



Journal of Applied Biosciences 201: 21387 – 21399
ISSN 1997-5902

Pathologies animales virales (fièvre aphteuse, clavelée) et traitements végétaux impliqués à Widou Thiengoly (Ferlo Nord)

Médoune Sara KASSE¹, Bétémondji Désiré DIATTA¹, Mathieu GUEYE², Emeline HOUEL³

¹Laboratoire de Botanique, Département de Botanique et Géologie, IFAN Ch. A. Diop/UCAD BP 206 Dakar ; IRL 3189 « Environnement, Santé et Société », Faculté de Médecine Pharmacie Odontostomatologie UCAD betemondjidesire@hotmail.fr

²Département de Botanique et Géologie, Laboratoire de Botanique, IFAN Cheikh. A. Diop/UCAD BP 206 Dakar ; IRL 3189, Sénégal

³Sorbonne Université, CNRS, Laboratoire de Biodiversité et Biotechnologies Microbiennes, LBBM, Observatoire Océanologique, 66650 Banyuls-sur-Mer, France.

Submitted on 8th August 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> on 31st October 2024 <https://doi.org/10.35759/JABs.201.9>

RÉSUMÉ

Objectif : L'objectif de cette étude est de recenser les pathologies animales virales et de déterminer la diversité végétale impliquée dans leur traitement au Ferlo Nord, une région du Sénégal considérée comme zone d'élevage par excellence foisonnant de pratiques ethno vétérinaires jusque-là non documentées

Méthodes et résultats : Une enquête ethnobotanique, réalisée au moyen d'un guide d'entretien ouvert semi-structuré, a ciblé prioritairement des bergers d'un âge avancé. Les données collectées ont permis d'évaluer particulièrement un paramètre ethnobotanique : le niveau de fidélité. Deux pathologies virales (fièvre aphteuse et clavelée) nécessitant l'usage d'organes (feuille, racine, écorce, sève, fruit) de six végétaux suivant des préparations diverses (pilage, emploi direct, macération et séchage) et deux modes d'administration (locale et orale) ont été répertoriées. La fièvre aphteuse implique majoritairement des végétaux particulièrement *Acacia nilotica* subsp. *adstringens* (Schum. & Thonn.) Roberty et la clavelée, sollicite faiblement le recours aux végétaux avec des espèces comme *Combretum glutinosum* Hochst. ex A. Rich. également utilisée contre la fièvre aphteuse.

Conclusion et applicabilité des résultats : Ce travail promeut la médecine ethno vétérinaire dans une situation de disparition des connaissances qui nécessiteraient plus de réflexion aux plans phytochimique et pharmacologique mais aussi dans la gestion des ressources végétales, en distinguant des espèces intéressantes localement à incorporer dans les initiatives de reconstitution de l'écosystème dans un contexte de désertification.

Mots clé : Ethnobotanique, pathologies animales virales, guide d'entretien, Ferlo Nord, Senegal.

Viral animal pathologies (foot-and-mouth disease, sheep pox) and their plant treatments in Widou Thiengoly (North Ferlo)

ABSTRACT

Objective: The aim of this study was to determine the plant diversity involved in the treatment foot-and-mouth disease and sheep pox in Ferlo Nord, a region of Senegal considered to be a livestock production area par excellence, with a wealth of hitherto undocumented ethnoveterinary practices.

Methods and results: An ethnobotanical survey was carried out using a semi-structured open interview guide, targeting mainly older herders. The data collected made it possible to assess one ethnobotanical parameter in particular: the level of fidelity. Two viral pathologies (foot-and-mouth disease and sheep pox) requiring the use of organs (leaf, root, bark, sap, fruit) from six plants following various preparations (crushing, direct use, maceration and drying) and two modes of administration (local and oral) were listed. Foot-and-mouth disease mainly involves plants, particularly *Acacia nilotica* subsp. *adstringens* (Schum. & Thonn.) Roberty and sheep pox, with little recourse to plants, with species such as *Combretum glutinosum* Hochst. ex A.Rich. also used against foot-and-mouth disease.

Conclusion and applicability of results: This work promotes ethnoveterinary medicine in a situation where knowledge is disappearing and more thought needs to be given to phytochemical and pharmacological aspects, as well as to the management of plant resources, by identifying locally interesting species to be incorporated into initiatives to reconstitute the ecosystem in a context of desertification.

Keywords: Ethnobotany, viral animal pathologies, interview guide, North Ferlo, Senegal.