



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° 002_2019/ADM/DG/MBS/NKA POUR UNE BOURSE D'INGENIEUR EN PRODUCTION ET SANITE ANIMALE

1. CONTEXTE – PROBLEMATIQUE

Les anophèles, vecteurs de *Plasmodium* responsable du paludisme, sont sensibles à la présence de l'ivermectine dans le sang des hommes et des animaux domestiques traités. Ce fait est de plus en plus considéré comme outil complémentaire dans les stratégies de lutte contre le paludisme. Le traitement des bovins avec une formulation injectable d'ivermectine disponible sur le marché, permet une rémanence de trois (03) semaines à un (01) mois de l'effet insecticide systémique de la molécule sur les anophèles (Pooda *et al.*, 2015). Pour augmenter la durabilité des effets toxiques de l'ivermectine sur les anophèles vecteurs, il faut soit procéder à des traitements répétés avec la formulation classique d'ivermectine, ou soit administrer une formulation à longue durée d'action d'ivermectine. Par ailleurs des études ont montré que les traitements du bétail à l'ivermectine ont un effet non intentionnel sur la faune coprophage (diptères, coléoptères, ...) qui a un rôle clé dans le recyclage des bouses. Les formulations d'ivermectine administrées chez des bovins se retrouvent en quantité dans les fèces (Virlouvét, 2005 ; Wohde *et al.*, 2016 ; LUMARET *et al.*, 2016).

La coexistence des traitements vétérinaires à l'ivermectine toxiques pour la faune non-cible et l'effet bénéfique sur les animaux et l'homme doit être considérée avec soin. Il faudra donc adopter des méthodes normalisées de formulations d'ivermectine permettant de limiter l'effet toxique sur l'environnement et assurer une bonne production animale à la fois. L'importance de la présente étude se situe dans ce contexte. L'étude se propose d'établir une preuve (the proof of concept) sur la possibilité d'une approche "One Health" dans la lutte contre les espèces vectrices du *Plasmodium*. Une évaluation de la survie des anophèles sera faite après leurs expositions sur les bovins traités à l'ivermectine, et l'effet toxique potentiel sur l'environnement sera évalué à partir du dosage des résidus d'ivermectine dans de différents compartiments (sang, fèces, sol).

2. THEME DU STAGE

Etude de la toxicité des traitements vétérinaires des bovins à l'ivermectine sur les insectes vecteurs (anophèles et glossines) et sur l'environnement.

3. OBJECTIFS DU STAGE

L'objectif global de cette étude est d'évaluer les effets des traitements vétérinaires sur la santé publique et sur l'environnement. Les objectifs spécifiques sont :

- Evaluer l'effet de différentes formulations d'ivermectine chez les bovins, sur la survie des anophèles vecteurs du *Plasmodium* ;
- Evaluer les quantités de résidus d'ivermectine dans les fèces et dans le sang des bovins traités à différents délais après traitement et à différents temps de conservation ;
- Evaluer les quantités de résidus d'ivermectine dans les sols ayant bénéficiés de fumier provenant d'animaux traités à l'ivermectine.

QUALIFICATIONS REQUISES :

- Être en fin de cycle d'ingénieur du développement rural option production et santé animale ;
- Avoir des connaissances sur les techniques d'élevage des anophèles et de collecte des sols ;
- 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 ;
- Etre immédiatement disponible.

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 copie des relevés de note ;
- 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.

6. DUREE DU STAGE : La durée du stage est de six (6) mois à compter du 1^{er} juin 2019.

7. CONDITIONS DE TRAVAIL

Le candidat retenu sera basé au CIRDES à Bobo-Dioulasso sous la supervision du Dr Jean – Baptiste RAYAISSE, co-Directeur de mémoire. Il sera soumis à la discipline en vigueur au CIRDES. Il bénéficiera d'une allocation mensuelle de 50 000 Francs CFA pendant les six (06) mois. Ses activités de recherche seront entièrement prises en charge. L'allocation mensuelle, les frais de fonctionnement relatifs aux activités de recherche, sont les seuls financements pris en charge par le projet « ANIVERMATE-CIRDES ». Des facilités de travail seront mises à la disposition du candidat retenu.

8. DATE LIMITE DE DEPOT

Les dossiers doivent parvenir au plus tard **le 18 mai 2019**, délai de rigueur à l'adresse suivante :

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

01 BP. 454 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

Ou par fax ou par e-mail

Fax. : (226) 20 97 23 20

E-mail : dgcirdes@fasonet.bf, somdabienvenu@yahoo.fr et jbrayaisse@hotmail.com.

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

Les candidatures féminines sont encouragées.

Bobo-Dioulasso, le 17 avril 2019



La Directrice générale

Dr Valentine C. YAPI-GNAORE

Directeur de recherches