



Belgium
partner in development



(Version française ci-dessous – French version below)

MSc scholarship opportunities on

DIPoDIP2: The Diversity of Pollinating Diptera in Afrotropical Biodiversity Hotspots

The DIPoDIP2 project (from April 1, 2024, to March 31, 2029) is the continuation of the DIPoDIP project (2019–2024) and is the result of a framework agreement in partnership with the Directorate-General for Development Cooperation and Humanitarian Aid (DGD) in Belgium and the AfricaMuseum (Royal Museum for Central Africa; RMCA) in Tervuren, Belgium. The DIPoDIP2 project offers one MSc scholarship (2 years), starting in 2025, in the Republic of Rwanda.

The overall objective of the DIPoDIP2 project is the development of research activities and the promotion of training and educational activities, in partnership (among others) with the University of Rwanda.

The DIPoDIP2 project will study the biodiversity of true fly families (Diptera) in Biodiversity Hotspots of the Afrotropical Region (AR). The project will improve the taxonomy and identification of these families and provide basic data on their distribution and (pollination) ecology. This will be achieved through training of entomologists, conservationists and officials from the AR, including PhD and MSc students of the project partners, as well as joint research. Workshops with local partners and stakeholders will translate the results for policy making, Citizen Science and education. This will result in Red List assessments and improved conservation strategies for Diptera biodiversity in the AR, where Citizen Science and education activities will raise awareness on the importance of Diptera in pollination, food security and nature conservation.

We offer one MSc scholarship at the University of Rwanda (If you require further information about this opportunity, please contact us via email):

Reference: MSc-1-DIPoDIP2-Rwanda

Title: The role of true flies (Insecta: Diptera) in coffee and banana pollination in Rwanda

host institute: University of Rwanda, primary supervisor: Dr Venuste Nsengimana; secondary supervisor: Dr Kurt Jordaens

Project description: Coffee and banana plantations are the predominant land use in Rwanda, and both crops represent key sources of income for the country. However, the pollination ecology of coffee and banana in Rwanda remains poorly understood, and the impact of these plantations on insect biodiversity—particularly that of pollinating Diptera (true flies)—is not well documented. The primary objective of this study is to compare the diversity and abundance of true flies in coffee and banana plantations across Rwanda and to investigate plant-pollinator interactions in these economically significant crops. The research will involve fieldwork, including the sampling of true flies in plantations, and the identification of flower visitors to coffee and banana plants in order to reconstruct plant-pollinator networks.

Host Framework

- The DIPoDIP2 project is managed by Dr Kurt Jordaens, work leader in the Invertebrates Unit of the Department of Biology of the AfricaMuseum.
- The scholarship is managed, and supervised, by Dr Venuste Nsengimana, senior lecturer at the University of Rwanda, and Dr Kurt Jordaens (AfricaMuseum), under the framework of a Memorandum of Understanding (MoU) and annual agreements between the AfricaMuseum and the University of Rwanda.

Finally, the candidate will contribute to forming a growing team of young entomologists trained by the project to identify Afrotropical Diptera. They will become part of a team that will strongly interact with Citizen Scientists who submit pictures for identification requests on iNaturalist.

MSc research conditions, eligibility, and target profile

Research conditions

The three MSc's will be funded at R180.000 per year for a period of 2 years during the project period. The thesis will be conducted in a "local" mode, whereby the researcher will spend the project duration at the partner institution in South Africa, where they are affiliated.

The candidate will be subject to the regulations of the host institution in South Africa, which includes monitoring their progress by their South African and Belgian supervisors. Supervisors

will meet several times a year and provide binding advice. Lack of progress will result in immediate termination of funding.

Eligibility Criteria

- The candidate must hold an Honours degree.
- The candidate must be of Rwandese nationality.
- During the MSc, the candidate must be affiliated with an academic or research institution that is a partner of DIPoDIP2.
- Except for duly justified exceptions, the candidate must be under 45 years of age as of September 1, 2024; candidates over 50 years of age on that date will not be considered.
- The host institutions are committed to equality, employment equity and diversity. In accordance with the Employment Equity Plan of the University and its Employment Equity goals and targets, preference may be given, but is not limited to candidates from under-represented designated groups.
- All candidates who comply with the requirements for appointment are invited to apply.
- The host institution reserves the right not to fill the advertised positions.

Target Profile

- The candidate must have a BSc Honours degree or equivalent.
- Must have a strong command of spoken and written English.
- Must be highly motivated to undertake academic research in an international context.
- Must be able to manage a project independently, take initiatives, and meet deadlines.
- Must demonstrate creativity, particularly when facing potential problems during research.
- Must be collaborative and willing to share the results of their work for the benefit of the project and the scientific community in general.
- Must be sincere, honest, and willing to adhere to research ethics (ensuring respect for confidentiality, intellectual property, etc.).
- Must have excellent personal skills and good organizational skills, with attention to detail to interact with other partners and stakeholders of the project.
- Must have good aptitude for fieldwork.
- Candidates must be able and willing to conduct fieldwork for extended periods, sometimes under challenging logistical and climatic conditions.
- Must demonstrate strong analytical and writing skills.
- A good knowledge of zoology (especially on general entomology or on the identification of Afrotropical Diptera) is a significant asset.
- Familiarity with field working conditions in Rwanda is desirable.

- Drivers license is an advantage.
- Honours with distinction is an advantage.

Application Submission Procedure for MSc scholarship

The deadline for submitting applications is **November 15, 2024**. The application file must include:

- A motivation letter (maximum 1 page). The letter should indicate which of the available projects is preferred and how the project aligns with the candidate's professional or academic career plans.
- A detailed curriculum vitae (maximum 2 pages), including a list of publications (if relevant).
- Certified copies of degrees and university transcripts.
- A letter of recommendation from at least one referee (academic staff from the candidate's home scientific institution).
- A copy (PDF) of key publications (if relevant).

The application file should be sent as a single PDF file named after the candidate and emailed to two recipients simultaneously:

- Dr Venuste Nsengimana, local co-promotor of the DIPoDIP2 project and senior lecturer at the University of Rwanda (UR) (venusteok@gmail.com)
- Dr Kurt Jordaens, project promoter for DIPoDIP (AfricaMuseum) (kurt.jordaens@africanmuseum.be)

Selection procedure

- A preliminary selection will be carried out in partnership with the relevant partner institution(s) based on the application files.
- Candidates shortlisted for an interview will be informed by the first of December 2024, at the latest; the nature and location of the interviews will be communicated on the same date.
- Interviews will take place during December 2024.
- Candidates will receive a response shortly after the interviews, following deliberations with the various southern and northern supervisors.
- The MSc position will start in the first quarter of 2025.



Belgium
partner in development



Opportunités de bourse de master dans le cadre de DIPoDIP2 au Rwanda: 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 master (2 ans) à partir de 2025 au Rwanda.

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'Université du Rwanda. 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: MSc-1-DIPoDIP2-Rwanda

Titre: Le rôle des vraies mouches (Insecta : Diptères) dans la pollinisation du café et du bananier au Rwanda.

Institut d'accueil : Université du Rwanda, promoteurs principal de thèse : Dr Venuste Nsengimana, co-promoteur : Dr Kurt Jordaens

Description du projet : Les plantations de café et de bananes constituent l'utilisation prédominante des terres au Rwanda, et les deux cultures représentent des sources de revenus

clés pour le pays. Cependant, l'écologie de la pollinisation du café et du bananier au Rwanda reste 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 café et de bananes à travers le Rwanda et d'étudier les interactions plantes-pollinisateurs dans ces cultures économiquement importantes. La recherche impliquera des travaux de terrain, notamment l'échantillonnage de vraies mouches dans les plantations, et l'identification des fleurs visitant les plants de café et de bananier 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.
- La bourse est gérée et supervisée par le Dr Venuste Nsengimana, maître de conférences à l'Université du Rwanda (UR) et le Dr Kurt Jordaens (AfricaMuseum), dans le cadre d'un protocole d'entente (MoU) et d'accords annuels entre l'AfricaMuseum et l'UR.

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

Conditions de recherche

La thèse sera menée en mode "local", le chercheur passera toute la durée du projet à le Centre d'excellence en Biodiversité et Gestion des Ressources naturelles/Campus Huye au Rwanda , où il sera affilié pour une durée de 2 ans.

Le candidat sera soumis aux règlements de l'institution d'accueil au Rwanda, ce qui inclut le suivi de ses progrès par ses superviseurs rwandais 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 citoyen d'un des pays suivants :Rwanda.
- 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/Elle doit avoir une excellente maîtrise de l'anglais, tant à l'oral qu'à l'écrit, une bonne connaissance du français, tant à l'oral qu'à l'écrit, est un atout.
- Il/Elle doit être fortement motivé pour entreprendre des recherches académiques dans un contexte international.
- Il/Elle doit faire preuve de créativité, notamment face aux éventuels problèmes rencontrés pendant la recherche.
- Il/Elle doit être collaboratif et disposé à partager les résultats de son travail au bénéfice 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 organisationnelles, avec une attention particulière aux détails pour interagir avec les autres partenaires et parties prenantes du projet.
- Il/Elle doit avoir une bonne aptitude pour le travail de terrain.
- Il/Elle doit être capables 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.
- 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 Rwanda 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).
- 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 Venuste Nsengimana, promoteur local du projet DIPoDIP2 et maître de conférences à l'Université du Rwanda (UR) (venusteok@gmail.com)
- Dr Kurt Jordaens, promoteur du projet DIPoDIP2 (AfricaMuseum) (kurt.jordaens@africamuseum.be)

Procédure de sélection

- Une présélection sera effectuée en partenariat avec la ou les institutions partenaires concernées, sur la base des dossiers de candidature.
- Les candidats présélectionnés pour un entretien seront informés au plus tard le 1er décembre 2024 ; la nature et le lieu des entretiens seront également communiqués à cette date.
- Les entretiens auront lieu en décembre 2024.
- Les candidats recevront une réponse peu de temps après les entretiens, suite aux délibérations avec les divers superviseurs du Nord et du Sud.
- La poste de master commencera au cours du premier trimestre 2025.