



Benin



Burkina Faso



Côte d'Ivoire



Guinée



Guinée-Bissau



Mali



Niger



Togo

**APPEL A CANDIDATURES N° 002_2018/ADM/DG/MBS/NKA
POUR UNE (01) BOURSE
DE MASTER 2 OU DEA OU INGENIORAT EN ENTOMOLOGIE**

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

Contrairement à beaucoup de vecteurs de parasitoses tropicales, chez les glossines ou mouches tsé-tsé (*Diptera : Glossinidae*), les deux sexes sont hématophages et donc vecteurs, en l'occurrence des trypanosomoses humaines et animales.

Les méthodes de lutte contre ces vecteurs se focalisent en général sur leur comportement de recherche d'hôtes. En témoignent tous les attractifs visuels et olfactifs qui cherchent à mimer la taille, la forme, ou l'odeur des hôtes préférés de tsé-tsé (Vale *et al.*, 2012 ; Rayaisse *et al.*, 2010 & 2012). Cependant, d'autres étapes du cycle de vie des glossines peuvent être ciblées. Il s'agit notamment du comportement de larviposition.

Contrairement aux autres insectes vecteurs, qui pondent généralement un grand nombre d'œufs, les glossines ont une stratégie reproductive de type « K », avec un faible taux de reproduction et un investissement maternel élevé (Solano *et al.*, 2010). Tous les 10 jours en moyenne, elles donnent naissance à une larve mobile qui s'est entièrement développée dans l'utérus (viviparité adénotrophique) et qu'elles ont tendance à déposer dans les mêmes sites de ponte (agrégation), surtout en saison sèche (Leak & Leak, 1999; McCall, 2008). Par conséquent, trouver et choisir un site de larviposition est une tâche cruciale pour les femelles car les conséquences de ce choix ont un impact direct sur la valeur sélective de leur descendance. Ainsi, une meilleure compréhension du choix du site de larviposition et la manipulation de ce comportement d'agrégation vers des pièges ou sites spécifiques est une voie prometteuse pour la mise en place de méthodes de lutte anti-vectorielle innovantes et renforceront les mesures actuelles.

De récentes études ont pu mettre en évidence que ce comportement de larviposition était en partie sous l'influence de composés olfactifs d'origine larvaire. Des composés ont pu être identifiés et tester en électrophysiologie. La dernière étape de cette approche vise donc maintenant à tester les réponses comportementales des mouches à des composés de synthèses.

Ce travail de Master 2 ou DEA ou ingéniorat a deux objectifs principaux : 1) évaluer l'attractivité de composés de synthèses vis à vis de femelles gravides et 2) déterminer s'il existe une « mémoire » du site de larviposition chez les glossines.

2. THEME DU STAGE

Etude du comportement de larviposition chez les glossines.

3. OBJECTIFS DU STAGE

- Mettre en place un protocole permettant de tester 8 composés de synthèses, en individuel et en mélange ;
- Mettre en place un protocole permettant de déterminer s'il existe une « mémoire » du site de larviposition chez les glossines.

4. QUALIFICATIONS REQUISES:

- Etre titulaire d'un diplôme de Docteur vétérinaire ou d'Ingénieur d'élevage ou d'une Maîtrise en biologie et écologie animales ; ou être en fin de cycle d'ingénieur du développement option « Elevage »;
- Etre inscrit en Master ou DEA en cours de validité ou en fin de cycle d'ingénieur du développement option « Elevage »;
- Avoir des connaissances élémentaires en entomologie ;
- Avoir une excellente maîtrise du français (oral et écrit) ;
- Etre capable de lire des articles scientifiques en anglais ;
- Etre ressortissant d'un Etat membre du CIRDES ;
- Etre familiarisé avec l'outil informatique.

5. COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE :

- Une demande adressée à la 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 vigueur ;
- 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 (06) mois pour compter du **15 février 2018** s'il s'agit d'un étudiant en master 2 ou DEA qui est recruté ; et **dix (10)** mois pour un étudiant en fin de cycle d'ingénieur du développement option « Elevage ».

7. CONDITIONS DE TRAVAIL

Le candidat retenu sera basé au CIRDES à Bobo-Dioulasso. Il sera soumis à la discipline en vigueur au CIRDES. Il bénéficiera d'une allocation mensuelle de 80 000 FCFA pendant six mois pour le master ou DEA, et 50 000 FCFA pendant dix mois pour l'étudiant en fin de cycle d'ingénieur. Des facilités de travail seront mises à la disposition du candidat retenu par le projet « CIRAD_GIMONNEAU ».

8. DATE LIMITE DE DEPOT

Les dossiers doivent parvenir au plus tard le **12 février 2018**, 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 geoffrey.gimonneau@cirad.fr

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

Les candidatures féminines sont encouragées

Bobo-Dioulasso, le 19 janvier 2018

Le Directeur Général P.I

Dr Mamadou SANGARE

Responsable de l'USPAE

