**Activités anthelminthiques et étude du mécanisme d’action des composés chimiques de 5 espèces palmatilobées couramment utilisées en médecine traditionnelle Congolaise**

**Nzuzi Mavungu Gaël1\*** , Okombe Embeya Victor1, Sandrine Vandenput2, Duez Pierre3

1Service de Pharmacologie, Thérapeutique et Toxicologie, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Lubumbashi (UNILU). 250, Av. Likasi, Commune de Lubumbashi, Lubumbashi-RD Congo.

2Life Sciences Library, Université de Liège (ULiège), Avenue de l’Hôpital, 1, Bât B35, 4000 Liège, Belgique.

3Service de Chimie Thérapeutique et de Pharmacognosie, Université de Mons (UMONS), Bât. 6 25 Chemin du Champ de Mars, 7000 Mons, Belgique.

*\*Auteur correspondant : Nzuzi Mavungu Gaël ; +243 810887004 ; mavungug@unilu.ac.cd*

**Abstract**

Le parasitisme gastro-intestinal continue à être l’une des affections les plus courantes chez les animaux d’élevage1. La résistance aux anthelminthiques couramment utilisés a été depuis plusieurs années l’objet de nombreuses études dans le domaine vétérinaire2. Les molécules anthelminthiques issues des plants médicinales pourraient être candidates pour la fabrication des bons médicaments anthelminthiques3. Cependant, les composés anthelminthiques présents dans la plupart de ces plantes médicinales n'ont pas encore été identifiés4. Ce projet d’étude se fixe pour objectif de contribuer à la l’étude et à la découverte des nouveaux médicaments à propriétés anthelminthiques. De manière spécifique, ce travail va consister à évaluer *in vitro* l’activité anthelminthique de cinq espèces palmatilobées appartenant à la famille de Picrodendraceae[*Oldfieldia dactylophylla* (Welw. ex Oliv.)] et de Lamiaceae(*Vitex doniana* Sweet*, Vitex fischeri* Gürke, *Vitex madiensis* Oliv. et *Vitex mombassae* Vatke) couramment utilisées par les éleveurs dans le région du Katanga pour lutter contre les parasitoses internes chez les caprins ; étudier *in vivo* l’activité anthelminthique d’espèces végétales retenues sur *Haemonchus contortus,* parasite le plus prévalant chez la chèvre ; caractériser les composés anthelminthiques que renferment ces dernières ; étudier le mécanisme d’action des composés isolés sur des structures physiologiques et biochimiques d’activation du métabolisme chez le parasite.

***Mots clés*** *: Anthelminthique, mécanisme d’action, espèces palmatililobées, Haemonchus contortus*

**Références**

1. Abongwa M. *et al.* (2018). *International Journal of Parasitology Drugs Drug Resistance* 8 : 36-42.

2. Kaminsky R, *et al.* (2008). *Nature* 452 : 176–181.

3. Okombe EV, *et al.* (2014). *Journal of Ethnopharmacology* 153 : 686–693.

4. Liu M., *et al.* (2018). *Journal of Ethnopharmacology* 224 : 421–428.