



**OFFICE BURUNDAIS POUR LA
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

Rapport des activités de recherche sur l'impact de l'extension
du cimetière de MPANDA sur la diversité spécifique des
insectes pollinisateurs, en date du 8 au 9 avril 2022

Par

GATOTO Christian & Pr Déogratias NDUWARUGIRA



I. INTRODUCTION

Dans le but d'une étude de recherche sur l' « Impact de l'extension du cimetière de MPANDA sur la diversité spécifique des insectes pollinisateurs » en vue de promouvoir la conservation de cette biodiversité d'importance capitale dans la survie et le fonctionnement des écosystèmes, l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE), en partenariat avec l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB), a confié la réalisation de cette étude aux Pr NDUWARUGIRA Déogratias, enseignant-chercheurs de l'Université du Burundi et GATOTO Christian, étudiant en Master en Biologie des Organismes et Ecologie de cette même institution. Cette recherche se construit dans le cadre du mémoire de GATOTO Christian.

C'est ainsi que les premières descentes de collectes des insectes pollinisateurs ont été organisés en dates du 8 au 9 avril 2022 dans deux secteurs du Parc National de la Rusizi (PNRzi): Secteur Palmerai, là où il y a des cimetières, et Secteur Delta de la littorale du lac Tanganyika. Dans tous ces secteurs, il y a 18 sites, c.à.d neuf sites dans chaque secteur, les deux autres descentes suivantes se feront après deux semaines de ces premières, ainsi de suite jusqu'au mois de juillet. Donc, il y aura huit descentes durant une période de quatre mois.

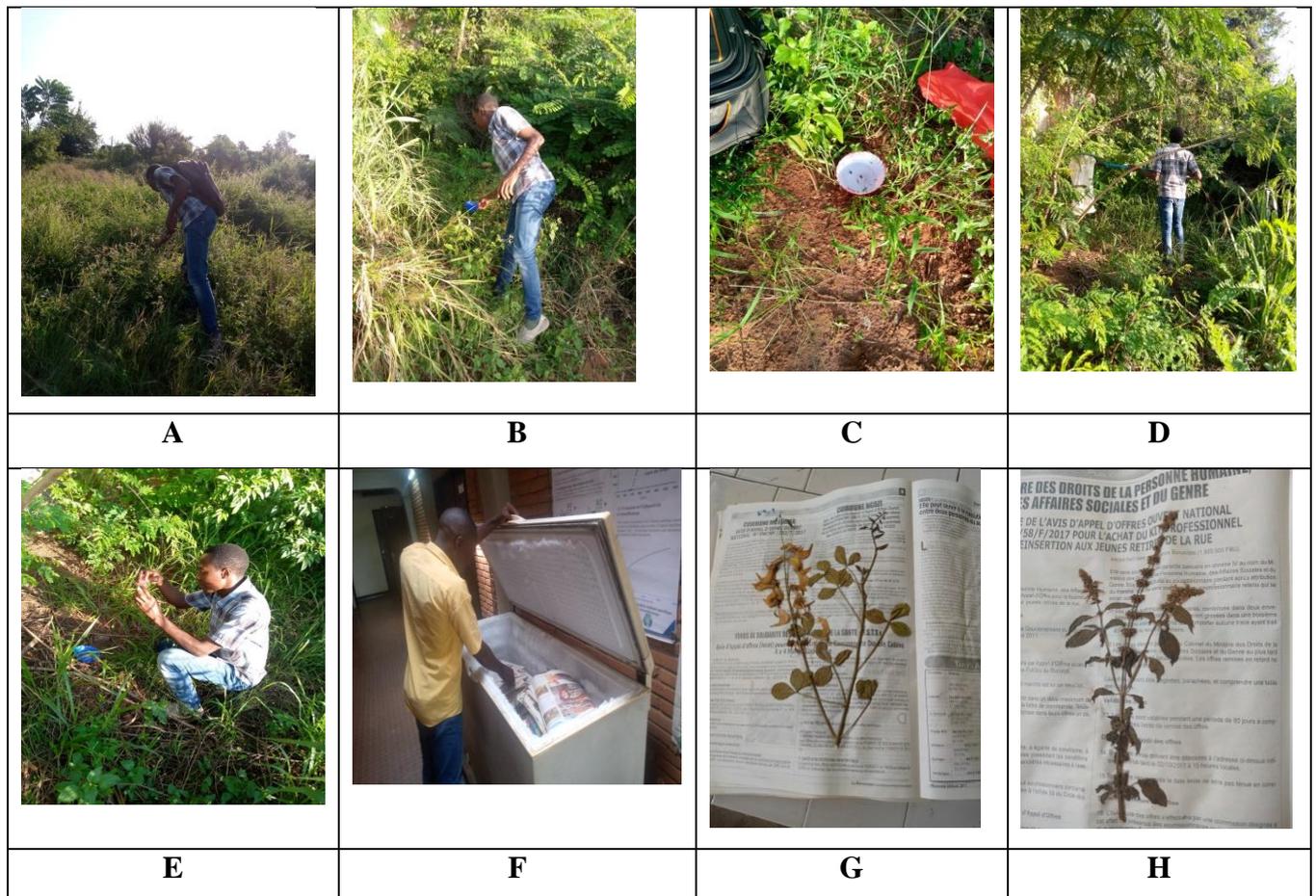
Cette étude vise à faire l'inventaire et l'identification des espèces d'insectes pollinisateurs et leurs plantes hôtes dans les différents écosystèmes du PNRzi et les zones environnantes du parc afin qu'on puisse avoir une liste des insectes pollinisateurs présents dans le secteur Palmerai et une autre dans Delta.

II. DEROULEMENT DES ACTIVITES SUR TERRAIN

Dans les deux jours successifs du 8 au 9 avril 2022, on a commencé les descentes sur terrains. En collaboration avec le guide du secteur Delta et le travailleur du cimetière du secteur Delta, nous avons fait des collectes d'insectes pollinisateurs en utilisant des bocaux jaunes, bleus et blancs et du filet entomologique.

Les pièges bocaux sont installés dans tous les 18 sites différents. Ils sont mis en place avant 8h00 et retirés le soir après 16h00. Pendant ces mêmes jours, on a aussi échantillonné ces insectes au moyen du filet entomologique, de 8h à 11h et de 15h à 18h, pendant le moment du butinage de plusieurs insectes pollinisateurs. Les plantes hôtes des insectes pollinisateurs sont échantillonnées lors de l'utilisation du filet entomologique. Tous les spécimens des insectes

récoltés sont conservés dans des bocaux dans lesquels nous y avons mis l'alcool dénaturé et nous les étiquetons au moment du travail. Ils sont maintenant conservés au laboratoire entomologique de l'OBPE du Jabe en attendant le commencement de l'identification. Les plantes hôtes sont encore à l'Université du Burundi à cause de certains traitements qui ne sont pas encore terminés. Une fois terminés, elles seront transférées à l'OBPE pour être conservées au laboratoire de cette institution.



Photos : De A à E : Collecte des échantillons d'insectes pollinisateurs ; De F à H : Traitement des plantes hôtes des insectes pollinisateurs

III. CONCLUSION

Cette activité de descente sur terrain du 8 avril au 9 avril 2022 a été en générale bien déroulée. Malgré tout, on a eu des obstacles ; Certains bocaux installés ont été volés et d'autres sont renversés par des personnes non identifiées. Les coordonnées géographiques de toutes ces zones d'échantillonnages n'ont pas aussi identifiées mais on les fera plus tard. Toutefois, les

échantillons qu'on a parvenu à obtenir sont respectivement conservé à l'heure actuelle à l'OBPE et les plantes hontes qui sont en phase de traitement dans le laboratoire de l'Université du Burundi.

Les activités de descente sur terrain continuent pour avoir des données suffisantes. Ces dernières seront utilisées dans la préparation du mémoire de fin d'étude et des articles scientifiques à publier dans l'un des bulletins scientifiques.

GATOTO Christian