

View results

Respondent

11 Anonymous

383:03

Time to complete

PART I – CANDIDATE INFORMATION / PARTIE I – INFORMATIONS SUR LE CANDIDAT

1. Family Name / Nom de famille *

BOGOGA KOPA

2. First name(s) / Prénom(s) *

JUVENAL

3. Nationality / Nationalité *

CONGOLAISE

4. Date of arrival in Belgium / Date d'arrivée en Belgique *

5/10/2025



5. Date of departure from Belgium / Date de départ de Belgique *

6/14/2025



6. Type of visit / Type de visite *

- ☐ Mainly training in taxonomy and collection management / Surtout formation en taxonomie et en gestion des collections
- ☐ Mainly access to collections / Surtout accès à des collections
- ☒ Formation en taxonomie et Accès aux collections belges

7. Location of training / Lieu de la formation *

- ☐ Institute of Natural Sciences (Brussels) / Institut des Sciences Naturelles (Bruxelles)
- ☐ Royal Museum for Central Africa, Tervuren / Musée Royal d'Afrique Central
- ☒ Botanic Garden of Meise / Jardin Botanique de Meise
- ☐ Other

PART II – GENERAL INFORMATION / PARTIE I – INFORMATIONS GÉNÉRALES

8. Describe concisely how you have learned about the Belgian GTI Grants/
Décrivez brièvement comment vous avez pris connaissance des bourses belges pour l'ITM

*

J'avais pris connaissance des bourses belges pour l'ITM à travers un groupe WhatsApp créé d'assurer le partage d'informations entre les apprenants inscrits au programme d'études approfondies à l'Université de Kisangani, notamment ceux des facultés des Sciences et de Gestion de ressources naturelles renouvelables. L'appel pour cette bourse a été partagé dans le groupe par un collègue (apprenant) qui est affilié au Centre de Surveillance de la Biodiversité (CSB) de l'Université de Kisangani.

9. Describe concisely why you needed capacity building in taxonomy and/or collection management / Décrivez succinctement pourquoi vous aviez besoin d'un renforcement de capacités en matière de taxonomie et/ou de gestion des collections *

Mes recherches scientifiques portent de manière spécifique, sur les lianes à fruits comestibles, appartenant à la famille des Apocynaceae; dans le corridor forestier Uélé-Ituri en RD. Congo. Les travaux de terrain et surtout d'identification réalisés à Yangambi et Epulu dans le cadre de cette recherche dénotaient des insuffisances qui ne nous permettaient pas de bien évoluer: contradiction pour certains noms scientifiques donnés/proposés dans les deux milieux (Yangambi & Epulu); difficultés d'identifier certaines espèces (sur 17 espèces inventoriées, il y avait que 10 qu'on a tentées identifiées), etc. Face à ces obstacles, les bourses belges ont pour moi une opportunité à saisir d'autant plus que mes capacités sur le taxon qui m'intéresse nécessitent un renforcement, grâce à l'accès à une documentation plus riche et au contact avec les experts ayant une connaissance approfondie et une maîtrise avérée dans le domaine de taxonomie. A plus, mon taxon d'intérêt n'est pas encore étudié de façon particulière dans ma zone de recherche, et reste par conséquent moins documenté, d'où le grand besoin et la nécessité qui m'ont poussé à manifester mon grand intérêt pour ce programme.

10. Describe concisely what support (e.g. training, access to collections,...) you have received and how this training can be related to taxonomy and /or collection management / Décrivez succinctement quel type de support (e.g. formation, accès aux collections,...) vous avez reçu et comment il est lié à la taxonomie et/ou la conservation des collections *

Grâce à ce stage, j'ai eu sous l'encadrement de mon tuteur, accès à la collection disponible (herbiers) au Jardin botanique de Meise sur le taxon de mon intérêt; et à la documentation (Bibliothèque) pour une exploitation plus détaillée des références bibliographiques concernant mon groupe taxonomique d'intérêt. Ces accès (aux herbiers, à la documentation et à d'autres bases des données en ligne comme GBIF, World Flora Online, JSTOR Global Plants, etc.) m'ont permis d'abord de corriger les contradictions qui existaient concernant les travaux d'identification réalisés à Yangambi & Epulu, ensuite d'identifier déjà 4 espèces parmi les inconnues et enfin maîtriser la transcription des noms scientifiques de mes espèces. Aussi, l'utilisation du binoculaire m'a également permis de faire de bonnes observations sur certains organes (rameaux, feuilles, etc.) de mes espèces, et ainsi améliorer par ricochet mes capacités dans la description de ces dernières.

11. Describe concisely how your gained capacity will help you in your professional duties / Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités vous aideront dans vos obligations professionnelles *

Cette formation (stage) a renforcé mes capacités sur l'organisation/confection et conservation des herbiers d'une part et sur la description et identification de mes espèces d'autre part. Ces acquis de m'aideront pour mes prochains travaux (de terrain & au laboratoire) à confectionner des matériels qui répondent aux normes standards comme par exemple le dimensionnement d'herbiers; à bien décrire les espèces de mon t'intérêt en utilisant un vocabulaire claire et précis; et surtout à bien consolider mes connaissances taxonomiques c'est-à-dire de la description (y compris les caractéristiques spécifiques des habitats de ces espèces) à l'identification. Cela me permettra d'éviter à la prochaine, les erreurs et confusions dans l'identification et dans la transcription des noms des espèces de mon groupe d'intérêt; et de mettre en place un système de bien gérer les collections.

12. Describe concisely how your gained capacity will help you in your professional duties / Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités seront utilisées dans votre institution *

Dans ma structure le Bureau d'études et d'appui au développement (BEAD), tout comme dans le laboratoire d'Eco-agriculture et agroforesterie tropicale de l'IFA-Yangambi où je suis associé; il existe aucune unité de collections concernant les lianes d'Apocynaceae à fruits comestibles. Grâce aux acquis de cette formation, je mettrai en place une unité spécialisée dans la collection de ces espèces et je veillerai à la bonne gestion de cette dernière. Enfin, dans la mesure du possible, d'autres jeunes-chercheurs devront être formés sur certains aspects de la thématique. Ce qui permettra à mon institution de disposer d'une expertise suffisante et élargie sur notre taxon d'intérêt.

13. Describe concisely what other support you eventually would need / Décrivez succinctement quel autre support pourrait vous être encore utile *

Les Apocynaceae étant une grande famille avec près de 400 genres et 5000 espèces dont certaines sont très similaires comme c'est le cas des lianes à fruits comestibles qui nous intéressent; l'accès à d'autres support tel que phylogénétique, anatomique, etc., est nécessaire et utile. Dans l'optique de partager les résultats avec la communauté scientifique une formation/apprentissage sur la taxonomie numérique est aussi utile afin de partager les images de mon taxon, ainsi qu'autres informations utiles/expériences de ma région avec les autres. Ce qui pourrait être également une voie de sortie en cas de blocage lors d'une séance d'identification; et enrichir les bases des données en ligne. Enfin, notre groupe d'intérêt fournit des fruits comestibles, d'où un accès à des supports ethnobotaniques est indispensable.

14. Describe concisely what infrastructural and human resources you and your institution still need to become fully functional / Décrivez succinctement de quelles infrastructures et ressources humaines vous et votre institution auriez éventuellement besoin pour un meilleur fonctionnement *

A l'état actuel, mon institution ne dispose pas d'infrastructures (local). Pour travailler, ses membres sont souvent sous logés chez d'autres tiers. Un petit local (1 bâtiment avec quelques pièces), des matériels de montage des herbiers comme papier bristol, colle liquide, etc.; des équipements de dissection botaniques; d'observation/description comme des microscopes (binoculaire), des loupes du botaniste; ou de conservation comme des congélateur, des armoires, etc., sont utiles pour une meilleure conservation des collections et surtout pour un bon fonctionnement. Un renforcement des capacités des certains membres en taxonomie et herbiers afin de pouvoir répondre aux besoins de l'institution s'avère aussi important pour le bon fonctionnement.

15. Describe concisely how you think the Belgian GTI National Focal Point could further construct capacity for you and your institution / Décrivez succinctement comment vous pensez que le Point focal Belge pour l'ITM peut encore augmenter votre capacité ou celle de votre institution *

Comme mentionné plus haut, les Apocynaceae notamment les Landolphiinae (sous-tribu) sont très diversifiées et grandement rapprochées. Durant mon stage de recherche au Jardin botanique de Meise, le tout premier à bénéficier, j'ai confirmé (tout en corrigeant les erreurs) l'identification de certaines espèces; et identifiées 4 autres parmi celles qui considérées avant le stage comme inconnues. Cependant, l'identification de certaines espèces est restée en cours car d'autres informations relatives à des organes (comme les fleurs, fruits) n'étaient pas disponibles, et sont donc à récolter durant de prochaines descentes de terrain (Septembre-Octobre 2025) afin de discriminer davantage et les identifier. Durant le stage, un projet d'une Clé d'identification des espèces lianescentes (Apocynaceae) à fruits comestibles du Nord-Est de la RD. Congo a été initié et est resté sans être fini. Enfin, les premiers travaux dans la zone de recherches n'étaient qu'explorateurs, des approches de récoltes des données et autres orientations ont été définies en collaboration avec mon tuteur à Belgique afin de bien aborder sur terrain les aspects (taxonomiques, ethnobotaniques, agronomiques et de conservation) en rapport avec notre taxon d'intérêt. Ainsi, bénéficier encore d'autres séjours de stage de recherche, contribuera grandement à avancer dans cette recherche initiée; contribuer à la connaissance sur notre groupe taxonomique tant au niveau paysan que scientifique; augmenter le rendement de notre institution et renforcer la collaboration de celle avec le point focal Belge pour l'ITM.

PART III – TAXON SPECIFIC INFORMATION / INFORMATIONS SPECIFIQUES AU TAXON

16. What is your taxon of interest ? / Quel est le taxon qui vous a intéressé ? *

Le taxon d'intérêt pour notre recherche est détaillé comme suit: Royaume : Plantes ; Phylum : Trachéophytes ; Classe : Magnoliopsida ; Commande : Gentianales ; Famille : Apocynaceae ; Sous-famille : Rauvolfioideae Kostel. ; Tribu : Vinceae Duby ; Sous-tribu : Landolphiinae K. Schum. ; Genres : Ancylbothrys Pierre, Chamaecitandra (Stapf) Pichon, Clitandra Benth., Cylindropsis Pierre, Dictyophleba Pierre, Landolphia P. Beauv., Orthopichonia H. Huber, Pacouria Aubl., Saba (Pichon) Pichon, Vahadenia Stapf in Dyer.

17. Describe concisely the steps to be taken to manage collections of your taxon / Décrivez succinctement la conduite à tenir pour la gestion des collections de votre taxon *

Pour la bonne gestion des collections de notre taxon, il est urgent de renforcer la collaboration avec le Jardin botanique de Meise. Cela permettra que chaque matériel récolté (collection) ait une copie à bien garder dans de bonnes conditions dans l'herbier du jardin. Cela pourra également susciter un grand intérêt aux chercheurs pour ce groupe de plantes. Au niveau du pays, la mise en place dans mon institution, d'une unité de gestion de collections doit être nécessaire où devront être appliquées et dupliquées toutes les notions de gestion apprises à Belgique, en formant d'autres personnes membres de notre laboratoire sur cette thématique. Des collaborations seront également intensifiées avec l'herbarium de Yangambi et d'Epulu. Des copies des matériels y seront aussi gardées pour diversifier les endroits/bases de gestion de collections. Enfin, pour une gestion in situ, de muni programmes de création de parcs à bois avec les différentes espèces de notre taxon, seront initiés et mis en place collaborations avec les paysans dans quelques sites dans la zone de recherches. Des plantules des espèces très convoitées seront produites et vulgarisées/distribuées auprès de la communauté locale. Cependant, toute cette conduite nécessite des appuis financiers pour une bonne réussite

18. Describe concisely how you intend to make your taxonomic data available to other colleagues / people in your homeland / Décrivez succinctement comment vous pensez diffuser vos données taxonomiques auprès de vos collègues ou d'autres interlocuteurs dans votre pays *

La diffusion de nos données taxonomiques et de l'ensemble des résultats de nos recherches d'ailleurs, sera assurée par des communications/ateliers scientifiques; des publications scientifiques; des affiches (poster par exemple); des dépliants; des ateliers de sensibilisation et de présentation des résultats de recherche. Enfin, une gamme très élargie des résultats de recherche fera objet d'une thèse de formation doctorale qui devra être défendue publiquement à l'Université de Kisangani. Des émissions radios/télévisions assureront aussi la diffusion des résultats.

19. Describe how your taxonomic work helps improving the status of biodiversity in your country / Décrivez succinctement comment votre travail aide à améliorer l'état de la biodiversité dans votre pays *

La dégradation et la déforestation des forêts menacent beaucoup la gestion durable de nombreuses ressources forestières parmi lesquelles les lianes à fruits comestibles (Apocynaceae). Ceci est souvent exacerbé par de mauvaises techniques usées par les riverains pour leur exploitation (élagages de branches & abattages de certains pieds hôtes). S'il bénéficie d'un appui financier conséquent, notre recherche peut se matérialiser en la longue par la mise en oeuvre d'un projet de développement via de techniques de domestication. Etant donné que la bonne croissance de ces espèces de notre taxon d'intérêt, soit liée à la présence d'arbres, ce travail contribuera à la création, la reconstruction et au maintien des boisements, qui serviront de tuteurs pour les lianes; mais capables également d'héberger une importante biodiversité (fourmis, abeilles, araignées, etc.), dont le rôle dans la dynamique écologique est largement reconnu. Enfin, ces lianes produisent une biomasse foliaire importante capable d'atténuer la vitesse de chute des gouttes des pluies, favorisant ainsi une bonne infiltration et protéger de ce fait, le sol contre l'érosion.

20. Describe how your project could help reduce poverty in your country / Décrivez succinctement comment votre travail aide à lutter contre la pauvreté dans votre pays *

Les espèces du taxon de notre intérêt fournissent des fruits comestibles très prisés. Certains de ceux-ci sont visibles sur le marché, et leur vente contribue mensuellement jusqu'à environ 20 dollars dans les économies familiales (Bogoga et al., 2024). Outre la consommation directe qui contribue à la sécurité nutritionnelle grâce aux éléments qu'elle apporte (eau, énergie, protéines, fibres, etc.) les fruits de certaines espèces rentrent dans la préparation des boissons alcooliques qui sont aussi vendues, et dans le traitement des maladies; et le latex est utilisé pour la fabrication des ballons; la préparation de poison pour flèches, le tir oiseaux; de la colle pour la chasse; etc. Dans cette dernière catégorie, les fèves (la pulpe) sont utilisées comme appât tandis que le latex est utilisé pour piéger les oiseaux et les petits rongeurs. Les paysans font bouillir le latex puis l'appliquent sur des bois à placer où les oiseaux et petits mammifères viennent se nourrir ou se reposer. Des innovations dans ces différentes pratiques peuvent augmenter le revenu des exploitants et par conséquent améliorer leurs conditions de vie afin de se libérer de la pauvreté