

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 9 (1960)

Artikel: Monographie systematique des Andropogonées du globe
Autor: Roberty, Guy
Kapitel: Clef dichotomique des genres
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895674>

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: 06.01.2026

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

En revanche, un grand nombre des caractéristiques de notre dernière catégorie — celle qui tend à définir les génotypes et phénotypes à l'intérieur des formes subdivisionnelles d'espèce — est d'ores et déjà précisément fixé dans un assez grand nombre de groupements dont la valeur hiérarchique va de l'écotype au genre. Ceci nous ramène au problème de l'archaïsme apparent ! Nous nous bornerons à dire de ces détails très visibles que, très bien fixés ici, là ils seront encore pleinement variables ; ceci est vrai des forficules marginales chez les *Sehima* de section *Eremochloa* comme des fovéoles ou pertuis si communs chez les *Dichanthium*.

Ceci est également vrai des arêtes glumellaires. L'importance généralement accordée à cette caractéristique mérite un examen attentif. Dans certains grands genres, cette arête est toujours très développée ; dans d'autres elle est toujours nulle ou presque. Ceci est encore plus vrai au niveau de l'espèce. En conséquence, les auteurs anciens ont fait largement usage des épithètes mutique et aristée. Hackel lui-même, comme nous le verrons plus loin, a cependant jugé nécessaire de créer une épithète nouvelle, *varia*, faute de pouvoir choisir entre les deux épithètes *aristata* et *mutica* au moyen desquelles Linné avait divisé son genre *Apluda*, tant le développement de l'arête varie, dans ce genre, d'une plante à l'autre et même d'un épi à l'autre sur une même plante. Il en va de même, à un degré légèrement moindre, car ici ce développement peut avoir actuellement une valeur subvariétale, pour les *Ischaemum aristatum* et *muticum* également de Linné. Dans l'ensemble des Poacées on peut observer que le développement de l'arête glumellaire, comme celui de tout autre détail morphologique propre à l'épillet, varie souvent selon la place de l'épillet dans l'inflorescence ou encore selon le développement général de la plante, d'autant plus aristée qu'elle est moins vigoureuse ; les riz, sauvages et cultivés, en sont un exemple typique. Il est, dans ces conditions, impossible d'accorder à cette caractéristique une valeur spécifique ou hiérarchiquement supérieure.

Cela ne nous a pas empêché de l'utiliser largement (ainsi que plusieurs autres de même valeur) dans nos clefs dichotomiques. Sa commodité, fréquente, est certaine. Il est non moins certain que tout le désarroi présent de la phytosystématique repose sur une confusion sans cesse accrue entre la commodité pratique d'un caractère différentiel et sa valeur taxinomique.

Clef dichotomique des genres ⁽¹⁾.

- Épillets toujours subéquidistants, toujours semblables entre eux et à pédicelles brièvement subfiliformes, formant des épis graciles et unilatéraux..... 9(1) : *Dimeria*
- Épillets généralement géminés, sinon différents entre eux ou à pédicelles diversement développés, formant des inflorescences contractées à paniculées :
- ..Épillets géminés et tous les deux fertiles :
- ..—Épis à squelette massif et pédicelles non écartés :

(1) Pour la traduction des numéros d'ordre se reporter au tableau synoptique pp. 45-47.

- ..- -..Articles et pédicelles soudés ; becs glumaires courts sinon nuls 3(.8)..5 (*Hemarthria*)
- ..- -..Articles et pédicelles contigus ; becs glumaires longs et plats..... 5(19) : *Vossia*
- ..- -Épis à squelette gracile ou pédicelles nettement écartés :
- ..- -..Inflorescences paniculées à diversement racémeuses, en outre glumes inférieures non déprimées. 8(.2) : *Saccharum*
- ..- -..Épis solitaires à densément groupés, ou sinon glumes inférieures médianement déprimées :
- ..- -..-Articles et pédicelles nettement triédriques ou sétuleusement involuclés à leur base comme à leur sommet.
..... cf. 7(.9)
- ..- -..-Articles et pédicelles non triédriques ni sétuleusement involuclés à leur base comme à leur sommet :
- ..- -..-..Épis bilatéraux, très généralement géminés ou bigéminés..... cf. 5(17)
- ..- -..-..Épis unilatéraux, très rarement géminés ou bigéminés..... 8(.3) : *Pogonatherum*
- ..Épillets solitaires ou un sur deux stérile (dans les paires normales) :
- ..-Épillets toujours géminés et subégaux, l'un brièvement et l'autre longuement pédicellés, ce dernier fertile.....
..... 4(.9) : *Trachypogon*
- ..-Épillets si géminés et subégaux, l'un parfaitement sessile et l'autre pédicellé, ce dernier stérile :
- ..- -Articles et pédicelles massifs et concaves dès leur base :
- ..- -..Épis réduits à 3 épillets..... 4(.7) : *Apluda*
- ..- -..Épis composés de plusieurs épillets :
- ..- -..Lemmas fertiles mutiques :
- ..- -..-Épis glabres ou à épillets très petits (4 mm ou —) et toujours à glumes inférieures fertiles non pectinées-ciliées..... 3(.8) : *Rottboellia*
- ..- -..-Épis velus et à épillets non petits (6 mm ou +) ou sinon à glumes inférieures fertiles marginalement pectinées-ciliées..... 5(13) : *Elionurus*
- ..- -..Lemmas fertiles aristées :
- ..- -..-Épis solitaires..... 7(.9)..6 (*Digastrium*)
- ..- -..-Épis géminés..... cf. 5(12)
- ..- -Articles et pédicelles graciles ou étrécis vers leur base :
- ..- -..Arête des lemmas fertiles, toujours présente, abandonnant la nervure médiane en deçà de leur sommet, toujours indivis..... 6(.5) : *Arthraxon*
- ..- -..Arête des lemmas fertiles, sinon absente, prolongeant la nervure médiane au-delà de leur sommet, souvent bidenté :
- ..- -..Épis nombreux en inflorescences laches :
- ..- -..-Inflorescences abondamment et irrégulièrement ramifiées, finement laineuses.. 5(.3) : *Lasiorrhachis*
- ..- -..-Inflorescences pauvrement ou régulièrement ramifiées, non laineuses :
- ..- -..-Articles et pédicelles filiformes à finement bianguleux, leur extrême sommet toujours abruptement cupulaire :

- — Glume supérieure fertile médianement carénée, son sommet nettement aigu, souvent \pm aristulé; épillets en général étroitement lancéolés et comprimés bilatéralement. 6(.4) : *Chrysopogon*
 — Glume supérieure fertile non carénée, son sommet généralement subaigu, parfois \pm arrondi; épillets en général obtusément ovoïdes ou comprimés dorsio-ventralement. 6(.6) : *Sorgum*
 Articles et pédicelles cunéiformes à finement canaliculés, sinon leur extrême sommet progressivement épaissi :
 — Squelette de l'inflorescence multiplement et capillairement redivisé. 5(.1) : *Capillipedium*
 — Squelette de l'inflorescence non ou sommairement redivisé :
 — Glumes inférieures fertiles non canaliculées, souvent fovéolées ou pertusées. cf. 5(.)²
 — Glumes inférieures fertiles médianement (\pm obtusément) canaliculées, jamais fovéolées ni pertusées. 5(.8) : *Leptopogon*
 Épis solitaires ou brièvement successifs :
 — Épis toujours et nettement unilatéraux et, si géminés, durablement et très étroitement accolés dans chaque paire :
 — Épis non solitaires (géminés à plurigéminés, avec parfois un épi impair initial ou terminal) :
 — Glumes supérieures fertiles finement tridentées (la subule médiane majeure). 4(.6) : *Bhidea*
 — Glumes supérieures fertiles non tridentées :
 — Glumes inférieures visiblement tronquées. 7(.8) : *Apocopis*
 — Glumes inférieures non tronquées :
 — Pédicelles massivement claviformes et leur épillet parfaitement nul. 7(.4) : *Thelepogon*
 — Pédicelles non claviformes et leur épillet toujours présent. 7(.9) : *Ischaemum*
 Épis toujours solitaires :
 — Glumes inférieures fertiles non canaliculées :
 — Articles diversement triédriques ou épaissis. cf. 7(.9)
 — Articles finement columnnaires ou cunéiformes. 7(.3) : *Sehima*
 — Glumes inférieures fertiles médianement canaliculées. 5(12).10 (*Diectomis*)
 — Épis non ou faiblement unilatéraux et, si géminés, non ou peu durablement accolés dans chaque paire :

- ..- - - - - .. Inflorescence très rarement composée par une
paire d'épis, ceux-ci alors diversement reliés
(non insérés sur un même point d'attache ou
variablement subsessiles à stipités sur ce
point) :
- ..- - - - - .. -Épis solitaires et toujours sans épillets ba-
saux sessiles et stériles ni glumes blanchâ-
tremment submembraneuses, sinon acciden-
tellement géminés (ces paires en minorité
parmi des épis solitaires) :
- ..- - - - - .. Articles et pédicelles diversement épaissis
à graciles, leur extrême sommet sca-
rieusement appendiculé sinon invaginé ;
épis généralement denses et multispici-
culés..... 5(11) *Schizachyrium*
- ..- - - - - .. — .. Articles et pédicelles filiformes à gracile-
ment cunéiformes, leur extrême som-
met abruptement pulviniforme ou cu-
pulaire ; épis généralement lâches ou
paucispiculés..... 5(.7) : *Hypogynium*
- ..- - - - - .. -Épis solitaires mais alors à épillets basaux
sessiles et stériles ou glumes blanchâtre-
ment submembraneuses, sinon diverse-
ment groupés :
- - - - - .. -Paires stériles basales 2 à 4, majeures
et souvent subverticillées ; épillets
fertiles 1 à (rarement) 3.....
..... 4(.1) : *Themeda*
- ..- - - - - .. -Paires stériles basales 0 à 12, mineures
et toujours successives ; épillets fer-
tiles 1 (rarement) à 12 :
- ..- - - - - .. -Arêtes des lemmas fertiles longues de
3 à 18 cm..... 4(.4) : *Heteropogon*
- ..- - - - - .. -Arêtes des lemmas fertiles longues
de 0 à 24 mm :
- ..- - - - - .. -Glumes inférieures fertiles non
canaliculées, souvent fovéolées
ou pertusées.. 5(.) : *Dichanthium*
- ..- - - - - .. -Glumes inférieures fertiles média-
nement (\pm obtusément) cana-
liculées, jamais fovéolées ni
pertusées..... cf. 5(.8)
- ..- - - - - .. Inflorescence très généralement composée par
une paire d'épis, ceux-ci toujours monopo-
dialement successifs (l'un sessile et l'autre
stipité sur un même point d'attache, cette
paire toujours présente mais parfois précédée
d'un épi solitaire ou suivie d'une autre paire
monopodiale) :
- ..- - - - - .. -Épillet basal du premier épi non ou aborti-
vement stérile, les autres épillets sessiles
toujours fertiles :
- ..- - - - - .. Articles et pédicelles subfiliformes à briè-

- vement graciles, laineusement à soyeusement velus ; épillets fertiles longs de 3 à (rarement) 6 mm. . . 5(.9) : *Anatherum*
- Articles et pédicelles graciles à finement cunéiformes, glabres à bimarginalement ciliés ; épillets fertiles longs de 12 à (rarement) 6 mm :
- Glumes inférieures fertiles étroitement et profondément déprimées au-dessus de leur nervure médiane ; ou sinon épillets stériles différenciés et glumes supérieures fertiles subaiguës 5(12) : *Cymbachne*
- Glumes inférieures fertiles non ou obtusément déprimées au long de leur nervure médiane ; de plus épillets stériles indifférenciés ou glumes supérieures fertiles aristulées-subulées 5(17) : *Andropogon*
- Épillet basal du premier épi stérile mais non abortif, quelques autres épillets sessiles parfois stériles :
- Épillets fertiles petits (3 à 6, rarement 7 mm), et à glumes glabres, et avec une arête glumellaire nulle à gracieusement flagellée 5(.4) : *Cymbopogon*
- Épillets fertiles grands, ou à glumes velues, ou portant une arête glumellaire longue et robustement flagellée 4(.3) : *Hyparrhenia*

Tableau synoptique de la tribu.

Limité aux cohortes, genres et sections ; chaque grand genre comporte, à la page indiquée en second lieu, un tableau synoptique des espèces et subdivisions intraspécifiques.

.3 : Rottboelliastreae.

(.8) = 1010 : Rottboellia 47, 51		
..2 : <i>Urelytrum</i>	..3 : <i>Rottboellia</i>	..4 : <i>Chasmopodium</i>
..5 : <i>Hemarthria</i>	..6 : <i>Phacelurus</i>	..7 : <i>Ophiurus</i>
..8 : <i>Rhytachne</i>	..9 : <i>Coelorrhachis</i>	..10 : <i>Hackelochloa</i>
..11 : <i>Manisuris</i>	..12 : <i>Thyrsia</i>	..13 : <i>Ratzeburgia</i>

.4 : Themedastreae.

(.1) = 0012 : Themeda 86, 88		
..8 : <i>Themeda</i>	..9 : <i>Iseilema</i>	..10 : <i>Germainia</i>
..12 : <i>Pleiadelphia</i>		
(.3) = 0102 : Hyparrhenia 103, 106		
..5 : <i>Dybowskia</i>	..6 : <i>Exotheca</i>	..7 : <i>Ruprechtia</i>
..8 : <i>Dibarathria</i>	..9 : <i>Gryllopsis</i>	..10 : <i>Leptochaeta</i>
..11 : <i>Pogonopodia</i>	..12 : <i>Hyparrhenia</i>	