

**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 DES ACTIVITES DE COLLECTE DES SYRPHIDAE AU
PARC NATIONAL DE LA RUVUBU**

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, un lien 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 à l'origine 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 en général et les Syrphidae en particulier dans les paysages agricoles 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:**

La collecte des Syrphidae a été faite à l'aide du filet entomologique et des bocaux jaunes par un chercheur (Sinzinkayo Eugène) qui faisait, journalièrement, une visite dans le secteur Muremera du Parc National de la Ruvubu au mois de Mars 2021 (Figure 1).



Figure 1 : Collecte des échantillons de Syrphes

Préparation des échantillons

Les syrphes collectés au cours des descentes sur terrain au Parc National de la Ruvubu 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).

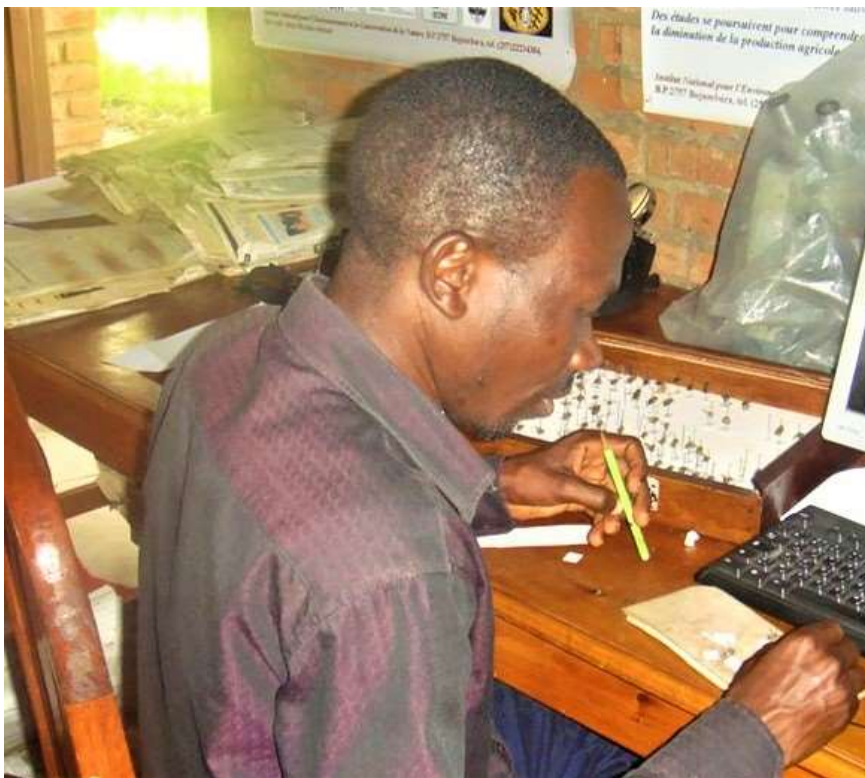


Figure 2 : Préparation des échantillons

- **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 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 au mois d'Octobre 2021 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

Au cours de l'échantillonnage au Parc National de la Ruvubu, plus de 500 spécimens de Syrphidae ont été collectés et bien préparés. Ils sont maintenant conservés au laboratoire de recherche en biodiversité de l'OBPE. Les échantillons dont l'identification reste encore difficile seront transportés en Belgique pour leur identification au cours de notre stage à l'IRSNB et au MRAC au mois d'Octobre 2021 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 une étape très importante dans le processus de mise en place d'une collection de référence et l'élaboration d'une liste des espèces de Syrphidae du Burundi. La collection bien identifiée qui sera ainsi établie servira de référence aux autres chercheurs qui feront des études similaires, ce qui contribuera à l'accroissement des connaissances sur la famille des Syrphidae en Afrique tropicale et au Burundi en particulier.