

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 56 (1999)

Artikel: Les Poaceae du Niger : description - illustration - écologie - utilisations
Autor: Poilecot, Pierre
Inhaltsverzeichnis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895415>

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: 22.02.2026

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

SOMMAIRE

PRÉFACE	15
INTRODUCTION	16
REMERCIEMENTS	23
PRINCIPALES ABRÉVIATIONS UTILISÉES	25
Chapitre I. PHYTOGÉOGRAPHIE DU NIGER	27
A. Le Domaine soudanien	27
I. Les forêts sèches basses	27
II. Les forêts claires	27
III. Les savanes	28
IV. Les formations aquatiques	29
1. Les mares temporaires	29
2. Les bourgoutières	31
B. Le Domaine sahélien	31
I. Les fourrés	31
1. Secteur sud-sahélien occidental	32
2. Secteur sud-sahélien central	32
3. Secteur sud-sahélien oriental	32
II. Les steppes	32
1. Secteur sud-sahélien	32
1.1. Secteur sud-sahélien occidental	32
1.2. Secteur sud-sahélien central	33
2. Secteur nord-sahélien	34
2.1. Secteur nord-sahélien occidental	34
2.2. Secteur nord-sahélien central	34
2.3. Secteur nord-sahélien oriental	35
C. Le Domaine sud-saharien	35
I. Les formations de plaine	36
1. Les plaines de la partie centrale du Secteur sud-saharien	36
2. Les types de paysages désertiques	36
II. Les formations d'altitude	37
1. Etage inférieur de l'Aïr	37
2. Etage supérieur de l'Aïr	39

Chapitre II. PÂTURAGES	40
A. Les pâturages herbacés	40
I. Le Domaine saharo-sindien	40
II. Le Domaine sahélien	42
1. La zone pastorale	42
1.1. La subdivision Nord	42
1.2. La subdivision Centre	43
1.3. La subdivision Sud	44
2. La zone sédentaire	45
III. Le Domaine soudanien	45
1. Les pâturages sur sols sableux	45
2. Les pâturages sur sols argilo-sableux	45
3. Les pâturages sur plateaux	46
4. Les pâturages de décrue	46
4.1. Les bourgoutières	46
4.2. Les mares temporaires	47
5. Les jachères	47
B. Les pâturages ligneux	48
C. Conclusions	48
 Chapitre III. PARTICULARITÉS MORPHOLOGIQUES DES POACEAE	51
A. Organes végétatifs	52
I. Système racinaire	52
II. Tige	52
1. Rhizomes	53
2. Stolons	53
III. Feuille	53
1. Gaine	56
2. Ligule	56
3. Limbe	57
B. Organes de reproduction	57
I. Inflorescence	57
1. Epi	59
2. Racème ou grappe	59
3. Panicule	59
II. Epillet	61
1. Rachéole	61
2. Glumes	61

3. Fleur	62
3.1. Glumelles: lemme et paléole	62
3.2. Lodicules ou glumellules	62
3.3. Etamines	62
3.4. Pistil	63
4. Fruit	63
III. Pollinisation	63
IV. Chute des épillets	63
Chapitre IV. PHÉNOLOGIE	64
A. Les <i>Poaceae</i> annuelles	64
I. Espèces à cycle très court	64
II. Espèces à cycle court	65
III. Espèces à cycle long	65
B. Les <i>Poaceae</i> pérennes dans le Domaine nord-soudanien	66
C. Les groupements particuliers	66
Chapitre V. DISSÉMINATION DES SEMENCES	68
A. Anémochorie	68
B. Hydrochorie	68
C. Zoochorie	69
D. Dissémination par l'homme	70
Chapitre VI. LES POACEAE SAUVAGES EN TANT QUE RESSOURCES VÉGÉTALES	71
A. Alimentation	71
B. Utilisations des pailles	72
C. Pharmacopée traditionnelle	72
D. Fourrages	72
I. Valeur fourragère des espèces	75
Chapitre VII. LES POACEAE DU NIGER	82
A. Composition systématique de la flore graminéenne	82
B. Les types morphobiologiques	83
I. Annuelles ou thérophytes	83
II. Pérennes ou vivaces	84
1. Phanérophytes	85
2. Chaméphytes	85
3. Hémicryptophytes	85
4. Géophytes	86
III. Spectre biologique	86

C.	Affinités biogéographiques des espèces	88
I.	Sur le continent africain	88
II.	Au niveau du Monde	90
D.	Clés de détermination des espèces: tribus et genres	90
I.	Clé des tribus	90
II.	Clé des genres	92
E.	Clé de détermination et description des espèces	100

ANNEXES

Annexe 1

Répartition des espèces par types biologiques et affinités biogéographiques (tableau synthétique)	668
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Annexe 2

Lexiques en langues vernaculaires par ordre alphabétique des espèces	673
----------------------------------------------------------------------------	-----

Annexe 3

Lexique en langues vernaculaires par ordre alphabétique des noms vernaculaires et figure 35	680
------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

GLOSSAIRE	697
-----------------	-----

BIBLIOGRAPHIE CONSULTÉE	705
-------------------------------	-----

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES	717
------------------------------------	-----

ILLUSTRATIONS COMPLÉMENTAIRES – Photographies	753
-----------------------------------------------------	-----

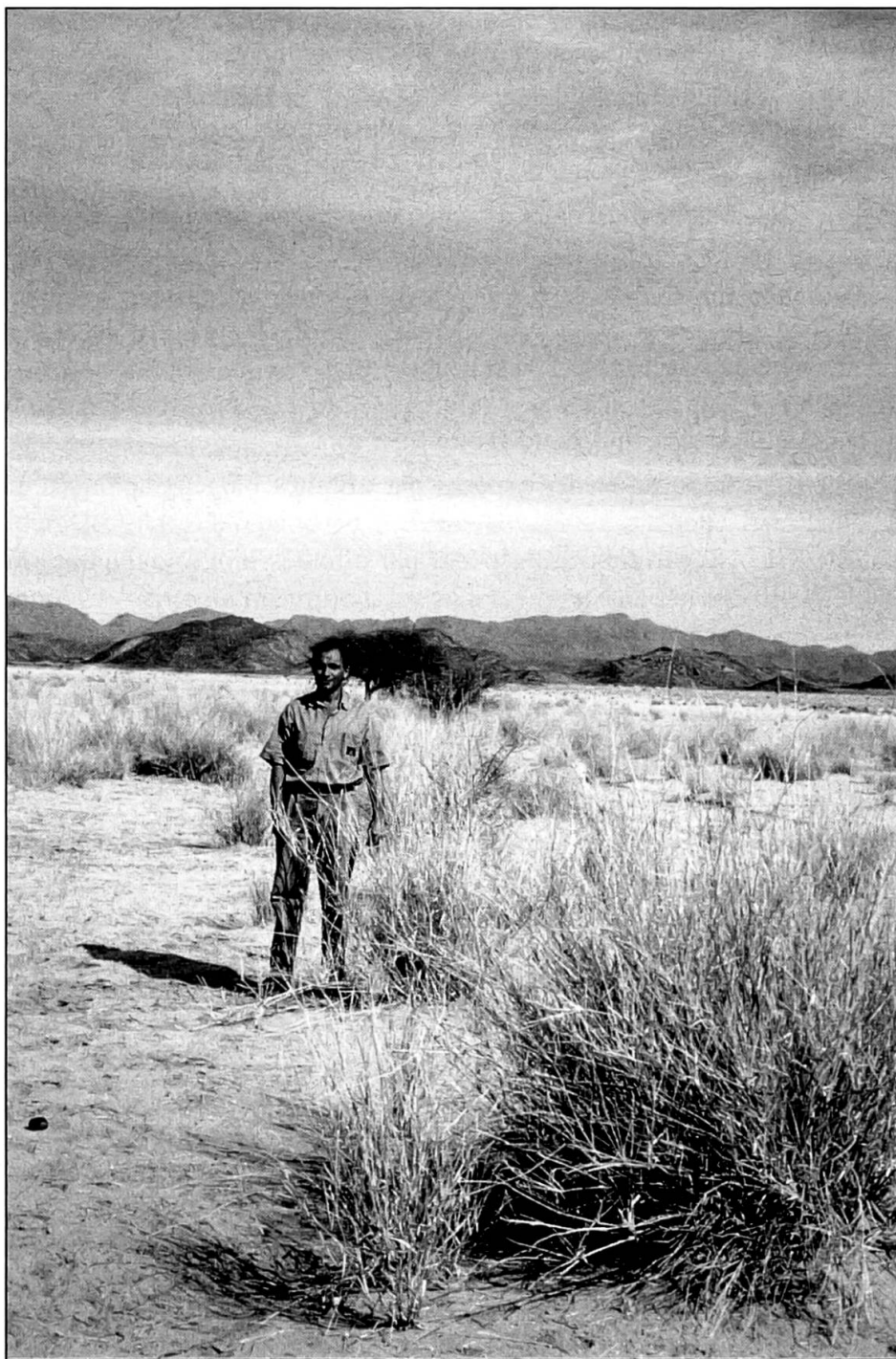
LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX

Page

- 17 Figure 1 – Carte de situation du Niger par rapport aux grandes zones de végétation d'Afrique occidentale.
- 18 Figure 2 – Carte des isohyètes moyennes annuelles pour la période 1961-1990 et représentation simplifiée des divisions chorologiques du Niger.
- 28 Figure 3 – Carte simplifiée de la végétation du Niger.
- 30 Figure 4 – Carte simplifiée de la représentation des principales régions et villes du Niger.
- 41 Figure 5 – Subdivisions cartographiques de la zone pastorale du Niger.
- 54 Figure 6 – Différentes parties d'un pied de *Poaceae*.
- 55 Figure 7 – Particularités de la feuille des *Poaceae*.
- 58 Figure 8 – Différents types d'inflorescences des *Poaceae*.
- 60 Figure 9 – Structure des épillets des *Poaceae*.
- 77 Figure 10 – Composition et valeurs alimentaires moyennes du tapis herbacé de parcours sahélo-soudanien au Sénégal.
- 77 Figure 11 – Teneurs en matières azotées (MAT en g/kg MS) du tapis herbacé de parcours sahélo-soudanien au Sénégal en fonction de sa composition botanique et de la saison.
- 87 Figure 12 – Répartition des espèces par types biologiques.
- 88 Figure 13 – Répartition des espèces par affinités biogéographiques sur le continent africain.
- 107 Figure 14 – Aire de répartition du riz africain spontané *Oryza barthii* A. Chev. dans la région soudano-zambézienne: plante originaire des savanes dont les colonies situées à l'intérieur de la zone forestière semblent d'introduction récente.
- 109 Figure 15 – Répartition des régions principales de la culture du riz africain *Oryza glaberrima* Steud.: plante de type semi-endémique qui a pu s'étendre, mais de façon limitée, à partir d'un lieu d'origine bien défini.
- 134 Figure 16 – Aire de répartition de *Triraphis pumilio* R. Br. dans la région saharo-sindienne avec faibles irradiations dans le Domaine sahélien de la Région soudano-zambézienne et dans la Région Karoo-Namib.
- 156 Figure 17 – Aire de répartition d'*Aristida rhiniochloa* Hochst., espèce à aire disjointe des zones sèches: les localités de Mauritanie, du Mali, du Burkina Faso et de Tanzanie ne sont pas mentionnées sur la carte.
- 198 Figure 18 – Aire de répartition d'*Eragrostis tremula* Steud. dans les Régions soudano-zambézienne et guinéo-congolaise avec faibles irradiations dans les Régions deccanienne et irano-touranienne.
- 216 Figure 19 – Aire de répartition de *Tripogon multiflorus* de Miré et Gillet, espèce caractéristique de la souche d'endémisme des enclaves montagnardes des zones sèches nord-tropicales avec irradiations en Afrique orientale.
- 221 Figure 20 – Aire de répartition de *Trichoneura mollis* (Kunth) Ekman dans la Région soudano-zambézienne à travers les Domaines sahélien et afro-oriental.

- 252 Figure 21 – Aire de répartition de *Ctenium elegans* Kunth dans la Région soudano-zambézienne à travers le Domaine soudanien avec irradiations dans le Domaine sahé-
lien.
- 259 Figure 22 – Aire de répartition de *Tetrapogon cenchrifomis* (A. Rich.) Clayton dans la Région soudano-zambézienne à travers le Domaine soudanien avec irradiations
dans les Domaines sahélien et afro-oriental.
- 281 Figure 23 – Aire de répartition de *Schoenefeldia gracilis* Kunth dans la Région sou-
dano-zambézienne à travers les Domaines sahélien, soudanien, afro-oriental et sud-
arabique avec irradiations dans les Régions saharo-sindienne et deccanienne.
- 296 Figure 24 – Aire de répartition de *Sporobolus spicatus* (Vahl) Kunth dans les Régions
soudano-zambézienne et saharo-sindienne.
- 330 Figure 25 – Aire de répartition de *Loudetia togoensis* (Pilg.) C. E. Hubb. dans la
Région soudano-zambézienne, à travers le Domaine soudanien avec irradiations dans
le Domaine sahélien.
- 361 Figure 26 – Aire de répartition de *Panicum nigerense* Hitchc. dans la Région soudano-
zambézienne, à travers les Domaines sahélien et soudanien.
- 366 Figure 27 – Aire de répartition de *Panicum turgidum* Forssk., espèce sub-saharo-sin-
dienne occidentale avec irradiations dans le Domaine sahélien.
- 428 Figure 28 – Aire de distribution de plantes cultivées endémiques – *Brachiaria deflexa*
(Schumach.) Robyns et *Digitaria iburua* Stapf – qui se sont peu étendues à partir de
leur lieu d'origine et – *Digitaria exilis* (Kippist) Stapf – dont le lieu d'origine est mal
connu et qui s'est étendue à une grande partie de l'Afrique occidentale.
- 456 Figure 29 – Aire de répartition de *Digitaria gayana* (Kunth) A. Chev. dans la Région
soudano-zambézienne avec légères irradiations en Région guinéo-congolaise.
- 510 Figure 30 – Déplacements anciens du sorgho – *Sorghum bicolor* (L.) Moench – plante
non-centrique dont l'analyse de la variabilité suggère une domestication dispersée sur
une vaste étendue: la domestication initiale a eu lieu dans la zone ombrée.
- 556 Figure 31 – Aire de répartition de *Schizachyrium urceolatum* (Hack.) Stapf dans la
Région soudano-zambézienne.
- 606 Figure 32 – Aire de répartition d'*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, espèce de liaison médi-
terranéo-tropicale à aire disjointe en Afrique, dans le Domaine sud-arabique de la
Région soudano-zambézienne et dans la Région méditerranéenne.
- 637 Figure 33 – Aire de répartition de *Lasiurus scindicus* Henrard, espèce de liaison médi-
terranéo-tropicale à aire disjointe en Afrique, dans le Domaine sud-arabique de la
Région soudano-zambézienne et dans la Région méditerranéenne.
- 640 Figure 34 – Aire de répartition d'*Elionurus elegans* Kunth dans la Région soudano-
zambézienne à travers le Domaine soudanien avec irradiations dans le Domaine sahé-
lien.
- 696 Figure 35 – Carte simplifiée de la répartition des principaux peuples du Niger.
- 19 Tableau I – Evolution du cheptel au cours de la période 1950-1994 dans la République
du Niger.
- 49 Tableau II – Disponibilité annuelle totale en fourrage (kg/ha) et part de la strate her-
bacée et du fourrage ligneux en fonction du total, par zone climatique et pendant des
années à pluviométrie normale -1- ou déficitaire -2-.
- 49 Tableau III – Disponibilité totale en fourrage ($\times 10^6$ tonnes) calculée pour une année
normale et part relative (fraction du total) de quatre catégories de fourrage au Niger,
Mali et Burkina Faso.

- 73 Tableau IV – Répartition des *Poaceae* les mieux appréciées en fonction des grands types de sols de la zone sahélienne.
- 75 Tableau V – Evaluation du contenu en MAD, P et Ca de pailles sur pieds au Sahel.
- 78 Tableau VI – Valeur bromatologique des pailles stockées en meules à Ekrafane (Niger) de septembre 1988 à septembre 1989.
- 79 Tableau VII – Valeur fourragère de quelques espèces principales sahéliennes.
- 82 Tableau VIII – Composition systématique de la flore graminéenne du Niger (231 espèces).
- 83 Tableau IX – Importance des genres comprenant au moins cinq espèces dans la flore graminéenne du Niger (pour 231 espèces).
- 88 Tableau X – Comparaison de la répartition des *Poaceae* par types biologiques entre le Niger (231 espèces) et la Côte d'Ivoire (298 espèces).
- 89 Tableau XI – Répartition des espèces par affinités biogéographiques au niveau du Monde.
- 672 Tableau XII – Répartition des espèces par affinités biogéographiques au niveau du continent africain.



L'auteur dans une steppe à *Acacia-Panicum* dans le nord-ouest du Niger, en bordure du massif de l'Aïr dont les contreforts se dessinent à l'arrière plan.
Au premier plan, une touffe de *Panicum turgidum*.