autres différences.

AUTRE MATÉRIEL ÉTUDIÉ (P !). — *Baumann-Bodenheim* 13705, 13712, 13784, 13793, pic N'Ga, Île des Pins ; *Bernier* 311, 312, Pic N'Ga, Île des Pins, 250 m ; *Jaffré* 2081, *eod. loc.* ; *MacKee* 14062, 14063, 14064, pente ouest du pic N'Ga, Île des Pins, 100-200 m.

Clé révisée des *Podocarpus* néo-calédoniens

1. Pas de bractées au-dessous du réceptacle ; feuilles de moins de 25 × 2,5 mm ; graine munie d'une crête saillante 1. *P. gnidioides*
- 1'. Des bractées déployées au-dessous du réceptacle ; feuilles d'au moins 40 × 3 mm ; graine à crête émoussée ou sans crête 2
2. Trois éléments ou davantage dans le pédoncule axillaire des bractées longues de 3-5 mm ; bourgeons terminaux longs d'au moins 10 mm 3
- 2'. Rarement plus de deux éléments dans le pédoncule, qui est à l'aisselle de bractées n'ayant pas plus de 2 mm de longueur ; bourgeons terminaux de moins de 3 mm de longueur 5
3. Arbre ; extrémités des bractées sur le réceptacle en pointe effilée 4
- 3'. Arbrisseau décombant ; extrémités des bractées sur le réceptacle pareilles à des pointes de feuilles, en saillie 2. *P. decumbens*
4. Microsporophylles lancéolées, aiguës ; bouton du cône à pollen globuleux ; réceptacle plus long que 10 mm ; bourgeons terminaux avec plusieurs écailles longues ; feuilles ayant ordinairement moins de 80 mm de longueur 3. *P. polyspermus*
- 4'. Microsporophylles triangulaires, émoussées ; bouton du cône à pollen déployé-divergent ; réceptacle de moins de 9 mm de longueur ; écailles externes du bourgeon terminal longues, déployées ; feuilles ordinairement de moins de 80 mm de longueur 4. *P. longefoliolatus*
5. Graine longue d'au moins 13 mm ; bourgeons foliaires imbriqués ; arbre 6
- 5'. Graine de 7-8 mm de long ; bourgeons foliaires dressés ; arbuste 7
6. Pédoncule de 5 à 9 mm ; réceptacle de 6 à 9 mm ; graine de 10-16 × 7-9 mm ; feuille plus ou moins aiguë, large de 7-9 mm 5. *P. sylvestris*
- 6'. Pédoncule de 12-17 mm ; réceptacle de 9-11 mm ; graine de 15 × 10 mm ; feuille arrondie à émoussée, large de 10-18 mm 6. *P. lucienii*
7. Feuille large de 4,5-8 mm, à côte médiane en fort relief 7. *P. colliculatus*
- 7'. Feuille large de 3-5 mm, à côte médiane normalement canaliculée 8
8. Feuille de 40-80 mm de long, linéaire ; graine à crête 8. *P. novae-caledoniae*
- 8'. Feuille de 30-60 mm de long, lancéolée ; graine à apex pyramidal 9. *P. becheriae*

RÉFÉRENCES

- GUILLAUMIN A. 1911. — Catalogue des plantes phanérogames de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances (Îles des Pins et Loyalty). *Ann. Mus. Colon. Marseille* 19: 79-290.
- GRAY N.E. 1958. — A taxonomic revision of *Podocarpus*, XI. *J. Arnold Arbor.* 39 (4): 424-477.
- LAUBENFELS D.J. DE 1972. — 4. Gymnospermes, in AUBRÉVILLE A. & LEROY J.-F. (eds), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances*, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- LAUBENFELS D.J. DE 2003. — A new species of *Podocarpus* from the maquis of New Caledonia. *New Zealand Journal of Botany* 41: 715-718.

*Soumis le 30 juillet 2005 ;
accepté le 28 octobre 2005.*