



CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT SUR L'ÉLEVAGE EN ZONE SUBHUMIDE



Benin



Burkina Faso



Côte d'Ivoire



Guinée



Guinée-Bissau



Mali



Niger



Togo

APPEL A CANDIDATURES N° 001_2021/ADM/DG/MBS/NKA POUR UNE BOURSE DE MASTER 2 EN ENTOMOLOGIE MEDICALE ET VETERINAIRE

1. CONTEXTE-PROBLEMATIQUE

L'ivermectine est un endectocide utilisé en santé publique contre principalement la filariose lymphatique et l'onchocercose. En santé animale, la molécule est utilisée contre les parasites gastro-intestinaux, la gale et les tiques. L'ivermectine a également des effets insecticides systémiques sur les anophèles, vecteur de *Plasmodium* et est ainsi de plus en plus envisagée comme outil complémentaire de lutte contre le paludisme. Notamment, le projet IMPACT financé par UNITAID étudie actuellement l'effet d'une formulation d'Ivermectine à longue durée d'action sur la survie des anophèles sauvages.

Pour les vecteurs d'arboviroses (la dengue notamment qui est souvent une co-infection du paludisme dans les zones endémiques) comme *Aedes aegypti* ou *Aedes albopictus*, les doses d'ivermectine qui doivent être administrées aux moustiques afin obtenir une mortalité équivalente aux anophèles sont jusqu'à 10 fois plus élevées, et incompatibles avec une administration de masse. Cependant, les expériences jusqu'ici effectuées sur les *Aedes* sont des expériences *in vitro*, qui ne prennent ainsi pas en compte l'effet potentiellement important des produits de dégradation de l'ivermectine qui semblent affecter de manière significative la survie des Anophèles *in vivo*. Ainsi, nous souhaitons apporter la preuve de concept que le traitement de masse à l'ivermectine des hommes comme des animaux réalisé dans un cadre *One-Health* pour lutter contre le paludisme peut aussi permettre de contrôler les arboviroses telle la dengue, à travers le contrôle des populations d'*Aedes* vecteurs. Par ailleurs, *Aedes aegypti* étant aussi impliqué dans la transmission de pathogènes aux animaux, le cadre *One-Health* de l'approche est ainsi renforcé par cet aspect intégré.

La présente étude s'insère dans le cadre d'un projet de recherche collaboratif, IMPACT, entre le CIRDES, Medincell, l'Institut de Recherche pour le Développement et la Direction Régionale de l'Ouest de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé. Le financement est assuré par UNITAID.

2. THEME DU STAGE

Evaluation des effets insecticides systémiques de l'ivermectine chez les bovins sur *Aedes aegypti*, vecteur d'arboviroses.

3. OBJECTIFS DU STAGE

La présente étude a pour objectif global d'améliorer les méthodes de lutte anti-vectorielle intégrée contre les maladies humaines et animales. Plus spécifiquement, il s'agira de :

- déterminer les effets insecticides systémiques d'une dose thérapeutique d'ivermectine sur la survie de *Aedes aegypti* ;
- déterminer les effets insecticides systémiques d'une dose thérapeutique d'ivermectine sur la fécondité de *Aedes aegypti* ;
- faire des propositions sur la prise en compte de l'approche des traitements des animaux à l'ivermectine dans la lutte contre les maladies humaines et animales.

4. QUALIFICATIONS REQUISES :

- Avoir un diplôme de Licence en biologie ou équivalent ;
- Avoir des connaissances pratiques sur l'élevage des moustiques ;

- Être inscrit en master 2 en entomologie médicale et vétérinaire ;
- Être immédiatement disponible pour le stage ;
- Être familiarisé avec les outils informatiques de bureautique de base (MS Excel®, Word® et Powerpoint®), Internet et l'analyse statistique des données ;
- Avoir une excellente maîtrise du français (parlé et écrit) et une assez bonne maîtrise de l'anglais ;
- Être ressortissant d'un Etat de l'espace UEMOA.

5. COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE :

- une demande adressée à Madame la Directrice générale du CIRDES, *en précisant votre disponibilité par rapport à la période du stage* ;
- un *Curriculum Vitae* en 2 pages maximum ressortant les qualifications du candidat liées à l'appel ;
- une copie légalisée du dernier diplôme ;
- une copie des relevés de notes;
- une attestation d'inscription en Master 2 en vigueur;
- *une copie des curricula des cours de master 2 visée par l'administration* ;
- un agrément d'un enseignant-chercheur de rang A en charge de l'encadrement de l'étudiant, qui est spécialiste du domaine ;
- *deux lettres de recommandation émanant d'autres références que l'encadreur.*

6. DUREE DU STAGE : Six (6) mois à compter du 1^{er} juillet 2021.

7. CONDITIONS DE TRAVAIL

Le candidat retenu sera basé au CIRDES à Bobo-Dioulasso sous la supervision de son co-Directeur de mémoire. Il sera soumis à la discipline en vigueur au CIRDES. Il bénéficiera pendant 6 mois, d'une allocation mensuelle qui varie entre 50.000 et 100.000 Francs CFA selon son origine géographique. Ses activités de recherche seront entièrement prises en charge par le projet IMPACT, notamment l'allocation mensuelle et les frais de fonctionnement relatifs aux activités de recherche. Des facilités de travail seront mises à la disposition du candidat retenu.

8. DATE LIMITE DE DEPOT

Les dossiers doivent parvenir **en version physique ou électronique** au plus tard le **21 juin 2021**, délai de rigueur :

En version physique à l'adresse :

Centre international de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide
01 BP. 454 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

En version électronique à l'adresse :

E-mail : dgcirdes@cirdes.org.

NB : Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au Dr Martin Bienvenu SOMDA, Responsable du service de la Formation-Documentation au CIRDES, e-mail : somdabienvenu@yahoo.fr.

Les candidatures féminines sont encouragées

Bobo-Dioulasso, le 21 mai 2021



La Directrice Générale

Dr Valentine C. YAPI-GNAORE
Directeur de recherches -