



AFRICA
museum



Belgium
partner in development



Opportunités de bourses de doctorat et de master dans le cadre de DIPoDIP2 au Burundi: La diversité des Diptères pollinisateurs dans les Hotspots de biodiversité afrotropicaux

Le projet DIPoDIP2 (du 1er avril 2024 au 31 mars 2029) est la continuation du projet DIPoDIP (2019–2024) et résulte d'un accord-cadre en partenariat avec la Direction générale de la Coopération au développement et de l'Aide humanitaire (DGD) en Belgique et l'AfricaMuseum (Musée Royal de l'Afrique Centrale ; MRAC) à Tervuren, Belgique. Le projet DIPoDIP2 propose une bourse de doctorat (3 ans) et une bourse de master (2 ans) à partir de 2025 au Burundi.

L'objectif général du projet DIPoDIP2 est le développement d'activités de recherche et la promotion d'activités de formation et d'éducation, en partenariat (entre autres) avec l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) du Burundi. Le projet DIPoDIP2 étudiera la biodiversité des familles de mouches bénéfiques (Diptères pollinisatrices) dans les Hotspots de biodiversité de la Région Afrotropicale (RA). Le projet améliorera la taxonomie et l'identification de ces familles et fournira des données de base sur leur répartition et leur écologie (pollinisation). Cela sera accompli par la formation d'entomologistes, de conservateurs et de fonctionnaires de la RA, y compris des doctorants et des étudiants en master des partenaires du projet, ainsi que par des recherches conjointes. Des ateliers avec les partenaires locaux et les parties prenantes traduiront les résultats en politiques, science citoyenne et éducation. Cela aboutira à des évaluations de la Liste rouge et à des stratégies de conservation améliorées pour la biodiversité des Diptères dans la RA, tandis que des activités de science citoyenne et d'éducation sensibiliseront à l'importance des Diptères dans la pollinisation, la sécurité alimentaire et la conservation de la nature.

Nous proposons les bourses suivantes pour doctorat et master : (Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations sur cette opportunité, veuillez nous contacter par e-mail) :

Référence: PhD-1-DIPoDIP2

Titre: Étude phénologique et structure des populations de Syrphidae en zone anthropisée de la région de Mumirwa (commune Isare) au Burundi.

Institut d'accueil : Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) en collaboration avec l'Université du Burundi, promoteurs principal de thèse : Professeur Nduwarugira Deogratias et Dr Kurt Jordaens

Description du projet :

L'objectif global de cette thèse est d'évaluer l'influence des perturbations anthropiques et des variations saisonnières sur la diversité et abondance spécifique des mouches à fleurs (Diptera : Syrphidae).

Les objectifs spécifiques seront:

- Inventorier les espèces de Syrphidae présentes dans la zone d'étude et compiler une 'check list' des mouches à fleurs de Burundi.
- Comparer la diversité spécifique des Syrphidae dans des zones soumises à différents niveaux d'activités anthropiques.
- Analyser la variation saisonnière de la diversité des Syrphidae.
- Identifier les plantes hôtes des Syrphidae et décrire les interactions mouches à fleurs et plantes hôtes.
- Finaliser un 'Red List' des Syrphidae de Burundi.

La méthodologie adoptée pour la réalisation de cette étude comprend une revue de la littérature existante sur le sujet, la collecte d'échantillons de Syrphidae dans des sites présentant différents degrés d'anthropisation, tout au long de l'année, et une analyse statistiques des données scientifiques. L'écologie de base de plusieurs espèces sera étudiée. Les outils de recherche incluront la microscopie, la modélisation de la répartition des espèces, les évaluations de la Liste rouge et les techniques moléculaires (isolement de l'ADN, PCR, séquençage de l'ADN), y compris l'analyse statistique des données de séquences d'ADN.

Référence: MSc-1-DIPoDIP2

Titre: Le rôle des vraies mouches (Insecta : Diptera) dans la pollinisation du haricot et de l'avocat au Burundi

Institut d'accueil : Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) en collaboration avec l'Université du Burundi, promoteur principal du Mémoire de Master : Professeur Nduwarugira Déogratias ; co-promoteurs : Mr Ndayikeza Longin, Mr Eugène Sinzinkayo, Dr Kurt Jordaens

Description du projet : Les plantations de haricot et d'avocat sont parmi les principales formes d'utilisation des terres au Burundi, et ces deux cultures jouent un rôle important dans la sécurité alimentaire et représentent des sources de revenus essentielles pour le pays. Cependant, l'écologie de la pollinisation du haricot et de l'avocat au Burundi est encore mal comprise, et l'impact de ces plantations sur la biodiversité des insectes, en particulier celle des diptères pollinisateurs (vraies mouches), n'est pas bien documenté. L'objectif principal de cette étude est de comparer la diversité et l'abondance des vraies mouches dans les plantations de haricot et

d'avocat au Burundi, et d'examiner les interactions plantes-pollinisateurs dans ces cultures économiquement importantes. La recherche inclura un travail de terrain, avec l'échantillonnage des vraies mouches dans les plantations, ainsi que l'identification des visiteurs floraux du haricot et de l'avocat, afin de reconstruire les réseaux plantes-pollinisateurs.

Cadre d'accueil

- Le projet DIPoDIP2 est dirigé par le Dr Kurt Jordaens, chef d'équipe à l'Unité des invertébrés du Département de biologie de l'AfricaMuseum.
- Les bourses sont gérées et supervisées par Monsieur Ndayikeza Longin, M.Sc. à l'OBPE et Professeur Nduwarugira Déogratias de l'Université du Burundi, et le Dr Kurt Jordaens (AfricaMuseum), dans le cadre d'un protocole d'entente (MoU) et d'accords annuels entre l'AfricaMuseum et l'OBPE. - Pour le doctorant, une session de formation d'un mois en entomologie et biologie moléculaire est prévu dans la section des invertébrés de l'AfricaMuseum au cours de la première année de la thèse.

Conditions de recherche pour le doctorat, éligibilité et profil cible

Conditions de recherche :

Le doctorat sera financé pour une durée de 3 ans à partir du premier trimestre 2025. La thèse sera menée en mode "local", le chercheur passera toute la durée du projet à l'institution partenaire au Burundi, avec un stage d'un mois à l'AfricaMuseum en Belgique au cours de la première année du doctorat.

Critères d'éligibilité :

- Le candidat doit être titulaire d'un diplôme universitaire de deuxième cycle reconnu (niveau Master) dans un domaine pertinent (ex : Entomologie, Zoologie, Écologie, Botanique, Sciences de l'environnement ou de la biodiversité, Agriculture) ou d'une qualification équivalente donnant accès à la recherche doctorale, de préférence avec une solide formation en entomologie.
- Les candidatures des étudiants en dernière année de programme de master seront également acceptées si l'obtention du diplôme de Master est prévue avant le début du projet (janvier-mars 2025).
- Le candidat doit être citoyen d'un des pays suivants : Afrique du Sud, Bénin, Burundi, Kenya, Mozambique, Ouganda, RD Congo, Rwanda, Sénégal ou Tanzanie.
- Le candidat doit être âgé de moins de 45 ans au 1er septembre 2024.

- Les institutions d'accueil s'engagent à promouvoir l'égalité, l'équité en matière d'emploi et la diversité.
- Tous les candidats remplissant les conditions requises pour le poste sont invités à postuler.
- L'institution d'accueil se réserve le droit de ne pas pourvoir les postes annoncés.

Profil Cible :

- Le candidat ou la candidate doit avoir une excellente maîtrise du français, tant à l'oral qu'à l'écrit.
- Il/Elle doit être fortement motivé pour entreprendre des recherches académiques dans un contexte international.
- Il/Elle doit être capable de gérer un projet de manière indépendante, de prendre des initiatives et de respecter les délais.
- Il/Elle doit faire preuve de créativité, notamment face aux éventuels problèmes rencontrés durant la recherche.
- Il/Elle doit être collaboratif et disposé à partager les résultats de son travail au profit du projet et de la communauté scientifique en général.
- Il/Elle doit être sincère, honnête et prêt à respecter l'éthique de la recherche (assurer la confidentialité, le respect de la propriété intellectuelle, etc.).
- Il/Elle doit posséder d'excellentes compétences personnelles et de bonnes capacités d'organisation, avec une attention aux détails pour interagir avec les autres partenaires et parties prenantes du projet.
- Les candidats doivent être prêts et disposés à mener des travaux de terrain pendant des périodes prolongées, parfois dans des conditions logistiques et climatiques difficiles.
- Il/Elle doit démontrer de solides compétences analytiques et rédactionnelles.
- Il/Elle doit être capable de séjourner en Belgique pendant un mois au cours de la première année du doctorat.
- Une bonne connaissance de la zoologie (en particulier en entomologie générale ou dans l'identification des Diptères afrotropicaux) est un atout important.
- La familiarité avec les conditions de travail sur le terrain au Burundi et avec les différents systèmes d'étude est souhaitable.
- L'obtention d'un master avec distinction est un avantage.
- L'auteur de publications scientifiques est un atout.
- Avoir mené une étude sur les diptères pollinisatrices dans le cadre du mémoire de Master constitue un avantage
- Une bonne connaissance de l'anglais, tant à l'oral qu'à l'écrit, est un atout très important.

Conditions de recherche pour le MSc, critères d'éligibilité et profil cible

Conditions de recherche

Le MSc sera financé pour une durée de 2 ans durant la période du projet. - Le mémoire de Master sera réalisé en mode "local", ce qui signifie que le chercheur passera la durée du projet à l'institution partenaire au Burundi, où il sera affilié.

Le candidat sera soumis aux règlements de l'institution d'accueil au Burundi, ce qui inclut le suivi de ses progrès par ses superviseurs burundais et belges. Les superviseurs se rencontreront plusieurs fois par an et fourniront des conseils contraignants. Un manque de progrès entraînera la cessation immédiate du financement.

Critères d'éligibilité

- Le candidat doit être titulaire d'un diplôme de licence ou baccalauréat avec mention distinction ou d'une qualification équivalente, de préférence avec une solide formation en entomologie.
- Le candidat doit être de nationalité burundaise.
- Pendant la formation de Master, le candidat doit être affilié à une institution académique ou de recherche partenaire de DIPoDIP2.
- Sauf exceptions dûment justifiées, le candidat doit avoir moins de 40 ans au 1er septembre 2024.
- Tous les candidats remplissant les conditions requises sont invités à postuler.
- L'institution d'accueil se réserve le droit de ne pas pourvoir les postes annoncés.

Profil cible

- Le candidat doit avoir un diplôme de licence ou baccalauréat avec mention distinction ou équivalent.
- Il doit avoir une excellente maîtrise du français, tant à l'oral qu'à l'écrit.
- Il doit être fortement motivé pour entreprendre des recherches académiques dans un contexte international.
- Il doit faire preuve de créativité, notamment face aux éventuels problèmes rencontrés pendant la recherche.
- Il doit être collaboratif et disposé à partager les résultats de son travail au bénéfice du projet et de la communauté scientifique en général.
- Il doit être sincère, honnête et prêt à respecter l'éthique de la recherche (assurer la confidentialité, le respect de la propriété intellectuelle, etc.).

- Il doit posséder d'excellentes compétences personnelles et organisationnelles, avec une attention particulière aux détails pour interagir avec les autres partenaires et parties prenantes du projet.
- Il doit avoir une bonne aptitude pour le travail de terrain.
- Les candidats doivent être capables et disposés à mener des travaux de terrain pendant des périodes prolongées, parfois dans des conditions logistiques et climatiques difficiles.
- Il doit démontrer de solides compétences analytiques et rédactionnelles.
- Une bonne connaissance de la zoologie (en particulier en entomologie générale ou dans l'identification des Diptères afrotropicaux) est un atout important.
- La familiarité avec les conditions de travail sur le terrain au Burundi est souhaitable.

Procédure de soumission des candidatures pour les bourses de de doctorat et de MSc

La date limite de soumission des candidatures est fixée au **15 Novembre 2024**.

Le dossier de candidature doit comprendre :

- Une lettre de motivation (maximum 1 page) indiquant quel projet est préféré et comment celui-ci s'aligne sur les objectifs professionnels ou académiques du candidat.
- Un curriculum vitae détaillé (maximum 2 pages), incluant une liste des publications (le cas échéant).
- Des copies certifiées des diplômes et relevés de notes universitaires.
- Une lettre de recommandation d'au moins un référent (membre du personnel académique de l'institution scientifique d'origine du candidat et de l'institution partenaire du projet).
- Pour les candidats au doctorat : un résumé du mémoire de master final et, si possible, une copie (PDF) du mémoire.
- Une copie (PDF) des publications clés (le cas échéant).
- Tout autre document témoignant les qualités ci-haut citées

Le dossier de candidature doit être envoyé sous la forme d'un seul fichier PDF portant le nom du candidat et envoyé simultanément à deux destinataires :

- Dr Kurt Jordaens, promoteur du projet DIPoDIP (AfricaMuseum) (kurt.jordaens@africamuseum.be)
- Monsieur Longin Ndayikeza à l'OBPE (ndayilkeza2009@gmail.com)