



Ingestibilité et digestibilité des rations contenant des feuilles fraîches de *Ficus sycomorus* et de *Khaya senegalensis* chez les ovins Djalanké

SANOU Sita¹, DJIGUEMDE Michel², NITIEMA Assètou Wahiba³, SANON Hadja Oumou¹

¹Centre National de Recherche Scientifique et Technologique / Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Laboratoire de Recherche en Production et Santé Animales 04 BP 8645, Ouagadougou 04, Burkina Faso.

²Ecole Nationale de l'Elevage et de la Santé Animale (ENESA), Ouagadougou, Burkina Faso.

³Centre d'Excellence Régional sur les Productions Pastorales (CERPP), Faculté d'Agronomie, Université Abdou Moumouni de Niamey, BP 10960, Niamey Niger.

Auteur correspondant : SANOU Sita, Tel (+226)70738033, email : zouwiss@yahoo.fr

Submitted 22/04/2026, Published online on 31/07/2026 in the <https://www.m.elewa.org/journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> <https://doi.org/10.35759/JABs.222.7>

RÉSUMÉ

Objectif: Dans les systèmes d'élevage extensifs burkinabè, les fourrages ligneux servent de complément protéique aux animaux en saison sèche. L'étude visait à mesurer l'effet de l'incorporation des feuilles de *Ficus sycomorus* (figuier sycomore) et de *Khaya senegalensis*, (caïlcédra) dans la ration des ovins mâles adultes d'un poids moyen de 20,8 kg.

Méthodologie et résultats : Trois rations de base ont été testées : R1=100% foin, R2=70% foin + 30% *F. sycomorus*, et R3=70% foin + 30% *K. senegalensis*. Les mesures portaient sur l'ingestion, la digestibilité et la composition chimique. Les résultats montrent que l'ingestion volontaire de la matière sèche (MS) des rations a augmenté avec l'incorporation des feuilles. Elle est passée de 64 g MS/ kg PV^{0,75} pour la ration à foin seul à 71-72 g MS/ kg PV^{0,75} pour celles avec les feuilles de *K. senegalensis* et de *F. sycomorus*. La digestibilité de la MS s'est améliorée jusqu'à 60,8% avec *K. senegalensis*, mais celle des MAT baisse avec les feuilles de *F. sycomorus* en raison probablement de la présence des tanins.

Conclusion et application des résultats : Les ligneux fourragers stimulent l'ingestion et favorise la digestion des fibres grâce à leur richesse protéique. Mais les tanins de *F. sycomorus* paraissent limiter la digestibilité protéique et minérale. A la lumière des résultats, *K. senegalensis* apparaît plus adapté comme complément. Le fanage de ses feuilles est à envisager pour réduire l'effet néfaste des tanins de *F. sycomorus*.

Mots clés : ligneux fourragers, feuilles fraîches, foin de *Pennisetum pedicellatum* (pennisetum), ovins, ingestibilité, digestibilité

ABSTRACT

Objective: In Burkina Faso's extensive livestock systems, woody forages serve as protein supplements for animals during the dry season. This study aimed to assess the effect of incorporating *Ficus sycomorus* (sycamore fig) and *Khaya senegalensis*, (Senegal mahogany) leaves into the ration of adult male sheep with an average weight of 20.8 kg.

Methodology and results: Three basal rations were tested: R1 = 100% hay, R2 = 70% hay + 30% *F. sycomorus*, and R3 = 70% hay+30% *K. senegalensis*. Measurements focused on intake, digestibility, and chemical composition. The results show that voluntary dry matter (DM) intake increased with leaf incorporation, rising from 64 g DM/kg BW^{0.75} for the hay-only ration to 71-72 g DM/kg BW^{0.75} for rations with *K. senegalensis* and *F. sycomorus* leaves. Dry matter digestibility improved to 60.8% with *K. senegalensis*, but crude protein digestibility decreased with *F. sycomorus* leaves, likely due to tannins.

Conclusion and application of results: Woody forages stimulate intake and promote fiber digestion through their high protein content. However, the tannins in *F. sycomorus* appear to limit protein and mineral digestibility. Based on these findings, *K. senegalensis* emerges as the more suitable supplement. Wilting its leaves could be considered to mitigate the adverse tannin effects in *F. sycomorus*.

Keywords: woody forages, fresh leaves, *Pennisetum pedicellatum* (Deenanath grass) hay, sheep, intake, digestibility.