



Note sur les Graminées de la Nouvelle-Calédonie. III.

PHILIPPE MORAT

RÉSUMÉ

MORAT, P. (1981). Note sur les Graminées de la Nouvelle-Calédonie. *Candollea* 36: 203-213. En français, résumé anglais.

L'examen du matériel des herbiers de Paris, Nouméa, Brisbane, Sydney, Canberra et Bogor, montre que le genre *Brachiaria* est représenté en Nouvelle-Calédonie par 5 espèces, et *Panicum* par 6 espèces.

ABSTRACT

MORAT, P. (1981). Note on Gramineae from New Caledonia. *Candollea* 36: 203-213. In French, English abstract.

Specimens studied in the herbaria of Paris, Noumea, Brisbane, Sydney, Canberra and Bogor show that the genus *Brachiaria* is represented in New Caledonia by 5 species and *Panicum* by 6 species.

III. RÉVISION DES GENRES *BRACHIARIA* (TRIN.) GRISEB. ET *PANICUM* L.

A la lecture de la littérature, abondante mais très dispersée, concernant les Graminées de la Nouvelle-Calédonie, on s'aperçoit très vite de la confusion extrême qui règne dans l'identité des espèces supposées devoir y exister.

La vaste répartition de la majorité des taxons (espèces panpacifiques ou pantropicales pour la plupart), la nomenclature déjà très complexe de cette famille, jointes au grand nombre de botanistes qui s'en sont occupés, parfois avec légèreté (manque de vérification dans les déterminations, binôme avec noms d'auteurs incomplets, fantaisistes ou même omis) sont les causes du manque actuel de clarté.

O.R.S.T.O.M.

CODIN: CNDLAR 36(1) 203 (1981)
ISSN: 373-2967

© CONSERVATOIRE ET JARDIN
BOTANIQUE DE GENÈVE
Fonds Documentaire

N° : 82/81/04065

Cote : B-

Date :

23 MARS 1982

ex 1

Dans le cadre de la "Révision générale des Graminées pour la Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances", le tri et l'examen de l'abondant matériel des genres *Brachiaria* et *Panicum* entreposé au Muséum national d'histoire naturelle de Paris (P)¹ et à l'Herbier du Centre ORSTOM de Nouméa (NOU) ainsi que la comparaison des échantillons avec les collections des herbiers de Brisbane (BRIU), Sydney (SYD), Canberra (CANB), et Bogor (BZF), nous ont permis de mettre un peu d'ordre dans le recensement des espèces ainsi que dans une littérature déjà bien encombrée. Chaque fois que cela était possible, nous avons regardé le matériel disponible des Nouvelles-Hébrides.

Brachiaria (Trin.) Griseb. in Ledeb., Fl. Ross. 4: 469 (1853)

Panicum sect. **Brachiaria** Trin.,
Mém. Acad. St. Pétersbourg, Sci. Nat. 3(2): 194 (1834)

Espèce-type du genre: *B. caucasica* (Trin.) Griseb. (*P. causicum* Trin.)

Ce genre est représenté en Nouvelle-Calédonie par 5 espèces, toutes de large répartition. L'une (*Brachiaria mutica*), est d'introduction récente.

1. **Brachiaria eruciformis** (J. E. Smith) Griseb. in Ledeb., Fl. Ross. 4: 469 (1853); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 283 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 551 (1968); Blake, Proc. Roy. Soc. Queensland 81(1): 4 (1969); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 34 (1978); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 331 (1979).
= *Panicum eruciforme* J. E. Smith in Sibth. & Sm., Fl. Graecae 1: 44, t. 59 (1806).
= *Panicum isachne* Roth ex Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 458 (1817).
= *Echinochloa eruciformis* Koch, Linnaea 21: 437 (1848).

Matériel étudié

Nouvelle-Calédonie. Barrau in Blanchon 1591, 1592 (NOU); Franc 2177 (P); MacKee 11833 (P), 20588 (P, NOU), 30207 (P, SYD, NOU), 30762 (P, SYD, NOU), 35378 (P, NOU); Morat 5789 (P, NOU). **Nouvelles-Hébrides.** MacKee 24330 (P).

Cette espèce, très répandue dans le monde a une répartition curieuse dans le Pacifique Sud-Ouest. Présente en Nouvelle-Calédonie, aux Nouvelles-Hébrides, aux Fidji, en Australie et aux Iles Salomon, elle n'a encore jamais été signalée en Nouvelle Guinée. En Nouvelle-Calédonie, elle n'est pas très courante, et a été peu récoltée.

¹Abréviations des Herbiers selon HOLMGREN & KEUKEN (1974).

2. **Brachiaria paspaloides** (Presl) C. E. Hubbard, Hooker's Icon. Pl. sér. 5, 4: sub tab. 3363 (1938); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 284 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 552 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 39 (1969); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 330 (1978).
- = *Urochloa paspaloides* J. Presl ex C. Presl, Rel. Haenk. 1: 318 (1830).
- = *Panicum ambiguum* Trin., Mém. Acad. St. Pétersbourg, 6, Sci. Nat. 1: 245 (1834); Guillaumin, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, 19: 262 (1911); Reeder, J. Arnold Arbor. 29: 265 (1948).
- = *Brachiaria ambigua* (Trin.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indochine 7: 433 (1922); Däniker, Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich 112: 61 (1932); Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France 88: 795 (1941).

Cette espèce, dont l'aire s'étend de l'Inde à la Polynésie n'a, curieusement, jamais été signalée en Australie. En Nouvelle-Calédonie, c'est une espèce rudérale très répandue et a été rapportée à tort par BALANSA (1872) et GUILLAUMIN (1911, 1941, 1957) à *Panicum infidum* Steudel.

Matériel étudié

Nouvelle-Calédonie. Blanchon 1359, 1554, 1590 (NOU); Brousmiche s.n. (P); Däniker 2848 (P); Deplanche 63 (P); Germain s.n. (P); Guillaumin & Baumann-Bodenheim 6839 (P); MacKee 14104, 30533, 32513, 33817 (P, NOU); Morat 5762, 5992, 6154 (P, NOU); Pancher in Mus. Néo-Calédonien 446 (P); Sarlin 79 (P); Schmid 2326, 2827 (NOU); Thiébauld s.n. (P); Vieillard 3251, 3349, 3841 (P). **Nouvelles-Hébrides.** Blanchon 840 (NOU); Morat 5550, 5834 (P, NOU); Schmid 3578, 3579 (NOU).

Leur taille mise à part, qui fluctue en fonction du milieu occupé, les échantillons sont dans l'ensemble très homogènes. Une légère variation se remarque toutefois dans la glume inférieure dont la longueur peut atteindre les 3/4 ou les 4/5 de la taille de l'épillet.

3. **Brachiaria reptans** (L.) Gardner & C. E. Hubbard, Hooker's Icon. Pl. sér. 5, 4: sub tab. 3363 (1938); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 285 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 552 (1968); Blake, Proc. Roy. Soc. Queensland 81(1): 7 (1969); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 39 (1969); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 34 (1978); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 331 (1979).
- = *Panicum reptans* L., Syst. Nat. (éd. 10): 870 (1759); Reeder, J. Arnold Arbor. 29: 265 (1948).
- = *Panicum prostratum* Lam., Tab. Encycl. Méth. Bot. 1: 171 (1791) et ibid. 4: 730 (1797); Balansa, Bull. Soc. Bot. France 19: 325 (1872); Bentham, Fl. Austral. 7: 476 (1878); Guillaumin, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, 19: 263 (1911).
- = *Panicum patulum* Mez, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 7: 64 (1917) non Scribner & Merr.) Hitchc. — Type de la Nouvelle-Calédonie basé sur Balansa 3588.

- = *Urochloa reptans* (L.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9: 601 (1920); Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France 88: 795 (1941).
- = *Brachiaria balansae* Henrard, Blumea 3: 435 (1940), basé lui aussi sur *Balansa* 3588.

Cette espèce présente une très grande diversité de formes qui se manifeste dans le port, la taille des feuilles et des inflorescences, la compacité des épillets, etc. Certains échantillons typiques par ailleurs (*MacKee* 30850) présentent une variabilité étonnante de la pilosité parfois abondante sur les axes des racèmes, les pédicelles et les glumes de l'épillet. Ce caractère se retrouve assez souvent dans le matériel australien en provenance du "Northern Territory".

Matériel étudié

Nouvelle-Calédonie. *Balansa* 719, 720, 3588 (P); *Blanchon* 202, 251, 1503 (NOU); *Catala in Baumann-Bodenheim* 7296 (P); *Denizot* s.n. (P); *Franç* 2151 (P); *Germain* s.n. (P); *MacKee* 11915, 12373, 16560, 19231, 20309, 27352, 29273, 29698, 30206, 30758, 30850, 34341, 34387 (P, NOU); *Morat* 5366 (P, NOU); *Pancher* 531 (P); *Sarlin* 95 (P); *Schmid* s.n. (P, NOU); *Vieillard* 1476 (P).
Nouvelles-Hébrides. *Blanchon* 851, 866 (NOU); *Morat* 5356 (P, NOU).

4. ***Brachiaria subquadripara*** (Trin.) Hitchc., Lingnan Sci. J. 7: 214 (1931); Blake, Proc. Roy. Soc. Queensland 49: 159 (1948); Reeder, J. Arnold Arbor. 29: 273 (1948); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 286 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 553 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 39 (1969); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 34 (1978); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 332 (1979).
- = *Panicum subquadriparum* Trin., Gram. Pan. (1826).
- = *Panicum miliiforme* J. Presl ex C. Presl, Rel. Haenk. 1: 300 (1830).
- = *Brachiaria miliiformis* (Presl) Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 22: 35 (1920); Blake, Proc. Roy. Soc. Queensland 49: 159 (1948); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 283 (1960); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb., Fl. Ser. 19(1): 109 (1961); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 34 (1978).

La synonymie entre *B. miliiformis* (Presl) Chase et *B. subquadripara* appliquée par Hitchcock (1931), YAMAMOTO (1937), REEDER (1948), HENRARD (1950), JANSEN (1953), n'est cependant pas admise par BLAKE (1948), BOR (1960), VICKERY (1961), SIMON (1978).

Les différences mentionnées par ces auteurs, concernant la forme de l'épillet, la pilosité du pédicelle ne sont pas perceptibles et convaincantes chez les échantillons de Nouvelle-Calédonie. Elles apparaissent souvent sur le même individu, voire le même racème, en fonction de l'état de maturation ou de la station. L'examen des nombreux échantillons entreposés dans les herbiers de Brisbane et Sydney portant successivement, et cela plusieurs fois de suite, ces deux appellations sur leur étiquette montre l'arbitraire ou la subjectivité

qui préside à la séparation de ce taxon en deux espèces peu distinctes. De la même façon les parts de mêmes échantillons de Nouvelle-Calédonie envoyées il y a quelques années par MacKee, simultanément dans les herbiers de Kew et de Leyde ont été identifiées sous l'un ou l'autre de ces deux noms.

Matériel étudié

Nouvelle-Calédonie. *Baumann-Bodenheim* 5242 (P); *Blanchon* 179, 200, 201, 237, 270 (NOU); *Kerr Brass* 9003 (SYD)?; *MacKee* 6462, 11497 (P), 12232, 12491, 18173, 18877, 25201, 29829, 29986, 33131, 33572, 34580, 34594, 36930, 36989, (P, NOU); *Morat* 5367, 6147 (P, NOU); *Rancurel in Schmid* s.n. (NOU); *Schmid* 1995, 1998, 2828, 2829 (NOU); *Veillon* 3408, 3409 (NOU). **Nouvelles-Hébrides.** *Blanchon* 865 (NOU); *Martin* 4758 (SYD); *Morat* 6007, 6011, 6022 (P, NOU); *Schmid* 260, 3196 (NOU).

5. ***Brachiaria mutica*** (Forsskål) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 526 (1919); Däniker, Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich 142: 62 (1932); Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France 88: 795 (1941); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 285 (1960); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb., Fl. Ser. 19(1): 112 (1961); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 552 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 39 (1969); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 34 (1978); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 329 (1979).
 = *Panicum muticum* Forsskål, Fl. Aegypt.-Arab.: 20 (1775).
 = *Panicum molle* Griseb., Fl. Brit. West Ind.: 547 (1864).

Cette espèce a été introduite en Nouvelle-Calédonie avant 1894 et a été naturalisée depuis.

Matériel étudié

Nouvelle-Calédonie. *Baumann-Bodenheim* 5083 (P); *Blanchon* 143, 244 (NOU); *Bernier in Cribbs* 832 (P); *Däniker* 1835, 1835a (P); *MacKee* 11457 (P, SYD), 12479, 31127, 33125 (P, NOU); *Sarlin* 59 (P). **Nouvelles-Hébrides.** *Morat* 5505 (P, NOU).

A propos des échantillons *Cribbs* 832, *Baumann-Bodenheim* 5085 et *MacKee* 11457, GUILLAUMIN (1941, 1957, 1965) parle de *Panicum molle* Sw. (!) comme d'une espèce distincte de *Brachiaria mutica* (Forsskål) Stapf. Il s'agit là, bien entendu, d'une confusion dans les noms d'auteurs.

ESPÈCE EXCLUE OU DOUTEUSE

Brachiaria distachya (L.) Hughes, Fl. Trop. Afr. 9: 656 (1919) basée sur *Panicum distachyon* L., Mant. Alt.: 183 (1771) — dont le type est de l'Inde.

C'est une espèce peu différente de *B. subquadripara* avec laquelle elle a souvent été confondue (REEDER, 1948; BLAKE, 1948; VICKERY, 1961).

D'après BLAKE (1948), BOR (1960), BOSSER (1969), HUBBARD & VAUGHAN (1940), *B. distachya* se distingue de *B. subquadripara* (ou *B. miliiformis*) par

ses épillets plus petits de 2.5 à 3 mm de long, ses feuilles moins développées, ses racèmes plus courts et moins nombreux (deux la plupart du temps), ses pédicelles poilus ("softly hairy") près du sommet.

Existe-t-il en Nouvelle-Calédonie? Si les trois premiers caractères se trouvent de façon plus ou moins perceptible dans un certain nombre d'échantillons, notamment *Blanchon 201* et *207*, *Schmid 260*, *2829*, *MacKee 12491*, le quatrième n'est jamais convaincant sur ce même matériel. Par contre il apparaît nettement dans *MacKee 18173* et *Schmid 1998* mais dans ce cas précis les épillets ont alors 3.5 mm de long ou plus, comme dans les plus grands échantillons de *B. subquadripara*. Tous ces échantillons peuvent donc être assimilés à des *B. subquadripara* atypiques.

VICKERY (1961: 113) cite un échantillon de *B. distachya* cultivé dans le Jardin botanique de Sydney à partir d'un pied en provenance de Nouméa (Nouvelles-Hébrides)! Il faudrait savoir d'abord si cet échantillon provient de Nouvelle-Calédonie ou des Nouvelles-Hébrides? J'ai eu l'occasion d'examiner ce matériel à l'Herbier de Sydney. Il s'agit du n° 9003 Coll. *Kerr Brass*, Nouméa (New Hebrides). Il porte la mention suivante: "differs from Indian material at Kew in absence of hairs below panicle on rachis — otherwise a good match".

C'est un échantillon à racèmes pauvres sur une plante petite et stolonante, portant quelques rares longs poils au sommet du pédicelle; les épillets ont 3 mm ou plus de long.

D'autres échantillons examinés et qui sont classés dans la même espèce avec plus ou moins d'enthousiasme tels: *Arthur Yates 27608*, Darwin (Australie) (SYD), *G. Brown 102461*, *102458*, South of Port Darwin (SYD); *S. O. Martin 458/12*, Erromango (Nouvelles-Hébrides) (SYD); *Henty & Coode NGF 29170*, Lae (Nouvelle-Guinée) (SYD), etc., bien que plus ou moins pileux ne présentent pas tous les caractères requis pour être assimilés de façon certaine à *B. distachya* dont un excellent dessin fait d'après un isotype est donné par HENRARD (1950: 191) dans sa monographie du genre *Digitaria*. Ils ne peuvent être distingués de la majeure partie du matériel australien (et néo-calédonien) appartenant à *B. subquadripara*. Ils diffèrent par contre beaucoup du matériel en provenance de Ceylan, entreposé à l'herbier de Canberra et déterminé comme *B. distachya* par Clayton. Ce dernier a simultanément les caractères différentiels cités précédemment: épillets plus petits (3 mm) et plus larges, feuilles courtes et pilosité au sommet des épilletes, et concordent avec le dessin de Henrard.

De même, à l'Herbier de Bogor, de très nombreux échantillons en provenance de Kalimantan, Nord-Bornéo, Java, etc., sont classés dans les *B. distachya*. Or, à l'examen, il s'agit de plantes hautes, érigées à épillets parfois de 3 mm mais sans aucun des autres caractères cités et ressemblant en tous points à *B. subquadripara*. Le seul échantillon sans numéro, ni nom de collecteur correspondant bien à la description de *B. distachya* porte la mention "Cult. in Hort. bog.", donc a une origine inconnue. Pour l'instant nous considérons que *B. distachya* n'existe pas en Nouvelle-Calédonie.

Panicum L., Sp. Pl.: 55 (1753), Gén. Pl. (éd. 5): 29 (1754)Espèce-type du genre: *Panicum miliaceum* L.

Ce genre est représenté en Nouvelle-Calédonie par 6 espèces dont 2 cultivées.

1. **Panicum maximum** Jacq., Icon. Pl. Rar. I, 2: t. 13 (1782); Jacq., Collect. Bot.: 76 (1786); Bentham, Fl. Austral. 7: 484 (1878); Bailey, Queensland Fl. 6: 1829 (1902); Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France, 88: 796 (1941); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 327 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 548 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 54 (1969); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser. 19(2): 177 (1975); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 39 (1978); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 345 (1979).

Matériel étudié

Nouvelle-Calédonie. Barrau 80 (P); Baumann-Bodenheim 5138, 5186, 5799, 13473 (P); Blanchon 145, 150, 823, 873 (NOU); Botton s.n. (NOU); Brousmiche s.n. (P); Buchholz 1538 (P); Catala 76 (P); Cribs p.p. 850 (P); Germain s.n. (P); MacKee 2003, 6624, 6628, 7819, 7845, 9951, 11496 (P), 16464, 16876, 19435, 30684, 30685 (P, NOU); Morat 6417 (P, NOU); Sarlin 17 (P). *Nouvelles-Hébrides*. Morat 5514 (P, NOU); MacKee 24337 (P, NOU).

Cette espèce d'Afrique tropicale, et de très large répartition aurait été volontairement introduite en Nouvelle-Calédonie (JEANNENEY, 1894). Elle est maintenant bien naturalisée. Là comme ailleurs, l'espèce est extrêmement variable.

2. **Panicum capillare** L., Sp. Pl.: 58 (1753); Balansa, Bull. Soc. Bot. France 19: 324 (1872); Guillaumin, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, 19: 262 (1911); Däniker, Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich 142: 62 (1932); Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France 88: 796 (1941); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb. 19(2): 172 (1975); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 39 (1978).

Cette espèce, originaire d'Amérique du Nord, a été introduite sans doute involontairement aux Indes, en Australie, en Nouvelle-Zélande et en Nouvelle-Calédonie où elle se comporte comme une mauvaise herbe des terrains secs. Elle est peu courante et a de ce fait été peu récoltée. Curieusement, elle est absente des Fidji, de la Nouvelle-Guinée et des Nouvelles-Hébrides.

Matériel étudié

Balansa 3584 (P); Brousmiche s.n. (P); Däniker 1753 (P); Deplanche 88bis (P); MacKee 6449 (P), 34961 (P, NOU); Morat 6416 (P, NOU); Pancher 260, 656 (P); Schlechter 14895 (P); Vieillard 1473 p.p., 1479 p.p. (P).

3. ***Panicum decompositum*** R. Br., Prodr.: 191 (1810); Benth, Fl. Austral. 7: 489 (1878) p.p.; Bailey, Queensland Fl. 6: 1382 (1902); Guillaumin, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, 19: 262 (1911); Däniker, Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich 142: 62 (1932); Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France 88: 796 (1941); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser. 19(2): 173 (1975); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 39 (1978).
= *Panicum amabile* Balansa, Bull. Soc. Bot. France 19: 324 (1872) — Type de Nouvelle-Calédonie.

L'examen des trois syntypes de *P. amabile* (*Balansa 894, 3585* et *Deplanche 88*), à l'Herbier de Paris et dont les fragments existent à Nouméa et à Brisbane ainsi que leur comparaison avec la collection complète des échantillons de *P. decompositum* entreposés à Brisbane confirme l'identité des deux espèces dont la synonymie était déjà pressentie par VICKERY (1975).

Matériel étudié

Balansa 894, 3585 (P, NOU, BRIU); *Delacour 15* (P); *Deplanche 88* (P, NOU, BRIU); *Germain* s.n. (P); *MacKee 11843, 14378, 20355, 23133* (P, NOU), *30581* (P, NOU, SYD), *34604, 34697* (P, NOU); *Menesson in Blanchon, 1601* (NOU); *Pancher 261, 439* (P); *Thiébault* s.n. (P); *Vieillard 1473* p.p., *1479* (P).

Cette espèce dont la répartition est restreinte à l'Australie et à la Nouvelle-Calédonie, est indéniablement indigène. Sa présence en stations sèches dans des formations originelles, telles que certaines forêts sclérophylles ou bordure des maquis sur alluvions serpentineuses, est un argument de poids en faveur de son indigénat. Sa présence signalée à Fidji par PARHAM (1955) résulte d'une erreur d'identification avec *P. maximum* (PARHAM in SMITH, 1979), erreur faite aussi par GUILLAUMIN (1941, 1955, 1965) à propos des échantillons néo-calédoniens: *Cribs 850, MacKee 2003* et *11496*. Elle ressemble un peu à *P. capillare* L. dont elle se distingue par son mode de vie pérenne, sa taille plus grande et surtout la longueur de la glume inférieure qui n'excède jamais la moitié (1/4 à 1/3) de l'épillet.

Le matériel de la Nouvelle-Calédonie est dans l'ensemble homogène et présente peu de variations si ce n'est dans la taille des individus. Il ressemble beaucoup plus aux échantillons en provenance du Queensland: *Blake 5175, 6245A, 6567, 7584* (NOU, BRIU), qu'à ceux des Nouvelles-Galles-du-Sud.

4. ***Panicum paludosum*** Roxb., Fl. Ind. 1: 325 (1820); Reeder, J. Arnold Arbor. 29: 269 (1948); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 329 (1960); Monod de Froideville in Backer & Bakhuizen, Fl. Java 3: 549 (1968); Henty, Bot. Bull. Lae 1: 142 (1969); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser. 19(2): 165 (1975); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 39 (1978).
= *Panicum telmatodes* Balansa, Bull. Soc. Bot. France 19: 324 (1872); Guillaumin, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, 19: 263 (1911) et Bull. Soc. Bot. France 88: 796 (1941) — Type de Nouvelle-Calédonie.

L'examen de *Balansa* 895, type du *P. telmatodes* (P, NOU) et sa comparaison avec l'isotype présumé du *P. paludosum* de l'Inde, dont un fragment se trouve à Brisbane ne fait aucun doute sur l'identité des deux espèces dont la synonymie non publiée avait déjà été admise par S. T. Blake.

Matériel étudié

Nouvelle-Calédonie. *Balansa* 895 (P, NOU); *Baumann-Bodenheim* 9879 (P, échantillon stérile mais facilement déterminable par son apparence végétative); *Schmid* 4870 (NOU); *Vieillard* 1470 (P). *Nouvelles-Hébrides*. *MacGillivray* 18 (SYD); *Morat* 6030 (P, NOU); *Schmid* 3197 (NOU).

Cette espèce semi-aquatique, croissant au bord des mares et terrains inondés n'est pas courante en Nouvelle-Calédonie, ni aux Nouvelles-Hébrides sans doute du fait de la rareté des plans d'eau dans ces deux territoires. Elle existe ailleurs en Asie du Sud-Est, aux Philippines, en Australie et Nouvelle-Guinée. Elle n'est pas signalée aux Fidji.

5. ***Panicum miliaceum*** L., Sp. Pl. 58 (1753); Bentham, Fl. Austral. 7: 488 (1878); Bailey, Queensland Fl. 6: 1831 (1902); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 327 (1960); Vickery, Fl. New S. Wales 19(2): 166 (1975); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 39 (1978).

Cette espèce, originaire d'Asie tropicale, a été introduite en Nouvelle-Calédonie et cultivée comme nourriture de volaille. Echappée des cultures, elle est plus ou moins subspontanée dans les jardins et les lieux abandonnés de Nouméa.

Matériel examiné

MacKee 17846, 34659 (P, NOU); *Veillon* 1144 (NOU).

6. ***Panicum antidotale*** Retz., Obs. Bot. 4: 17 (1786); Bor, Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan 1: 322 (1960); Vickery, Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser. 19(2): 180 (1975); Simon, Techn. Bull. Brisbane 3: 39 (1978); Parham in Smith, Fl. Vitiensis Nova 1: 346 (1979).

Cette espèce, originaire d'Asie, a été introduite en Nouvelle-Calédonie comme dans les territoires voisins, pour améliorer les pâturages. A notre connaissance elle ne s'est jamais échappée des cultures.

Matériel étudié

Blanchon 1632 (NOU).

ESPÈCES EXCLUES OU DOUTEUSES

Panicum mitchelli Bentham, Fl. Austral. 7: 489 (1878).

Cette espèce australienne dont la typification pose un certain nombre de problèmes (VICKERY, 1975), a été signalée en Nouvelle-Calédonie par MEZ.

(1917) — lequel citait Pilger, et GUILLAUMIN (1911) à partir de l'échantillon *Schlechter 14895*. Il s'agit, en fait, d'une erreur de détermination. Cet échantillon, que nous avons vu à Paris, doit être rapporté avec certitude à *P. capillare* L., ce que GUILLAUMIN avait déjà soupçonné en 1941.

Panicum effusum R. Br., Prodr.: 191 (1810).

De la même façon cette espèce australienne qui ressemble à *P. decompositum*, a été signalée en Nouvelle-Calédonie par GUILLAUMIN (1911) ainsi que par HACKEL & SCHINZ in SARASIN & ROUX (1914) à la suite d'une mauvaise détermination des échantillons *Grünow s.n.* et *Sarasin & Roux 432*. Il s'agit, en fait, de *P. decompositum* R. Br.

REMERCIEMENTS

Nous remercions vivement MM. R. W. Johnson et B. K. Simon du Queensland Herbarium de Brisbane, L. A. S. Johnson, S. Jacobs et J. W. Vickery du National Herbarium de New South Wales à Sydney, H. Eichler et M. Lazarides de l'Herbarium Australiense de Canberra, K. Kuwasta de l'Herbarium de Bogor, sans oublier J.-F. Leroy, Directeur du Muséum national d'histoire naturelle de Paris et surtout J. Bosser (ORSTOM) pour l'excellent accueil et les conseils reçus ainsi que les discussions échangées à l'occasion du ou des séjours effectués dans ces établissements.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BAILEY, F. M. (1902). CLIII. Gramineae. In: *The Queensland Flora* 6: 1807-1922. Diddams & Co., Brisbane.
- BALANSA, B. (1872). Catalogue des Graminées de la Nouvelle-Calédonie. *Bull. Soc. Bot. France* 19: 315-329.
- BENTHAM, G. (1878). CXLIV. Gramineae. In: *Flora Australiensis* 7: 449-670. Reeve & Co., London.
- BLAKE, S. T. (1948). Studies in Queensland grasses. *Proc. Roy. Soc. Queensland* 59, 7, 3.
- (1969). Taxonomic and nomenclatural studies in the Gramineae. *Proc. Roy. Soc. Queensland* 81, 12.
- 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.
- BOSSER, J. (1969). *Graminées des pâturages et des cultures à Madagascar*. Mém. ORSTOM 35. Paris.
- DÄNIKER, A. V. (1932). Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker nach Neu-Caledonien und der Loyalty-Inseln (1924/6). *Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich* 142, Beibl. 19.
- GUILLAUMIN, A. (1911). Plantes phanérogames de la Nouvelle-Calédonie. *Ann. Mus. Colon. Marseille*, sér. 2, 19: 54-61.
- (1941). Matériaux pour la Flore de la Nouvelle-Calédonie. LXVIII. Révision des Graminées. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 786-804.

- GUILLAUMIN, A. (1944). Contribution à la Flore de la Nouvelle-Calédonie. LXXXV. Plantes de collecteurs divers. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, sér. 2, 16: 346-352.
- (1955). Contribution à la Flore de la Nouvelle-Calédonie. CVIII. — Plantes récoltées par M. MacKee. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, sér. 2, 27: 324-329.
- (1957). Mission franco-suisse en Nouvelle-Calédonie. Graminées. *Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, Sér. B, Bot.* 8(1): 19-24.
- (1965). Contribution à la Flore de la Nouvelle-Calédonie. CXXV-CXXVII. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, sér. 2, 37: 556-562.
- HACKEL, E. & H. SCHINZ (1914). Gramineae. In: F. SARASIN & J. ROUX, *Nova Caledonia. Recherches scientifiques en Nouvelle-Calédonie et aux Iles Loyalty. B, Botanique.* Vol. 1(51): 69-74. Kreidels Verlag, Wiesbaden.
- HENRARD, J. T. (1950). *Monograph of the genus Digitaria.* Universitaire Pers, Leiden.
- HENTY, E. E. (1969). A manual of the grasses of New Guinea. Department of Forests. *Bot. Bull. Lae* 1.
- HOLMGREN, P. K. & W. KEUKEN (1974). *Index Herbariorum. Part 1. The Herbaria of the world* (éd. 6). Regnum Veg. 92. Utrecht.
- HUBBARD, C. E. & R. E. VAUGHAN (1940). *The grasses of Mauritius and Rodriguez.* London.
- JANSEN, P. (1953). Notes on Malaysian grasses. I. *Reinwardtia* 2(2): 225-350.
- JEANNENEY, A. (1894). *La Nouvelle-Calédonie agricole.* Challamel, Paris.
- MEZ, C. (1917). Novae species Panicearum. *Notizbl. Königl. Bot. Gart. Mus. Berlin* 7, Nr. 63: 45-78.
- 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.
- (1979). 38. Poaceae. In: A. C. SMITH, *Flora Vitiensis Nova* 1: 290-391. Pacific Trop. Bot. Gard., Lawai, Kauai, Hawaii.
- 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. Supplement to Part 1. Part. 2. In: "Flora of New South Wales". *Contr. New S. Wales Natl. Herb. Fl. Ser.* 19(2): 125-306.
- YAMAMOTO, Y. (1937). Observationes ad Floram Formosanam. XVIII. *Contr. Herb. Taihoku Imp. Univ.* 54: 379-389.