

LE MUSEE ROYAL DE L'AFRIQUE CENTRALE

engage un doctorant en phylogénomique des insectes et en génomique des populations

(f/ h / x)

CONTEXTE

Le Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC) est l'un des 10 **Établissements scientifiques fédéraux** (ESF) placés sous la tutelle du secrétaire d'État pour la Politique scientifique fédérale. Il est donc à la fois établissement scientifique et musée .

Le MRAC propose un poste de doctorant dans le cadre du projet thématique "Insect Service and Biodiversity in Agroecological Farming (ISeBAF)" financé par BRAIN-BE 2.0.

ISeBAF vise à fournir une description quantitative des relations entre l'agriculture agroécologique, la biodiversité des insectes pollinisateurs et ravageurs, et la production de cucurbitacées en Afrique subsaharienne. Nous nous concentrerons sur deux grands groupes fonctionnels d'insectes qui présentent un intérêt pour l'agriculture agroécologique : les pollinisateurs, en particulier les abeilles (Hymenoptera, Apoidea) et les mouches des fleurs (Diptera, Syrphidae), et les insectes ravageurs de la famille Tephritidae.

Les relations entre le paysage agricole agroécologique et la diversité des insectes (y compris diversité des morpho-espèces et diversité génétique) seront testées par un consortium de recherche comprenant le Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC), l'Institut royal des sciences naturelles de Belgique (IRSNB), l'Université Libre de Bruxelles (ULB) et l'Université d'agriculture Sokoine (SUA, Morogoro, Tanzanie).

Le doctorant basé au MRAC, participera aux programmes de doctorat de l'Université de Anvers. Son programme de doctorat sera axé sur la phylogénomique et la génomique des populations d'espèces sélectionnées parmi les groupes d'insectes cibles. La collecte et l'analyse des données génomiques seront supervisées et coordonnées par l'Unité Moléculaire Expérimentale Conjointe du MRAC et de l'IRSNB en utilisant les infrastructures disponibles au sein de ces institutions fédérales.

Les données génomiques collectées amélioreront nos connaissances actuelles de la taxonomie moléculaire et de la phylogénie des groupes ciblés et fourniront un soutien scientifique aux politiques promouvant la protection de la biodiversité et des services écosystémiques et une utilisation plus durable des ressources naturelles.

FONCTION

En tant que doctorant vous accomplirez les tâches suivantes :

- Préparation des bibliothèques génomiques pour le séquençage à haut débit (HTS), y compris séquençage complet du génome entier (WGS) et séquençage à représentation réduite (y compris RAD / ddRAD / HYRAD-seq),

- l'analyse des données HTS (y compris filtrage et assemblage des séquences, génotipage de SNPs, reconstruction arbres phylogéniques, analyse génomique des populations),
- la rédaction des communications et d'articles scientifiques.

PROFIL

- Maîtrise en biologie ou dans disciplines connexes
- expérience en phylogénomique / analyses génomiques des populations
- confiance dans un, voir plusieurs langages de programmation (e.g. Bash, Python)
- confiant dans l'analyse des données de séquençage à haut débit
- expérience pratique dans la préparation de bibliothèques génomiques

Compétences générales :

- curiosité scientifique
- bon esprit d'équipe, mais capable de travailler de manière indépendante
- bonnes capacités de communication
- très bonne connaissance de l'anglais

Compétences supplémentaires :

- expertise dans un ou plusieurs des domaines suivants :
 - o entomologie agricole,
 - o taxonomie,
 - o Diptères
- Préparé à se rendre en Afrique de l'Est
- Connaissance du néerlandais et/ou du français

NOUS OFFRONS

- Une bourse de doctorat



- Un salaire conforme aux barèmes du gouvernement fédéral (SW10 : 38.093,08 montant brut EUR, salaire annuel indexé)
- Un environnement de travail agréable dans un cadre de travail dynamique
- Une réglementation de congés intéressante
- Remboursement des transports en communs (2^{ème} classe) ou indemnisation des trajets en vélo.

Découvrez toutes les informations et les avantages liés au travail au sein du gouvernement fédéral sur FedWeb, le portail destiné au personnel fédéral, <https://fedweb.belgium.be>.

CANDIDATURE

Veillez envoyer votre CV et lettre de motivation par e-mail à HR-RH@africamuseum.be avec la référence ISeBAF/PhD avant le 18 novembre 2020.

Seules les demandes correspondant au profil et envoyées dans le délai prescrit seront acceptées et feront l'objet d'une réponse.

Les entretiens de sélection auront lieu le 25 et 26 novembre 2020 (avant-midi, on line – via teams).

Pour plus d'informations sur :

- La fonction : Massimiliano Virgilio: 027695854 massimiliano.virgilio@africamuseum.be
- les conditions d'emploi : An Spegelaere, 02 769 52 90, an.spegelaere@africamuseum.be
- le MRAC : <http://www.africamuseum.be>