

# Dimeriastreae

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **9 (1960)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

16 mm ; arête glumellaire finement capillaire, non ou imparfaitement flagellée, noire à brune ou d'un fauve sombre, longue de 12 à 30 mm.

Nous avons divisé cette espèce en variétés au moyen des 2 facteurs adaptatifs suivants :

- 0. = chaumes nains, simples ou presque, dressés,
- 2. = chaumes médiocrement élevés, branchus et géniculés, apicalement fastigiés ;
- .0 = épillets longs de 4 à 5 mm, soit le double de leur involucelle,
- .2 = épillets longs de 3 à 2 mm, subinclus dans leur involucelle.

Des 9 variétés prévues par ce cadre systématique, 5 nous sont connues.

1-1 : **rufobarbatum** — Inde NE.

= 00 : nain à épillets majeurs ; arêtes glumaires et glumellaires d'un roux ± vif, tranchant nettement sur le blanc soyeux des poils périfloraux.

3-1 : **crinitum** — Japon S, Chine maritime et subtropicale, Inde, Ceylan, Indochine, Insulinde.

= 02 : nain, parfois même minime, épillets mineurs. Commun.

3-2 : **paniceum** — Aire de la variété précédente.

= 11 : forme moyenne, assez mal fixée, se reliant à toutes autres (à type variétal fixé ou non) par des transitions continues.

4-2 : **polystachyum** — Deccan, Chine S, Indochine et Insulinde.

= 21 : forme robuste et rameuse, à épillets longs de 3 à 4 mm.

13 : **Pogonatherum** sectio **Ischnochloa** G. Rob.

= *Ischnochloa* Hook. f. 1896 : t. 2466.

Un seul spécimen connu, déjà ancien, himalayen, ayant pour formule générique : 2.2.1.2<sub>1</sub> et une formule spécifique menant à :

8(.3).13(.245) : **Pogonatherum falconeri** G. Rob. comb. nov.

= *Ischnochloa falconeri* Hook. f. 1896 : t. 2466. Typus : *Falconer s.n.* ! (Himalaya S).

Chaumes basalement géniculés ; feuilles à gaine étroite et limbe largement lancéolé ; épis solitaires, très nettement unilatéraux ; épillets géminés, l'un brièvement et l'autre longuement pédicellés sur un même côté du rachis inarticulé, subtriédrique, son dos nu plat ; les pédicelles semblables aux entrenœuds du rachis mais légèrement plus étroits, les uns très courts, les autres, comme les entrenœuds, légèrement plus courts que les épillets ; ceux-ci longs de 4 mm environ, très étroitement lancéolés au-delà d'un cal peu développé ; ce cal, les glumes et le squelette de l'épi brièvement et finement velus ; glumes membraneuses ; l'inférieure étroitement mais obtusément canaliculée au long de sa nervure médiane, ses marges subégalement carénées ; la supérieure tronquée, avec deux très petites dents marginales encadrant une arête brève et finement subulée ; arête glumellaire flagellée mais très fine et assez brève.

Cohors 9 : **Dimeriastreae** G. Rob.

= *Dimerieae* Hack. 1889 : 76.

Par définition, cette cohorte extrême ne comprend qu'un seul

genre ; celui-ci, nettement isolé des autres Andropogonées, se situe d'un point de vue statique juste à l'intérieur de la limite qui sépare les Andropogonées des Panicées ; ceci revient à dire, en dynamique évolutive, qu'il dérive presque directement de la souche commune à ces deux tribus.

Genus 9(1) : **Dimeria** R. Br. 1810 : 204.

= *Andropogon* Auct. cet. nec L. = *Anthoxanthum* Retz. nec L.  
= *Didactylon* Zoll. & Mor. (subvarietas nostra) = *Haplachne* Presl  
(subvarietas nostra) = *Pterygostachyum* Nees (subvarietas nostra).

9(1) = 2222 ; la formule est valable mais sous réserve de nombreux correctifs d'archaïsme et trop particuliers pour entrer dans le cadre des symboles utilisés jusqu'à présent, nous en résumerons l'aspect particulier comme les variations banales par :  $(2_1 \cdot 2 \cdot 2_1^+ \cdot 2_1)^-$ .

G. 1 = 2 : tous les épillets sont semblables entre eux et hermaphrodites à une seule exception près ; celle du spécimen typifiant le *Dimeria avenacea fuscescens* où peuvent s'observer un certain nombre d'épillets basaux  $\pm$  abortifs et, donc, stériles.

G. 2 = 2 : ces épillets sont insérés isolément (et non pas géminés) sur un seul côté du faux épi.

G. 3 = 2 : le squelette de ce faux épi est composé par une lame étroite, parfois même subfiliforme ; correspondant à une soudure sympodiale des pédicelles propres à chaque épillet ; on a donc là, en réalité, une inflorescence en panicule unilatérale et surévoluée par contraction et soudure.

G. 4 = 2 : les pédicelles, une fois libérés de leur lame commune, sont toujours filiformes mais généralement très courts.

La définition spécifique peut se résumer par :  $2 \cdot 2 \cdot I_{02} \cdot I_{02} \cdot O_1 \cdot 2 \cdot I \cdot I_2$ . Ceci mène à une seule espèce, 11(.709) : **Dimeria avenacea**, très largement variable, très commune et à l'intérieur de laquelle nous n'avons pu tracer aucune coupure franche. Au demeurant, le schéma de distribution et variation géographiques, établi à partir des critères subvariétaux que nous précisons plus loin, fait apparaître, autour d'un berceau deccano-cinghalais, des irradiations progressives dont les unes, du SW à l'E, insulaires et intertropicales, présentent des tendances nettement anémophiles ; cependant que les autres, du N au NE, continentales et subtropicales, présentent des tendances opposées, nettement zoophiles. Ainsi l'examen biogéographique semble-t-il confirmer que les *Dimeria*, malgré leur indiscutable archaïsme évolutif, constituent encore un ensemble homogène et continu.

L'abondance et l'étendue de cet ensemble, ainsi que son indiscutable variabilité adaptative ont eu pour résultat une extrême abondance d'épithètes, généralement spécifiques, dont nous donnons ci-après la liste alphabétique, avec références de bibliothèque et d'herbier, ainsi que renvoi en synonymie pour toutes sauf la première employée.

(*Dimeria* in **Dimeria**)

*acinaciformis* R. Br. 1810 : 204. Typus : *Banks & Solander s.n.* !

(Australie N) = **avenacea**.

*acutipes* Bor 1952 : 560. Typus : *Bourne 35* ! (Deccan) = *pusilla*.

- alata* Hook. f. 1896 : 105 = **D. a.** subvar. **falcata** forma **alata** G. Rob. (5-12, a). Typus : *Anon. C. V.* 955 ! (Deccan).
- avenacea** Fisch. 1933 : 351 = *Anthoxanthum avenaceum* Retz. 1783 : 8 = **D. a.** subvar. **avenacea** (5-11). *Balansa* 412 ! (Indochine), *Tsang-Wai-Tek* 2282 ! (Chine S), *Wight* 226 ! (Deccan).
- bialata* Fisch. 1933 : 351 = **D. a.** subvar. **bialata** G. Rob. (3-04). Typus : *Meebold* 10458 ! (Malaisie).
- blatteri* Bor 1949 : 70. Typus : *Blatter* 9918 ! (Bombay) = *ciliata*.
- ceylanica* Bor 1952 : 562. Typus : *Thwaites* 956 ! (Ceylan) = *pubescens*.
- chloridiformis* K. Schum. & Laut. 1901 : 165 = *Andropogon chloridi-formis* Gaudich. 1826 : 412 = **D. a.** subvar. **chloridiformis** G. Rob. (7-08). *Plants of Guam* 139 ! (Micronésie)
- ciliata* Merr. 1914 : 62 = **D. a.** subvar. **ciliata** G. Rob. (9-01). Typus : *Merril* 9320 ! (Philippines).
- connivens* Hack. 1889 : 689 = **D. a.** subvar. **lehmanni** forma **connivens** G. Rob. (3-07, a). Typus : *Clarke* 2147 ! (Bengale).
- deccanensis* Bor 1952 : 578. Typus : *Madras herbarium* 15318 ! (Deccan) = *pusilla*.
- falcata* Hack. 1889 : 85 = **D. a.** subvar. **falcata** G. Rob. (5-12). Typus : *Hance* 1385 ! (Canton).
- filiiformis* Hochst. ex Miq. 1851 : 35. Typus : *Hohenacker* 231 ! (Deccan) = *tenera*.
- fischeri* Bor in sched. Hb. Kew. (1955). Typus : *Fischer* 133 ! (Malaisie) = *pusilla*.
- fuscescens* Trin. 1833 : 335 = **D. a.** subvar. **fuscescens** G. Rob. (3-09). Typus : *Wallich* 8841 ! (Inde N).
- glabra* Ridley 1920 : 156 = **D. a.** subvar. **glabra** G. Rob. (3-01). Typus : *Flora of Singapore* 4674 ! (Malaisie).
- glabriuscula* Bailey 1890 : 83 = **D. a.** subvar. **glabriuscula** G. Rob. (5-01). Typus : *Queensland s.n.* in Hb. Kew. ! (Australie NE).
- gracilis* Nees in Steud. 1855 : 413 = **D. a.** subvar. **gracilis** G. Rob. (7-10). Cf. *laxiuscula*.
- hohenackeri* Hochst. ex Hack. 1889 : 79 = **D. a.** subvar. **hohenackeri** G. Rob. (7-04). Typus : *Hohenacker* 231-b ! (Deccan).
- kurzii* Hook. f. 1896 : 103 = **D. a.** subvar. **kurzii** G. Rob. (5-17). Typus : *Kurz* 2741 ! (Birmanie).
- latilanceifolia* (nomen nudum) = **D. a.** subvar. **bialata** forma nova **latilanceifolia** G. Rob. (3-04, a). Typus : *Merrill* 3226 ! (Philippines).
- Habitu prostrato, foliorum paginis late latissimeve lanceolatis, varietatis typo differt.
- laxiuscula* Thwaites in Trimen 1885 : 272. Typus : *Thwaites* 3863 ! (Ceylan) = *gracilis* (fide Hack. 1889 : 88).
- lehmanni* Hack. 1889 : 82 = **D. a.** subvar. **lehmanni** G. Rob. (3-07) = *Pterygostachyum lehmanni* Nees in Steud. 1855 : 413. E descr.
- leptorhachis* Hack. 1889 : 89. Typus : *Thwaites* 24 ! (Ceylan) = *gracilis*.
- madagascariensis* A. Camus 1924 : 1062 = **D. a.** subvar. **madagasca-riensis** G. Rob. (5-09). Typus : *Perrier de la Bathie* 11110 ! (Madagascar).
- manongarivensis* A. Camus 1924 : 1061 = **D. a.** subvar. **manongari-vensis** G. Rob. (4-05). Typus : *Perrier de la Bathie* 11077 ! (Madagascar).

- mooneyi* Raizada in Mooney 1950 : 263 = **D. a.** subvar. **mooneyi** G. Rob. (1-01). Typus : *Mooney 3652* ! (Deccan).
- orissae* Bor 1952 : 579. Typus : *Mooney 2758* ! (Deccan) = *connivens*.
- ornithopoda* Trin. 1820 : 167 = **D. a.** subvar. **ornithopoda** G. Rob. (5-04). *Faurié 34* ! (Japon S.), *Merrill 3286* ! (Philippines), *Tanaka & Shimada 17844* ! (Formose), *Thwaites 952* ! (Ceylan), *Wallich 8839-A & 8839-C* ! (Inde N).
- perrieri* A. Camus 1924 : 1061 = **D. a.** subvar. **perrieri** G. Rob. (8-03). Typus : *Perrier de la Bathie 11109* ! (Madagascar).
- pilosissima* Trin. 1833 : 336 = *Haplachne pilosissima* Presl 1830 : 235 = *chloridiformis*.
- psilobasis* F. v. M. 1870 : 104 = **D. a.** subvar. **ornithopoda** forma **psilobasis** G. Rob. (5-04, a). Typus : *Schultz s.n.* ! (Australie N).
- pubescens* Hack. 1889 : 83 = **D. a.** subvar. **pubescens** G. Rob. (2-01). Typus : *Thwaites 956* ! (Ceylan).
- pusilla* Thwaites 1864 : 369 = **D. a.** subvar. **pusilla** G. Rob. (3-02). Typus : *Thwaites 957* ! (Ceylan).
- ramosa* (nomen nudum) = *Didactylon ramosum* Zoll. & Mor. in Zoll. 1854 : 100 = **D. a.** subvar. **ramosa** G. Rob. (7-03) = *Dimeria ornithopoda* var. *ramosa* Hack. 1889 : 82. Typus : *Zollinger 351* ! (Java).
- stapfiana* C. E. Hubb. ex Pilg. 1940 : 109. Typus : *Woodrow 24* ! (Bombay) = *ciliata*.
- stipaeformis* Miq. 1867 : 176 = *Andropogon stipaeformis* Steud. 1854 : 377 = **D. a.** subvar. **ornithopoda** forma **stipaeformis** G. Rob. (5-04, b). *Clemens 27661* ! (Indochine).
- tenera* Trin. 1833 : 335 = **D. a.** subvar. **tenera** G. Rob. (8-01) = *Dimeria ornithopoda* var. *tenera* Hack. 1889 : 81. *Clarke 17037* ! (Inde N), *Hosseus 212* ! (Siam), *Ramos 1848* ! (Philippines).
- thwaitesii* Hack. 1889 : 78. Typus : *Thwaites 3965* ! (Ceylan) = *pusilla*.
- velutina* (nomen nudum) = **D. a.** subvar. **gracilis** forma **velutina** G. Rob. (7-10, a). Typus : *Griffith 6799* ! (Inde N).
- woodrowii* Stapf 1894 : t. 2312 = **D. a.** subvar. **woodrowii** G. Rob. (6-15). *Talbot 2557* ! (Bombay).

9(.1).11(.709) : **Dimeria avenacea**.

Les *Dimeria* se reconnaissent immédiatement parmi les Andropogonées à leurs épillets tous semblables (abortifs éventuels exclus) et semblablement rattachés par un pédicelle très fin et très court à leur axe commun, étroitement rubanné à subfiliforme ; d'un seul côté de cet axe qui présente donc un « dos » nu, architecture exceptionnelle chez les Andropogonées mais commune chez les Panicées, en particulier chez les *Paspalum* où, toutefois, les épillets sont sessiles et plats.

Ce sont des herbes à souche annuelle ou pérennante, cespiteuse ; parfois mineures et même naines, leurs chaumes simples, ascendants, terminés par un épi presque toujours solitaire ; parfois majeures, atteignant plusieurs décimètres de hauteur, alors à chaumes dressés dès leur base et divisé vers leur sommet en branches  $\pm$  étroitement ascendantes dont chacune se termine par une grappe lâche, portant 4 épis ou plus. Feuilles généralement velues à l'état jeune, le demeurant rarement, le plus souvent promptement glabrescentes ; gaines tubulaires et brèves ; limbes étroitement allongés à largement lancéolés.

Épis strictement unilatéraux, leur squelette toujours aplati avec un dos nu, large de 1 à 12 dixièmes de millimètre, et un ventre sur les deux marges duquel s'insèrent les pédicelles, filiformes, longs de 5 à 15 dixièmes de millimètre. Épillets longs pour leur part de 3 à 6 mm, leur largeur 4 à 2 fois moindre, ainsi finement lancéolés à largement ovoïdes, sans que pour autant varie l'espacement des insertions pédicellaires ; cette variation dans la forme de l'épi se traduit donc apparemment par une variation dans la densité de l'épi. Glumes coriaces, très semblables l'une à l'autre, diversement et variablement villueuses, parfois glabrescentes ; la texture, la couleur, la longueur et la densité de ces poils assez largement variables dans l'ensemble de l'espèce mais parfois dans un même épi ; arêtes glumellaires nulles à flagellées ; cette caractéristique, ainsi que la précédente, parfois fixée dans une même sous-variété, parfois variable, en gamme complète, sur un même épi.

Nous avons divisé cette espèce en sous-variétés au moyen des 4 facteurs adaptatifs suivants :

- 0... = herbes mineures et prostrées, épis solitaires,
- 2... = herbes majeures et dressées, terminées par plusieurs grappes de 4 épis ou plus ;
- .0.. = épi à dos nu large de 0,6 mm ou +,
- .2.. = épi à dos nu large de 0,3 mm ou — ;
- ..0. = épi dense, les épillets largement ovoïdes,
- ..2. = épi lâche, les épillets finement lancéolés ;
- ...0 = épillets longs de 5 mm ou +,
- ...2 = épillets longs de 4 mm ou —.

Des 81 sous-variétés prévues par ce cadre systématique, nous pouvons en citer 22 appuyées sur des documents certains.

- 1-01 : **mooneyi** — Deccan, rare.  
= 0000 : nain, à gros épillets sous un rachis largement rubanné.
- 2-01 : **pubescens** — Ceylan et Chine S.  
= 0001 : nain, à épis au rachis large, épillets ovoïdes, longs de 4 à 5 mm ; leurs glumes en général longuement et même soyeusement pubescentes Très mal séparé de la sous-variété *lehmanni* (1001).
- 3-01 : **glabra** — Malaisie.  
= 0002 : nain, à épillets brièvement et largement ovoïdes, densément disposés sous un large rachis ; feuilles et glumes glabres.
- 3-02 : **pusilla** — Deccan et Ceylan.  
= 0011 : ± nain, sinon mineur et prostré, rachis large, épillets étroitement ovoïdes et longs de 4 à 5 mm. Mal fixé, relié continûment à la plupart des sous-variétés voisines.
- 3-04 : **bialata** — Malaisie.  
= 0101 : ± nain et prostré, épillets longs de 4 à 5 mm, largement ovoïdes, sous un rachis large de 0,5 mm environ ; la forme-type est remarquable par des glumes supérieures symétriquement subailées vers leur sommet, ce qui paraît exceptionnel (accidentel ?) dans le genre.
- 3-04, a : **latilanceifolia** — Philippines, 1 seul spécimen connu.  
Diffère de la forme, nominalement, type par des glumes banales

mais aussi par des feuilles à limbe lancéolé particulièrement large et court.

- 3-07 : **lehmanni** — Bengale, Deccan, Ceylan.  
= 1001 : port et taille moyens, épillets de longueur moyenne, larges, sous un rachis large lui-même.
- 3-07, a : **connivens** — Aire de la sous-variété.  
Forme remarquable par des épis non pas lâchement et irrégulièrement distants sur l'axe de la grappe mais pseudo-géminés et très étroitement (comme dans certaines *Ischaemastrées*) accolés par leur dos nu.
- 3-09 : **fuscescens** — Inde N, Deccan, Ceylan.  
= 1100 : port et taille moyens, épis largement ovoïdes et majeurs, sous un rachis relativement étroit ; glumes glabres, souvent d'un fauve sombre à maturité. C'est sur un spécimen de cette sous-variété qu'ont été observés quelques épis à épillets basaux stériles et  $\pm$  réduits.
- 4-05 : **manongarivensis** — Madagascar.  
= 0120 : mineur et prostré à épis solitaires, épillets longuement et finement lancéolés sous un rachis large de 0,4 à 0,5 mm.
- 5-01 : **glabriuscula** — Australie NE subtropicale et tropicale.  
= 0022 : mineur et prostré à épis solitaires, au rachis large, aux épillets mineurs et finement lancéolés.
- 5-04 : **ornithopoda** — Madagascar, Ceylan, Insulinde, Australie N et Mélanésie, Philippines, Indochine, Chine S, Inde N et S ; soit dans toute l'aire spécifique.  
= 0202 : mineur et prostré à épis solitaires, épis à rachis étroit, épillets larges et courts. Très mal fixé.
- 5-04, a : **psilobasis** — Philippines.  
Forme remarquable par ses chaumes souvent longuement rampants.
- 5-04, b : **stipaeformis** — Rare dans l'aire subvariétale.  
Forme à épillets constamment mutiques.
- 5-09 : **madagascariensis** — Madagascar.  
= 1102 : port et taille moyens, épillets larges et courts sous un rachis de largeur médiocre.
- 5-11 : **avenacea** — Chine SE, Deccan, Indochine, Australie NE.  
= 1201 : port et taille moyens, épis à rachis grêle, épillets larges et courts ; les épis très souvent par 2 et très étroitement accolés par leur dos l'un à l'autre (voir 3-07, a).
- 5-12 : **falcata** — Chine SE, littorale.  
= 1210 : taille et port moyens, rachis grêle, épillets assez largement, longuement, lancéolés ; épis souvent incurvés en faux, épillets finement, longuement, densément, argentés-velus dans le spécimen-type.
- 5-12, a : **alata** — Deccan.  
Caractéristiques subvariétales du précédent ; épis non incurvés, épillets non argentés-velus ; en revanche glume inférieure apicalement subailée sur un seul de ses bords.
- 5-17 : **kurzii** — Birmanie.  
= 2101 : majeur et dressé, épis en grappe, denses ; les épillets larges mais assez courts sous un rachis de médiocre largeur.
- 6-15 : **woodrowii** — Bombay, 1 seul spécimen connu et en mauvais état.

- = 2201 : port dressé, épis en grappe, denses avec des épillets larges mais assez courts sous un rachis grêle ; ces épis nombreux et circinnés sur leur axe commun lui-même recourbé, formant un ensemble sphéroïdal.
- 7-03 : **ramosa** — Java.  
= 1212 : ± mineur et prostré, abondamment rameux, épillets courts mais assez larges sous un rachis grêle.
- 7-04 : **hohenackeri** — Deccan, Insulinde.  
= 1221 : port et taille moyens, épis 2 ou 3 par inflorescence, épillets assez courts, très étroits, sous un rachis grêle.
- 7-08 : **chloridiformis** — Micronésie.  
= 2202 : port dressé, robuste, à grappes nombreuses, les épis eux-mêmes nombreux à rachis grêle, à épillets largement et brièvement ovoïdes ; feuilles durablement veloutées-velues.
- 7-10 : **gracilis** — Ceylan.  
= 2220 : port dressé, épis nombreux à rachis grêle, épillets finement et longuement lancéolés ; feuilles glabres ou promptement glabrescentes.
- 7-10, a : **velutina** — Inde N.  
Ne diffère de la forme-type que par des feuilles durablement veloutées-velues.
- 8-01 : **tenera** — Inde N, Indochine, Philippines ; commun.  
= 1222 : port ascendant, chaumes graciles, épis par 2 ou 3, leur rachis grêle, les épillets finement et brièvement lancéolés, souvent très petits.
- 8-03 : **perrieri** — Madagascar.  
= 2212 : majeur et dressé, épis en grappe, épillets brièvement lancéolés sous un rachis grêle.
- 9-01 : **ciliata** — Deccan, Philippines.  
= 2222 : majeur et dressé, épis en grappe, leurs épillets très étroits et très courts sous un rachis grêle.