Les Andropogonées linnéennes

par Guy ROBERTY.

Linné, le père, a décrit ou nommé des Andropogonées dans les ouvrages suivants :

1753, Species plantarum (ed. 1), Stockholm;

1756, Centuria secunda plantarum, Upsal;

1759 (1), Nomenclator botanicus, Upsal;

(2), Plantarum jamaicense pugillus, Upsal;

1762, Species plantarum (ed. 2), Stockholm;

1769, Systema naturae (ed. 13), Vienne;

1771, Mantissa plantarum altera... Stockholm.

Nous donnons ci-après la liste de ces noms ou épithètes.

Nous avons mis en *italiques* les noms des genres dont l'espècetype n'est pas considérée, de nos jours, comme appartenant à la tribu des Andropogonées ; ainsi que les épithètes à des titres divers non valables, dans le cadre de cette même tribu.

Nous avons laissé en romain les noms de genres admissibles dans une nomenclature divisée et qui correspondent pour nous à des sections; ainsi que les épithètes admissibles dans une nomenclature divisée et qui correspondent pour nous à des subdivisions infraspécifiques.

Nous avons mis en gras les noms de genres et (quelque soit le genre sous lequel Linné les avait classées) les épithètes d'espèce tenues par nous pour valables.

A la suite de chaque épithète nous avons indiqué sa synonymie dans le système proposé par notre Monographie des Andropogonées du Globe (Boissiera 9, 1960). Cette synonymie comporte : le nom du genre (éventuellement le nom de la section, qui dans une nomenclature divisée correspondrait à un genre distinct) et l'épithète d'espèce, éventuellement suivie d'une épithète infraspécifique (elle-même correspondant à une espèce dans la nomenclature divisée où les sections admises par nous le seraient

ORSTOM Fonds Documentaire

N°: 29-678 ep.1

Cote: 2

comme genres). En l'absence de toute règle internationale définissant l'ampleur des unités taxinomiques, la solution divisée est tout aussi admissible que la solution rassemblée; la seule chose inadmissible étant d'admettre dans un même statut hiérarchique des unités d'inégale ampleur : si les espèces linnéennes Saccharum officinarum, S. spontaneum, S. ravennae sont considérées comme des espèces réelles, alors la troisième doit être sortie du genre Saccharum (sous le nom d'Erianthus ou mieux de Ripidium ravennae) car elle diffère beaucoup plus des deux premières que celles-ci ne diffèrent entre elles ; si au contraire le genre Saccharum sensu lato est considéré comme valable, alors l'épithète spontaneum doit être tenue pour infraspécifique à l'intérieur du S. officinarum (cette épithète ayant priorité) qui ainsi élargi devient comparable au S. ravennae.

On voudra bien, donc, lire nos dénominations: soit sous forme trinomiale (ce qui est d'usage courant en zoologie) en ne mentionnant pas le nom, de section, mis entre parenthèses; soit sous forme binomiale en ne mentionnant que ce nom et la seconde épithète; Rottboellia corymbosa corymbosa ou sinon Ophiurus corymbosus (1).

Aegilops exaltata L. 1771: 575 = Rottboellia (Ophiurus) corymbosa corymbosa.

Andropogon L. 1753: 1045.

- alopecuroides L. 1753: 1045 = Saccharum (Erianthus) alopecuroides alopecuroides.
- barbatus L. 1759 (2): 30 = Chloris sp.
- bicornis L. 1753: 1046 = Anatherum (Anatherum) bicorne bicorne.
- caricosus L. 1762 : 1480 = Dichanthium (Dichanthium) caricosum caricosum.
- contortus L. 1753: 1046 = Heteropogon (Heteropogon) contortus contortus.

⁽¹⁾ Dans notre opinion le choix de ces dénominations dépend de l'échelle et de l'objet du discours ou de l'écrit qui en fait usage; non pas d'une décision générale expérimentale ou philosophique. Le trinome vaut à l'échelle planétaire, le binome à l'échelle locale. Le trinome (voire le tétranome correspondant) est obligatoire en systématique pure, le binome est préférable dans un travail de vulgarisation. Il pourra, dans un travail de vulgarisation à échelle planétaire être constitué par les deux premiers termes du trinome, ainsi Rottboellia corymbosa, car à cette échelle ne peuvent plus être prises en compte les différences infraspécifiques. En revanche cette solution simplifiée ne peut être admise dans un travail de vulgarisation à échelle locale car, à cette échelle, les différences infraspécifiques permettent d'analyser les variations du milieu,

- cymbarius L. 1771:303 Hyparrhenia (Pogonopodia) cymbaria cymbaria.
- distachyus L. 1753: 1046 Andropogon (Andropogon) distachyus distachyus.
- divaricatus L. 1753 : 1045 = Saccharum (Erianthus) alopecuroides divaricatum.
- fasciculatus L. 1753:1047 = Chloris ap.
- gryllus L. 1756: 33 = Chrysopogon (Chrysopogon) gryllus gryllus.
- hirtus L. 1753 : 1046 = Hyparrhenia (Hyparrhenia) hirta hirta.
- insularis L. 1759 (2): 30 = Panicum sp.
- ischaemum L. 1753: 1047 = Dichanthium (Bothriochloa) ischaemum ischaemum.
- muticus L. 1762: 1482 = Chloris sp.
- nardus L. 1753: 1046 = Cymbopogon (1) nardus nardus.
- nutans L. 1753: 1045 = Sorgum (Sorgastrum) nutans nutans.
- nutans L. 1771: 303 = quadrivalvis (1769, non nutans 1753).
- polydactylon L. 1759 (1): 412 = Chloris sp.
- prostratus L. 1771 : 304 = Themeda (Iseilema) prostata, sensu lato (2).
- quadrivalvis L. 1769: 758 = Themeda (Themeda) quadrivalvis (3).
- ravennae L. 1762: 1481 = Saccharum ravennae L. (1769.).
- schoenanthus L. 1753 : 1046 = Cymbopogon (1) nardus schoenanthus.
- virginicus (4) L. 1753 : 1046 = Anatherum (Anatherum) virginicum virginicum.

⁽¹⁾ Ce genre ne comportant qu'une seule section (correspondant à un « petit genre » usuel) il n'est pas utile d'en répéter le nom entre parenthèses.

⁽²⁾ La documentation disponible permet d'affirmer que cette épithète appartient bien à la section Iseilema du genre Themeda (ou au « petit genre » Iseilema) qui réunit un assez grand nombre de subdivisions infraspécifiques (ou « petites espèces ») toutes de même (« grande » espèce ;) elle a priorité nomenclaturale sur les épithètes de ces subdivisions mais la documentation disponible est insuffisante pour la situer relativement à elles. Ceci revient à dire que l'épithète prostrata ne peut être employée avec certitude à ce niveau infra- (ou micro-) spécifique. Le cas est assez fréquent ; une bonne part de l'actuelle confusion nomenclaturale a pour cause cette imprécision diagnostique des épithètes ou des noms prieurs.

⁽³⁾ Tous les spécimens connus de cette espèce présentent des caractéristiques extrêmement voisines et peu variables ; il est donc inutile ici de répéter l'épithète spécifique. Dans un travail à échelle locale, ce Themeda quadrivavis est valablement opposable à un Cymbopogon schoenanthus. Dans un travail à échelle planétaire et dénominations usuellement trinomiales, ce binome soulignera l'homogénéité de l'espèce en cause et donc son caractère (probablement) résiduel (subfossile).

⁽⁴⁾ Nous avons mis au masculin toutes ces épithètes linnéennes, conformément aux Bulletin de l'Ifan, t. XXII, série A.
46

Apluda L. 1753: 82.

- aristata L. 1756: 71 = Apluda (1) mutica aristata (2).
- mutica L. 1753 : 82 = Apluda mutica mutica.
- zeugites L. 1759 (2): 30 = Zeugites sp.

Cenchrus granularis L. 1771: 575 = Rottboellia (Hackelochloa) granularis granularis.

Holcus bicolor L. 1771: 301 = Sorgum ³ (Sorgum) halepense bicolor.

- halepensis L. 1753: 1047 = Sorgum (Sorgum) halepensis halepensis.
- pertusus L. 1771: 301 = Dichanthium (Bothriochloa) ischaemum pertusum.
- saccharatus L. 1753 : 1047 = Sorgum (Sorgum) halepensis saccharatum.
- sorghum (3) L. 1753: 1047 = Sorgum Sorgum halepense vulgare (4).

Ischaemum L. 1753: 1049.

- aristatum L. 1753 : 1049 = Ischaemum (Ischaemum) aristatum aristatum.
- muticum L. 1753 : 1049 = Ischaemum (Ischaemum) aristatum muticum (5).

règles internationales, car *Andropogon* est du genre masculin en grec classique; il est bon de rappeler que Linné avait fait erreur sur ce point et mis ces épithètes au neutre (virginicum).

- (1) Voir note 1 page 725.
- (2) La contradiction est évidente de « mutique » avec « aristé ». Hackel (1889 : 196) a cru devoir l'éliminer en créant une épithète nouvelle : varia; laquelle comporte alors sans inconvénient verbal deux épithètes infraspécifiques : aristata et mutica. Staff (1917 : 40) a suivi Hackel sur ce point. Les règles internationales de nomenclature (1924) interdisent cette solution d'apparent bon sens mais qui provoquerait, si généralisée, un bouleversement général de la nomenclature : le Gossypium arboreum L. n'est pas arborescent; l'Andropogon provincialis Lam. est nord-américain et non pas provençal.
- (3) L'orthographe Sorgum d'après Adanson (1763: 38) et Linné lui-même (1735, première édition du Genera plantarum qui, antérieure à 1753, n'a pas de valeur nomenclaturale d'après les règles actuelles) a priorité sur l'orthographe Sorghum d'après Moench (1794) et surtout Persoon (1805). En 1783 Linné a bien employé lui-même, dans l'épithète précitée, l'orthographe Sorghum mais non pas comme nom de genre. Il convient donc, conformément aux règles internationales, d'adopter pour le genre la version sans h. Cette version est conforme à la prononciation usuelle : sorgo. Dans la prononciation arabe, originelle, le gh correspond à un « r parisien », grasseyé, doublant (difficilement pour un gosier européen) le r dur et bref qui le précède.
- (4) Le nom générique ne peut, d'après les règles internationales de la nomenclature botanique, être à nouveau utilisé comme épithète spécifique (ou infraspécifique). Les zoologistes sont d'un avis différent et dénomment ainsi commodément leurs espècestype : Corvus corvus = Corbeau vrai. Nous utilisons donc ici l'épithète vulgare, d'après Persoon (1805 : 101) dont le S. vulgare s'identifie au Holcus sorghum linnéen.
- (5) Nous retrouvons ici l'opposition aristé-mutique déjà mentionnée à propos du genre Apluda (note 6). Toutefois si la présence ou l'absence d'arête au sommet de la glu-

Lagurus cylindricus L. 1759 : 878 = Saccharum (Imperata) cylindricum cylindricum.

Manisuris myuros L. 1771: 300 = Rottboellia (Manisuris) myuros myuros.

Nardus ciliaris L. 1753 : 53 = Sehima (Eremochloa) ciliare ciliare.

Phalaris zizanioides L. 1771 : 183 = Chrysopogon (Vetiveria) zizanioides zizanioides.

Saccharum L. 1753: 54.

- officinarum L. 1753 : 54 = Saccharum (Saccharum) officinarum officinarum.
- ravennae L. 1769 : 88 = Saccharum (Ripidium) ravennae ravennae.
- spicatum L. 1753:54 = Perotis sp.
- spontaneum L. 1771: 183 = Saccharum (Saccharum) officinarum spontaneum.
- Stipa arguens L. 1762: 117 = Themeda (Themeda) arguens arguens.

On peut, à partir de cette liste et de ces synonymies, estimer la valeur statistique des Andropogon et des Andropogonées telles que les comprit et classa Linné, relativement à nos définitions actuelles de ce genre et de cette tribu. Ces définitions pourront être prises d'après la conception de Hackel, celle de Staff ou celle que nous-même proposons; elles pourront encore constituer une synthèse des trois conceptions précédentes. L'estimation statistique reposera sur un décompte d'écarts ainsi diversement

melle inférieure fertile est généralement tenue pour dépourvue de signification spécifique dans le genre Apluda, elle a été maintenue, par HACKEL, STAPF et les spécialistes actuels des graminées, comme pourvue d'une telle signification dans le genre Ischaemum. En théorie cela est illogique; en fait une gamme complète de variation quant au développement de cette arête glumellaire se rencontre dans de nombreux genres d'Andropogonées, parfois sur un même épi, alors que d'autres genres ont constamment cette glumelle, soit mutique, soit parfaitement aristée (flagellée). Dans un système qui se veut cohérent avec lui-même, à l'intérieur d'un groupe systématique, c'est-à-dire évolutif, homogène, une caractéristique aussi diversement variable ne peut avoir de valeur absolue (spécifique ou supérieure); nous avons donc assigné à ce développement de l'arête dans l'ensemble des Andropogonées, groupe systématique indiscutablement homogène, une valeur infraspécifique. Dans le cas des Apluda l'épithète mutica, prieure, devait obligatoirement être choisie. Dans le cas des Ischaemum nous restions libres de choisir puisque les deux épithètes ont été publiées simultanément; notre choix s'est porté sur aristatum parce que la forme infraspécifique correspondante a une extension géographique pratiquement égale à celle de l'espèce (sensu lato), alors que la forme infraspécifique correspondant, sensu stricto, à l'I. muticum de Linné ne se rencontre qu'en Extrême-Orient.

estimés: toujours nul pour l'espèce-type (d'après les règles de 1924) qui est donc l'Andropogon distachyus; minimes pour les Andropogon fide Hackel et Stape mais non tels dans notre opinion (Anatherum bicorne et virginicum; faibles pour les Andropogon fide Hackel mais non tels pour Stape et nous-même... majeurs pour ces Andropogon linnéens qui ne sont, ni des Andropogonées, ni même des Panicoïdées mais des Chloris.

Quel que soit le décompte adopté, le résultat demeure sensiblement voisin de 0,5. Ceci revient à dire qu'une Andropogonée connue de lui sur deux a été identifiée comme telle par Linné, qu'un Andropogon linnéen sur deux appartient bien au genre Andropogon dans la délimitation moyenne que lui accordent les botanistes actuels (¹). Les statisticiens admettent qu'une corrélation de 0,5 est nulle (plus faible elle deviendrait significativement négative). En d'autres termes, le nom Andropogon dans sa signification actuelle et ce même nom tel que l'employa Linné n'ont, mathématiquement parlant, rien de commun (ni de contradictoire).

Il en va de même pour un très grand nombre de genres de Phanérogames: l'espèce-type officielle (depuis 1924) du genre Hyparrhenia Anderss. (1856), H. hirta Staff (1917) = Andropogon hirtus L. (1753) = Heteropogon hirtus Anderss. (1867), n'était pas un Hyparrhenia dans l'opinion de l'auteur auquel on attribue le genre; le genre Inga D. C. (Mimosacées) dans son acception actuelle est en réalité délimité d'après Bentham (et des feuilles simplicipennées) non pas d'après son premier descripteur, A. P. de Candolle (et des fruits indéhiscents) etc...

Or, néanmoins, l'usage se répand de plus en plus, gagnant les ouvrages de vulgarisation et même (avec un luxe pittoresque de « coquilles » typographiques!) la grande presse quotidienne, d'incorporer le nom abrégé d'un ou plusieurs auteurs (les prieurs mis entre parenthèses) dans la dénomination, réputée binomiale néanmoins, des végétaux supérieurs. On peut en sourire... Dans notre opinion il vaudrait mieux s'en indigner: Heteropogon contortus allionii nous paraît à la fois moins pédant, plus précis et plus simple à dire que Heteropogon allionii (DC. in LAM.) ROEM. et Schult.

Caveant botanici! Les plantes à fleurs existent autrement que

⁽¹⁾ Abstraction faite de toute estimation statistique prenant en compte l'importance des erreurs, sur les 21 Andropogon valablement nommés par LINNÉ, 12 sont des Andropogon pour HACKEL, 3 le sont pour STAPF (soit 1 sur 7 !) et 1 seul l'est pour nous.

sous la forme de références bibliographiques ou de specimens desséchés. L'on a dit depuis longtemps que tout l'art des botanistes étaient de les insulter en latin. L'accusation pèse de plus en plus lourd sur leurs carrières et leurs crédits de travail. Qu'on y prenne garde : ce n'est pas s'en laver qu'ajouter à ce latin des abréviatifs, révérends certes, mais trop souvent incompréhensibles pour le profane et, pour le spécialiste vrai, fallacieux.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER 20, rue Monsieur PARIS VIIe COTE DE CLASSEMENT nº 5817

BOTANIQUE

LES ANDROPOGONEES LINNEENNES

par

G. ROBERTY

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 29678 LV 1

Cote : B