

**REPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE
L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE**

OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (OBPE)

**Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la
biodiversité au Burundi**

**Projet : « Evaluation de l'impact de la dégradation forestière sur l'écologie et la
diversité des Syrphidae pollinisatrices dans le Parc national de la Kibira et les
écosystèmes environnants »**

**RAPPORT NARRATIF DES ACTIVITES DE COLLECTE DES SYRPHIDAE AU
PARC NATIONAL DE LA KIBIRA ET LES ECOSYSTEMES ENVIRONNANTS**

Première tranche (Octobre 2022)

I. Introduction

Dans le cadre du programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi et dans le cadre de la préparation du Mémoire de Master en Sciences et Gestion Intégrée de l'Environnement à l'Université du Burundi, un projet de recherche intitulé « Evaluation de l'impact de la dégradation forestière sur l'écologie et la diversité des Syrphidae pollinisatrices dans le Parc national de la Kibira et les écosystèmes environnants » a été initié.

Ce projet vise, à faire la collecte, l'analyser et la systématique des échantillons de Syrphidae collectés au Parc national de la Kibira et les écosystèmes environnants pour l'évaluation de l'impact de la dégradation forestière sur l'écologie et la diversité des Syrphidae pollinisatrices. Les résultats de cette recherche nous permettront d'élaborer une publication en collaboration avec toutes les parties prenantes.

II. Déroulement des activités du projet

Pour atteindre nos objectifs et arriver aux résultats à court terme, les activités suivantes ont été menées:

- **La collecte des Syrphidae à l'aide du filet entomologique:**

La collecte des échantillons de Syrphidae a été faite à l'aide du filet entomologique par un étudiant chercheur (Sinzinkayo Eugène) qui a fait 6 visites sur terrain au cours du mois d'Octobre 2022 dans le Parc National de la Kibira (Figure1).



Figure 1 : Collecte des échantillons de Syrphes au PNK

- **Préparation des échantillons**

Les syrphes collectés au cours des descentes sur terrain au Parc National de la Kibira étaient chaque fois acheminés au laboratoire de Recherche en Biodiversité de l'OBPE pour leur préparation. La préparation consistait au séchage, puis l'épingleage des spécimens à l'aide des épingles entomologiques appropriés. Ainsi, tous les échantillons épinglés sont étiquetés et placés au fond des boîtes entomologique (figure 2).



Figure 2 : Préparation des échantillons

- **Identification des espèces des Syrphidae collectées**

Les spécimens de Syrphidae préparés ont été d'abord séparés selon leurs ressemblances morphologiques à l'aide d'un stéréomicroscope (figure 3). Certains ont été identifiés jusqu'au niveau de l'espèce, d'autres au niveau du genre en utilisant les clés d'identification des Syrphidae disponibles à l'OBPE.



Figure 3: Identification des Syrphidae

III. Conclusion

Au cours de l'échantillonnage, plus de 1200 spécimens de Syrphidae ont été collectés, bien préparés et analysés. Les espèces identifiées ont été ajoutées à la liste des espèces constituant une collection de référence des Syrphidae qui est en cours d'élaboration et dont les spécimens sont maintenant conservés au laboratoire de recherche en biodiversité de l'OBPE. Cela constitue une étape très importante dans le développement de cette collection et l'élaboration d'une liste des espèces de Syrphidae du Burundi. Ladite collection servira de référence aux autres chercheurs ultérieures qui feront des études sur ce groupe taxonomique, ce qui contribuera à l'accroissement des connaissances sur la famille des Syrphidae en Afrique tropicale et au Burundi en particulier.