



Caractérisation des pâturages herbacés sahéliens à accès limité : Cas du Centre Secondaire de Multiplication de Bétail de Sayam (Diffa).

Idrissa Issoufa^{1*}, Morou boubé ¹, Abdoulaye Diouf ^{1,2}, Saley Karim ¹ et Ali Mahamane ^{3,4}.

¹Département Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi, B.N. 465 Maradi, Niger

²Département des Sciences du Sol, Faculté des Sciences de l'Environnementales, Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi,

³Département Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Abdou Moumouni de Niamey, B.P. 10960 Niamey, Niger

⁴Université de Diffa, B.P. 78, Niger

*Auteur correspondant : E-mail issoufaidrissa2@gmail.com / issoufad@yahoo.fr

Original submitted in on 12th October 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st December 2020
<https://doi.org/10.35759/JABs.156.4>

RÉSUMÉ

Objectifs : Cette étude vise à caractériser l'état actuel des pâturages herbacés du Centre Secondaire de Multiplication de Bétail de Sayam.

Méthodologie et Résultats : Quatre groupements pastoraux ont été identifiés et décrits à partir de 56 relevés linéaires réalisés sur un transect Sud - Nord. Au total 98 espèces herbacées réparties parmi 59 genres et 27 familles botaniques ont été répertoriées. Les genres suivants : *Eragrostis*, *Ipomoea*, *Aristida*, *Cenchrus*, *Indigofera*, *Digitaria* et *Brachiaria* ont été les mieux représentés. Ils représentent environ 50% du total et renferment l'essentiel des espèces de bonne valeur pastorale. Le recouvrement global, les valeurs pastorales brutes et nettes sont respectivement de 85,5%, 75,05% et 67,56%, celles-ci attestent que le pâturage du centre est de bonne qualité. La productivité globale en phytomasse herbacée a été estimée 2,26 tMS/ha avec une capacité de charge globale de 0,40 UBT/ha/an soit 2,5 ha/UBT/an. L'analyse du spectre fourrager indique que les espèces de bonne valeur pastorale et de faible valeur pastorale dominent le tapis herbacé. La première catégorie domine la zone centrale mieux protégée tandis que la dernière occupe les parties périphériques soumises à une forte exploitation du bétail.

Conclusion et application des résultats : Le front de colonisation des espèces faiblement appétées (espèces qui ont IS = 0 ou IS = 1) progresse vers le centre sous l'effet de la forte pression pastorale. D'où l'urgence de clôturer l'ensemble du périmètre du centre afin d'éviter de créer un déséquilibre écologique préjudiciable à la survie de nombreuses espèces inféodées à ces milieux particuliers. Dans les perspectives d'une gestion durable des ressources fourragères des centres secondaire de multiplication de bétail, ce travail fournit des informations scientifiques fiables sur l'état actuel des pâturages herbacés de ce centre.

Mots-clés : Kouri, composition floristique, groupements pastoraux, qualité pastorale, Sayam.

Characterization of Sahelian herbaceous pastures with limited access: Case of the Secondary Cattle Multiplication Center of Sayam (Diffa).

ABSTRACT

Objectives : This study aims to characterize the current state of the herbaceous pastures of the Sayam Secondary Cattle Multiplication Center.

Methodology and Results : Four pastoral groups have been identified and described from 56 linear surveys carried out on a South - North transect. A total of 98 herbaceous species distributed among 59 genera and 27 botanical families have been listed. The best represented genera are: *Eragrostis*, *Ipomoea*, *Aristida*, *Cenchrus*, *Indigofera*, *Digitaria* and *Brachiaria*. They represent about 50% of the total and contain most of the species of good pastoral value. The overall recovery, the gross and net pastoral values are respectively 85.5%, 75.05% and 67.56%, these attest that the pasture of the center is of good quality. The overall productivity of herbaceous phytomass was estimated at 2.26 tMS / ha with an overall carrying capacity of 0.40 TLU / ha / year, ie 2.5 ha / TLU / year. Analysis of the forage spectrum indicates that species of good pastoral value and those of low pastoral value dominate the grass cover. The first category dominates the better protected central zone while the last occupies the peripheral parts subject to heavy livestock exploitation.

Conclusion and applicability of results : The colonization front of poorly palatable species is progressing towards the center under the effect of strong pastoral pressure. Hence the urgency to enclose the entire perimeter of the center in order to avoid creating an ecological imbalance detrimental to the survival of many species dependent on these particular miles. With a view to the rehabilitation and sustainable management of these pastoral centers, this study provides additional information on the current state of the herbaceous pastures in this center.

Keywords : Kouri, floristic composition, pastoral groups, pastoral quality, Sayam, Niger