Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 36 (1981)

Heft: 1

Artikel: Note sur les Graminées de la Nouvelle-Calédonie : IV-V

Autor: Morat, Philippe

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-880060

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: 06.12.2025

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

Note sur les Graminées de la Nouvelle-Calédonie. IV-V.

PHILIPPE MORAT

RÉSUMÉ

MORAT, P. (1981). Note sur les Graminées de la Nouvelle-Calédonie. *Candollea* 36: 215-221. En français, résumé anglais.

Le genre *Cyrtococcum* Stapf est représenté par trois espèces aux Nouvelles-Hébrides, dont une seule se retrouve en Nouvelle-Calédonie. Trois genres de *Paniceae: Ottochloa* Dandy, *Entolasia* Stapf et *Eriochloa* Kunth qui n'y avaient jamais été signalés, existent en Nouvelle-Calédonie.

ABSTRACT

MORAT, P. (1981). Note on Gramineae from New Caledonia. *Candollea* 215-221. In French, English abstract.

The genus *Cyrtococcum* Stapf is represented in the New Hebrides by three species of which one only occurs also in New Caledonia. Three genera of *Paniceae: Ottochloa* Dandy, *Entolasia* Stapf and *Eriochloa* Kunth are recorded to the first time in New Caledonia.

IV. LE GENRE *CYRTOCOCCUM* STAPF EN NOUVELLE-CALÉDONIE ET AUX NOUVELLES-HÉBRIDES

Dans le cadre de la "Révision générale des Graminées pour la Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances", nous avons été amené à consulter également le matériel des Nouvelles-Hébrides entreposé au Muséum national d'histoire naturelle de Paris et à l'Herbier du Centre ORSTOM de Nouméa où cet archipel est maintenant bien représenté botaniquement.

L'examen de ce matériel ainsi que sa comparaison avec les collections des herbiers de Brisbane, Sydney, Canberra et Bogor, montrent que le genre *Cyrtococcum* est représenté aux Nouvelles-Hébrides par trois espèces dont une seule se retrouve en Nouvelle-Calédonie.

CODEN: CNDLAR
ISSN: 373-2967
36(1) 215 (1981)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 1981

Cyrtococcum Stapf in Prain, Fl. Trop. Africa 9: 745 (1920)

Espèce-type du genre: *C. setigerum* (Beauv.) Stapf (*Panicum setigerum* Beauv.)

1. **Cyrtococcum oxyphyllum** (Hochst. ex Steudel) Stapf, Hooker's Icon. Pl., sér. 5, 1: tab. 3096 (1922); Reeder, J. Arnold Arbor. 29: 284 (1948); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 291 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 558 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 57 (1969); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 36 (1978); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 351 (1979).

= *Panicum oxyphyllum* Hochst. ex Steudel, Syn. Pl. Glum. 1: 65 (1854) — Type de l'Inde.

Matériel étudié

Nouvelle-Calédonie. *Balansa 718, 3075, 3587* (P); *Blanchon 245, 880* (P, NOU); *Catala 16* (P); *Delacour* s.n. (P); *Deplanche 65* (P); *Franc 3096* (P); *Germain* s.n. (P); *Guillaumin & Baumann 12330, 15995* (P); *MacKee 16875, 18143, 31317, 31545, 32858, 34325, 35241* (P, NOU); *Montrouzier 28* (P); *Morat 5279* (P, NOU); Mus. Néo-Calédonien *14774* (P); *Vieillard 1474* (P). ***Nouvelles-Hébrides.*** *Green* in RSNH *1117,* Vaté (P); *MacGillivray 8,* Anatom (P); *Morat 5840, 6002,* Tanna (P, NOU); *Raynal* in RSNH *16356,* Santo (P, NOU); *Schmid 3576bis,* Anatom, *5104,* Erromango (NOU); *Veillon* in RSNH *4513,* Santo (NOU).

Cette espèce a une très large répartition Indo-Pacifique: Chine, Inde, Ceylan, Birmanie, Malaisie, Indonésie, Nouvelle-Guinée, Australie, Fidji, Polynésie. En Nouvelle-Calédonie, où elle est abondante, elle n'avait jamais été signalée pour la bonne raison que toutes les récoltes anciennes ont été rapportées à tort à *Panicum patens* L. ou *P. radicans* Retz.

2. **Cyrtococcum trigonum** (Retz.) A. Camus, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 27: 118 (1921); Reeder, J. Arnold Arbor. 29: 285 (1948); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 292 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 558 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 60 (1969); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 351 (1979).

= *Panicum trigonum* Retz., Obs. Bot. 3: 9 (1783).

Cette espèce a une répartition moins vaste que la précédente avec deux lacunes: elle est absente en Nouvelle-Calédonie et en Australie.

Matériel étudié

Nouvelles-Hébrides. *Blanchon 852,* Santo (P, NOU); *Morat 5183bis, 5559,* Santo, *5428,* Pentecôte (P, NOU); *Schmid 3944,* Vaté (NOU).

3. **Cyrtococcum patens** (L.) A. Camus, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 27: 118 (1921); Reeder, J. Arnold Arbor. 29: 285 (1948); Bor, Grasses of Burma

Ceylon, India and Pakistan 1: 292 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 558 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 60 (1969).
= *Panicum patens* L., Sp. Pl.: 58 (1753) — Type de Chine.
= *Panicum radicans* Retz., Obs. Bot. 4: 18 (1786) — Type de Chine.
= *Panicum accrescens* Trin., Sp. Gram. Icon. 1: 309 (1830) — Type de l'Inde.
= *Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf, Hooker's Icon. Pl., sér. 5, 1: tab. 3096 (1922); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 291 (1960); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 57 (1969).

Certains auteurs (BOR, 1960; HENTY, 1969) maintiennent *C. accrescens* comme une espèce distincte de *C. patens*. Les caractères distinctifs mentionnés concernent la taille et la forme générale de l'inflorescence. Ils sont, la plupart du temps, difficilement observables car ils varient en fonction de l'âge de l'individu et de sa station. Les cas intermédiaires douteux sont extrêmement fréquents et le matériel des herbiers de Brisbane et Bogor suggère un continuum plutôt que deux taxons. Aussi est-il préférable d'adopter la position de REEDER (1948) et MONOD DE FROIDEVILLE (1958), qui ont opté pour la synonymie de ces deux espèces.

C. patens a une répartition Indo-Pacifique identique à *C. trigonum*. Dans la région envisagée, elle n'existe qu'aux Nouvelles-Hébrides.

Toutes les références anciennes mentionnant la présence de cette espèce en Nouvelle-Calédonie sous l'un ou l'autre de ses synonymes (BALANSA, 1872; HACKEL & SCHINZ *in* SARASIN & ROUX, 1914; GUILLAUMIN, 1911, 1930, 1941 et 1957) sont erronées et dûes à de mauvaises déterminations de *C. oxyphyllum*.

Matériel étudié

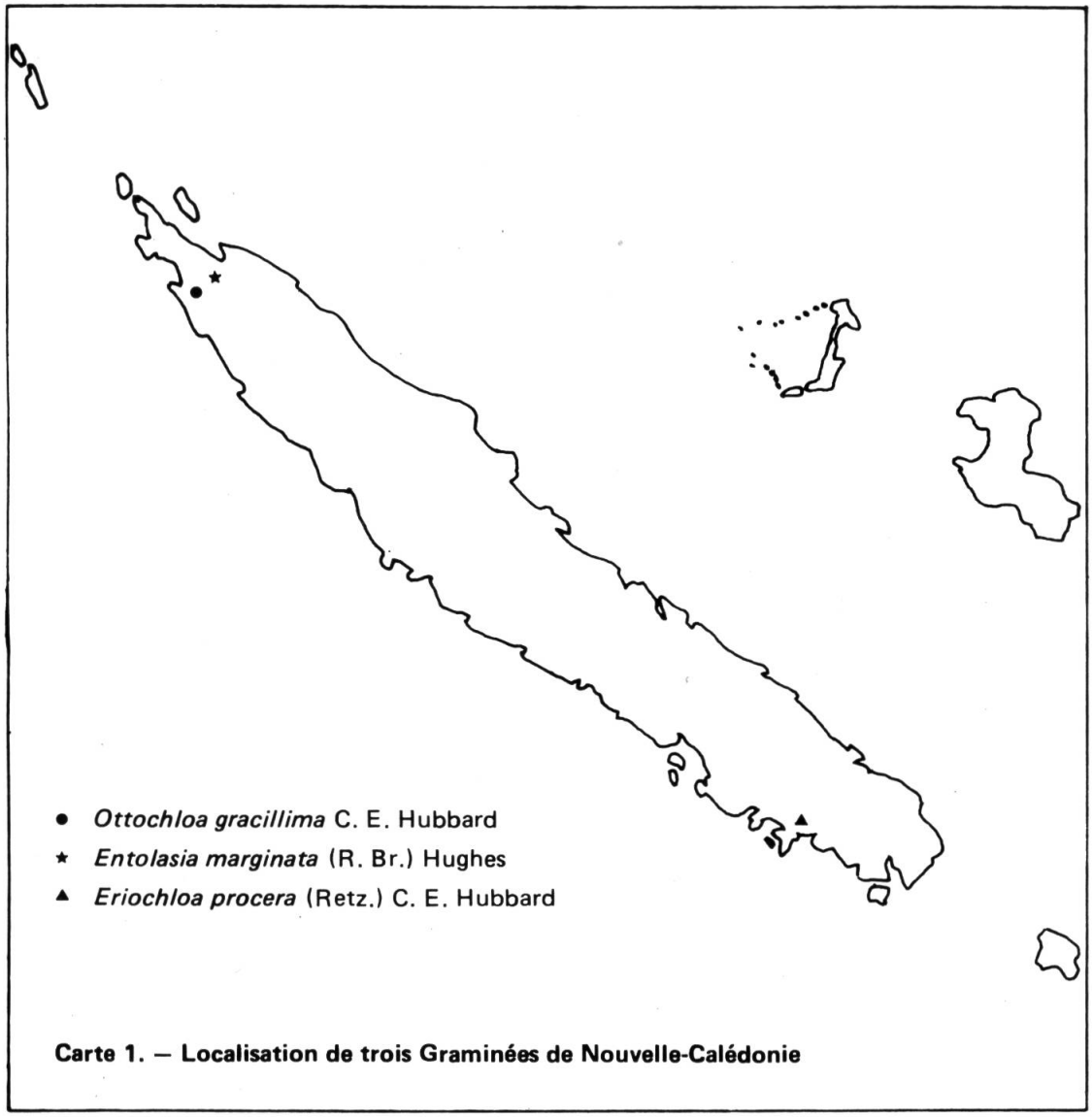
Nouvelles-Hébrides. *Blanchon 838,* Santo (P, NOU); *Morat 5194, 5426,* Pentecôte (P, NOU).

V. PRÉSENCE EN NOUVELLE-CALÉDONIE DES GENRES *OTTOCHLOA* DANDY, *ENTOLASIA* STAPF ET *ERIOCHLOA* KUNTH

Malgré la banalité de ses constituants, la flore graminéenne de la Nouvelle-Calédonie possède quelques taxons intéressants dont l'indigénat ne fait aucun doute. En sont la preuve les découvertes originales d'espèces appartenant à de petits genres non encore signalés sur le territoire et de répartition parfois curieuse. Leur présence en Nouvelle-Calédonie comble de façon heureuse un hiatus dans une aire de répartition auparavant disjointe.

Ottochloa Dandy, J. Bot. 69: 54 (1931)

Ce petit genre de six espèces, pour la plupart indo-malaises, se distingue facilement de *Panicum* par ses épillets fortement comprimés dorsalement et



Carte 1. — Localisation de trois Graminées de Nouvelle-Calédonie

ses glumes subégales beaucoup plus courtes que l'épillet. Il est présent en Nouvelle-Calédonie par une espèce réputée jusqu'ici endémique australienne.

O. gracillima C. E. Hubbard, Kew Bull.: 445 (1934); Lazarides, Austral. J. Bot. 9: 213 (1961); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser. 19(2): 137 (1975).

Matériel étudié

Schmid 4632, herbe traînante, forêt secondarisée peu dense en galerie sur alluvions silico-calcaires; nord de la route de Ouègoa à Koumac. Avril 1973 (P, NOU).

Si, végétativement, cet échantillon se rapproche du *O. nodosa* (Kunth) Dandy par ses feuilles de 9 à 11 cm de long, son chaume florifère haut de 20 à 22 cm et son port relativement robuste, l'analyse des épillets et leur comparaison avec le co-type de *O. gracillima (Hubbard 8600),* vu à l'herbier de Brisbane, montrent qu'ils sont conspécifiques: épillets de 1.9 à 2.4 mm de long; glume inférieure trinerviée de 1.25 mm; glume supérieure de 3 à 5 nervures de 1.5 mm de long; lemna stérile de 2.2 mm de long, 7 nervures avec poils à base tuberculée; lemma fertile plus rigide, obscurément trinerviée de texture granuleuse.

De plus, l'examen du matériel australien de l'Herbier de Brisbane montre une grande amplitude de variation dans l'appareil végétatif de *O. gracillima* et de nombreux échantillons sont, sur ce plan, identiques à leur homologue néo-calédonien. Cette variabilité de l'appareil végétatif est souligné par LAZARIDES (1961).

Cette espèce semble rare en Nouvelle-Calédonie. On en connaît pour l'instant qu'un seul échantillon provenant d'une station écologiquement semblable au biotope australien de la même espèce. Le fait qu'on ne l'ait, jusqu'à présent, pas retrouvée, peut s'expliquer par le manque de précision du lieu de récolte, la fugacité de son appareil aérien dont l'apparition reste liée aux conditions météorologiques irrégulières et sa localisation très étroite du nord de la Grande-Terre. C'est d'ailleurs dans la même région qu'a été récemment découvert le genre *Entolasia.*

Entolasia Stapf, Fl. Trop. Africa 9: 739 (1920)

Ce petit genre de cinq espèces se rapproche de *Panicum* par la forme et la structure de ses épillets et de *Brachiaria* par la disposition rigoureusement adaxiale des épillets sur l'inflorescence. Il s'en distingue cependant aisément par la dense et fine pubescence recouvrant entièrement la fleur supérieure — caractère qui ne se retrouve nulle part ailleurs dans la famille (BLAKE, 1958).

Sa répartition est curieuse. Deux espèces sont africaines tropicales (JACQUES-FÉLIX, 1962) tandis que les trois autres sont australo-papoues: *E. whiteana* C. E. Hubbard est endémique australienne, *E. stricta* (R. Br.) Hughes est commune à l'Australie et à la Nouvelle-Guinée tandis que la troisième, *E. marginata* (R. Br.) Hughes, existe en Australie, Nouvelle-Guinée et maintenant Nouvelle-Calédonie depuis sa récente découverte par H. S. MacKee.

E. marginata (R. Br.) Hughes, Kew Bull.: 331 (1923); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser. 19(1): 70 (1961); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 89 (1969); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 34 (1978).

= *Panicum marginatum* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 190 (1870) — Type d'Australie.

Matériel étudié

MacKee 36448, Néhoué, vallée de la Rade (P, NOU). *Morat 6318* et *6328,* même localité (P, NOU).

Ecologie

Cette espèce croît en touffes éparses mais abondantes sur un sol siliceux enroché surplombant légèrement un cours d'eau, à l'ombre de *Casuarina collina* Poisson ex Pancher & Sebert et *Gymnostoma webbianum* (Miq.) L. A. S. Johnson dans un reste de végétation rivulaire non dégradée par les feux, en compagnie d'*Oplismenus hirtellus* (L.) Beauv. dont l'appareil végétatif est assez ressemblant.

Eriochloa Kunth, Nov. Gen. et Sp. 1: 94 (1816)

E. procera (Retz.) C. E. Hubbard, Kew Bull.: 256 (1930); Reeder, J. Arnold Arbor. 29: 295 (1948); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 312 (1960); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser. 19(1): 80 (1961); Monod de Froideville in Backer & Backhuizen, Fl. Java 3: 558 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 101 (1969); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 328 (1979); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 35 (1978).
= *Agrostis procera* (Retz.) C. E. Hubbard, Kew Bull.: 256 (1930).

Cette espèce paléotropicale, présente en Australie, Nouvelle-Guinée et aux Fidji, a été récoltée aux Nouvelles-Hébrides mais n'avait jamais été signalée en Nouvelle-Calédonie où elle vient d'être découverte aux environs de Nouméa.

Elle occupe ici aussi des terrains marécageux. Bien que très répandue dans le monde, ce n'est jamais une espèce fréquente (Bor, 1960). Sa relative rareté explique sans doute sa tardive découverte. L'Herbier du Centre ORSTOM de Nouméa, pourtant assez bien pourvu en matériel néo-hébridais, ne renferme qu'un seul échantillon de l'espèce, que nous n'avons pas retrouvé à Paris.

Matériel étudié

Nouvelles-Hébrides. *Blanchon 834,* Santo (NOU). ***Nouvelle-Calédonie.*** *Hoff 1008* (NOU).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BALANSA, B. (1872). Catalogue des Graminées de la Nouvelle-Calédonie. *Bull. Soc. Bot. France* 19: 315-329.

BLAKE, S. T. (1958). New criteria for distinguishing genera allied to Panicum Gramineae. *Proc. Roy. Soc. Queensland* 70, 3.

BOR, N. L. (1960). *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan.* (Intern. Ser. Monogr. Pure & Applied Biol. 1) Pergamon Press, Oxford, London, New York, Paris.

GUILLAUMIN, A. (1911). Plantes phanérogames de la Nouvelle-Calédonie. *Ann. Mus. Colon. Marseille*, sér. 2, 19: 54-61.

— (1930). Contribution à la Flore de la Nouvelle-Calédonie. LV. Plantes recueillies par M. Franc. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, sér. 2, 2: 165-171.

— (1941). Matériaux pour la Flore de la Nouvelle-Calédonie. LXVIII. Révision des Graminées. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 786-804.

— (1957). Mission franco-suisse en Nouvelle-Calédonie. Graminées. *Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, Sér. B, Bot.* 8(1): 19-24.

HENTY, E. E. (1969). A manual of the grasses of New Guinea. Department of Forests. *Bot. Bull. Lae* 1.

JACQUES-FÉLIX, H. (1962). *Les Graminées (Poaceae) d'Afrique Tropicale. I. Généralités, classification, description des genres.* IRAT, Paris.

LAZARIDES, M. (1961). The genus Ottochloa Dandy (Gramineae) in Australia and its relationship to Ichnanthus oblongus Hughes. *Austral. J. Bot.* 9(2): 209-215.

MONOD DE FROIDEVILLE, C. (1968). 238. Poaceae (Gramineae). *In:* C. A. BAKER & R. G. BAKHUIZEN VAN DEN BRINK, *Flora of Java* 3: 495-641. Wolters-Noordhoff N. V., Groningen.

PARHAM, J. W. (1955). The grasses of Fiji. *Dept. Agric. Bull. Suva* 30.

REEDER, J. R. (1948). The Gramineae-Panicoideae of New Guinea. *J. Arnold Arbor.* 29: 257-392.

SIMON, B. K. (1978). A preliminary check-list of Australian grasses. *Techn. Bull., Queensland Dept. Primary Industr., Bot. Branch, Brisbane* 3: 1-88.

VICKERY, J. W. (1961). No. 19. Part 1. Gramineae. *In:* "Flora of New South Wales". *Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser.* 19(1): 1-124.

— (1975). No. 19. Gramineae. Supplument to Part 1. Part. 2. *In:* "Flora of New South Wales". *Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser.* 19(2): 125-306.

Adresse de l'auteur: Laboratoire de botanique, ORSTOM, B.P. A 5, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.