

# Deux nouvelles espèces de *Pandanus* (Pandanaeae) de l'île Maurice

Jean BOSSER

IRD, Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle,  
16 rue Buffon, 75005 Paris, France.

Joseph GUÉHO

The Mauritius Herbarium, M.S.I.R.I., Réduit, Mauritius.

## RÉSUMÉ

### MOTS CLÉS

Pandanaeae,  
*Pandanus*,  
Mascareignes,  
île Maurice.

Description de deux *Pandanus* (Pandanaeae) nouveaux de l'île Maurice ; l'un, *P. pseudomontanus*, est proche de *P. montanus* de La Réunion ; l'autre, *P. wiehei*, n'est connu que par des drupes uniloculaires nettement distinctes de celles des espèces à drupes uniloculaires connues des Mascareignes.

## ABSTRACT

### KEY WORDS

Pandanaeae,  
*Pandanus*,  
Mascarenes,  
Mauritius.

*Two new species of Pandanus (Pandanaeae) from Mauritius.*

Two new species of *Pandanus* (Pandanaeae) are described from Mauritius. *Pandanus pseudomontanus* is placed near *P. montanus* from La Réunion; *Pandanus wiehei* is known only from drupes, which are clearly distinct from those of the species with unilocular drupes in the Mascarenes.

Au cours des études sur la famille des Pandanaeae pour sa publication dans la Flore des Mascareignes, du matériel récolté à Maurice n'a pu être rattaché à des taxons déjà connus, ce qui nous conduit à décrire deux nouvelles espèces : *Pandanus pseudomontanus* du Mt. du Pouce et *P. wiehei* de Pétrin. La première n'est connue que par un échantillon mâle, la deuxième par des drupes.

Les *Pandanus* sont des plantes dioïques et la plupart des espèces sont établies d'après les caractères des plantes femelles : syncarpes et drupes. Il est parfois difficile de rattacher un échantillon mâle à telle ou telle espèce car, souvent, les renseignements complémentaires dont on dispose (port de la plante, feuilles, ...) sont insuffisants voire inexistants. D'où la nécessité, quand on récolte un échantillon mâle de récolter aussi des

feuilles adultes et de prendre le maximum de notes sur le port et les caractères végétatifs. Pour compliquer encore les choses, les plantes mâles de huit espèces mauriciennes ne sont pas connues. Dans ces conditions, il peut paraître hasardeux de décrire une nouvelle espèce d'après une plante mâle. Nous le faisons cependant pour *P. pseudomontanus* car, à Maurice, par son port et ses feuilles étroites, elle ne se rapproche que de quelques espèces dont, par chance, les pieds mâles, différents de *P. pseudomontanus* par les inflorescences et les étamines, sont connus. En ce qui concerne *P. wiehei* les drupes, uniloculaires et de petite taille, se distinguent par leur morphologie de toutes les espèces à drupes uniloculaires des Mascareignes.

***Pandanus pseudomontanus* Bossier & J. Guého, sp. nov.**

Pandano microcarpo Balf.f. *habitu foliisque affinis, sed masculis inflorescentiis brevioribus latioribusque spicis, longioribus filamentis antheraque (3-3,2 mm) staminibus, praecipue differt.* Pandano montano Bory *masculis inflorescentiis staminibusque affinis, sed fruticoso habitu (c. 1,5 m in altitudine) cum paulo crescente trunco, praecipue differt.*

TYPUS. — *J. Guého in MAU 13743*, Mauritius, Mt. du Pouce, 25 déc. 1968 (holo-, MAU!).

Arbuste haut de 1,2-1,6 m. Feuilles de l'inflorescence mâle linéaires, atténuées sub-aiguës au sommet, coriaces, 50-65 × 2-3 cm ; marges à dents antrorsées, petites, jaune orangé sur le sec, espacées de 0,5-1,2 cm au milieu du limbe, plus rapprochées vers le sommet ; nervure médiane carénée sur le dos, densément épineuse près du sommet. Feuilles adultes ensiformes, 70-85 × 2-3 cm, sub-aiguës ; marges à dents espacées de 0,4-1,3 cm, petites (c. 1 mm), plus rapprochées vers le sommet ; nervure médiane carénée sur le dos, lisse à la base, épineuse vers le sommet. Spadice mâle long de 20-30 cm, à 6-7 épis longs de 7-8 cm et de 1,5-2 cm de diamètre. Bractées florales basales naviculaires-caudées, longues de 25-30 cm ; bractées du sommet progressivement plus courtes, largement ovales, courtement caudées, à marges lisses ou peu dentées à la base, longues de 5-7 cm. Étamines en fascicules

de (1-2-)6-12 ; filets soudés à la base en colonne longue de 2-4 mm ; anthères sub-ombellées au sommet de la colonne ou quelques-unes émergeant latéralement ; partie libre des filets longues de 3-5 mm ; anthères oblongues, longues de 3-3,2 mm, à connectif nettement pointu au sommet. — Fig. 1G.

*Pandanus pseudomontanus* n'a été trouvé que sur le Mt. du Pouce. Le pied repéré par J. GUÉHO en 1968 existe toujours dans une zone de forêt dégradée où son existence est très menacée.

Les caractères de cette plante : port arbusculaire bas, feuilles étroites, faisceau des étamines, ne correspondent à aucune des espèces connues de l'île Maurice. Par les feuilles et le port, elle se rapproche de *P. microcarpus* mais cette espèce à des spadices mâles à épis longs et grêles et des étamines à petites anthères (c. 1,5 mm). On ne connaît pas les pieds mâles de certaines espèces mauriciennes mais ces espèces diffèrent toutes de *P. pseudomontanus* par le port et la taille des feuilles. Par contre *P. pseudomontanus* se rapproche de *P. montanus* de La Réunion par ses feuilles étroites et les caractères de l'inflorescence mâle, les étamines groupées en faisceaux sub-ombellés à partie libre des filets longue et les anthères longues (c. 3 mm). Les deux espèces se distinguent par le port, *P. pseudomontanus* étant un arbuste bas, haut d'env. 1,5 m, *P. montanus* un arbre de 3-5 m de hauteur, à tronc bien développé.

***Pandanus wiehei* Bossier & J. Guého, sp. nov.**

Pandano rigidifolio Vaughan & Wiehe, *P. microcarpo* Balf.f. et *P. sphaeroideo* Thouars *affinis, sed per totam longitudinem connatis cum plano vel paulo depresso apice drupis, brevistipitatis stigmatibus, praecipue differt.*

TYPUS. — *Malika Virahsawmy in MAU 22884*, Mauritius, Pétrin, drupes, 30 août 1998 (holo-, P! ; iso-, MAU!).

Syncarpe de 7,5 cm de diamètre, d'env. 280 drupes, sous-tendu par 3 bractées tristiques, obtuses au sommet. Drupes obcunéiformes, uniloculaires, rarement biloculaires, longues de 2,5-2,8 cm, larges de 1-1,2 cm et épaisses de 0,8-

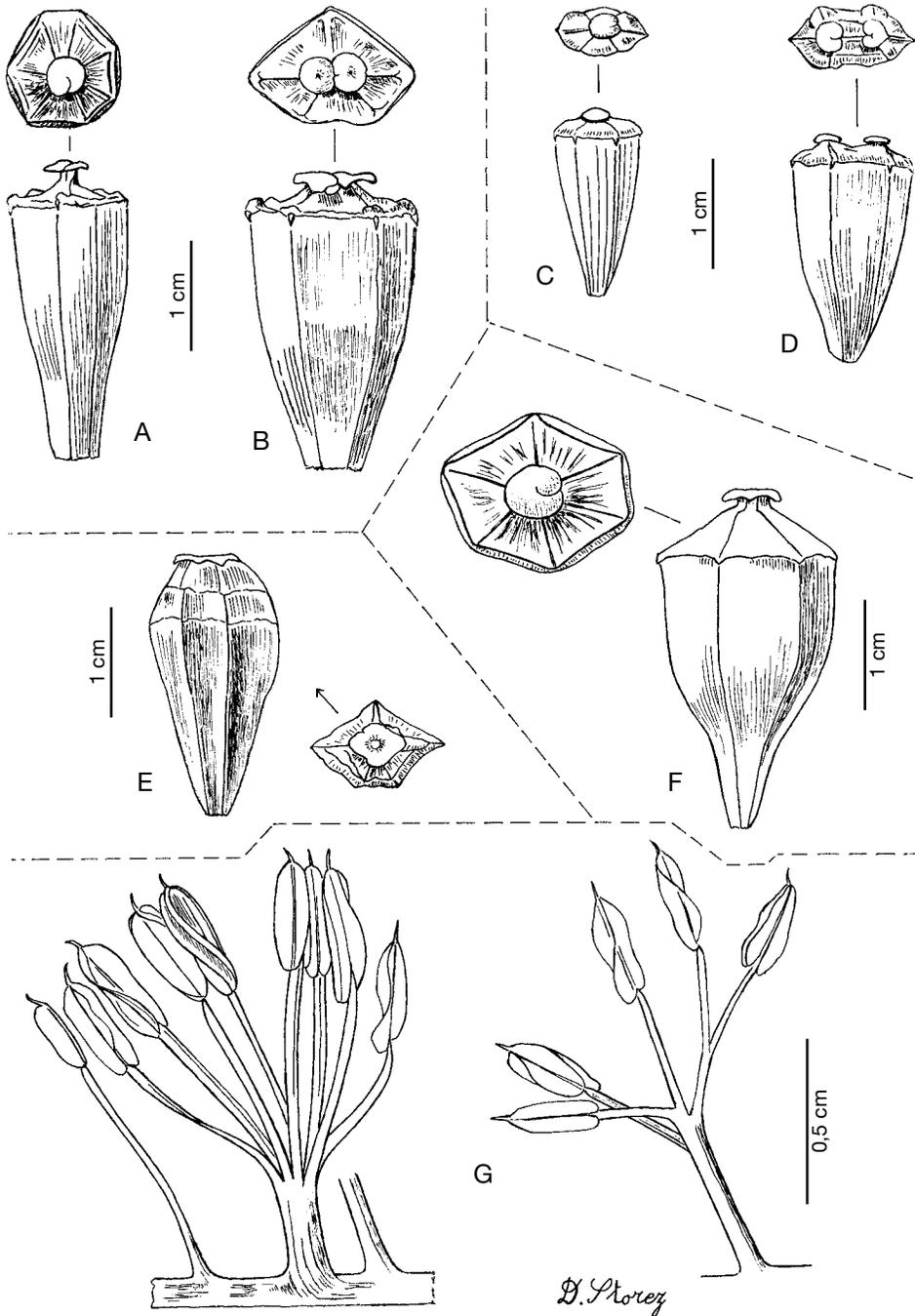


Fig. 1 — *Pandanus wiehei* : A, drupe uniloculaire, vue latérale et vue du sommet ; B, une drupe biloculaire, id. — *Pandanus rigidifolius* : C, une drupe uniloculaire, vue latérale et vue du sommet ; D, une drupe biloculaire, id. — *Pandanus rigidifolius* : E, une drupe uniloculaire, vue latérale et vue du sommet. — *Pandanus sphaeroideus* : F, drupe, vue latérale et vue du sommet. — *Pandanus pseudomontanus* : G, étamines. A-B, Malika Virahsawmy in MAU 22884 (MAU) ; C, Wiehe & Vaughan 3132 A (MAU) ; D, Bosser, Guého & Lecordier in MAU 20164 (P) ; E, Barkly 43 (K) ; F, Horne 34 (K) ; G, J. Guého in MAU 13743 (MAU).

1 cm, peu comprimées, penta- ou hexagonales, connées sur toute leur longueur ; sommet plan ou un peu déprimé sur le sec, à bords un peu épaissis, à 5-6 crêtes rayonnantes peu marquées. Stigmate central, circulaire, de 3-3,5 mm de diamètre, nettement pédiculé, pied d'env. 1 mm, à marge récurvée, un peu ondulée. Sommet de la drupe vert grisâtre glauque devenant brunâtre sur le sec ; faces latérales rouge vermillon sombre à maturité. — Fig. 1A,B.

Nous ne connaissons cette espèce que par le syncarpe et les drupes, mais elle nous paraît bien distincte de toutes les espèces de *Pandanus* des Mascareignes à petites drupes uniloculaires. Elle se rapproche de *P. rigidifolius* (Fig. 1C,D) et de *P. microcarpus* (Fig. 1E), mais ces 2 espèces ont des drupes non connées sur toute leur longueur, avec le sommet libre en dôme arrondi et des stigmates sessiles, petits. Proche aussi de *P. sphaeroideus* (Fig. 1F) dont les drupes sont plus grosses, 3-4 × 1,5-2 cm, connées sur les 3/4-4/5 de leur longueur, le sommet en dôme peu élevé, aminci en coin portant un stigmate plus grand (4-7 mm), sessile. *Pandanus obsoletus* et *P. prostratus* ont aussi des drupes parfois uniloculaires, mais elles sont nettement plus grandes, non connées sur toute la longueur, à sommet en dôme élevé portant le stigmate sessile.

Chez *P. vandermerschii* et *P. montanus* les drupes sont sensiblement de même taille que celles

de *P. wiehei*, mais elles ne sont pas connées sur toute la longueur et le stigmate est sessile.

Par leur morphologie, les drupes de *P. wiehei* rappellent celles de *P. carmichaelii* qui sont aussi connées sur toute leur longueur, ont un sommet ± plan ou peu bombé et des stigmates portés par un pied conique, mais ces drupes sont beaucoup plus grosses (4-4,5 × 1,5-3,5 cm) et 2-4-loculaires.

*Pandanus wiehei* croît dans des zones marécageuses à Pétrin. Nous pensons que son port doit se rapprocher de celui de *P. rigidifolius* qui croît dans les mêmes stations. La récolte de Malika VIRAHSAWAMY étant récente (août 1998), une recherche attentive devrait être faite sur le terrain pour retrouver l'espèce et en noter les autres caractéristiques.

Cette espèce est dédiée à P.O. WIEHE, co-auteur de l'étude sur les *Pandanus* des Mascareignes, publiée en 1953.

#### Remerciements

Les auteurs remercient Jacques FLORENCE qui a traduit les diagnoses latines et Dominique STOREZ auteur de la figure.

#### RÉFÉRENCE

VAUGHAN R.E. & WIEHE P.O. 1953. — The genus *Pandanus* in the Mascarene Islands. *Journ. Linn. Soc., Bot.* 55 : 1-33.

*Manuscrit reçu le 17 juin 2002 ;  
version révisée acceptée le 26 juillet 2002.*