



Caractérisation bromatologique et nutritive des ligneux fourragers dans la zone agro-pastorale de Ngouye au Sénégal

Abdou Dione ^{1,2*} Aïssatou Bathily ² Saliou Ngom ³ Oumar Sarr ¹ Adja Rockaya Diarra ² Daouda Ngom ¹ Aliou Guissé ¹

1. Laboratoire d'écologie végétale et écohydrologie, FST-UCAD, BP 5005 Dakar-Fann, Sénégal.

2. Laboratoire national d'élevage et de recherche vétérinaire (LNERV), ISRA, Dakar-Fann, Sénégal.

3. Direction de la Protection des Végétaux (DPV), Dakar-Mbatal, Sénégal.

* Auteur pour la correspondance

Tél. : +221773448115 ; email : dioneabdou10@gmail.com

Submitted on 5th July 2022. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th September 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.177.10>

RÉSUMÉ

Objectif : La caractérisation des ligneux fourragers et la détermination de leur composition chimique ont été étudiées pour identifier les meilleurs fourrages en alimentation animale.

Méthodologie et résultats : L'étude a été réalisée en utilisant un inventaire floristique qui a permis d'identifier et de recenser 28 espèces ligneuses, dont 23 sont considérées comme fourragères soit 82,14 %. Parmi les espèces inventoriées comme fourragères, 43,47 % sont très appréciées, 17,40 % sont appréciées et 39,13 % sont peu appréciées. Des analyses bromatologiques qui ont montré des teneurs élevées en matières azotées (MAT) de 18,21 ; 17,01 ; 16,62 ; et 15,65 % de matière sèche (MS), respectivement pour, *Piliostigma reticulatum*, *Cordyla pinnata*, *Balanites aegyptiaca*, *Azadirachta indica*, peuvent constituer donc, une source potentielle de complément en matières azotées. Les unités fourragères (viande et lait) ainsi que les protéines digestibles dans l'intestin estimées à partir des équations de l'INRA (2018) montrent que *Balanites aegyptiaca*, *Piliostigma reticulatum*, *Adansonia digitata*, *Cordyla pinnata* et *Azadirachta indica* donnent les valeurs les plus élevées. Ces espèces fourragères pourraient constituer de bonne source en énergie et protéines.

Conclusion et application des résultats : La classification hiérarchique ascendante a permis d'identifier trois groupes de fourrages : groupe 1 et 3 : fourrages fibreux à faible valeur nutritionnelle ; groupe 2 : fourrages adéquats pour le bon fonctionnement des microorganismes du rumen. Les fourrages du groupe 2 : *Eucalyptus alba*, *Securidaca longepedunculata*, *Acacia ataxacantha*, *Adansonia digitata*, *Azadirachta indica*, *Balanites aegyptiaca*, *Combretum glutinosum*, *Anogeissus leiocarpus*, *Acacia nilotica* sont les plus importants du point de vue valeur alimentaire.

Mots-clés : ligneux fourragers, valeur bromatologique, valeur nutritive, valeur alimentaire, zone agropastorale, Kaffrine, Sénégal.

Bromatological and nutritional characterization of forage woody plants in the agro-pastoral zone of Ngouye in Senegal

ABSTRACT

Objective: The characterization of woody fodder and the determination of their chemical composition have been studied to identify the best fodder for animal feed.

Methodology and results: The study was carried out using a floristic inventory which made it possible to identify and list 28 woody species, of which 23 are considered as fodder, i.e. 82.14%. Among the species inventoried as fodder, 43.47% are very palatable, 17.40% are palatable and 39.13% are not palatable. Bromatological analyzes which showed high levels of nitrogenous matter (MAT) of 18.21; 17.01; 16.62; and 15.65% dry matter (DM), respectively for *Piliostigma reticulatum*, *Cordyla pinnata*, *Balanites aegyptiaca*, *Azadirachta indica*, can therefore constitute a potential source of additional nitrogenous matter. The fodder units (meat and milk) as well as the digestible proteins in the intestine estimated from the INRA equations (2018) show that *Balanites aegyptiaca*, *Piliostigma reticulatum*, *Adansonia digitata*, *Cordyla pinnata* and *Azadirachta indica* give the highest values. high. These forage species could be a good source of energy and protein.

Conclusion and application of results: The ascending hierarchical classification made it possible to identify three groups of fodder: group 1 and 3: fibrous fodder with low nutritional value; group 2: adequate fodder for the proper functioning of rumen microorganisms. Group 2 fodder: *Eucalyptus alba*, *Securidaca longepedunculata*, *Acacia ataxacantha*, *Adansonia digitata*, *Azadirachta indica*, *Balanites aegyptiaca*, *Combretum glutinosum*, *Anogeissus leiocarpus*, *Acacia nilotica* are the most important from the food point of view.

Keywords: woody fodder, bromatological value, nutritional value, food value, agro-pastoral zone, Kaffrine, Senegal.