



**Valorisation des ressources de la biodiversité végétale
de l'Afrique Centrale : Identification des plantes, criblage et caractérisation des molécules;
Potentiels candidats-médicaments antihelminthiques pour améliorer la santé animale**

ÉTABLISSEMENT PORTEUR : Université de Yaoundé 1 (Cameroun)

DESCRIPTION

L'un des grands défis à relever par les pays en voie de développement en général, et ceux de l'Afrique centrale en particulier, est l'amélioration de la qualité et de la quantité des produits alimentaires afin de répondre à la forte demande due à leur démographie galopante.

L'élevage occupe une place importante dans l'économie des populations africaines. Cette activité permet à la fois d'assurer leur sécurité alimentaire et d'établir une source de revenus essentielle. Malheureusement, la production est faible à cause des contraintes pathologiques, aux premiers rangs desquels les maladies parasitaires. Le contrôle du parasitisme gastro-intestinal est indispensable en élevage afin d'augmenter les performances zootechniques des animaux. Les progrès de la médecine ont entraîné la diminution de plusieurs maladies parasitaires. Cependant, l'emploi croissant des molécules antihelminthiques de synthèse a permis plutôt aux parasites de développer une résistance aux antiparasitaires. Face à l'inquiétante généralisation de cette résistance, il devient primordial de mettre au point de nouvelles méthodes de contrôle des parasites intestinaux. Elle recourt aux méthodes traditionnelles de contrôle basées sur l'utilisation des plantes médicinales. Les plantes médicinales antihelminthiques présentent en outre l'avantage d'être parfois moins toxiques que les alternatives chimiques tout en étant biodégradables. C'est dans cette perspective que le présent projet se propose d'entreprendre des études phytochimiques et biologiques des plantes issues de la biodiversité végétale des pays du bassin du Congo afin d'en identifier de potentiels candidats-médicaments antihelminthiques. Les résultats à terme conduiront à la mise sur pied d'une coopération universitaire entre les pays du bassin du Congo engagée dans la lutte contre les parasitoses animales, la constitution d'une base de données sur les plantes antihelminthiques, l'obtention des candidats- médicaments antihelminthiques, la dissémination des résultats à travers les publications scientifiques et à moyen terme la formulation d'un phyto-médicament antihelminthique.

OBJECTIFS :

Ce projet vise à :

- Mettre en place un réseau scientifique régional pour la recherche et la formation associant deux Universités du Sud : Université de Yaoundé I et Université de Kinshasa et une Université du Nord : Université de Toulouse III Paul Sabatier ;
- renforcer les capacités des équipes du Sud (Cameroun, Congo) par la formation des jeunes chercheurs Camerounais et Congolais avec l'appui d'une Institution du Nord (France).
- mettre en place des partenariats avec des communautés locales ;
- effectuer un screening biologique des extraits de plantes pertinentes pour dépister une éventuelle activité anthelminthique ;
- faire un fractionnement bio guidé des extraits à potentiel anthelminthique ;
- isoler et purifier les composés à potentiel anthelminthique ;

ÉQUIPE PROJET:

- J. Ngo Bing (Porteur), Emmanuel D. Pegnyemb, Note Lougbot Olivier, Ndongo Joseph T.- Université de Yaoundé 1
- Pius Mpiana Tshimankinda, Damien Tshibangu Sha-Tsibey – Université de Kinshasa (RDC)
- Mohamed Haddad, Guillaume Marti – Université de Toulouse III (France)
- Line Edwige Mengome, IPHAMETRA-CENAREST (Gabon)

PARTENAIRES : AUF, Université de Yaoundé 1, Université de Kinshasa, Université de Toulouse III, IPHAMETRA-CENAREST