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 - utilistions
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: 15.07.2025

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 *Poaceae* annuelles 64
I. Espèces à cycle très court 64
II. Espèces à cycle court 65
III. Espèces à cycle long 65
B. Les *Poaceae* 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 sahélien.

259 Figure 22 – Aire de répartition de *Tetrapogon cenchriformis* (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 soudano-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-sindienne 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 méditerranéo-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 méditerranéo-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 sahélien.

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 herbacée 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 appétées 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.

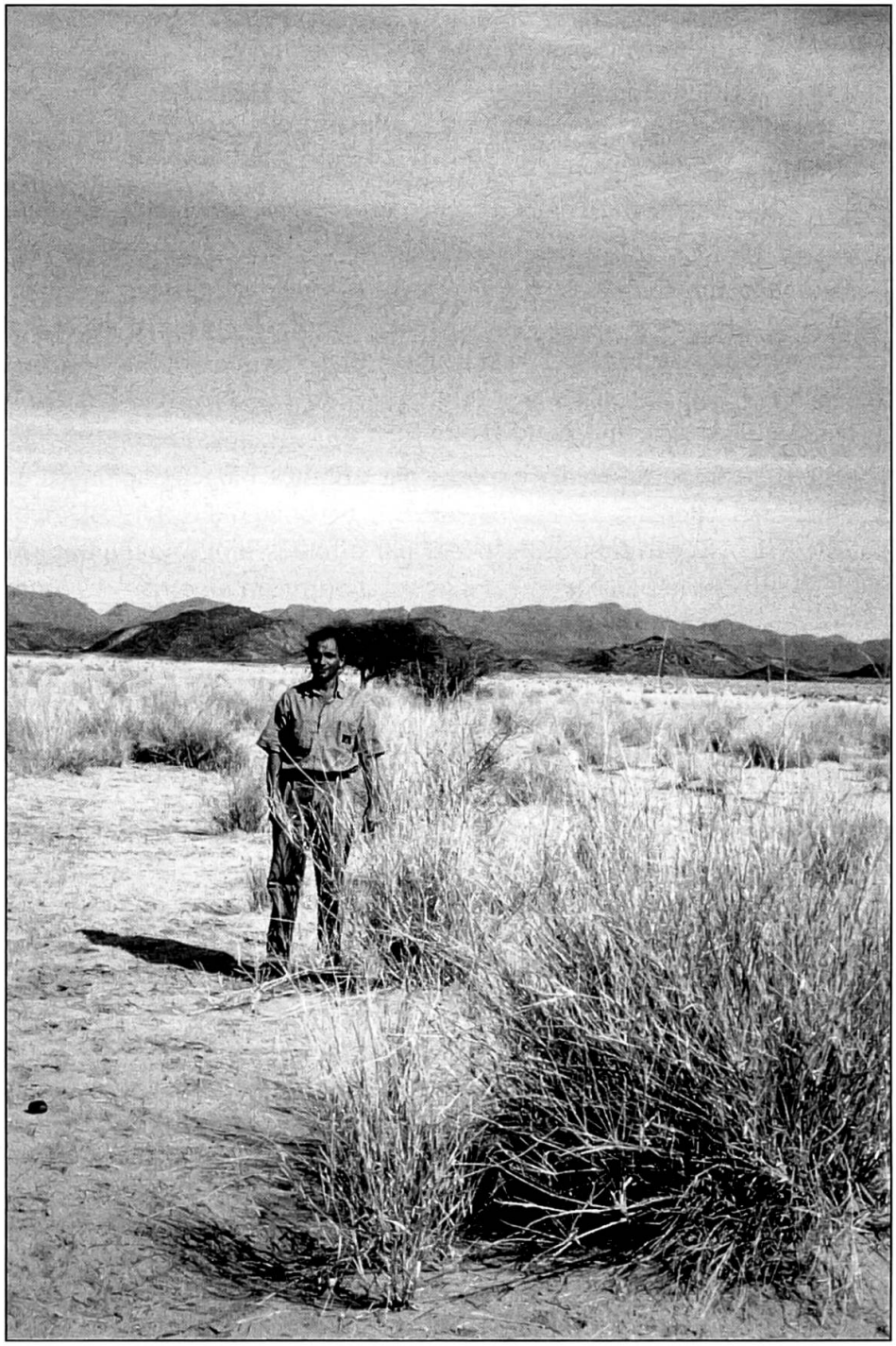
82 Tableau VIII – Composition systématique de la flore graminéenne du Niger (231 espèces).

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*.