



Benin



Burkina Faso



Côte d'Ivoire



Guinée



Guinée-Bissau



Mali



Niger



Togo

APPEL A CANDIDATURES N° 004_2020/ADM/DG/MBS/NKA POUR UNE BOURSE DE MASTER 2 EN BIOLOGIE MOLECULAIRE

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

La cowdriose constitue l'une des menaces principales à la production des petits ruminants dans les pays en voie de développement, notamment en Afrique. Bien qu'un vaccin commercial soit actuellement disponible, il présente beaucoup de limitations pour les vaccinations sur le terrain. Il s'agit d'un vaccin antibactérien à base d'adjuvant (huile) qui constitue le vaccin expérimental le plus avancé contre la cowdriose. Sa limite principale est la diversité antigénique des souches de l'agent pathogène responsable (*Ehrlichia ruminantium* (ER)), avec la présence de plusieurs génotypes dans une région donnée, qui limite son efficacité sur le terrain. A travers le projet MultiVacc (*Approche multivalente pour l'amélioration des vaccins inactivés dans le cas de maladies des petits ruminants en Afrique*) financé par le CRDI, nous proposons d'aborder cette limitation en incluant un cocktail des souches (déjà génotypées) de différents génotypes dans une injection unique. Cette approche sera renforcée par les activités du projet MuVHA (*Vaccin inactivé multivalent contre la cowdriose en Afrique*) - financé par le consortium LEAP Agri où des souches d'*Ehrlichia ruminantium* seront récoltées/isolées dans d'autres régions géographiques pour compléter l'échantillonnage de MultiVacc en Afrique et sur une année complémentaire pour les anciens sites.

L'objectif du projet MuVHA est de développer un vaccin inactivé multivalent (contenant plusieurs souches de ER) contre la cowdriose, adapté et spécifique à des régions géographiques cibles, facile à produire par les firmes locales de productions de vaccins et facile à utiliser par les services vétérinaires et les éleveurs.

L'investigation de la diversité génétique des souches de cette rickettsie sur le terrain s'avère indispensable pour l'atteinte des objectifs du projet. De plus, l'examen de cette diversité génétique sur deux années successives de campagnes de collectes dans les mêmes sites permettra de mieux appréhender une variation temporelle éventuelle pouvant influencer l'efficacité du vaccin sur le terrain.

2. THEME DU STAGE

Diversité génétique des souches d'*Ehrlichia ruminantium* dans des populations de tiques *Amblyomma variegatum* de l'Afrique de l'Ouest pendant les campagnes de collectes d'adultes et de nymphes de 2018 et 2019 : cas du Bénin, du Burkina Faso et du Niger.

3. OBJECTIFS DU STAGE

Ce stage a pour objectif d'évaluer l'impact du temps sur la diversité génétique des souches d'*Ehrlichia ruminantium* dans des populations de *Amblyomma variegatum*.

De façon spécifique, il s'agira de :

1. Évaluer la prévalence d'*Ehrlichia ruminantium* dans les populations cibles en fonction du temps ;
2. Déterminer la diversité génétique de la rickettsie à travers une analyse MLST (Multilocus sequence typing) en fonction du temps ;
3. Analyser la dynamique des populations de la rickettsie dans les sites d'étude.

4. QUALIFICATIONS REQUISES

- Être titulaire d'un Master 1 en agronomie/élevage, santé animale, entomologie ou d'un Doctorat vétérinaire ou d'Ingénieur d'élevage ;

- Être inscrit en Master 2 en Génétique et Biologie moléculaire, Santé et Production Animale, ou Biologie animale ou Entomologie médicale et vétérinaire ;
- Avoir de bonnes aptitudes pour le travail au laboratoire et sur le terrain ;
- Être familiarisé avec les outils informatiques de bureautique de base (MS Excel®, Word® et Powerpoint®), Internet et des bases en gestion et l'analyse statistique des données ;
- Avoir une excellente maîtrise du français (parlé et écrit), une assez bonne maîtrise de l'anglais ;
- Être ressortissant d'un État de l'espace UEMOA ;
- Avoir des connaissances élémentaires en acarologie et de pratiques en biologie moléculaire et bio-informatique serait un atout.

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* ;
- Une copie légalisée du dernier diplôme ;
- Une attestation d'inscription en Master 2 en vigueur ;
- Un relevé de notes de la dernière année universitaire ;
- *Une copie des curricula des cours du Master 2* ;
- Un agrément d'un enseignant-chercheur de rang A en charge de l'encadrement de l'étudiant ;
- Deux lettres de recommandation.

6. DUREE DU STAGE : Six (6) mois à compter du 15 octobre 2020.

7. CONDITIONS DE TRAVAIL

Le (la) candidat retenu(e) sera basé(e) au CIRDES à Bobo-Dioulasso sous la supervision de son co-directeur de stage, Dr Abel BIGUEZOTON. Il (elle) sera soumis (e) à la discipline en vigueur au CIRDES et bénéficiera d'une allocation mensuelle de 80.000 Francs CFA pendant 6 mois. Ses activités de recherche seront entièrement prises en charge par le projet MuVHA. Les allocations mensuelles, les titres de transport du lieu de résidence (pays, villes) d'origine au lieu du stage et les frais de fonctionnement relatifs aux activités de recherche et l'assurance de l'étudiant(e) sont les seuls financements pris en charge par le projet. 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 8 octobre 2020**, délai de rigueur, à l'adresse suivante :

Pour la version physique à l'adresse

Centre international de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide

01 BP. 454 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

Ou par fax ou par e-mail

Fax. : (226) 20 97 23 20

Pour la version électronique à l'adresse : dgcirdes@cirdes.org

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

Les candidatures féminines sont encouragées



Bobo-Dioulasso, le 9 septembre 2020

La Directrice Générale

Dr Valentine C. YAPI-GNAORE
Directeur de recherches