

**Université du Burundi**



**Faculté des Sciences  
Département de Biologie  
Master en Biologie des Organismes  
et Ecologie**

**Office Burundais pour la Protection  
de l'environnement**



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

## **Rapport d'activités de la réalisation de l'étude sur la distribution géographique, stock et importance socio- économique du Raphia du Burundi**

**Par  
Pr. Jacques Nkengurutse & Eric Nimubona**

**Janvier 2021**

## I. Introduction

Dans le cadre de son « Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi » établi en partenariat avec l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB), l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE), a confié la réalisation d'une étude sur la « Distribution géographique, stock et importance socio-économique du *Raphia* du Burundi » à deux chercheurs de l'Université du Burundi, à savoir Monsieur Eric NIMUBONA et Pr. Jacques NKENGURUTSE. La réalisation de l'étude se fait dans le cadre de la collecte des données de mémoire de Monsieur Eric NIMUBONA, étudiant en Master en Biologie des Organismes et Ecologie, organisé au Département de Biologie de la Faculté des Sciences de l'Université du Burundi.

L'étude prévoit de (i) cartographier la zone de distribution de *Raphia ruwenzorica* au Burundi, (ii) tenter de déterminer le stock et (iii) documenter l'importance socio-économique de cette espèce.

## **II. Déroulement des activités**

Le présent rapport est le premier depuis le début des activités. Le travail a été réalisé en deux étapes principales : la conception de la méthodologie et outils de collecte de données et sa mise en œuvre sur terrain.

### **II.1. Conception de la méthodologie et outils de collecte de données**

La première étape de la conduite de l'étude a consisté en la conception et mise en route de l'étude par la formulation et affinement de la problématique de l'étude ainsi que la conception de la méthodologie et des outils de collecte de données. Dans la conception de ces derniers, nous avons conçu la fiche de collecte des données d'inventaire et répartition géographique de *Raphia* dans la zone d'étude. Dans cette rubrique, les données prévues sont entre-autre (Voir annexe 1) : les données de localisation géographique (coordonnées géographique) et d'altitude ainsi que les caractéristiques morphologiques de *Raphia*. L'autre outil conçu pour la mise en œuvre de l'étude est le questionnaire d'enquête pour l'évaluation de l'importance socio-économique et la perception de la population sur le risque de disparition ainsi que les connaissances ethnoécologiques de l'espèce. Le questionnaire d'enquête est annexé (Annexe 2).

### **II.2. Collecte des données sur terrain**

La collecte des données a débuté par la phase de pré-enquête qui a été effectuée en province Bujumbura auprès de la population de la commune Kanyosha sur la colline Ruvumu en date du 26 janvier 2021. Au terme de la pré-enquête, un travail de retouche de la fiche et du questionnaire d'enquête.

Un travail d'enquête est actuellement en cours pour se poursuivre jusqu'au mois d'avril 2021. Par ailleurs, en plus du travail classique qui était assigné aux deux chercheurs susmentionnés, un essai de production de plant de *Raphia* a été entrepris. Des semences (graines) ont été déjà collectées et mises en pépinière.

Nous joignons également quelques photos de terrain (Annexe 3).

ANNEXE 1: FICHE D'INVENTAIRE

FICHE D'INVENTAIRE No .....

PROVINCE

COMMUNE

LES DONNEES DE TERRAIN

Colline	Sous colline ou localité	Date	Types de pieds			Hauteur du pied en m	Circonfé rence en m	Altitud e en m	Latitude	Longitude	Description du site :vallée; flanc de colline ;marécage	Culture assoc foret naturelle
			jeun es	adultes								
				En fleur	Sans fleur							

## ANNEXES 2 : QUESTIONNAIRE D'ENQUETE

### QUESTIONNAIRE D'ENQUETE SUR L'IMPORTANCE SOCIO-ECONOMIQUE DU *RAPHIA RUWENZORICA* ET IMPLICATION DANS SA CONSERVATION

I IDENTIFICATION DE L'ENQUETE FICHE No...      Date .....

Province : .....  
**GEOGRAPHIQUES**

**COORDONNEES**

Commune : .....

Colline : .....

Sous-colline : .....

Nom : .....

Prénom : .....

Age : |\_|\_|

Sexe : M       Ou F

Niveau d'étude : Primaire     Secondaire     Université     Aucun

Profession : .....

### II. Connaissance par la population de *Raphia ruwenzorica* (Ibondo) et de son écologie

1) Connaissez-vous l'espèce appelée *Ibondo* (*Raphia ruwenzorica*)?

Oui       Non

Si la réponse est négative, l'enquête s'arrête

2) Où est-ce que cette espèce (*Raphia ruwenzorica*) se rencontre-t-elle dans votre région ?

Dans les marais     Près de marais     sur les flancs des collines     Sommets des collines

Dans les bas fonds

Dites pourquoi.....

3) Le sol où se rencontre l'espèce est-il fertile comme ses alentours ?

Oui       Non       Je ne sais pas

4) Si non, savez-vous pourquoi ? .....

5) Les jeunes plants poussent-elles naturellement et facilement? Oui  non   
Dans certaines conditions

Si non, savez-vous pourquoi ?.....

6) Si dans certaines conditions, expliquer ces conditions : .....

7) Savez-vous comment produire les plants de Raphia ? Oui  on

8) Si oui, quel est l'organe utilisé? .....

9) Comment procède-t-on (notez le procédé avec tous les détails)?  
.....  
.....  
.....

10) Le pied de Raphia fournit combien de feuilles dans une année? .....

11) Combien d'années faut-il à une plantule de Raphia pour atteindre la floraison ?  
.....

### III. Importance relative de *Raphia ruwenzorica* (Ibondo) par rapport aux autres espèces

12) Est-ce que le *Raphia ruwenzorica* (Ibondo) fait-elle partie des espèces indigènes les plus importantes au niveau socio-économique pour la population dans votre région ?

Oui  Non

13) Si oui, pouvez-vous la classer première de toutes les espèces de votre région ?

Oui  ou Non

14) Si non, fait-elle partie des tops 3 ?  des Tops 5  ou des Tops 10  Ou au-delà ?

15) Quelles sont les espèces les plus importantes comparées à *Ibondo* ? Dites leur importance/usage

1.....Importance/Usage.....  
....

2.....Importance/Usage.....  
.

3.....Importance/Usage .....

4.....Importance/Usage .....

5.....Importance/Usage .....

### III. Usages des différents organes du *Raphia ruwenzorica* (Ibondo)

16) Les organes (feuilles, tronc/tige, racines, fruits) de *Raphia ruwenzorica* (Ibondo) ont-ils une utilité socio-économique ?

Oui

17 Si oui, citez- les (énumérer les différents organes, et demander à l'enquêté de lister tous les usages et/ou produits dérivés connus et le procédé de leur fabrication). Précisez s'ils sont vendus et leur valeur marchande

<b>Organes de Raphia</b>	<b>Produits et/ou objets dérivés et le procédé de leur fabrication</b>	<b>Si vendus sur le marché, combien coûte ces objets (estimer la quantité de matière utilisée)</b>
Tronc		
Feuilles		
Racines		
Fruit		
Autre organe		

NB : Il faudra se rassurer que les usages selon les différentes catégories reprises dans Kamga et al. 2020 soient prises en compte: usage de construction, culturel, fabrication d'ustensiles et outils d'usage domestique, alimentaire dont la fabrication du vin de Raphia, outils pour la pêche, la cuisson, médicinal, habillement et environnemental.

**IV. Evaluation des causes éventuelles de la réduction/disparition du *Raphia ruwenzorica* (Ibondo)**

18) Est-ce que le nombre de pieds de raphia, dans sa zone de distribution, est-elle en :

- a) Progression?  En quel pourcentage   
 b) Ou en régression?  En quel pourcentage   
 C) Stable?

19) Qu'est ce qui fait que cette espèce *Raphia ruwenzorica*(Ibondo) soit en progression ou en régression?

- 1 .....  
 2 .....  
 3 .....

20) Savez-vous les sites (collines, sous-collines ou vallées) où *Raphia ruwenzorica* (Ibondo) avait existé mais qu'il n'y en a plus actuellement ?

Oui ou

21) Si Oui, citez-les (Demander la précision s'il s'agit d'une colline entière, une sous-colline ou une vallée ainsi que l'idée du nombre de pieds disparu)

Entité (colline entière, une sous-colline ou une vallée)	Nom de l'entité	Nombre estimé de pieds	Raison de la disparition
1.			
2.			
3.			

**VI. Evaluation du niveau d'adhésion de la population dans les associations ou dans d'autre programme de conservation du *Raphia ruwenzorica***

22) Pensez-vous important la conservation durable (gukingira) de Raphia ?

Oui  ou non

23) Avez-vous une explication de votre réponse ? .....  
 .....

24. Trouvez-vous intéressant de planter le Raphia dans votre propriété ? Oui  non

25. Avez-vous une explication de votre réponse.....

26. Seriez-vous prêts à produire vous-même des plants pour les planter dans votre propriété ?

Oui  non

27) Si on vous donne les plants, seriez-vous prêts à les planter dans vos propriétés? Oui    
 non



28. Si non, pour quoi ?

.....

V. Fin de l'enquête

29. Pour une meilleure valorisation et conservation de Raphia dans votre région, avez-vous des propositions?.....

.....

.....

.....

.....

### Annexe 3 : Photos d'illustration des travaux de terrain et des réalisations



Figure montrant le déroulement des travaux de terrain consistant à monter sur les pieds de *Raphia* pour des observations et la prise des données (A), leur transcription dans une fiche y relative (B). Des données ethnoécologiques concernant notamment de la mise germination des semences (C) ont été réalisées et les caractéristiques d'une graine germée (D) ont été également relevées et des essais de mise en champs sont en cours à la Faculté des Sciences de l'Université du Burundi (E).