



© RMCA

Les formations entomologiques en Afrique subsaharienne créent un réseau de taxonomistes africains qualifiés, mais l'emploi est essentiel pour assurer la durabilité.

Par: John Midgley (KZNM), Pia Addison (SU), Venuste Nsengimana (UR), Eugène Sinzinkayo (OBPE), Ramadhani Majubwa (SUA), Allan Ellis (SU), Domingos Cugala (EMU), Catherine Sole (UP), Sija Kabota (SUA), Massimiliano Virgilio (RMCA), Marc De Meyer (RMCA), Ella Bert (RMCA), Eva November (RMCA), Kurt Jordaens (RMCA), Muriel Van Nuffel (RMCA)

La taxonomie et l'obstacle taxonomique

L'objectif principal de la taxonomie est d'identifier, de décrire, de nommer et de classer tous les organismes vivants. Elle est centrale pour comprendre la biodiversité et constitue un aspect fondamental de nombreuses disciplines scientifiques. Par exemple, une taxonomie solide est essentielle pour les scientifiques qui s'attaquent à des défis mondiaux tels que les effets néfastes du changement climatique sur les écosystèmes et l'impact de la crise des pollinisateurs sur la sécurité alimentaire. Malgré son importance, une grande partie de la richesse en espèces de la planète reste inconnue de la science.

Une des principales raisons de cette lacune est le manque de taxonomistes professionnels bien formés, possédant une expertise théorique et pratique solide. L'insuffisance et l'allocation inadéquate de ressources pour soutenir la taxonomie sont connues sous le nom d'obstacle taxonomique.

La taxonomie des diptères en Afrique subsaharienne

Les insectes à deux ailes, tels que les vraies mouches et les moustiques (Diptera), ont un impact significatif sur la vie quotidienne de nombreuses personnes en Afrique subsaharienne. Certaines espèces transmettent des maladies, tandis que d'autres sont des ravageurs agricoles. De plus, de nombreuses mouches jouent un rôle crucial dans la pollinisation des fleurs sauvages et des cultures. Cependant, il existe d'importantes lacunes dans les connaissances concernant la taxonomie, l'écologie et les cycles de vie de ces insectes. Comblar ces lacunes contribuera à l'accomplissement des Objectifs de Développement Durable des Nations Unies, en particulier les ODD 1, 2, 3, 6, 13, 14 et 15.

Un des défis majeurs est le manque d'experts taxonomiques en Afrique subsaharienne capables d'identifier précisément les Diptères. L'augmentation du nombre de formations entomologiques dans la région est un moyen de remédier à ce problème. Ces formations contribueront également à construire un réseau durable d'entomologistes subsahariens et à favoriser la collaboration entre les institutions scientifiques et les parties prenantes impliquées dans la gestion, l'élaboration de politiques, la sensibilisation et la mise en œuvre de procédures légales.



Quelques familles importantes de mouches en Afrique subsaharienne (de gauche à droite) : les syrphes, les taons, les mouches à viande et les vraies mouches des fruits. Crédits : INaturalist : 203739841, 203563443, 203563443 et 180421995.

La meilleure voie à suivre

Nous avons organisé dix formations entomologiques dans des lieux stratégiques à travers l'Afrique. Chaque formation a duré dix jours de travail, a été dispensée en anglais et offerte gratuitement aux participants ainsi qu'aux formateurs. Les commentaires des organisateurs, des formateurs et des participants nous ont permis de développer une stratégie de meilleures pratiques pour l'organisation de formations similaires à l'avenir. Des directives détaillées sur l'organisation de telles formations sont disponibles en ligne :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0738059324000488>



© RMCA

Référence complète:

Jordaens, K., De Meyer, M., Van Nuffel, M. Kirk-Spriggs, A.H., Sabuni, C., Mwatawala, M., Majubwa, R., Kabota, S., Bellingan, T., Goergen, G., Mansell, M., Manrakhan, A., Sinzogan, A., Schutze, M.K., Thomas-Cabianca, A., Copeland, R., Muller, B., Virgilio, M., Bert, E., November, E. & Midgley, J. 2024. A best way forward to the organization of entomological training courses in sub-Saharan Africa. *International Journal of Educational Development*, 107: 103026.

Cours de formation à venir

Nous organiserons plusieurs formations entomologiques dans les années à venir. Scannez le code-barres 2D à la page suivante pour rester informé !

- 2025 - Afrique du Sud : Formation générale en entomologie (axe principal : diptères pollinisateurs)
- 2025 - Afrique du Sud : Formation de base en taxonomie et systématique des mouches des fruits (axe principal : mouches des fruits ou Tephritidae)
- 2026 - Tanzanie : Formation de base en taxonomie et systématique des mouches des fruits (axe principal : mouches des fruits ou Tephritidae)
- 2027 - Rwanda : Formation générale en entomologie (axe principal : diptères pollinisateurs)
- 2027 - Mozambique : Formation de base en taxonomie et systématique des mouches des fruits (axe principal : mouches des fruits ou Tephritidae)

Recommandations

Bien que ces cours de formation aient commencé à améliorer les compétences entomologiques et taxonomiques en Afrique, un investissement gouvernemental supplémentaire est essentiel pour maintenir et étendre ces efforts. Cela peut être réalisé de deux manières. En utilisant les documents fournis, des cours de formation supplémentaires peuvent être financés pour accroître encore les compétences disponibles. Plus crucialement, pour conserver ces compétences en Afrique, un effort concerté est nécessaire pour créer des postes permanents pour les chercheurs taxonomistes. Les taxonomistes sont essentiels pour identifier de nouvelles espèces de ravageurs ; par exemple, la chenille légionnaire d'automne en Afrique a été identifiée par un taxonomiste, et l'identification des espèces cryptiques de moustiques a permis des mesures de contrôle plus efficaces.

Les ministères gouvernementaux, les musées et les universités qui travaillent avec les insectes devraient veiller à employer des taxonomistes. Ce n'est qu'avec un investissement gouvernemental continu que nous pourrions aborder de manière durable l'obstacle taxonomique en Afrique et améliorer la vie de ses habitants. Lutter contre l'obstacle taxonomique est une étape cruciale vers l'atteinte des Objectifs de Développement Durable en Afrique subsaharienne.



© RMCA

Contact

Restez informé

Cours de formation sur les mouches des fruits :
Massimiliano Virgilio - Email : massimiliano.virgilio@africamuseum.be

Cours de formation sur les diptères pollinisateurs :
Kurt Jordaens - kurt.jordaens@africamuseum.be

<https://www.africamuseum.be/en/research/training>



Partenaires



À propos des projets

Les projets DIPoDIP2 et DISPEST2 sont une collaboration entre plusieurs institutions internationales: University Eduardo Mondlane (Mozambique), KwaZulu-Natal Museum (Afrique du Sud), Sokoine University of Agriculture (Tanzanie), Stellenbosch University (Afrique du Sud), University of Pretoria (Afrique du Sud), University of Rwanda (Rwanda), Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (Burundi), AfricaMuseum (Belgique), Ces projets sont financés par la Coopération belge au développement.



Belgium
partner in development



