

**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 : « Etude des interrelations entre les Syrphidae (insectes : Diptères)
et les écosystèmes forestiers et agricoles du Burundi »**

RAPPORT NARRATIF (2^{ème} tranche)

I. Introduction

Dans le cadre du programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi, un projet de recherche intitulé « Etude des interrelations entre les Syrphidae (insectes : Diptères) et les écosystèmes forestiers et agricoles du Burundi » a été initié.

Ce projet vise, à faire l'inventaire et l'identification des espèces de Syrphidae et leurs plantes hôtes dans les écosystèmes naturels et agricoles du Burundi pour arriver à établir une liste des Syrphidae du Burundi. En outre, à partir des données obtenues, une corrélation entre la diversité des Syrphidae et l'état des écosystèmes naturels sera établie. Cela nous permettra, à long terme, d'améliorer les connaissances taxonomiques sur ce groupe, ce qui rendra possible l'identification des facteurs qui pourraient être responsables de la baisse générale de la production agricole au Burundi et de mettre en évidence des facteurs susceptibles d'accroître la diversité et l'abondance des pollinisateurs dans le paysage agricole du Burundi.

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 et des bocaux jaunes:**

L'échantillonnage des Syrphidae a été fait à l'aide du filet entomologique et des bocaux jaunes par un chercheur (Sinzinkayo Eugène) qui faisait, journalièrement, une visite sur terrain dans un intervalle de décembre 2019 au janvier 2020 dans les écosystèmes naturels du secteur Rwegura du Parc National de la Kibira, du secteur Muremera du Parc National de la Ruvubu, de la Reserve Naturelle Forestière de Rumonge et leurs milieux agricoles riverains ainsi que dans les agroécosystèmes des secteurs Nyambuye, Nyakibande, Gishingano et Kwigere situés dans la région de Mumirwa en commune Isare (Figure 1 A, B, C).



A. Echantillonnage avec le filet entomologique

B. Echantillonnage avec le filet entomologique

C. Échantillonnage avec des bocaux colorés

Figure 1 : Collecte des échantillons de Syrphes

Préparation des échantillons

Les syrphes collectés au cours de l'échantillonnage dans les différentes localités 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 (Figure 2 AB). Ainsi, tous les échantillons épinglés sont étiquetés et placés au fond des boîtes entomologique (figure 3 A-B).



A



B

Figure 2 : Epingleage des échantillons



A. Syrphe étiqueté



B. Syrphe étiquetés placés dans les boîtes entomologiques

Figure 3 (A-B): Echantillons de Syrphidae étiquetés et placés dans les boîtes entomologiques

- **Identification des Syrphidae récoltées**

Les spécimens de Syrphidae préparés ont été d'abord séparés selon leurs ressemblances morphologiques à l'aide d'un stéréomicroscope (figure 4). Certains ont été directement identifiés jusqu'au niveau de l'espèce, d'autres au niveau du genre en utilisant les clés d'identification des Syrphidae. La confirmation sera faite par les spécialistes lors de notre stage qui sera effectué à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) et au Musée Royal de l'Afrique Central (MRAC) en Belgique où nous serons encadrés par Kurt Jordaens pour la formation en taxonomie et la détermination finale des espèces de Syrphidae.



Figure 4: Identification des Syrphidae

III. Conclusion

Les activités de terrain ont été bien menées car environ 600 spécimens de syrphes ont été récoltés et bien préparés au cours de cette tranche. Quelques échantillons seront acheminés en Belgique pour leur identification au cours de notre stage à l'IRSNB et au MRAC du 3 Février au 1er Mars 2020 où nous serons encadrés par Kurt Jordaens du MRAC. Après l'identification, ces échantillons seront retournés pour être conservés au laboratoire de Recherche en Biodiversité de l'OBPE et cela constituera un pas important dans le processus de la constitution d'une collection de référence et l'établissement d'une liste des espèces de Syrphidae du Burundi. En plus, ces données permettront le renforcement des capacités en taxonomie des Syrphidae au sein des chercheurs de l'OBPE et la poursuite de la recherche sur ce groupe taxonomique. Elles serviront aussi de référence aux autres chercheurs qui feront des études similaires, ce qui contribuera à la bonne continuité de l'étude sur cette famille et l'accroissement de ses connaissances en Afrique tropicale.