UNIVERSITÉ DU BURUNDI
GRENIER DU SAVOIR DU BURUNDI
Dépôt institutionnel officiel
https://repository.ub.edu.bi

Etat des connaissances des plantes indigènes d' intérêt socio-économique du Burundi : « cas des plantes comestibles et médicinales pour l'homme »

Ngendakumana, Emmanuel; Sous la Direction de : Directeur : Prof Masharabu Tatien Co-Directeur; Prof Ndayishimiye Joël

2020-09
UB, FS
https://repository.ub.edu.bi/handle/123456789/182

Document téléchargé depuis le **Grenier du Savoir du Burundi** — https://repository.ub.edu.bi

UNIVERSITE DU BURUNDI



FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DE BIOLOGIE

MASTER EN BIOLOGIE DES ORGANISMES ET ECOLOGIE

OPTION GESTION DES PAYSAGES ET ECOSYSTEME TERRESTRES

ETAT DES CONNAISSANCES DES PLANTES INDIGENES D'INTERET SOCIO-ECONOMIQUE DU BURUNDI : « CAS DES PLANTES COMESTIBLES ET MEDICINALES POUR L'HOMME ».

Par

NGENDAKUMANA Emmanuel

En vue de l'obtention du Diplôme de Master en Biologie
des Organismes et Ecologie

Sous la Direction de :

Directeur : Professeur MASHARABU Tatien

Co-Directeur : Professeur NDAYISHIMIYE Joël

Membres du Jurry

Docteur NKENGURUTSE Jacques	: Président
Docteur BARARUNYERETSE Prudence	: Secrétaire
Professeur MASHARABU Tatien	: Directeur
Professeur NDAYISHIMIYE Joël	: Co-Directeur

Bujumbura, Septembre 2020

Les membres du jury

Président du jury : Docteur NKENGURUTSE Jacques Université du Burundi.

Secrétaire du jury : Docteur BARARUNYERETSE Prudence Université du Burundi.

Directeur de Mémoire : Professeur MASHARABU Tatien Université du Burundi.

Co-Directeur de mémoire : Professeur NDAYISHIMIYE Joël Université du Burundi.

DEDICACES

A ma famille,

A mon père,

A ma regrettée mère,

A mes tantes et oncles

A mes grands-parents,

A vous tous qui pensez à moi,

Je dédie ce Mémoire.

REMERCIEMENTS

Au terme de ce travail, il m'est agréable de remercier de tout mon cœur le tout puissant l'Eternel notre Dieu qui me garde toujours et qui m'a poussé à accomplir ce travail.

Je voudrais ensuite adresser mes remerciements à toutes les personnes qui ont contribué d'une manière ou d'une autre à l'aboutissement de ce travail :

Avant toute autre personne, mes sincères remerciements s'adressent plus particulièrement au Professeur MASHARABU Tatien, Professeur au département de Biologie et Directeur de la Recherche et de l'Innovation à l'Université du Burundi qui a accepté de diriger ce mémoire malgré ses nombreuses responsabilités. Ce mémoire est en grande partie le fruit de ses conseils scientifiques. Je vous prie d'accepter, cher Professeur, mes sentiments de profonde gratitude.

Notre reconnaissance s'adresse également à International Centre of Insect Physiology and Ecology (ICIPE) qui m'a appuyé financièrement et matériellement à travers le programme *BioInnovate Africa* financé par Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA).

Je remercie vivement le Professeur NDAYISHIMIYE Joël, Co-Directeur du présent travail. Ses apports scientifiques m'ont permis de bien rédiger ce mémoire. Monsieur le Professeur, soyez certain de ma profonde gratitude.

Je tiens à remercier vivement tous les enseignants du département de biologie et plus particulièrement ceux du cycle de master pour leurs apports scientifiques et leurs conseils précieux.

Que tous les enseignants qui m'ont guidé depuis l'école primaire jusqu'à l'Université au niveau de Master trouvent ici le fruit de leurs efforts et que mes progrès actuels et futures leurs incombent de joie.

A toutes et à tous, veuillez trouver ici l'expression de notre très profonde gratitude et nos sincères remerciements.

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 3.1 : Répartition des maladies selon les catégories. 17

Tableau 3.2 : Catégories de maladies traitées par les plantes indigènes comestibles du Burundi et leur nombre de citations. 17

Tableau 3.3 : Les principes actifs des plantes indigènes comestibles contre le Paludisme 19

Tableau 3.4 : Taux d'approbation sur l'usage médicinal des plantes indigènes comestibles du Burundi. 19

Tableau 3.5 : Plantes ligneuses ayant des citations et des taux de fidélité plus élévés dans les catégories de maladies. 21

Tableau 3.6 : Liste des espèces prioritaires pour la conservation. 23

LISTE DES FIGURES

Figure 3.1 : Les familles des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi. 15
Figure 3.2 : Les types morphologiques des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi 16
Figure 3.3 : Les parties consommables des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi 16
Figure 3.4 : Consensus des informateurs sur l'usage médicinal des plantes indigènes comestibles du Burundi. 20
Figure 3.5 : Les parties des plantes comestibles utilisées pour l'usage médicinal. 21
Figure 3.6 : Les modes de préparation des médicaments à base des plantes indigènes comestibles et médicinales. 22
Figure 3.7. : Les modes d'admission des médicaments préparés sur base des plantes indigènes comestibles et médicinales. 22
Figure 3.8 : Carte de distribution des espèces indigènes ligneuses les plus importantes au point de vue alimentaire et médicinale. 24

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS

F_{IC} : Informant Consensus Factor (Facteur de Consensus entre Informateur)

FL : Fidelity Level (Indice de Fidélité)

ICIPE : International Centre of Insect Physiology and Ecology

INECN : Institut National pour l'Environnement et la Conservation de la Nature.

ISABU : Institut des Sciences Agronomiques du Burundi.

UICN : Union Internationale pour la conservation de la nature.

OMS : Organisation Mondiale de la Santé.

SIDA : Swedish International Development Cooperation Agency

U.B : Université du Burundi

UV : Use-Value (Valeur d'usage)

AVANT-PROPOS

La crise politique qu'a connue le Burundi pendant plus de 10 ans (1993 -2003) a décimé la grande partie des écosystèmes qui abritaient les plantes indigènes. En plus la population burundaise qui ne cesse d'augmenter exerce une pression sur les écosystèmes restant par le défrichement cultural et autres méthodes culturales inadaptées, la déforestation pour plusieurs usages du bois, le drainage non contrôlé, le surpâturage, les feux de brousse, l'introduction des espèces étrangères (Nzigidahera, 2000).

Tous ces facteurs ont entraîné la perte progressive de la biodiversité végétale indigène et par conséquent la perte des connaissances liées à leur usage. Actuellement, on observe essentiellement les plantes indigènes dans les milieux protégés difficilement accessibles par la population locale mais sous pression clandestine de l'action anthropique. Bien que la génération actuelle ne dispose pas de connaissances suffisantes en matière d'utilisation des plantes indigènes à cause de leur disparition progressive, la littérature en place peut nous aider à mettre en évidence les connaissances sur les plantes indigènes. C'est dans ce prolongement que nous avons entrepris notre sujet de recherche susmentionné afin de contribuer à redynamiser les connaissances traditionnelles sur les plantes indigènes et de susciter des innovations en matière de la pharmacie et de la phytochimie.

Ce travail a été entrepris pour répondre à certaines questions que pourrait se poser la génération actuelle entre autres : quelles sont les plantes indigènes?, quelles sont les parties comestibles et médicinales de ces plantes ?, quelles sont les catégories de maladies traitées par ces plantes ?, quelles sont les plantes les plus utilisés dans chaque catégorie de maladies et quelles indications thérapeutiques avaient-elles ?, les pouvoirs curatifs de ces plantes auraient-ils été révelés et confirmés dans les autres pays ?.

Les résultats trouvés à travers la revue de la littérature montrent 83 espèces pouvant servir dans le traitement de 134 maladies. Parmi ces espèces, 20 espèces phares ont été identifiées sur la base de leur haute valeur d'usage, de leur valeur nutritionnelle et phytochimique validées par des références scientifiques. Des innovations en matière de la pharmacie pourraient être mises en place pour valoriser les ressources biologiques du Burundi et les connaissances traditionnelles de la population burundaise. Suite à la diminution progressive des plantes indigènes dans les milieux anthropiques, la domestication de ces espèces indigènes trouvées plus particulièrement celles qui sont plus importantes que les autres peut aider à satisfaire les besoins quotidiens de la population locale dans l'avenir et assurer la pérénité des matières premières pour les industries pharmaceutiques.

RESUME

ETAT DES CONNAISSANCES DES PLANTES INDIGENES D'INTERET SOCIO ECONOMIQUE DU BURUNDI: «CAS DES PLANTES COMESTIBLES ET MEDICINALES POUR L'HOMME ». Une étude sur les plantes indigènes comestibles et médicinales a été menée pour mettre en relief l'état des lieux des savoirs traditionnels sur les usages médicinaux et alimentaires des plantes indigènes du Burundi. Les données ont été obtenues à travers la revue de la littérature des documents en rapport avec les études ethnobotaniques de la flore du Burundi. Au total les informations contenues dans 103 travaux de recherches ont été rassemblées et compilées dans un fichier Excel. Les indices ethnobotaniques nous ont permis de mettre en évidence l'information contenue dans ces données. Quatre-vingt-trois espèces appartenant à quarante-six familles sont connues par la population burundaise à la fois comme plantes médicinales et comestibles. La famille des Solanaceae est la plus abondante et la majorité des familles est représentée par moins de cinq espèces chacune. Les parties comestibles de ces plantes sont essentiellement des fruits suivis par des feuilles. Les feuilles sont plus utilisées dans la préparation des médicaments. La décoction et la voie orale sont respectivement des modes de préparation et d'administration les plus utilisées. Cent trente-quatre maladies citées sont regroupées dans neuf catégories. Le degré d'accord entre les informateurs est particulièrement élevé pour le traitement des maladies de l'appareil digestif, les grands syndromes et les maladies de l'appareil locomoteur. Les informateurs prouvent un accord relativement faible sur le traitement des maladies de l'appareil génital feminin et obstétriques et les maladies de la gorge, du nez et du système nerveux. 20 espèces phares ont été identifiées sur la base de leur haute valeur d'usage, de leur valeur nutritionnelle et phytochimique validées par des références scientifiques. Les principes actifs (Tanins, flavonoïdes, alcaloïdes, saponosides,..) que regorgent ces plantes ont été signalées dans les études phytochimiques réalisées ailleurs dans les autres pays. Des innovations sur les plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi surtout en matière de la pharmacie pourraient être mises en place pour valoriser les ressources biologiques du Burundi ainsi que les connaissances traditionnelles de la population burundaise. Suite à la diminution progressive des plantes indigènes dans les milieux anthropiques, les programmes de domestication des plantes indigènes accompagnées de mesures de gestion durable doivent être entrepris afin de redynamiser la transmission des connaissances sur les plantes indigènes et d'assurer la pérennité des matières premières pour les industries pharmaceutiques. Une étude similaire pourrait se faire pour montrer l'état des connaissances des plantes indigènes comestibles et médicinales pour les animaux domestiques.

Mots clés: Plante indigène, Médecine traditionnelle, science alimentaire, savoir autochtone, industrie pharmaceutique.

ABSTRACT

STATUS OF KNOWLEDGE OF INDIGENOUS PLANTS OF SOCIO-ECONOMIC INTEREST IN BURUNDI: "CASE OF EDIBLE AND MEDICINAL PLANTS FOR HUMANS"

A study on indigenous edible and medicinal plants was carried out to highlight the state of play of traditional knowledge on the medicinal and food uses of indigenous plants in Burundi. The data were obtained through the literature review of documents related to ethnobotanical studies of the flora of Burundi. In total, the information contained in 103 research papers was collected and compiled in an Excel file. Ethnobotanical clues have enabled us to highlight the information contained in these data. Eighty-three species belonging to forty-six families are known by the Burundian population as both medicinal and edible plants. The Solanaceae family is the most abundant and the majority of families are represented by less than five species. The edible parts of these plants are basically fruits followed by leaves. The leaves are more used in the preparation of medicines. The decoction and the oral route are respectively the most widely used methods of preparation and administration. One hundred and thirty-four diseases cited are grouped into nine categories. The degree of agreement among informants is particularly high for the treatment of diseases of the digestive system, major syndromes and diseases of the musculoskeletal system. Informants prove relatively weak agreement on the treatment of diseases of the female reproductive system and obstetrics and diseases of the throat, nose and nervous system. 20 flagship species were identified based on their high use value, nutritional and phytochemical value validated by scientific references. The active ingredients (Tannins, flavonoids, alkaloids, saponosides, etc.) found in these plants have been pointed out in phytochemical studies carried out elsewhere in other countries. Innovations on the indigenous edible and medicinal plants of Burundi, especially in the field of pharmacy, could be implemented to enhance the biological resources of Burundi as well as the traditional knowledge of the Burundian population. Following the gradual decline of native plants in anthropogenic environments, programs for the domestication of native plants accompanied by sustainable management measures must be undertaken in order to revitalize the transmission of knowledge on native plants and ensure the sustainability of raw materials for pharmaceutical industries.

Key words: Indigenous plant, Food science, Traditional medecine, Indigenous Knowledge, Pharmaceutical Industry.

TABLE DE MATIERES

DEDICACES ..... **i**

REMERCIEMENTS ..... **ii**

LISTE DES TABLEAUX ..... **iii**

LISTE DES FIGURES ..... **iv**

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS ..... **v**

AVANT-PROPOS ..... **vi**

RESUME ..... **vii**

ABSTRACT ..... **viii**

TABLE DE MATIERES ..... **ix**

INTRODUCTION **1**

CHAPITRE I. GENERALITES SUR LES PLANTES INDIGENES. **3**

I.1. Importance des plantes indigènes comestibles **3**

I.2. Menaces pesant sur les plantes indigènes comestibles **4**

I. 3. Les plantes médicinales **4**

I.3.1. La médecine traditionnelle **4**

I.3.2. Traitement des maladies par les plantes comestibles **4**

I.3.3. De la médecine traditionnelle à la médecine conventionnelle. **5**

I.3.4. Personnes impliquées dans la médecine traditionnelle **5**

I.3.5. La médecine traditionnelle africaine **6**

I.3.5.1. La médecine traditionnelle au Burundi **6**

I.4. Les tradipratitiens burundais et la loi APA **7**

I.5. La phytothérapie et acquisition des connaissances phytothérapeutiques. **8**

I.5.1. Les bienfaits de la phytothérapie. **8**

I.5. 2. Les méfaits de la phytothérapie. **8**

I.6. Définition des concepts en rapport avec les usages des plantes. **9**

I.7. Statut de conservation des espèces végétales au Burundi. **10**

I.8. Etat de recherche sur les plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi. **10**

CHAPITRE II. METHODOLOGIE **11**

II.1. Collecte des données. **11**

II.2. Analyse des résultats **12**

II.2.1. Taux d'approbation sur les catégories de maladies. **12**

II.2.2. Importance des espèces dans une catégorie donnée de maladies **13**

II.2.3. Détermination des espèces les plus importantes ou espèces phares **13**

II.2.4. La carte de distribution des espèces retenues. **14**

II.2.5. Statut de conservation des plantes indigènes comestibles et médicinales **14**

CHAPITRE III. PRESENTATION DES RESULTATS ET DISCUSSIONS 15

III.1. Résultats **15**

III.1.1. Diversité des plantes comestibles et médicinales du Burundi **15**

III.1.2. Types morphologiques et parties comestibles des plantes indigènes du Burundi. **15**

III.1.3. Les maladies traitées par les plantes indigènes comestibles. **16**

III.1.4. Traitement du Paludisme avec les plantes indigènes. **18**

III.1.5. Facteur de consensus des informateurs et indice de fidélité des plantes dans les catégories de maladies. **19**

III.1.6. Les valeurs d'usage (annexe 1). **23**

III.1.7. La distribution géographique des espèces phares. **24**

III.1.8. Le statut de conservation des espèces indigènes comestibles et médicinales du Burundi **24**

III.2. Discussions **25**

CONCLUSION GENERALE 30

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES 32

ANNEXES 41

INTRODUCTION

Dans certains pays d'Afrique, les plantes indigènes interviennent largement dans la vie courante de la population humaine et peuvent être utilisées dans les activités culturelles, en construction, en menuiserie, dans l'artisanat et plus particulièrement dans l'alimentation et en médecine traditionnelle (Kahindo *& al*., 2001). Elles contribuent de façon significative au développement des ménages au niveau de la santé, l'alimentation et par conséquent au développement du pays (Armand *& al.,* 2010).

Bien qu'elles soient considérées par certaines sociétés comme un aliment de soudure surtout pendant les périodes d'insécurité alimentaire, elles sont perçues par d'autres comme des sources de revenus et de nutriments pour les communautés locales (Pardo-De-Santayana *& al.,* 2005). Elles interviennent dans le renforcement de l'équilibre nutritionnel dans les milieux ruraux (Ouattara *& al.,* 2016) car elles renferment des valeurs nutritionnelles (glucides, vitamines, protéines, lipides, sels minéraux) dans des proportions comparables à des plantes cultivées (Molla *& al.*, 2011).

Dans les régions où les soins de santé sont insuffisants, les plantes indigènes sont traditionnellement et culturellement utilisées pour répondre aux besoins de santé (Kassam *& al.*, 2010) et constituent un médiateur potentiel de certaines maladies pendant les périodes d'insécurité alimentaire (Cordeiro, 2012). Parmi ces plantes indigènes, les plantes ligneuses occupent une place importante sur les marchés nationaux et internationaux **(**Djihounouck *& al.*, 2018) et servent d'appui dans la résolution des problèmes quotidiens dont fait face la population humaine (Fandohan *& al.*, 2015). Bien qu'elles aient une grande importance, elles sont actuellement menacées d'extinction au Burundi.

Certes, la guerre qui a détruit notre pays n'a pas épargné la végétation (Nzigidahera, 2000) et la démographie galopante continue de mettre en danger les écosystèmes reliques de l'ancienne végétation notamment par la surexploitation des ressources naturelles, l'utilisation de toutes les terres disponibles. Actuellement, les plantes indigènes s'observent en grande partie dans les aires protégées suite au manque d'habitat dans les milieux anthropiques où les écosystèmes sont essentiellement agricoles. Cette absence de plantes indigènes au sein de la population a provoqué la perte de connaissances liées à leurs usages alimentaires et médicinales alors que certaines d'entres elles contiennent des propriétés thérapeutiques et des nutriments pouvant aider la population locale à combattre certaines maladies et la malnutrition. Cependant nous assistons aujourd'hui dans le monde entier la redécouverte des plantes médicinales et alimentaires sauvages dont la connaissance reste principalement dans les petites communautés locales qui préservent les usages traditionnelles (Camarda *& al.*, 2017).

Au Burundi, la connaissance de ces plantes indigènes et leur utilisation sont actuellement incomplètes et dispersées malgré les nombreuses recherches qui ont été réalisées dans le cadre d'exploration botanique (Nzigidahera, 2000). Bien que les études ethnobotaniques soient réalisées sur la flore du Burundi aucune étude sous forme de base de données sur les connaissances traditionnelles des plantes indigènes à la fois comestibles et médicinales du Burundi n'a jamais été entreprise. C'est dans cette problématique qu'un sujet intitulé: «Etat de connaissance des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi» a été choisi pour montrer l'état des lieux des savoirs traditionnels sur les usages médicinaux et alimentaires des plantes indigènes du Burundi. La population burundaise constituée essentiellement par les jeunes ne dispose pas de connaissances suffisantes sur les usages traditionnelles des plantes indigènes et par conséquent les connaissances traditionnelles précieuses qui sont généralement transmises de génération en génération sont mises en cause. Pour accomplir ce travail quelques hypothèses ont été formulées :

- Les connaissances traditionnelles sur les usages médicinaux des plantes indigènes comestibles seraient partagées au sein de la population burundaise.
- Certaines espèces seraient utilisées dans le traitement de plusieurs catégories de maladies.
- Les plantes indigènes utiles seraient dans les différentes régions du pays.
- Certaines plantes indigènes comestibles et médicinales seraient en voie d'extinction.

Dans la perspective de mettre en évidence les plantes indigènes et leurs usages alimentaires et médicinaux afin de valoriser les formations végétales naturelles du Burundi et de redynamiser la transmission des connaissances sur l' utilisation des plantes indigènes par générations actuelles et futures, l'objectif de notre travail de fin d'études est de montrer l'état de connaissance des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi. Pour atteindre cet objectif, quelques objectifs spécifiques ont été formulés :

- Collecter toutes les données disponibles dans les travaux de recherche effectués sur la flore du Burundi en rapport avec les usages alimentaires et médicinaux des plantes indigènes de 1968 à 2019;
- Déterminer les espèces plus importantes que les autres.
- Déterminer les catégories de maladies dont les traitements sont partagés.
- Montrer sur la carte du Burundi, la distribution des plantes indigènes comestibles et médicinales les plus importantes ;
- Montrer le statut de conservation des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi.

CHAPITRE I. GENERALITES SUR LES PLANTES INDIGENES.

Les plantes indigènes comestibles sont des plantes qui poussent naturellement à l'état sauvage et qui se développent sans l'intervention humaine (Beluhan & Ranogajec, 2011)**.** Cependant, ces plantes vivent en harmonie avec les autres plantes dans leurs milieux originels mais peuvent se comporter comme envahissantes et invasives une fois introduites dans les autres milieux.

Ces dernières offrent de nombreux avantages par le fait qu'elles s'adaptent dans l'environnement sans entretien et gèrent durablement l'eau et les éléments nutritifs du sol. Elles sont beaucoup préférées par la faune locale à laquelle elles donnent un excellent abri (Okafor & Ham, 1999).

I.1. Importance des plantes indigènes comestibles

Les espèces indigènes comestibles sont plus appréciées grâce à leurs gènes adaptatifs et productifs (Khoury *& al.,* 2010)**,** elles offrent une base essentielle pour les programmes de sélection et sont d'une grande importance écologique et culturelle (Hunziker *& al.,* 2013)**.**

La conservation et l'utilisation durable de ces ressources génétiques sont des réponses favorables à la demande de la sécurité alimentaire future (Kaviani, 2011)**.** Garder un réservoir d'espèces indigènes c'est comme un musée qui montre la civilisation humaine et la preuve historique pour les générations futures (Govindaraj *& al.,* 2015).

Les plantes indigènes possèdent de nombreuses vertus entre autres : la qualité organoleptique préférée par les consommateurs et les producteurs, certaines variétés locales peuvent être utilisées à la fois comme aliments ou médicaments pour traiter de nombreuses maladies.

Les plantes indigènes jouent un rôle important dans l'écologie du fait qu'elles sont compatibles avec les cultures et sont utilisées en agriculture comme haies vives, arbres d'ombrage et intercalées entre les cultures (Okafor & Ham, 1999). Comme les plantes exotiques, les plantes indigènes contribuent à l'adoucissement du climat en créant une ombre qui ralentie le desséchement du sol (Benbrahim *& al.,* 2014). D'autres espèces s'adaptent facilement dans leurs milieux d'origine et favorisent la colonisation du milieu par d'autres espèces surtout dans les localités dégradées et protègent les sols contre l'érosion **(**Le Stradic *& al.,* 2008**).** Par ailleurs, les plantes indigènes s'adaptent aux conditions climatiques et édaphiques du milieu d'origine, leur utilisation peut contribuer à réhabiliter et à restaurer les écosystèmes dégradés et apporter une plus-value dans la préservation de l'environnement.

I.2. Menaces pesant sur les plantes indigènes comestibles

Malgré leur importance, les plantes indigènes sont de plus en plus menacées dans leurs habitats naturels suite à l'exigüité des terres consécutive à l'accroissement de la population (Ouattara *& al.,* 2016). Toutefois, la croissance de la démographie entraîne la perte de la biodiversité en raison de l'augmentation des activités néfastes de l'homme telles que la déforestation, la dégradation de l'environnement, les changements climatiques, les feux de brousse, l'urbanisation et l'introduction d'espèces exotiques (Govindaraj *& al.,* 2015).

Certaines espèces indigènes sont vulnérables en raison de leur fréquence d'usage, de leur reproduction lente ou de leur préférence d'un habitat spécifique avec une distribution limitée (Cunningham, 1993). Bien que les plantes indigènes comestibles aient une grande importance et beaucoup de menaces, les politiques visant leurs conservations restent théoriques (Ouattara *& al.,* 2016).

Les nouvelles alternatives de vie quotidienne, la sous-estimation des valeurs en monnaie des plantes indigènes comestibles entraînent des mutations des usages de ces plantes, la négligence des écosystèmes qui les nourrissent et par conséquent la perte de connaissance liée à leur utilisation (Molla *& al.*, 2011).

I. 3. Les plantes médicinales

Les plantes médicinales englobent tous les végétaux contenant des substances pouvant être utilisées directement pour traiter des maladies ou servant à produire des médicaments (Kambale, 2012).

I.3.1. La médecine traditionnelle

La médecine traditionnelle également appelée médecine populaire est définie par l'OMS comme l'ensemble des connaissances, pratiques et compétences basées sur la culture, la religion et employées pour diagnostiquer, prévenir et traiter un déséquilibre mental et physique au sein de la communauté (Sanou *& al.,* 2012). Elle englobe les thérapies autour des médicaments à base des plantes, des parties d'animaux ou minéraux et d'autres thérapies non médicamenteuses comme les thérapies manuelles et les thérapies spirituelles. Il faut savoir que dans certains pays en développement, c'est la seule source de soins pour les patients les plus pauvres du monde (Ljubelsek, 2015).

I.3.2. Traitement des maladies par les plantes comestibles

L'innocuité des plantes comestibles qui se remarque par leur consommation sans effet secondaire au niveau de l'organisme humain, garantit la sécurité de leur utilisation dans le

traitement traditionnel des maladies au niveau local (Bakwaye *& al.,* 2013). C'est donc dans l'habitude de consommation des plantes que leurs vertus médicinales sont révelées et maitrisées au sein de la population (Termote *& al.,* 2011). Le corps humain reçoit plus aisément les extraits de plantes fabriqués naturellement comme médicament que les produits pharmaceutiques fabriqués industriellement.

L'usage des plantes dans le traitement des maladies permet de fournir des éléments nutritifs facilement assimilables par l'organisme. Certaines plantes constituant le menu quotidien sont également signalées dans le traitement des maladies. Selon Iserin (2001), les plantes alimentaires comme le citron *(Citrus limon*) préviennent les infections ; la papaye *(Carica papaya)* est parfois utilisée comme vermifuge; l'oignon *(Allium cepa*) prévient les affections des bronches ; l'avoine *(Avena sativa,*) augmente l'énergie. Une fois absorbés par l'organisme, les éléments nutritifs se répartissent dans des milliards de cellules.

Plusieurs plantes ont une action spécifique sur le système circulatoire : certaines encouragent le sang à circuler vers les membres et la peau, d'autres stimulent le rythme cardiaque ou améliorent son effet de pompe ; d'autres encore relaxent les artères, abaissant la pression artérielle (Iserin, 2001).

I.3.3. De la médecine traditionnelle à la médecine conventionnelle.

Le développement progressif des médicaments chimiques rend illusoire et démodée la phytothérapie partout dans le monde depuis les pays occidentaux jusqu'aux pays en voie de développement. Cependant cette médecine moderne a perdu légèrement la confiance face de la population suite à ses effets secondaires et parfois leur inaptitude à soigner certaines maladies chroniques (Iserin, 2001).

Face à ce constant, la population a été bouleversée et l'opinion publique sur la phytothérapie a également évolué vers l'égalisation avec celui de la médecine occidentale au fil des années. Pourtant, la médecine traditionnelle souffre de certains problèmes pour accéder au même statut que la médecine moderne notamment : la perte de connaissance suite à la déforestation empêche la mise en évidence d'un système formalisé de stockage et de transmission de connaissances, les connaissances d'un tradipraticien sont mystiques et socioculturelles et donc difficiles à intégrer dans la médecine moderne fondée sur des normes et des règles bien précises (N'guessan, 2016).

I.3.4. Personnes impliquées dans la médecine traditionnelle

Les personnes jouant un grand rôle dans la transmission des connaissances en médicine traditionnelle sont essentiellement des femmes et des personnes âgées. Les femmes sont

reconnues comme étant des héritières des savoirs traditionnelles de la phytothérapie (Benlamdini *& al.*, 2014).

Par ailleurs, dans certaines sociétés, la population rurale compte sur les sages hommes et femmes pour le traitement de certaines maladies. Ces guérisseurs ont identifié un grand nombre de plantes et remarqué leurs propriétés curatives par des expériences acquises à travers les observations des effets bons ou mauvais provoqués par la consommation de ces plantes (Iserin, 2001).

I.3.5. La médecine traditionnelle africaine

La phytothérapie africaine dont les connaissances sont transmises de génération en génération par voie orale englobe plusieurs auteurs à savoir : les guérisseurs traditionnels ou tradipraticiens ou encore tradithérapeutes qui sont culturellement proches aux patients et capables de traiter certaines maladies physiques et métaphysiques, le féticheur qui révèle les chances ou les malchances pouvant arriver au patient ainsi que les causes du mauvais sort dans sa famille, l'herboriste qui est doté de la connaissance des principes actifs des plantes ainsi que le réducteur des fractures qui utilise des médicaments et des procédés à base de plantes pour soigner la fracture à l'aide des manipulations et des massages (N'guessan, 2016).

I.3.5.1. La médecine traditionnelle au Burundi

Avant l'arrivée des colonisateurs qui ont apporté les procédés modernes de traitement de maladies, la population se confiait à des guérisseurs traditionnels qui avaient le monopole des soins médicaux (Bigendako, 1989). Ces derniers recevaient des connaissances soit par leurs expériences soit par la transmission par voie orale qui se faisait de génération en génération.

Avant la médecine conventionnelle, les burundais avaient un système organisé de traitement des maladies grâce aux personnes très respectées, les guérisseurs traditionnels.

Le guérisseur était admiré par la population de toutes les couches sociales et était considéré comme un bienfaiteur par le fait que ce dernier soigne les maladies mystérieuses que la médecine occidentale ne peut pas traiter. Parfois les guerrisseurs burundais sont perçus à la fois comme phytothérapeutes et psychothérapeutes par le fait qu'ils n'attendent pas l'effet physiologiques du médicament. Les modes de traitement sont confondus et se font au hasard et le patient est guéri psychologiquement (Baerts & Lehmann, 1996). Quand la maladie est spécifiquement physiologique ; le malade ne pourra guérrir que s'il se fait soigner par la médicine occidentale.

Au Burundi, les connaissances en médicine traditionnelle sont transmises de génération en génération au sein d'une même famille et aucune information n'est transmise ailleurs que lorsque la famille se disloque ou quand le guérisseur désigne son successeur parmi ses amis qui l'entourent et lors des rites et cérémonies qui accompagnent cette attribution, quelques recettes sont mises en relief (Baerts & Lehmann, 1996).

Ces dernières années, on remarque des centres de traitement des maladies chroniques utilisant les plantes médicinales après avoir consulté le médecin. Les herboristes de ces centres traitent des maladies ordinaires sur base des ordonnances médicales et beaucoup de gens témoignent de l'efficacité de leurs traitements.

A côté de ces maladies ordinaires, les maladies surnaturelles sont traitées par un divin guérisseur (Umupfumu). Ce dernier traite celles-ci à l'aide des amulettes (Ibimazi) accompagnées des rites et des incantations. Il indique les causes de ces maladies ou du malheur et prédit les chances ou malchances qui vont tomber sur une personne. Néanmoins ce divin guérisseur peut être redoutable et considéré comme un sorcier (Umurozi) auteur d'un jeteur de mauvais sort. Ce dernier travaille en clandestinité raison pour laquelle les gens le consultent en cachette pour empoisonner ou jeter un mauvais sort à leurs ennemis (Bigendako, 1989). Le guérisseur (Umuvuzi) quant à lui n'a pas de pouvoir divinatoire et traite les maladies sans rites et incantations. Parfois c'est un herboriste au vrai sens du terme.

I.4. Les tradipratitiens burundais et la loi APA

Le Protocole de Nagoya sur l'Accès aux ressources génétiques et le Partage juste et équitable des Avantages découlant de leur utilisation (APA) relatif à la convention sur la diversité biologique a été adopté à la 10ème Réunion de la Conférence des Parties, le 29 octobre 2010, à Nagoya, au Japon, après plus de six (6) ans de négociations. L'élaboration de la stratégie de développement de la médecine traditionnelle au Burundi, ne mentionne pas les conditions dans lesquelles les communautés locales peuvent bénéficier de l'utilisation des ressources génétiques et les connaissances y relatives.

Ainsi, les ressources biologiques utilisées par les tradipraticiens sont essentiellement prélevées dans les aires protégées où l'accès se fait après l'obtention de permis auprès des autorités habilitées ou peut être libre selon le lieu où ils sont trouvés. L'accès ne suit pas les principes APA car aucun cas de conditions préalables n'est donné en connaissance de cause ni conditions convenues de commun accord pour accéder aux ressources. Cela est dû notamment à l'insuffisance d'information de ce groupe cible sur les enjeux du Protocole de Nagoya sur APA. Cependant, pour assurer l'accès et le partage juste et équitable des avantages découlant de la médecine traditionnelle, le Burundi devrait mettre en place des mécanismes de protection des savoirs traditionnels associés à l'utilisation des ressources génétiques et des contrats ou clauses types sur l'accès aux ressources génétiques des aires protégées ou tout autre écosystème conformément au Protocole de Nagoya (Nindorera, 2016).

I.5. La phytothérapie et acquisition des connaissances phytothérapeutiques.

Depuis l'antiquité, l'homme se soignait des maladies à l'aide des plantes et le choix de la plante la mieux indiqué était guidé par le hasard, et l'expérience vécue (Iserin, 2001). Les plantes sont souvent identifiées selon la nature et le degré d'efficacité de leur action et selon qu'elles ont des propriétés sédatives, antiseptiques ou encore diurétiques. La connaissance des usages des plantes médicinales et leurs propriétés, est généralement acquise suite à une longue expérience accumulée et transmise d'une génération à l'autre (Benlamdini *& al.*, 2014**).**

I.5.1. Les bienfaits de la phytothérapie.

La phytothérapie est plus appréciée par le fait qu'elle propose des remèdes naturels sans effets secondaires pour l'organisme et permet de supprimer la résistance des bactéries et virus face à la médecine occidentale (Iserin, 2001). Par ailleurs, la phytothérapie offre une meilleure prise en charge des maladies chroniques sans effets secondaires et à moindre coût (Douira *& al.*, 2015).

I.5. 2. Les méfaits de la phytothérapie.

Les tradipratitiens, les phytothérapeutes ignorent souvent le poid et le dosage précis dans la préparation et la posologie des médicaments (Dibong Siegfried *& al.*, 2011). La posologie en médecine traditionnelle est souvent approximative, le guérisseur tenant compte de l'âge des malades (enfant, adulte, vieillard) et de leur état physiologique (femme enceinte) et par conséquent cette absence d'une évaluation scientifique de l'action pharmacologique des drogues rend difficile l'application d'une posologie rationnelle (Bigendako, 1989). Le manque de précision de la dose à prescrire combiné à l'ignorance de la composition chimique des plantes, peuvent engendrer des effets néfastes pouvant engendrer la mort (Iserin, 2001)**.**

I.6. Définition des concepts en rapport avec les usages des plantes.

Toutes ces définitions ont été tirées des ouvrages de Bigendako (1989) et Kambale (2012) **:**

Extraction du suc : Les organes végétaux frais sont écrasés dans un mortier puis la pulpe est pressée avec les mains. Le suc obtenu est pris par voie orale ou anale. Parfois lorsque les feuilles sont succulentes on obtient le suc en triturant les feuilles entre les paumes de la main juste après leur ramollissement sur le feu suivi de la trituration et de l'expression.

Macération : opération consistant à laisser en contact pendant un temps déterminé les plantes dans un liquide (eau, jus d'ananas, vin de palme) pour obtenir un nouveau liquide, le macéré qui sera ensuite administré comme médicament.

Pilage : division de la drogue dans un mortier en frappant avec un pilon pour donner un pilant.

La décoction : On porte à l'ébullition les parties de la plante puis la solution est filtrée avant le refroidissement ou après pour être utilisée immédiatement ou pour être conservée dans le but de s'en servir ultérieurement.

L'infusion : Les parties de la plante à utiliser ou leurs pulpes sont mises dans de l'eau bouillante pendant un certain temps et on filtre la solution.

Les poudres : Elles sont obtenues par l'écrasement des parties des plantes séchées au soleil à l'aide d'un instrument approprié.

Les cendres : Les parties des plantes sont séchées puis incinérées dans des pots ou autres dispositifs appropriés qui permettent de récupérer des cendres. Ces cendres peuvent être utilisées par voie intradermique dans les scarifications (Indasago) ou par voie orale (Ingaburo).

Scarification : C'est un mode d'admission qui consiste à introduire des médicaments sous forme de cendres dans des incisions faites à l'aide des lames de rasoir.

Inhalation : Elle se fait par aspiration des vapeurs, des cendres ou des poudres afin de traiter certaines maladies respiratoires et du système nerveux (asthme, céphalées, migraines, etc.)

La fumigation : On procède à la combustion des parties des plantes et les malades aspirent la fumée qui se dégage notamment pour se soulager des maux de tête par exemple.

La friction : Elle consiste en une application sur les parties du corps malade, la pommade faite en mélange de poudre ou de cendre avec le beurre ou la pulpe des parties des plantes.

Le bain de vapeur : Le malade s'entoure d'une couverture au-dessus du récipient contenant la solution médicamenteuse bouillante, il aspire la vapeur et transpire beaucoup. Un tel mode d'admission est utilisé en cas de maladies comme les grippes et les fièvres.

Le bain du corps : Ce mode d'admission consiste à utiliser le décocté ou l'infusé ou l'extrait aqueux des plantes pour se laver tout le corps.

Les compresses : Ce sont des pulpes des parties des plantes obtenues par pilage qui sont utilisées par application sur les parties malades du corps.

L'aspersion : Elle consiste à asperger la solution aqueuse de médicaments sur tout le corps ou sur la tête en accompagnement avec les rites.

Mastication : action de broyer avec les dents les médicaments de consistance solide.

Application locale : consiste à placer le médicament sur la partie malade.

Voie buccale ou per os: administration des médicaments par voie orale au moyen d'un gobelet, d'un verre, d'une cuillère à soupe, d'une tasse …

Lavement ou purgation : introduction de médicament par voie anale se faisant à l'aide d'un irrigateur ou poire.

I.7. Statut de conservation des espèces végétales au Burundi.

L'activité régulière et permanente de l'exploitation des plantes en général et des plantes médicinales et comestibles en particulier nécessite une bonne connaissance des règles d'exploitation pour une gestion durable en vue d'assurer la perrenité des ressources végétales (Dibong Siegfried *&al.*, 2011). Cependant, le Burundi connait un handicap dans l'établissement des statuts des espèces végétales selon le modèle de la liste rouge de l'UICN, cela est dû au manque d'un système de surveillance continu de la dynamique de la végétation (Nzigidahera, 2000).

I.8. Etat de recherche sur les plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi.

Des études ethnobotaniques sur la flore du Burundi ont été effectuées au fil des années. Néanmoins quelques travaux sur la médecine traditionnelle et sur les plantes comestibles ont été publiés. Il s'agit des travaux de Bigendako *& al.* (1995), Baerts & Lehmann (1996), Hakizimana *& al.* (2011), Ntakarutimana *& al.* (2019), Ndabirorere (1999), Nzigidahera (2007), Nkengurutse *& al.* (2019), Nzigidahera (2008), Lewalle & Rodegem, (1968), Lejoly & Bigendako (1997), Bigendako & Kayugi (1997), Ngezahayo *& al.* (2015).

Bien que peu de travaux de recherche pour le Burundi soient en ligne, beaucoup des travaux de recherche sur la flore du Burundi ont été réalisés au niveau local, il s'agit des travaux de mémoire réalisés par les étudiants de l'Université du Burundi à la fin de leur cycle de Licence.

CHAPITRE II. METHODOLOGIE

II.1. Collecte des données.

Comme l'objectif de notre travail est de montrer l'état de connaissance des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi, nous avons passé en revue la littérature des documents en rapport avec les études ethnobotaniques de la flore du Burundi. Ces études ont été effectuées dans les différentes régions du pays sous forme d'enquête structurées ou semi-structurées avec les tradipratitiens. Ces études sont en deux catégories : d'une part, les documents se trouvant en ligne notamment les rapports, les articles, les bulletins en rapport avec la médicine traditionnelle et les plantes comestibles du Burundi et d'autre part les mémoires, les livres et les thèses réalisés sur les plantes médicinales et comestibles conservés dans les catalogues de la bibliothèque de l'Université du Burundi et dont les cotes de certains sont enregistrés en ligne sous 10.10.6.254 comme code. Les travaux de recherche se trouvant en ligne ont été consultés en passant par « Google », « Google Scholar » à l'aide des mots clés suivants : « La biodiversité végétale du Burundi», «La médecine traditionnelle du Burundi», «plantes médicinales du Burundi», « Medicinal plants of Burundi », « Produits forestiers non ligneux du Burundi», « Non-timber forest products of Burundi » , « Ressources biologiques sauvages du Burundi», « Plantes indigènes comestibles du Burundi ». Après avoir consulté les documents disponibles pour le Burundi, les noms des familles, des espèces, les noms vernaculaires, les parties consommables, les maladies traitées, les parties utilisées, les modes de préparations, les modes d'admission et l'auteur du document où l'espèce et la maladie sont signalées ont été compilés et analysés dans une feuille du fichier Excel.

Comme les spécimens d'herbier ont été constitués et déposés dans l'herbarium du département de Biologie de l'Université du Burundi pour les travaux de recherche ethnobotanique opérés sur le territoire national, nous y avons effectué des visites pour recueillir les coordonnées géographiques en vue de montrer la distribution de ces espèces sur le territoire national.

II.2. Analyse des résultats

Après avoir saisis les données dans un tableur Excel, les pourcentages des familles, des parties comestibles, des types morphologiques, des parties utilisées, des modes de préparations et des modes d'admission ont été calculés et visualisés sur les graphiques. Différents indices ethnobotaniques ont été également calculés : le facteur de consensus sur l'usage des plantes indigènes dans le traitement des différentes catégories de maladies, l'indice de fidélité et la valeur d'usage sont respectivement utilisés pour montrer les espèces les plus préférées dans chaque catégorie de maladies et les espèces les plus importantes en tenant compte de leurs usages alimentaires et médicinales.

II.2.1. Taux d'approbation sur les catégories de maladies.

Pour mesurer la consistance des connaissances sur les maladies traitées et les plantes utilisées pour les traiter telles qu'elles sont mentionnées dans les différents travaux ethnobotaniques consultés, nous avons utilisé le facteur de consensus entre auteurs (F_{IC}) développé par Trotter & Logan (1986) repris dans Mathur & Sundaramoorthy (2013) et Modeiros *& al.* (2011) et adapté par Pandikumar & *al.* (2011), Musa *& al.* (2011), Zerbo *& al.* (2011), Bakwaye *& al.* (2013), Shalukoma *& al.* (2015).

$$F_{IC} = \frac{nur-nt}{nur-1} \qquad (1)$$

Où « nur » désigne le nombre de citations des maladies appartenant à une catégorie ; « nt » ; le nombre total des plantes utilisées pour soigner les maladies regroupées dans une catégorie. Le F_{IC} varie donc généralement entre 0 et 1. Appliquée dans notre étude, une valeur proche de zéro indique un désaccord entre la population sur le traitement des maladies à base des plantes indigènes. Un F_{IC} élevé pour une catégorie donnée de maladies illustre le degré de consensus élevé entre la population sur les savoirs des maladies et des plantes qu'on utilise pour les traiter. Ici une citation correspond à un informateur qui est l'auteur d'un article, thèse, bulletin, rapport ou mémoire de fin du cycle où l'espèce est identifiée comme médicinale ou comestible.

Si une espèce est citée dans un seul travail par le même informateur comme traitant les maladies différentes, le nombre de citations est égal au nombre de maladies qu'elle traite et sont attribués un à un à l'auteur du travail de recherche et si dans un travail, un informateur associe la même maladie à différentes espèces ou combinaisons d'espèces, l'auteur du travail est cité autant que les espèces sont mentionnées.

Le niveau de consensus entre informateurs peut être apprécié à trois degrés (Bakwaye *& al.*, 2013)**.**

Si le seuil empirique qui représente la valeur médiane de l'ensemble des F_{IC} de catégories de maladies identifiées est ≥ à 0,70, le degré de consensus est élévé. Si cette valeur est comprise entre 0,70 et 0,50, le degré d'accord est moyen. Si elle est ≤ à 0,50, le consensus est faible.

II.2.2. Importance des espèces dans une catégorie donnée de maladies

Pour mesurer les espèces phares dans une catégorie de maladies donnée, nous avons utilisé l'indice de fidélité de Friedman *& al.* (1986) repris dans Modeiros *& al.* (2011), Mathur & Sundaramoorthy (2013) et adapté par Ugulu (2012), Musa *& al.* (2011), Pandikumar *& al.* (2011), Shalukoma *& al.* (2015). Cet indice est utilisé pour quantifier le pourcentage d'informateurs qui confirment l'usage de l'espèce dans une catégorie de maladies donnée. Ici une citation correspond à un informateur qui est l'auteur d'un article, thèse, bulletin, rapport ou mémoire de fin du cycle où l'espèce est identifiée comme médicinale ou comestible.

$$FL\ (\%) = \frac{NP}{N} \times 100 \qquad (2)$$

Dans notre contexte, NP = Nombre d'informateurs qui ont signalé l'utilisation d'une espèce végétale pour traiter les maladies d'une catégorie donnée; N = nombre total d'informateurs ayant cité l'espèce dans toutes les catégories de maladies où l'usage de l'espèce est signalé. Des FL élevés (près de 100%) sont obtenus pour les espèces pour lesquelles presque tous les informateurs signalent son usage dans une même catégorie de maladies tandis que des FL faibles sont obtenus pour les plantes qui sont utilisées pour traiter plusieurs catégories de maladies.

II.2.3. Détermination des espèces les plus importantes ou espèces phares

La valeur d'usage (UV) de Phillips, (1996) repris dans Modeiros *& al.* (2011), (Mathur & Sundaramoorthy (2013) adapté par Bakwaye *& al.* (2013), Musa *& al.* (2011), Zerbo *& al.* (2011), Thomas *& al.* (2009) a été utilisée pour chaque espèce. Comme la valeur d'usage ne fait pas distinction entre l'utilisation d'une plante à des fins uniques ou multiples (Pardo-de-Santayana *& al.*, 2007), nous avons considéré les citations pour les usages alimentaires et médicinaux de chaque plante. Cette valeur montre les espèces qui ont une grande importance par rapport aux autres. Ici une citation correspond à un informateur qui est l'auteur d'un article, thèse, bulletin, rapport ou mémoire de fin du cycle où l'espèce est identifiée comme médicinale ou comestible. $UV = \frac{\Sigma U}{n}$ (3)

Où ΣU = somme des utilisations de l'espèce citées par les informateurs; n = nombre total d'informateurs. Les valeurs d'utilisation Varient de 0 à 1.

Elles sont élevées lorsqu'elles sont proches de 1 quand il existe de nombreuses utilisations pour une espèce, ce qui implique que l'espèce est importante, et approchent de zéro (0) lorsqu'il y a peu de rapports liés à son utilisation. Pour illustrer le calcul des valeurs d'usage médicinal et alimentaire, Prenons, par exemple *Rubus apetalus* Poir. Cette plante de la famille des Rosaceae a été citée par 46 sur 103 auteurs identifiés à travers la revue de la littérature dans les travaux ethnobotaniques réalisés sur la flore du Burundi. C'est entre autres, 32 auteurs l'ayant cité dans les travaux ethnobotaniques effectués dans la recherche des plantes indigènes comestibles du Burundi (donc 32 citations) et 14 auteurs dans les travaux de recherche des plantes médicinales comme traitant les maladies suivantes : accouchement difficile citée par 6 auteurs (six citations), furoncles : un auteur (une citation), impanga : un auteur (une citation), morsure de serpent : 3 auteurs (3citations), parasitoses intestinales : 2 auteurs (deux citations), et umwangazi : un auteur (une citation). Ainsi U= 32+6+1+1+3+2+1 soit 46 citations et N= 103 auteurs des travaux consultés. Compte tenu de la formule susmentionnée UV= 46/103 = 0,45

II.2.4. La carte de distribution des espèces retenues.

La carte de distribution des espèces ligneuses ayant une grande importance plus que les autres a été faite avec le logiciel QGIS Desktop 2.18.24. Les coordonnées géographiques ont été tirées dans l'herbarium de la faculté des sciences de l'Université du Burundi seulement, les coordonnées géographiques des plantes indigènes du Burundi qui pourraient se trouver dans les autres herbariums n'ont pas été consultées suite au manque d'accès. Cependant, la plupart des herbiers étaient incomplète et manquait certaines informations notamment les coordonnées géographiques ou les noms des localités qui manquent leurs communes ou provinces. Pour les herbiers comprenant les localités de récoltes identifiables et sans coordonnées géographiques, nous avons complété les données manquantes par la littérature en place notamment (Bamps, 1982) et par google maps.

II.2.5. Statut de conservation des plantes indigènes comestibles et médicinales

Nous avons consulté les sites ci-dessous afin de montrer le statut de conservation de ces espèces et leurs caractères envahissants :

http://www.iucngisd.org/gisd/: a permis d'analyser le caractère envahissant des espèces, https://www.iucnredlist.org/: a permis d'analyser le statut de conservation des espèces selon UICN.

CHAPITRE III. PRESENTATION DES RESULTATS ET DISCUSSIONS

III.1. Résultats

III.1.1. Diversité des plantes comestibles et médicinales du Burundi

Au total 103 ouvrages ont été rassemblés, les informations ethnobotaniques sur 83 espèces appartenant à 46 familles ont été compilées. La famille des Solanaceae est la plus abondante (8%) suivi des familles de Fabaceae et Rubiaceae (6% chacune). Les autres familles ayant moins de cinq espèces occupent une grande proportion (80%) (Figure 3.1).

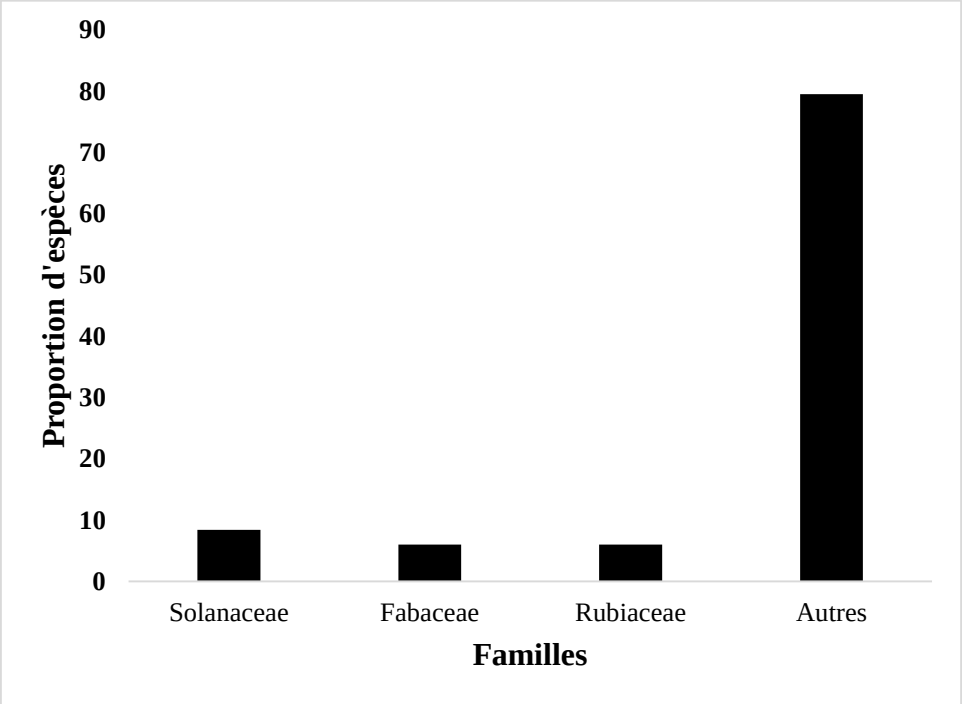


Figure 3.1 : Les familles des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi.

III.1.2. Types morphologiques et parties comestibles des plantes indigènes du Burundi.

Les informations en rapport avec les types morphologiques montrent que les plantes indigènes comestibles sont en grande partie constituées par les herbes (38%) suivi par les arbustes (31%), les arbres (18%), les lianes (12%) et les suffrutex (1%).

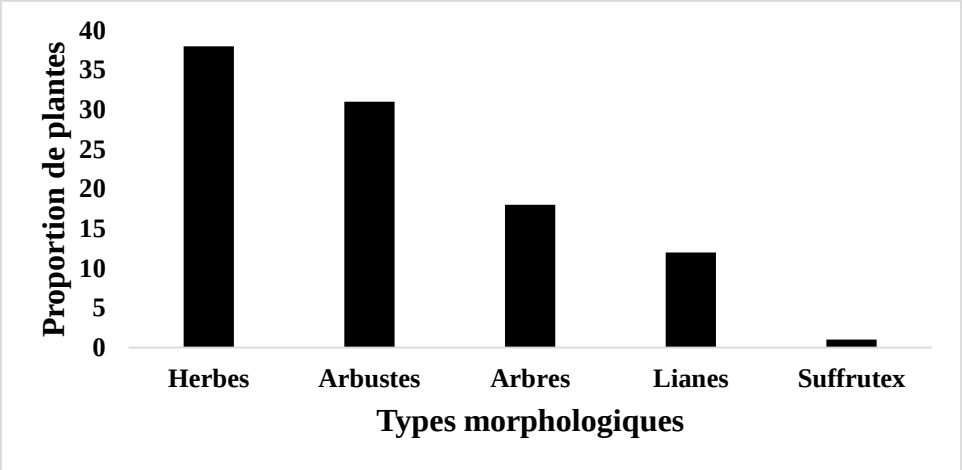


Figure 3.2 : Les types morphologiques des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi

Les parties comestibles sont essentiellement les fruits (55%) suivi des feuilles (35%), des tiges (4%), des tubercules (4%), des fleurs (1%) et des graines (1%) (Figure 3.3).

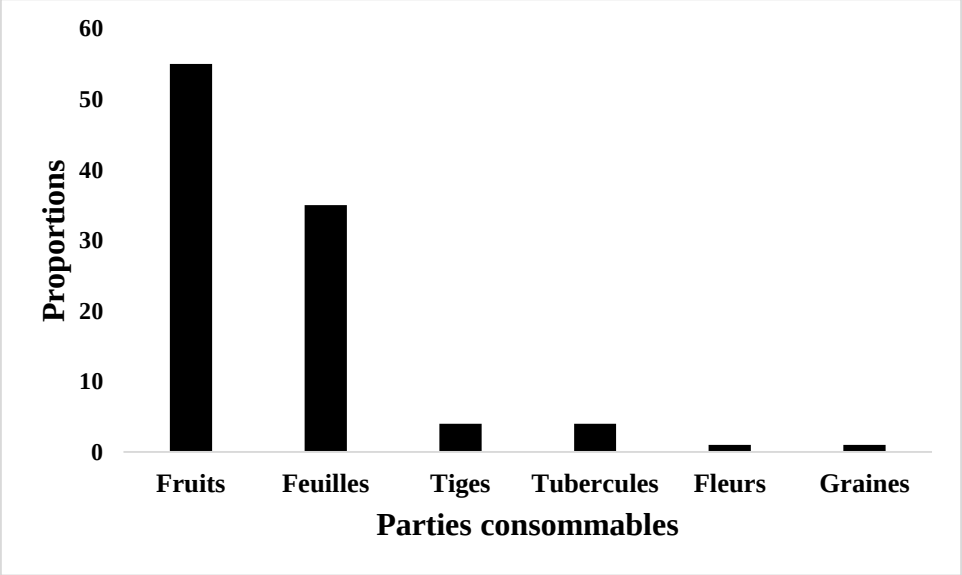


Figure 3.3 : Les parties consommables des plantes indigènes comestibles et médicinales du Burundi

III.1.3. Les maladies traitées par les plantes indigènes comestibles.

Les Cent trent quatre maladies traitées par les plantes indigènes comestibles sont regroupées en neuf catégories (Tableau 3.1). Cinq catégories de maladies sont majoritairement représentées par rapport aux autres : il s'agit des maladies de la peau qui constituent une grande proportion (21%), suivies des maladies magiques (14%), des maladies du tube digestif (13%), de maladies de l'appareil génital féminin (13%), de maladies de la gorge, du nez et du système nerveux (13%) (Tableau 3.1).

Tableau 3.1 : Répartition des maladies selon les catégories.

Cette répartition a été faite selon le modèle de Bigendako (1989).

Catégories de maladies	Proportion(%)
Maladies de la peau	21
Maladies magiques	14
Maladies de l'appareil digestif	13
Maladies de l'appareil génital féminin et obstétrique	13
Maladies de la gorge, du nez et du système nerveux	13
Les grands syndromes	11
Maladies de l'appareil respiratoire	7
Maladies infantiles	6
Maladies de l'appareil locomoteur	2

Tableau 3.2 : Catégories de maladies traitées par les plantes indigènes comestibles du Burundi et leur nombre de citations.

Catégorie de maladies	M	C	M	C	M	C
Maladies de l'appareil digestif, Total : 210 Citations	Diarrhées	73	Prolapsus rectal	1	Dysenterie bacillaire	10
	Hépatite	3	Constipation	11	Parasitoses	27
	Gastro-entérite-douleurs abdominales coliques	24	Verminoses	31	Maux de ventre	9
	Inflammation du tube digestif	1	Gargouillement intestinal	2	Inappétence	6
	Troubles digestifs	3	Musipa	4	Hémorroïdes	1
	Amibiase	2	Ikirungurira	1	Crise d'estomac	1
Maladies de l'appareil respiratoire, Total : 45 Citations	Toux	24	Grippe	3	Pneumonie	9
	Rhume	4	Tuberculose	1	Asthme	1
	Bronchite	1	Bronchopathies	1	Maladies des poumons	1
Maladies de l'appareil génital féminin et obstétriques, Total : 52Citations	Accouchement difficile	14	Délivrance	5	Fortifiant pour femme enceinte	1
	Prolapsus vaginal	3	Trouble de grossesse	2	Menace d'avortement	5
	Dysménorrhée	1	Stérilité des femmes	3	Entretien de la grossesse	5
	Douleurs des règles	2	La fermeture du col de l'utérus pendant l'accouchement	1	Insuffisance laitière chez les femmes	3
	Gucishako	2	Maladies congénitales	1	Contraction utérine faible	1
	16. Manque de liquide vaginale	1	Refus de certains aliments et boissons chez les femmes enceintes	1	Blennorragie	1
Maladies de la peau, Total: 131 Citations	Blessures	14	Plaies	16	Brûlures	5
	Abcès	2	Mycoses	11	Dermatoses	7
	Ibiturika	1	Teignes	6	Gale humaine	6
	Morsure de serpent	19	Boutons sur tout le corps	3	Inflammation du doigt	1
	Imisozi	3	Saignement et non cicatrisation	1	Eruptions cutanées	11
	Maladies de la peau	2	Ubukangwe	1	Pellicules	3
	Allergie	2	Variole	4	Furoncles	3

M : maladies C : citations

Tableau 3.2 (suite) : Catégories de maladies traitées par les plantes indigènes comestibles du Burundi et leur nombre de citations.

Catégorie de maladies	M	C	M2	C3	M4	C5
Maladies de la peau, Total 131 (suite)	Umwangazi	1	Ictère	1	Lésions cutanées	1
	Lèpre	3	Pityriasis versicolore	1	Typhus	1
	Pian	2				
Maladies de la gorge, du nez et du système nerveux : 40 Citations	Otite-otalgie	4	Affection de la gorge	2	Rhinites	1
	Douleurs dentaires	3	Angine	1	Maladies des cordes vocales	1
	Hémorragie et douleur au niveau de la gorge	1	Maux de tête	3	Folie	4
	Vertiges	3	Epilepsie	6	Trouble du sommeil	1
	Ifumbi	1	Conjonctive	3	Carie dentaire	2
	Sinusites	1	Maladies mentales	3		
Les grands syndromes, Total : 154 Citations	1. Fièvre	16	Impanga/igisigo/ingugu	31	Céphalées	8
	Empoisonnements	15	Asthénie générale	10	Douleurs généralisées	4
	Paludisme	22	Anémie	14	Maladie du foie	23
	Maladies des reins	2	Hernie	1	Antidote émétique	6
	Ikinyamugongo/Inyabagabo	1	Vomitive	1		
Maladies infantiles, Total : 69 Citations	Rougeole-varicelle	5	Ingaburo	1	Izabana	45
	Coqueluche	2	La maigresse de l'enfant	2	Ibere	8
	Ibinyamubiri	1	Kwashiorkor	5		
Maladies magiques, Total : 76 Citations	Ibitega	8	Abaganza	3	Ibisigo	15
	Imizimu	4	Amacari	2	Igisahuzi	2
	Ikirungurutsi	3	Maladies ancestrales	2	Iyabaja	3
	Mauvais sort	3	Maléfices	4	Esprits nuisibles	9
	Esprit des marins	1	Intezi	2	Ameru	3
	Ivyohasi	1	Ivyabakera	4	Protection contre les mauvais sorts d'un empoisonneur	1
	Ensorcellement	6				
Maladies de l'appareil locomoteur, Total : 16 Citations	Entorse-fracture	8	2. Rhumatisme	6	Amakonyera	2

M : maladies C : citations

III.1.4. Traitement du Paludisme avec les plantes indigènes.

La malaria, une maladie à grande morbidité au Burundi peut être traitée traditionnellement par des plantes indigènes. Des études phytochimiques réalisées dans les autres pays sur ces plantes ont confirmé qu'elles regorgent des principes actifs nécessaires pour le traitement curatif de la malaria.

Tableau 3.3 : Les principes actifs des plantes indigènes comestibles contre le Paludisme

Familles	Espèces	Partie utilisée	Constituants phytochimiques	Pouvoir curatifs ou Maladies traitées	Source d'information
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Ra, Fe, eco	Tanins, flavonoides, alcaloides, saponosides.	Paludisme	(Dongock *&* ***al.,*** 2018)
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Ramfe	Tanins, antocyanes, flavonoides, antraquinones, Stérols, triterpènes, coumarines, saponosides.	Paludisme	(Traoré *&* ***al.,*** 2019)
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Ecoti	Tanins, flavonoides, alcaloides, saponosides, stéroides et terpènes.	Paludisme	(Suleiman *&* ***al.,*** 2008)
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	Fe	Terpénoïdes, alcaloïdes, triterpènes, flavonoïdes, anthraquinones, tanins, glycosides, saponines et phénols.	Paludisme.	(Tadesse *&* ***al.,*** 2017)
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	Ramfe	Tanins, antocyanes, flavonoides, antraquinones, Stérols, triterpènes, coumarines, saponosides.	Paludisme.	(Traoré *&* ***al.,*** 2019)

Ra : racine, Fe : feuille, eco : écorce, Ramfe : Rameau feuillé, Ecoti : écorce de tige,

III.1.5. Facteur de consensus des informateurs et indice de fidélité des plantes dans les catégories de maladies.

Dans tous les travaux de recherche ethnobotaniques disponibles et qui ont été effectués dans différentes régions sur la flore du Burundi, la compilation de leurs données révèle un facteur de consensus élevé entre informateurs sur le traitement de maladies de l'appareil digestif (F_{IC} = 0,78), les grands syndromes (F_{IC} = 0,73) et les maladies de l'appareil locomoteur (F_{IC} = 0,73). Les catégories de maladies ayant un facteur de consensus moyen sont les maladies de l'appareil respiratoire (F_{IC} = 0,52), les maladies infantiles (F_{IC} = 0,66), les maladies de la peau (F_{IC} = 0,66) et les maladies magiques (F_{IC} =0,57). Les informateurs prouvent un accord relativement faible sur le traitement des maladies de l'appareil génital feminin et obstétriques et les maladies de la gorge, du nez et du système nerveux où le facteur de consensus est respectivement 0,49 et 0,41 (Tableau 3.3 et figure 3.4).

Tableau 3.4 : Taux d'approbation sur l'usage médicinal des plantes indigènes comestibles du Burundi.

Catégories de maladies	Fréquence de citation (%)	F_{IC}
1. Maladies de l'appareil digestif	26	0,78
2. Maladies de l'appareil respiratoire	6	0,52
3. Maladies de l'appareil génital féminin et obstétriques	7	0,49
4. Maladies de la peau	16	0,66
5. Maladies de la gorge, du nez et du système nerveux	5	0,41
6. Les grands syndromes	19	0,73
7. Maladies infantiles	9	0,66
8. Maladies magiques	10	0,57
9. Maladies de l'appareil locomoteur	2	0,73
Seuil empirique		**0,62**

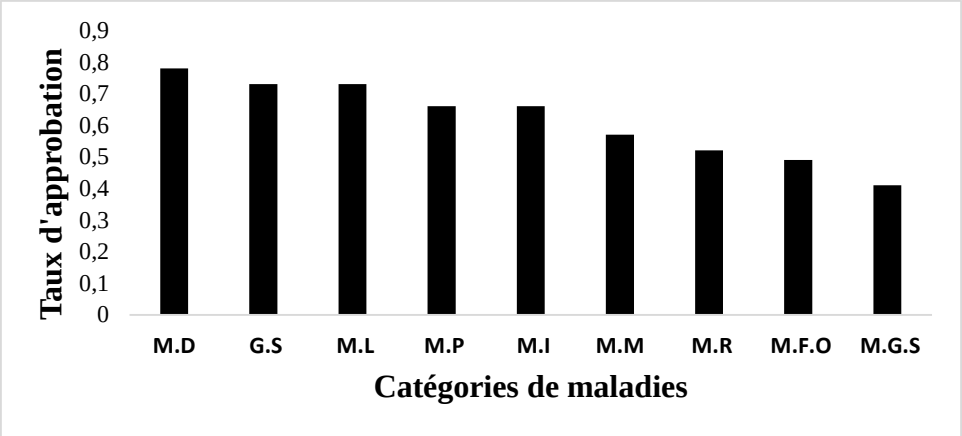


Figure 3.4 : Consensus des informateurs sur l'usage médicinal des plantes indigènes comestibles du Burundi.

M.P : Maladies de la peau, **M.D** : Maladies du tube digestif, **M.F.O** : Maladies de l'appareil génital féminin et obstétrique, **M.M** : Maladies magiques, **M.G.S** : Maladies de la gorge, du nez et du système nerveux, **G.S** : Les grands syndromes, **M.R** : Maladies de l'appareil respiratoire, **M.I** : Maladies infantiles, **M.L** : Maladies de l'appareil locomoteur.

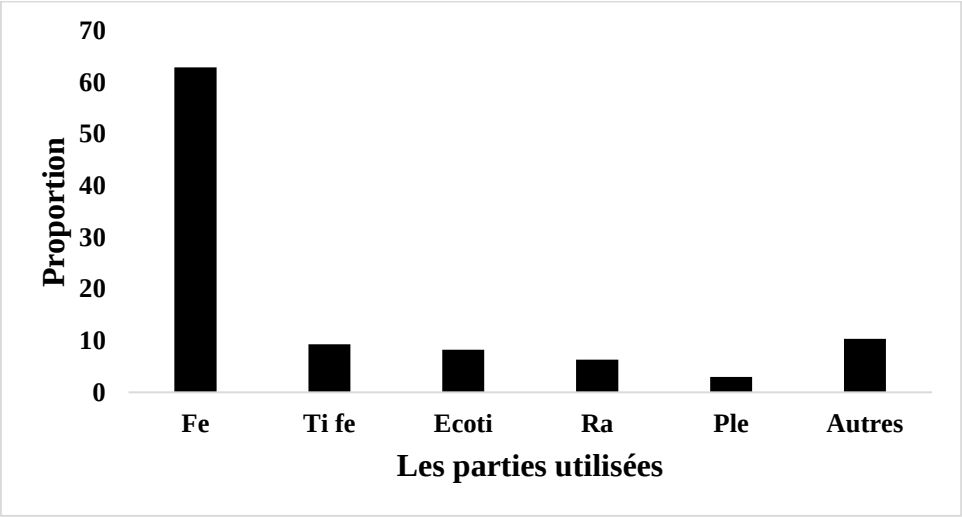
Le taux de fidélité des plantes dans les catégories de maladies varie de 2% à 56%. De ces espèces à fidélité maximale, 9 espèces ont un indice de fidélité élevé aux catégories de maladies. Il s'agit entre autre de *Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir aux maladies du tube digestif (IF=56%), *Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis aux maladies magiques (IF=47%), *Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen aux maladies de la peau (IF=32%), *Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss aux maladies de la gorge, du nez et du système nerveux (IF=50%), *Bidens pilosa* L. aux grands syndromes (IF=30%), *Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer aux maladies de l'appareil respiratoire (IF=27%), *Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern aux maladies de l'appareil locomoteur (IF= 15%), *Rubus apetalus* Poir aux maladies de l'appareil génital féminin et obstétriques (IF=43%) et enfin *Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides aux maladies infantiles (IF = 19%) (Tableau 3.4)

Tableau 3.5 : Plantes ligneuses ayant des citations et des taux de fidélité plus élevés dans les catégories de maladies.

Espèces	M.D	G.S	M.L	M.P	M.I	M.M	M.R	M.F.O	M.G.S
1. *Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	40%						10%		50%
2. *Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	10%	12%	5%	32%	12%	12%	10%	2%	5%
3. *Bidens pilosa* L.	17%	30%	2%	29%	12%	1%	2%	5%	2%
4. *Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	56%	13%		3%	3%	6%	10%	3%	6%
5. *Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	49%	16%		3%			27%		5%
6. *Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	30%	32%	15%	5%	7%		3%	5%	3%
7. *Rubus apetalus* Poir		7%		50%				43%	
8. *Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	38%	9%	6%		19%	16%		12%	
9. *Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	20%			13%	13%	47%		7%	

M.P : Maladies de la peau, **M.D** : Maladies du tube digestif, **M.F.O** : Maladies de l'appareil génital féminin et obstétrique, **M.M** : Maladies magiques, **M.G.S** : Maladies de la gorge, du nez et du système nerveux, **G.S** : Les grands syndromes, **M.R** : Maladies de l'appareil respiratoire, **M.I** : Maladies infantiles, **M.L** : Maladies de l'appareil locomoteur

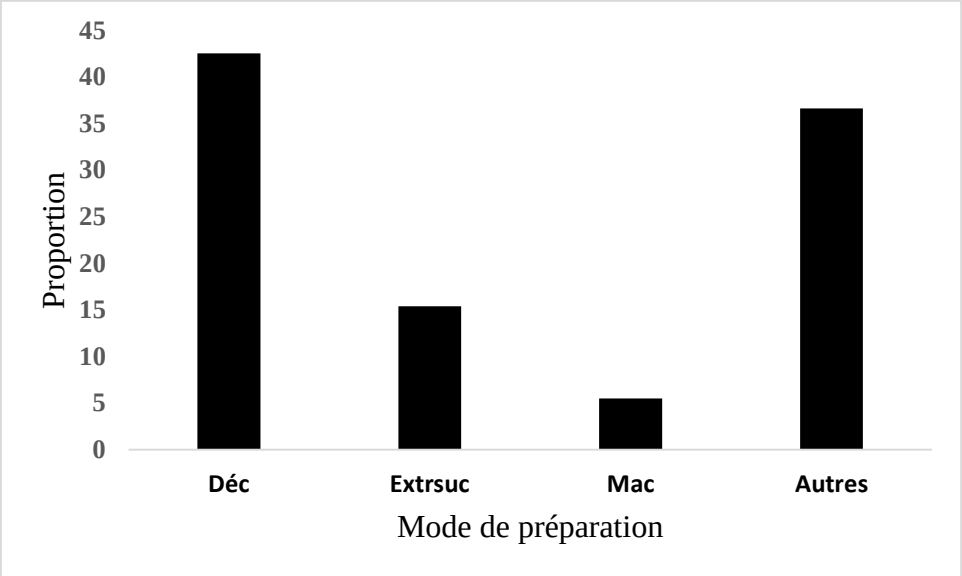
Les chiffres en rouge indiquent les taux de fidélité les plus élevés des espèces dans les catégories de maladies (Tableau 3.4).



Fe : feuille, Tife : Tige feuillée, Ecoti : Ecorce des tiges, Ra : racine, Ple : Plante entière.

Figure 3.5 : Les parties des plantes comestibles utilisées pour l'usage médicinal.

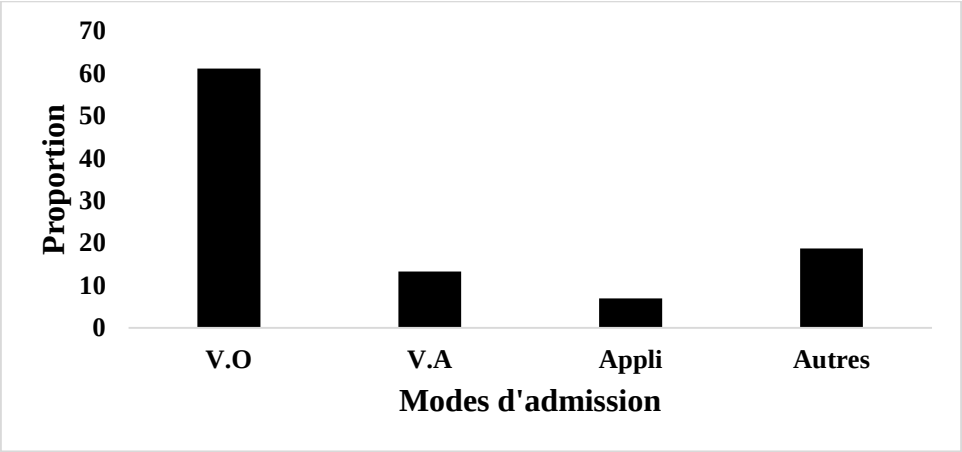
On constate que les feuilles interviennent largement dans le traitement des maladies (63%) suivi des tiges feuillées (9%), des écorces des tiges (8%), des racines (7%) et plantes entières (3%). Les autres parties ou combinaison de parties sont faiblement représentées et occupent au total 10% (Figure 3.5).



Déc : Décoction, Extrsuc : Extraction du suc, Mac : Macération

Figure 3.6 : Les modes de préparation des médicaments à base des plantes indigènes comestibles et médicinales.

Les informations recueillies dans les différents travaux de recherche ethnobotaniques publiés ou non montrent qu'il existe plusieurs modes de préparation mais la décoction vient en premier lieu avec (43%) dans la préparation des recettes à base des plantes indigènes comestibles et médicinales. Elle est suivis par l'extraction (15%), macération (5%), les autres modes de préparation sont faiblement représentés et occupent au total 37% (Figure 3.6).



V.O : voie orale, V.A : voie anale, Appli : Application

Figure 3.7. : Les modes d'admission des médicaments préparés sur base des plantes indigènes comestibles et médicinales.

L'analyse des modes d'admission montre que la voie orale est la plus utilisée (61%) suivie par la voie anale (13%) et l'application (7%). Les autres modes d'admission sont faiblement représentés et occupent au total 19% (Figure 3.7).

III.1.6. Les valeurs d'usage (annexe 1).

Parmi les espèces indigènes comestibles et médicinales, certaines plantes herbacées se distinguent des autres par des valeurs d'usage les plus élevées. Il s'agit de *Bidens pilosa* L. (UV= 0,79), *Rumex usambarensis*(Dammer) Dammer (UV=0,62), *Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen (UV= 0,59) (Annexe 1). Compte tenu de l'importance des plantes ligneuses sur les marchés nationaux et internationaux ainsi que leur intérêt pour la population surtout dans la résolution des problèmes quotidiens (Fandohan *& al.*, 2015), nous avons considéré les plantes ligneuses comme espèces phares. Les résultats révèlent vingt espèces ligneuses Prioritaires pour la conservation (Tableau 3.5) (Annexe 1).

Tableau 3.6 : Liste des espèces prioritaires pour la conservation.

Familles	Espèces	U.V
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	0,45
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	0,41
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	0,39
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	0,39
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	0,35
Urticaceae	*Myrianthus holstii* Engl.	0,29
Anacardiaceae	S*earsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	0,25
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	0,23
Clusiaceae	*Garcinia huillensis* Welw. ex Oliv.	0,23
Loganiaceae	*Strychnos innocua* Delile	0,23
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	0,22
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	0,21
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	0,19
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.	0,17
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	0,16
Anisophylleaceae	*Anisophyllea boehmii* Engl.	0,15
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	0,15
Rhamnaceae	*Maesopsis eminii* Engl.	0,15
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	0,14
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	0,14

III.1.7. La distribution géographique des espèces phares.

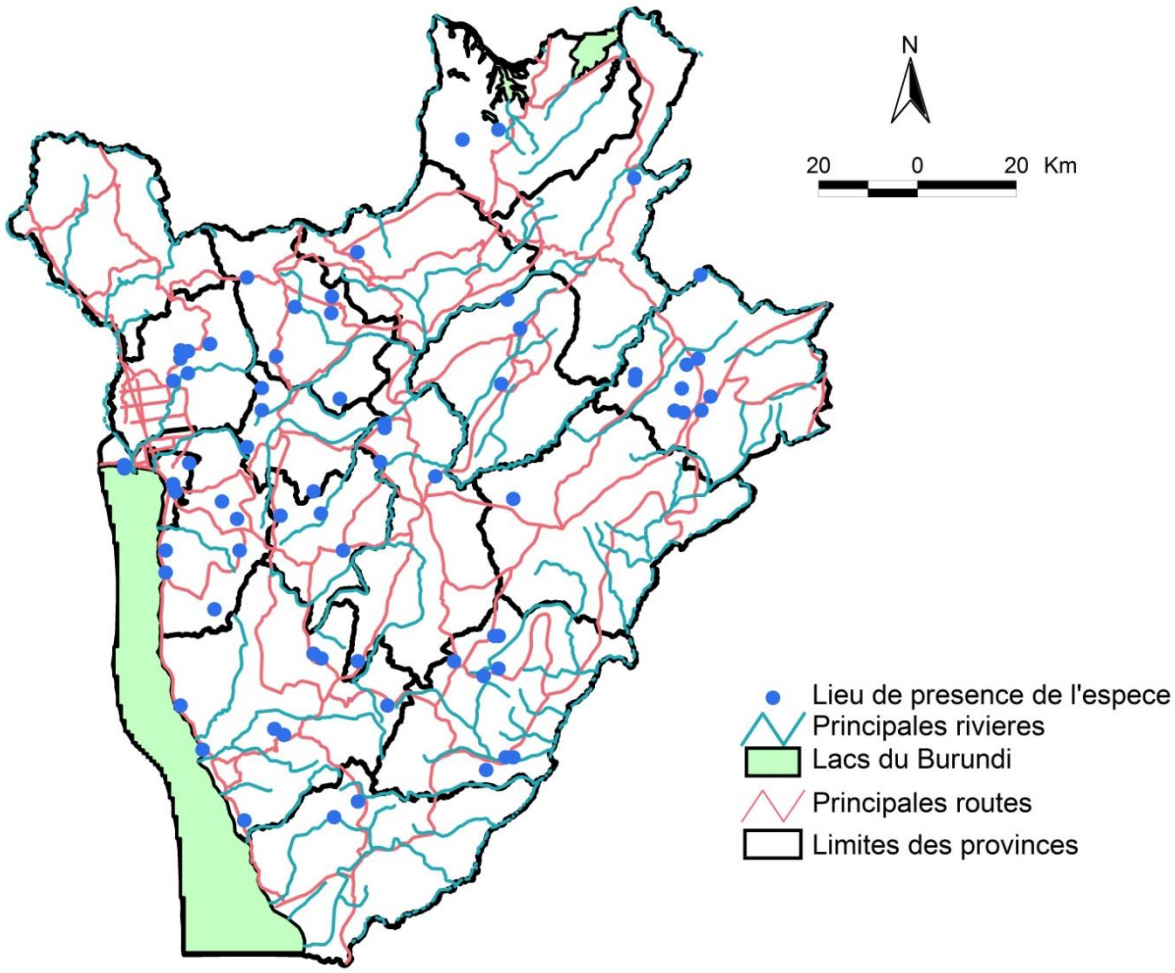


Figure 3.8 : Carte de distribution des espèces indigènes ligneuses les plus importantes au point de vue alimentaire et médicinale.

La figure 3.8 montre que les espèces se trouvaient dans les différentes régions du pays et que des collections étaient faites le long des routes et des rivières.

III.1.8. Le statut de conservation des espèces indigènes comestibles et médicinales du Burundi

Le statut de conservation des espèces montre les espèces se trouvant dans la liste rouge de l'UICN et celle de la monographie nationale (Nzigidahera, (2000) ; Masharabu, (2012). Dans cette dernière, on tient compte de la pression anthropique que subissent les espèces à cause de leur importance économique et sociale mais aussi de leur valeur culturelle. Les espèces indigènes comestibles et médicinales du Burundi qui se trouvent sur la liste rouge de l'UICN sont à moindre inquiétude (Less concern) sauf deux espèces, *Monanthotaxis orophila* (Boutique) Verdc, *Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns qui sont quasi ménacées. Les espèces menacées selon la monographie nationale sont entre autres *Cordia africana* Lam. (Boraginaceae), *Hagenia abyssinica* (Bruce) J. F. Gml. (Rosaceae), *Maesopsis eminii* Engl. (Rhamnaceae), *Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns (Rubiaceae) (Nzigidahera, 2000).

III.2. Discussions

L'analyse des données recueillies dans les différents ouvrages fournit des informations ethnobotaniques sur 83 espèces appartenant à 46 familles. La proportion la plus importante est constituée par des familles moins abondantes ayant moins de cinq espèces. La famille des Solanaceae est la plus abondante suivie des familles des Fabaceae et Rubiaceae (Figure 3.1). Néanmoins, la famille des Solanaceae est constituée en grande partie d'herbes et ces dernières sont en abondance parmi les plantes indigènes comestibles et médicinales. En plus la famille des solanaceae est constituée par des espèces dont les feuilles sont beaucoup consommées en raison de leur apport en protéines et minéraux, éléments essentiels pour le bien-être de l'organisme humain (Atchibri *& al.* 2012). Elles sont également riches en principes actifs (Nsambu *& al.* 2014) dont la plupart agissent contre les maladies gastroentérites (Okou *& al.* 2018).

L'analyse des types morphologiques montre que les herbes occupent une grande place suivies d'arbustes, d'arbres, de lianes et de suffrutex et les plantes non ligneuses sont beaucoup citées par rapport aux plantes ligneuses (Figure 3.2). Cependant, les plantes non ligneuses constituées majoritairement d'herbes sont facilement accessibles et poussent dans l'environnement proche des ménages, ce qui suscite la curiosité de savoir leur utilité. Concernant l'usage alimentaire, les fruits sont beaucoup cités suivis de feuilles, de tiges, de tubercules, de fleurs et de graines (Figure 3.3).

Des résultats similaires concernant l'abondance des fruits parmi les parties consommables des plantes indigènes comestibles sont également signalés dans les autres pays notamment en Ethiopie par Molla *& al.* (2011).

Au total 134 maladies ont été identifiées et se répartissent en neuf catégories dont cinq sont majoritairement représentées à savoir les maladies de la peau qui constituent une grande proportion, suivies des maladies magiques, des maladies du tube digestif, des maladies de l'appareil génital féminin, des maladies de la gorge, du nez et du système nerveux (Tableau 3.1). Les feuilles sont les parties des plantes les plus utilisées suivies des tiges feuillées, des écorces, des racines (Figure 3.5).

Ces résultats corroborent avec ceux de BLA *& al.* (2015)**,** Kemassi *& al.* (2003) où les feuilles prédominent parmi les parties utilisées dans le traitement des maladies. Cependant l'usage excessif d'un organe par rapport aux autres en phytothérapie révèle que cet organe regorge beaucoup de principes actifs. Certes, la plus grande fréquence d'utilisation des feuilles peut être expliquée par le fait qu'elles constituent le siège de la photosynthèse et le réservoir de matières

organiques qui en dérivent ce qui fait qu'elles soient riches en principes actifs (Benlamdini *& al.*, 2014), (Mangambu *& al.*, 2014**),** (Ambe *& al.*, 2015)**.**

La décoction et la voie orale sont des modes de préparation et d'admission les plus utilisées (Figure 3.6 & 3.7). Des résultats similaires sont également trouvés dans les autres travaux de recherches notamment Musa *& al.* (2011)**,** Zerbo *& al.* (2011)**,** Béné *& al.* (2016)**.** Toutefois, même si la décoction peut décimer certains principes actifs, elle contribue à réchauffer le corps et à réduire les effets toxiques que contiendrait la plante (Benlamdini *& al.*, 2014)**.**

Certaines espèces indigènes comestibles et médicinales connues par la population burundaise dans le traitement de certaines maladies sont également signalées dans les autres travaux de recherche réalisés dans les autres pays. Des études phytochimiques faites sur ces plantes montrent qu'elles sont riches en principes actifs qui leurs confèrent des pouvoirs curatifs. Il s'agit des plantes comme *Annona senegalensis* Pers utilisée pour traiter le paludisme (Dongock *& al.*, 2018)**,** (Traoré *& al.,* 2019), pour traiter la diarrhée (Suleiman *& al.,* 2007)**,** cette même espèce est utilisée contre les trypanosomes (Ogbadoyi *& al.,* 2007), anticonvulsant**,** anxiolytique**,** sédative**,** stéréotypie (Okoli *& al.,* 2010) et contre le venin du serpent (Amlabu *& al.,* 2014)**;** *Anthocleista schweinfurthii* Gilg contre les infections bactériennes (Takoy *& al.,* 2014) et anti- inflammatoire (Djova *& al.,* 2018), *Carissa spinarum* L : Contre *Escherichia coli* et S*taphylococcus oreus* (Rubaka *& al.*, 2014), contre les Maladies hépatoprotectrices, helmintiques et cytotoxiques (Fatima *& al.*, 2013), antioxidant (Hegde *& al.*, 2010), *Garcinia huillensis* Welw. ex Oliv. est utilisé contre les bactéries et comme antifongique (Pieters *& al.*, 2005),**);** Cytotoxique et Anti-VIH (Magadula *& al.*, 2010)*;* *Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir. antibactérienne, antifongique (Iwalewa *& al.,* 2009)**;** *Hymenocardia acida* Tul. : anti-inflammatoire, antinociceptive, antioxydant, antibactérienne (Sofidiya *& al.*, 2010) ; *Maesopsis eminii* Engl. utilisée contre la drépanocytose (Yuma *& al.*, 2013)**;** *Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth. : antibactérienne (Halilu & *al.*, 2008)**;** *Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern utilisée contre les infections microbiologiques (Ngezahayo *& al.*, 2017) *Psorospermum febrifugum* Spach : antioxydant et antiacnéique (Elufioye *& al.*, 2016) ; *Strychnos spinosa* Lam. est utilisé contre les trypanosomes (Hoet *& al.*, 2007) *;* *Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss est utilisée pour traiter les maladies suivantes : troubles gastro-intestinaux, brûlures, plaies, rhume, toux, troubles respiratoires, infections sexuellement transmissibles (IST), tuberculose, fièvre et le paludisme (Maroyi, 2018)**;** *Syzygium guineense* (Willd.) DC. est utilisée contre le paludisme (Tadesse *& al.*, 2017) ; *Vitex doniana* Sweet est utilisée contre le paludisme (Traoré *& al.*, 2019). Les feuilles de *Rubus apetalus* Poir diminuent le taux de glycose sanguin chez les diabétiques (Raghavendra *& al.*, 2019) **;** *Maesopsis eminii* Engl. est utilisée comme aphrodisiaque (Kambale, 2012).

Concernant l'état de connaissance de la phytothérapie, les maladies du tube digestif sont beaucoup citées suivies de grands syndromes. Les maladies de la gorge, du nez et du système nerveux et de l'appareil locomoteur sont faiblement citées (Tableau 3.3). Cependant, la plupart des maladies du tube digestif sont des maladies des mains sales qui se présentent fréquemment dans les localités où les mesures d'hygiène sont moins maitrisées ce qui fait que les plantes pouvant les guérir soient connues par la population.

Le degré d'accord entre les informateurs est particulièrement élevé pour le traitement des maladies de l'appareil digestif, et faible pour les maladies de la gorge, du nez et du système nerveux (Tableau 3.3). Cela montre que les maladies de l'appareil digestif sont très fréquentes au sein de la population et que la phytothérapie y afférente est beaucoup connues avec un échange d'information élevé tandis que les connaissances sont moins partagées pour les maladies de la gorge, du nez et du système nerveux qui sont également moins fréquentes et moins connues (Musa *&* *al.*, 2011). Bien que le degré d'échange d'information soit différent d'une catégorie de maladie à l'autre, on voit que les traitements de maladies étaient moyennement connus et échangés dans les différentes régions du pays sauf pour les catégories de maladies de l'appareil génital féminin et obstétriques et les maladies de la gorge, du nez et du système nerveux qui sont en dessous du seuil empirique.

Certaines plantes ont des indices de fidélité élevés dans les différentes catégories de maladies par rapport aux autres. C'est le cas de *Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir aux maladies du tube digestif, *Protea madiensis* Oliv. subsp. Madiensis aux maladies magiques, *Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen aux maladies de la peau, *Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss aux maladies de la gorge, du nez et du système nerveux, *Bidens pilosa* L. aux grands syndromes, *Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer aux maladies de l'appareil respiratoire, *Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern aux maladies de l'appareil locomoteur, *Rubus apetalus* Poir aux maladies de l'appareil génital féminin et obstétrique et *Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides aux maladies infantiles (Tableau 3.4). Cela montre que ces plantes sont beaucoup préférées dans les catégories de maladies respectives notamment pour traiter celles qui y sont regroupées.

La valeur d'usage de chaque espèce a mis en relief les espèces les plus importantes par rapport aux autres. Compte tenu de cette valeur, les plantes non ligneuses ont des valeurs d'usage plus élevées que les autres. Il s'agit de *Bidens pilosa* L., *Rumex usambarensis*(Dammer) Dammer, *Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen (Tableau 3.5).

Les plantes herbeuses sont beaucoup citées par rapport aux plantes ligneuses au point de vue alimentaire et médicinal. Par ailleurs, elles occupent une grande proportion dans la flore du

Burundi et sont facilement accessibles. Néanmoins, compte tenu de l'importance des plantes ligneuses surtout dans la résolution des problèmes quotidiens (Fandohan *& al.*, 2015), Vingt espèces ligneuses se montrent comme espèce phares dont *Rubus apetalus* Poir est la plus importante dans l'alimentation et la médication suivie de *Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern et enfin par *Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv. (Tableau 3.5).

La carte de distribution montre que les espèces se trouvaient dans les différentes régions du pays et que des collections étaient faites le long des routes et des rivières (Figure 3.8). Cela est dû à un artefact d'échantillonnage où on récoltait dans les zones facilement accessibles, le plus souvent à proximité des routes, principales villes ou centres de recherches (Ndayishimiye, 2010). Cependant, dans les travaux de recherche récemment faits, une petite quantité des herbiers seulement contient des coordonnées géographiques sur leurs étiquettes et cela peut être expliqué par certains défis rencontrés dans la récolte des espèces notamment le manque des instruments suffisants comme les appareils GPS pour la prise des coordonnées géographiques. Néanmoins, nous avons constaté que beaucoup des herbiers ayant des coordonnées géographiques ont été faites dans l'intervalle des années 1970 et 1990. Dans cette période, de nombreuses collections et déterminations des espèces végétales ont été effectuées pour le Burundi notamment par Lewalle (1972), Reekmans & Niyongere (1983). Donc la position des espèces sur notre carte reflète en grande partie leur distribution dans les années d'avant 1993. Dans cette période d'avant la guerre qu'a connue le Burundi, les écosystèmes étaient moins perturbés et en plus la démographie burundaise n'avait pas encore connu une montée galopante. Certes, les espèces étaient nombreuses partout et on appliquait des recherches dans les milieux facilement accessibles. Actuellement, les écosysyèmes du Burundi sont essentiellement agricoles suite à l'exiguité des terres due à l'augmentation de la population. Les plantes indigènes comestibles et médicinales sont en grande partie dans les aires protégées car ces dernières sont restées intactes dépuis plusieurs années tandis que les autres milieux non protégés sont pertubés par des activités anthropiques notamment l'agriculture et l'urbaisation. Le Burundi souffre d'un manque d'un système de surveillance continu de la dynamique de la végétation ce qui a comme conséquence l'insuffisance des statuts des espèces végétales selon le modèle de la liste rouge de l'UICN (Nzigidahera, 2000). Cependant, quelques espèces parmi les espèces indigènes comestibles et médicinales que nous avons identifiées figurent sur la liste de la monographie nationale des espèces. Ces espèces sont entre autres *Cordia africana* Lam., *Hagenia abyssinica* (Bruce) J. F. Gml., *Maesopsis eminii* Engl., *Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns (Nzigidahera, 2000).

Les espèces indigènes comestibles et médicinales du Burundi qui se trouvent sur la liste rouge de l'UICN sont à moindre inquiétude sauf deux espèces, *Monanthotaxis orophila* (Boutique)

Verdc et *Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns qui sont quasi ménacées. Cependant, suite au manque de surveillance continue des espèces en plus de la situation de la démographie actuelle au Burundi, d'autres espèces seraient ménacées d'extinction. En outre, aucune espèce parmi les espèces indigènes médicinales et comestibles n'est envahissante. Cependant, les plantes indigènes qui poussent naturellement à l'état sauvage et qui s'y développent sans l'intervention humaine (Beluhan & Ranogajec, 2011) sont compatibles avec les cultures (Okafor & Ham, 1999). Ainsi, elles favorisent la colonisation du milieu par d'autres espèces surtout dans les localités dégradées (Le Stradic *& al.*, 2008)**,** ce qui fait qu'elles vivent en harmonie avec les autres plantes dans leurs milieux d'origine.

CONCLUSION GENERALE

Les plantes indigènes ont une importance écologique et culturelle et une base essentielle pour les programmes de sélection variétale. Certaines variétés locales peuvent être utilisées à la fois comme aliment et médicament pour traiter de nombreuses maladies. Leur préservation peut être considérée comme un musée qui montre la civilisation humaine et la preuve historique pour les générations futures. Les résultats de la présente étude révèlent que les plantes indigènes étaient connues et que les connaissances médicinales de ces plantes sont moyennement partagées sauf pour les maladies de l'appareil génital féminin et les maladies de la gorge, du nez et du système nerveux. Actuellement avec la population burundaise densément peuplée, les forêts sont dégradées par les activités anthropiques et ont cédé la place aux cultures vivrières et à l'urbanisation. Vingt espèces ligneuses sont prioritaires pour la conservation en raison de leur grande importance notamment pour l'alimentation et la médecine traditionnelle. Certaines de ces espèces de grande importance ont été également signalées dans les différentes publications en rapport avec le traitement des maladies similaires ou d'autres maladies ce qui nous pousse à confirmer que ces plantes possèdent réellement des propriétés médicinales. Toutefois, les principes actifs (Tanins, flavonoides, alcaloides, saponosides) que regorgent ces plantes leurs confèrent des propriétés thérapeutiques indispensables dans le traitement curatif des maladies. Des industries pharmaceutiques respectant la loi APA du protocole de Nagoya pourraient être mises en place pour valoriser les ressources biologiques du Burundi ainsi que les connaissances traditionnelles de la population burundaise. Bien que le statut de conservation des espèces montre que ces espèces sont peu menacées, la pression démographique actuelle a un impact non négligeable sur la biodiversité. Des études approfondies pourraient être menées afin de mettre à jour la liste des espèces menacées au niveau local selon les modalités de l'UICN. La forte diminution des plantes indigènes dans les milieux facilement accessibles à la population entraîne la perte progressive des connaissances pour les générations actuelles et futures. Toutefois les connaissances pour les plantes indigènes en rapport avec l'alimentation et la médecine traditionnelle doivent être redynamisées et portées à la connaissance de la génération actuelle et future. Les espèces de plantes indigènes comestibles dont les principes actifs ont été confirmées par la science tel que mentionné ci-dessus pourraient être valorisées par les industries pharmaceutiques et alimentaires. Suite à la diminution progressive des plantes indigènes comestibles et médicinales dans les milieux anthropiques, des programmes de domestication de ces plantes accompagnés par des mesures de gestion durable doivent être entrepris pour permettre à la jeune génération de continuer à préserver la culture burundaise et d'assurer la pérénité des matières premières pour les industries pharmaceutiques. Une étude

similaire pourrait se faire pour montrer l'état des connaissances des plantes indigènes comestibles et médicinales pour les animaux domestiques.

SUGGESTIONS :

Dans le but de redynamiser la transmission des connaissances sur les usages des plantes indigènes aux générations actuelles et futures, des suggestions pertinentes sont portées à la connaissance de toutes les parties prenantes :

Aux chercheurs :

De continuer à chercher les plantes indigènes utiles partout dans toutes les localités du pays où elles sont négligées par la population suite à la méconnaissance.

De mener des expérimentations sur la composition chimique notamment la valeur nutritive et les principes actifs de ces plantes.

De continuer à expérimenter les modes de germination des plantes indigènes non encore connues.

Au gouvernement du Burundi :

De mettre en place une politique de gestion durable des milieux refuges des plantes indigènes ainsi que celle de la domestication de ces plantes dans les milieux anthropiques.

De financer avec une volonté manifeste tous les projets de multiplication des plantes indigènes utiles.

A la population locale :

De valoriser avec une gestion rationnelle les plantes indigènes utiles à travers la domestication, la consommation et la commercialisation.

De préserver la culure burundaise à travers la transmission des connaissances traditionnelles sur les plantes indigènes dans toutes les régions, des générations présentes aux générations futures.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Ambe, A.S., Ouattara, D., Tiebre, M.S., Vroh, B.T.A., Zirihi, G.N. and N'guessan, K.E., 2015. Diversité des plantes médicinales utilisées dans le traitement traditionnel de la diarrhée sur les marchés d'Abidjan (Côte d'Ivoire). *Journal of Animal & Plant Sciences*, *26*(2), pp.4081-4096.

Amlabu, E., Ajagun, E. and Amlabu, W., 2014. Detoxification of Echis ocellatus venom-induced toxicity by Annona senegalensis Pers. *Journal of Complementary and Integrative Medicine*, *11*(2), pp.93-97.

Armand, N., Sogbégnon, R. and Tchobo, F., 2010. Connaissances endogènes et importance du Pentadesma butyracea (Clusiaceae) pour les populations autochtones au Nord Ouest Bénin. *Fruit Veg Cereal Sci Biotech*, *4*, pp.18-25.

Atchibri, A. O. A., Soro, L. C., Kouame, C., Agbo, E. A., & Kouadio, K. K. A. (2012). Valeur nutritionnelle des légumes feuilles consommés en Côte d'Ivoire. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, *6*(1), 128-135.

Baerts, M. and Lehmann, J., 1996. Plantes médicinales à effet placebo au Burundi. In *Médicaments et aliments: Approche ethnopharmacologique. Colloque Européen d'Ethnopharmacologie* (pp. 343-352).

Bakwaye, F.N., Termote, C., Kembelo, A.K. and Van Damme, P., 2013. Identification et importance locale des plantes médicinales utilisées dans la région de Mbanza-Ngungu, République démocratique du Congo. *BOIS & FORETS DES TROPIQUES*, *316*(316), pp.63-77.

Bamps, P., 1982. Répertoire des lieux de récolte. Flore d'Afrique centrale (Zaire-Rwanda-Burundi) : Jardin botanique national de Belgique. Laboratoire de Botanique, Systématique et de Phytosociologie. Université libre de Bruxelles. 50. AV. F. Roosevelt C.P.169 B-1050 Brux.

Beluhan, S. and Ranogajec, A., 2011. Chemical composition and non-volatile components of Croatian wild edible mushrooms. *Food chemistry*, *124*(3), pp.1076-1082.

Benbrahim, K.F., Berrada, H., El Ghachtouli, N. and Ismaili, M., 2014. Les acacias: des plantes fixatrices d'azote prometteuses pour le développement durable des zones arides et semi-arides [Acacia: Promising Nitrogen fixing trees for sustainable development in arid and semi-arid areas]. *International Journal of Innovation and Applied Studies*, *8*(1), p.46.

Béné K, Camara D, Fofie NBY, Kanga Y,Yapi AB, Yapo YC, Ambe SA, Zirihi GN. 2016. Etude ethnobotanique des plantes médicales utilisées dans le département de Transua, District du Zanzan (Côte d'Ivoire). *Journal of Animal & Plant Sciences*, 27(2): 4230-4250. DOI: http://www.m.elewa.org/JAPS

Benlamdini, N., Elhafian, M., Rochdi, A. and Zidane, L., 2014. Étude floristique et ethnobotanique de la flore médicinale du Haut Atlas oriental (Haute Moulouya). *Journal of applied biosciences*, *78*, pp.6771-6787.

Bigendako, J.M., 1989. Recherche ethnopharmacognosique sur les plantes utilisées en médecine traditionnelle du Burundi occidental. Université Libre de Bruxelles, Faculté des sciences, Laboratoire de Botanique Systématique et de Phytosociologie. Thèse de Doctorat, 352 P

Bigendako, J.M., Bukuru, J. and Meri, C., 1995. Bilan d'enquêtes ethnobotaniques et ethnopharmacognosiques sur les plantes médicinales du Burundi. *Pharm Med Trad Afr*, *5*, pp.61-2.

Bigendako, J.M. and Kayugi, M. (1997) 'Essai de traitement de pityriasis versicolor par les plantes medicinales du burundi', 9, pp. 56–59.

Bla, K.B., Trebissou, J.N.D., Bidie, A.P., Assi, Y.J., Zihiri-Guede, N. and Djaman, A.J., 2015. Étude ethnopharmacologique des plantes antipaludiques utilisées chez les Baoulé-N'Gban de Toumodi dans le Centre de la Côte d'Ivoire. *Journal of Applied Biosciences*, *85*, pp.7775-7783.

Camarda, I., Carta, L., Vacca, G. and Brunu, A., 2017. Les plantes alimentaires de la Sardaigne: un patrimoine ethnobotanique et culturel d'ancienne origine. *Flora Mediterranea*, *27*, pp.77-90.

Cordeiro, L., 2012. Household dietary diversity, wild edible plants, and diarrhea among rural households in Tanzania. *Journal of Medicinally Active Plants*, *1*(3), pp.98-105.

Cunningham, A.B., 1993. African medicinal plants. *United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization: Paris, France.*

Dibong Siegfried, D., Mpondo Mpondo, E., Ngoye, A., Kwin, M.F., and Lagarde, B.J., 2011. Ethnobotanique et phytomédecine des plantes médicinales de Douala, Cameroun. *Journal of Applied Biosciences*, *37*, pp.2496-2507.

Djihounouck, Y., Diop, D., Dieng, S.D., Sane, S., Bassène, C., Mbaye, S.M. and Noba, K., 2018. Diversité et importance socioeconomique des espèces fruitières sauvages comestibles en zone Kasa (Sud-Ouest du Sénégal). *European Scientific Journal*, *14*(36), pp.352-376.

Djova, V.S., Nyegue, A.M. and Etoa, F.X., 2018. The anti-arthritic and anti-inflammatory activities of aqueous extract powder bark of Anthocleista schweinfurthii Gilg (Loganiaceae). *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, *8*(6-s), pp.174-181.

Dongock, D.N., Bonyo, A.L., Mapongmestem, P.M. and Bayegone, E., 2018. Etude ethnobotanique et phytochimique des plantes médicinales utilisées dans le traitement des maladies cardiovasculaires à Moundou (Tchad). *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, *12*(1), pp.203-216.

Douira, A. and Zidane, L., 2015. Étude ethnobotanique des plantes médicinales utilisées dans le traitement du diabète, et des maladies cardiaques dans la région d'Izarène (Nord du Maroc). *Journal of Applied Biosciences*, *86*, pp.7940-7956.

Elufioye, T.O., Bamgbose, M.O. and Alabi, S.O., 2016. Evaluation of Antioxidant and Antiacne Activity of Psorospermum febrifugum (Spach) and Psorospermum corymbiferum (Hochr.). *Journal of Pharmaceutical Research International*, pp.1-10.

Fandohan, A.B., Oduor, A.M., Sodé, A.I., Wu, L., Cuni-Sanchez, A., Assédé, E. and Gouwakinnou, G.N., 2015. Modeling vulnerability of protected areas to invasion by Chromolaena odorata under current and future climates. *Ecosystem Health and Sustainability*, *1*(6), pp.1-12.

Fatima, A., Singh, P.P., Agarwal, P., Irchhaiya, R., Alok, S. and Verma, A., 2013. Treatment of various diseases by Carissa spinarum L.: a promising shrub. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, *4*(7), pp.2489-2495.

Friedman, J., Yaniv, Z., Dafni, A. and Palewitch, D., 1986. A preliminary classification of the healing potential of medicinal plants, based on a rational analysis of an ethnopharmacological field survey among Bedouins in the Negev Desert, Israel. *Journal of ethnopharmacology*, *16*(2-3), pp.275-287.

Govindaraj, M., Vetriventhan, M. and Srinivasan, M., 2015. Importance of genetic diversity assessment in crop plants and its recent advances: an overview of its analytical perspectives. *Genetics research international*, *2015*.

Hakizimana, P., Masharabu, T., Bangirinama, F., Habonimana, B. and Bogaert, J., 2011. Analyse du rôle de la biodiversité végétale des forêts de Kigwena et de Rumonge au Burundi. *Tropicultura*, *29*(1), pp.28-38.

Halilu, M.E., Akpulu, I.K., Agunu, A., Ahmed, A. and Abdurahman, E.M., 2008. Phytochemical and Antibacterial Evaluation of Parinari curatetellifolia Planch Ex Benth

(Chrysobalanaceae). *Nigerian Journal of Basic and Applied Sciences*, *16*(2), pp.281-285.

Hegde, K. and Joshi, A.B., 2010. Hepatoprotective and antioxidant effect of Carissa spinarum root extract against CCI4-and paracetamol-induced hepatic damage in rats. ||| *Bangladesh Journal of Pharmacology*|||, *5*(1), pp.73-76.

Hoet, S., Pieters, L., Muccioli, G.G., Habib-Jiwan, J.L., Opperdoes, F.R. and Quetin-Leclercq, J., 2007. Antitrypanosomal activity of triterpenoids and sterols from the leaves of Strychnos spinosa and related compounds. *Journal of natural products*, *70*(8), pp.1360-1363.

Hunziker, K., Noser, S., Ingenfeld, A., Frey, J.E. and Kellerhals, M., 2013. Ressources génétiques d'espèces fruitières: de la diversité pour l'avenir. *Recherche agronomique suisse*, *4*(1), pp.16-23.

Iserin, P., 2001. Larousse encyclopédie des plantes médicinales. *Identification, Préparations, soins. 2nd edition, Dorling Kindersiey Limited, Londres*.

Iwalewa, E.O., Suleiman, M.M., Mdee, L.K. and Eloff, J.N., 2009. Antifungal and antibacterial activities of different extracts of Harungana madagascariensis stem bark. *Pharmaceutical Biology*, *47*(9), pp.878-885.

Kahindo, M., Lejoly, J. and Mate, M., 2001. Plantes sauvages a usages artisanaux chez les Pygmees Mbuti de la foret de l'lturi (Republique Democratique du Congo). *Tropicultura*, *19*(1), pp.28-33.

Kambare, M., 2012. Plantes aphrodisiaques utilisées par les Kumu de Yoko (Ubundu, Province Orientale, RD Congo).

Kassam, K., M. Karamkhudoeva, M. Ruelle, and M. Baumflek. 2010. *Medicinal plant use and health sovereignty: Findings from the Tajik and Afghan Pamirs. Human Ecology*, *38*, pp.817-829.

Kaviani, B., 2011. Conservation of plant genetic resources by cryopreservation. *Australian Journal of Crop Science*, *5*(6), p.778.

Kemassi, A., Darem, S., Cherif, R., Boual, Z., Sadine, S.E., Aggoune, M.S., Ould El Hadj-Khelil, A. and Ould El Hadj, M.D., 2014. Recherche et identification de quelques plantes médicinales à caractère hypoglycémiant de la pharmacopée traditionnelle des communautés de la vallée du M'Zab (Sahara septentrional Est Algérien). *J Adv Res Sci Technol*, *1*, pp.1-5.

Khoury, C., Laliberté, B. and Guarino, L., 2010. Trends in ex situ conservation of plant genetic resources: a review of global crop and regional conservation strategies. *Genetic Resources and Crop Evolution*, *57*(4), pp.625-639.

Lejoly, J., Polygenis-Bigendako, M.J. and Maes, F., 1997. Herbal medicines. *Health in Central Africa since 1885; past, present and future*.

Le Stradic, S., Buisson, E., Negreiros, D., & Fernandes, G. W. (2008). Réintroduction et impacts sur leur environnement de plantes indigènes du Cerrado. *Actualité de la recherche en écologie des communautés végétale*, 129-136.

Lewalle, J., 1972. Les étages de végétation du Burundi occidental. *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique/Bulletin van de Nationale Plantentuin van Belgie*, pp.1-247.

Lewalle, J. and Rodegem, F. M., 1968. 'Plantes Medicinales du Burundi, Quarterly Journal of Crude Drug Research, 8:3, 1257-1270, DOI: 10.3109/13880206809108856', 5525. doi: 10.3109/13880206809108856.

Ljubelsek, J., 2015. La médecine traditionnelle chinoise et son application dans le diabète (Doctoral dissertation).

Magadula, J.J. and Suleimani, H.O., 2010. Cytotoxic and anti-HIV activities of some Tanzanian Garcinia species. *Tanzania Journal of Health Research*, *12*(2), pp.144-1490.

Magadula, J.J. and Tewtrakul, S., 2010. Anti-HIV-1 protease activities of crude extracts of some Garcinia species growing in Tanzania. *African Journal of Biotechnology*, *9*(12).

Mangambu, M.D.D., Mushagalusa, K.F. and Kadima, N.J., 2014. Contribution à l'étude photochimique de quelques plantes médicinales antidiabétiques de la ville de Bukavu et ses environs (Sud-Kivu, RD Congo). *Journal of Applied Biosciences*, *75*, pp.6211-6220.

Maroyi, A., 2018. Syzygium cordatum hochst. Ex krauss: an overview of its ethnobotany, phytochemistry and pharmacological properties. *Molecules*, *23*(5), p.1084.

Masharabu, T. (2012). Flore et végétation du Parc National de la Ruvubu au Burundi: diversité, structure et implications pour la conservation. Editions universitaires europeennes.

Mathur, M. and Sundaramoorthy, S., 2013. Census of Approaches Used in Quantiative Ethbobotany. *Studies on Ethno-Medicine*, *7*(1), pp.31-58.

Medeiros, M.F.T., Silva, O.S. and Albuquerque, U.P., 2011. Quantification in ethnobotanical research: an overview of indices used from 1995 to 2009. *Sitientibus série Ciências Biológicas*, *11*(2), pp.211-230.

Molla, E.L., Asfaw, Z., Kelbessa, E. and Van Damme, P., 2011. Wild edible plants in Ethiopia: a review on their potential to combat food insecurity. *Afrika focus*, *24*(2), pp.71-121.

Musa, M.S., Abdelrasool, F.E., Elsheikh, E.A., Ahmed, L.A., Mahmoud, A.L.E. and Yagi, S.M., 2011. Ethnobotanical study of medicinal plants in the Blue Nile State, South-eastern Sudan. *Journal of Medicinal Plants Research*, *5*(17), pp.4287-4297.

Ndabirorere, S., 1999. Données statistiques des produits forestiers non-ligneux du Burundi. Collecte et analyse de données pour l ' aménagement durable des forêts, joindre les efforts nationaux et internationaux, programme de partenariat *CE-FAO (1998-2001).*

Ndayishimiye J., Sibomana S., Bigendako M.J., Lejoly J. & Bogaert J. (2010). Diversité et distribution géographique des légumineuses de la flore du Burundi. *Bulletin Scientifique de l'Institut National pour l'Environnement et la Conservation de la Nature (INECN)*, 8: 16 21[modifié].

Ngezahayo, J., Havyarimana, F., Hari, L., Stévigny, C. and Duez, P., 2015. Medicinal plants used by Burundian traditional healers for the treatment of microbial diseases. *Journal of ethnopharmacology*, *173*, pp.338-351.

Ngezahayo, J., Ribeiro, S.O., Fontaine, V., Hari, L., Stévigny, C. and Duez, P., 2017. In vitro study of five herbs used against microbial infections in Burundi. *Phytotherapy Research*, *31*(10), pp.1571-1578.

N'GUESSAN, B.G., 2016. Propositions de méthodologies pour la valorisation de la médecine traditionnelle fondées sur une ontologie. Thèse de doctorat.

Nindorera, D., 2016. Ministère de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme (2016). Analyse du cadre politique, juridique et institutionnel du Burundi par rapport à l'accès aux ressources génétiques et le partage juste et équitable des avantages (APA) découlant de leur utilisation, 42p

Nkengurutse, J., Mansouri, F., Bekkouch, O., Moumen, A.B., Masharabu, T., Gahungu, G., Serghini, H.C. and Khalid, A., 2019. Chemical composition and oral toxicity assessment of Anisophyllea boehmii kernel oil: Potential source of new edible oil with high tocopherol content. *Food chemistry*, *278*, pp.795-804.

Nsambu, M., Muhigwa, B., Rubabura, K., Bagalwa, M., & Bashwira, S. (2014). Evaluation in vitro de l'activité insecticide des alcaloïdes, saponines, terpenoïdes et steroïdes extraits de Capscicum frutescens L. (Solanaceae) contre Antestiopsis orbitalis ghesquierei, insectes ravageurs des caféiers. *International Journal of Innovation and Applied Studies*, *8*(3), 1231.

Ntakarutimana, V., Gahungu, G., Nsavyimana, G., Ndayishimiye, J., 2019. Valorisation des plantes comestibles de la flore naturelle du Burundi: une contribution à la réduction de la malnutrition. Bulletin Scientifique sur l ' Environnement et la Biodiversité, pp. 32–44.

Nzigidahera, B., 2000. Analyse de la diversité biologique végétale nationale et identification des priorités pour sa conservation.

Nzigidahera, B., 2007. Ressources biologiques sauvages du Burundi. *État des connaissances traditionnelles. Bujumbura: INECN*.

Nzigidahera, B., 2008. S'alimenter en savanes de l'Est du Burundi: Plantes comestibles du Parc National de la Ruvubu. *Bulletin Scientifique de l'Institut National pour l'Environnement et la Conservation de la Nature*, *5*, pp.18-23.

Ogbadoyi, E.O., Abdulganiy, A.O., Adama, T.Z. and Okogun, J.I., 2007. In vivo trypanocidal activity of Annona senegalensis Pers. leaf extract against Trypanosoma brucei brucei. *Journal of ethnopharmacology*, *112*(1), pp.85-89.

Okafor, J. and Ham, R., 1999. Identification, utilisation et conservation des plantes médicinales dans le sud-est du Nigeria. *Thèmes de la biodiversité africaine*, *3*(8).

Okoli, C.O., Onyeto, C.A., Akpa, B.P., Ezike, A.C., Akah, P.A. and Okoye, T.C., 2010. Neuropharmacological evaluation of Annona senegalensis leaves. *African Journal of Biotechnology*, *9*(49), pp.8435-8444.

Okou, O. C., Yapo, S. E. S., Kporou, K. E., Baibo, G. L., Monthaut, S., & Djaman, A. J. (2018). Évaluation de l'activité antibactérienne des extraits de feuilles de Solanum torvum Swartz (Solanaceae) sur la croissance in vitro de 3 souches d'entérobactéries. *Journal of Applied Biosciences*, *122*(1), 12287-12295.

Ouattara, N.D., Gaille, E., Stauffer, F.W. and Bakayoko, A., 2016. Diversité floristique et ethnobotanique des plantes sauvages comestibles dans le Département de Bondoukou (Nord-Est de la Côte d'Ivoire). *Journal of Applied Biosciences*, *98*, pp.9284-9300.

Pandikumar, P., Chellappandian, M., Mutheeswaran, S. and Ignacimuthu, S., 2011. Consensus of local knowledge on medicinal plants among traditional healers in Mayiladumparai block of Theni District, Tamil Nadu, India. *Journal of ethnopharmacology*, *134*(2), pp.354-362.

Pardo-de-Santayana, M., Tardío, J., Blanco, E., Carvalho, A.M., Lastra, J.J., San Miguel, E. and Morales, R., 2007. Traditional knowledge of wild edible plants used in the northwest of the Iberian Peninsula (Spain and Portugal): a comparative study. *Journal of ethnobiology and ethnomedicine*, *3*(1), p.27.

Pardo-de-Santayana, M., Tardío, J. and Morales, R., 2005. The gathering and consumption of wild edible plants in the Campoo (Cantabria, Spain). *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, *56*(7), pp.529-542.

Phillips, O.L., 1996. Some quantitative methods for analyzing ethnobotanical knowledge. *Advances in Economic Botany*, *10*, pp.171-197.

Pieters, L. and Vlietinck, A.J., 2005. Bioguided isolation of pharmacologically active plant components, still a valuable strategy for the finding of new lead compounds?. *Journal of ethnopharmacology*, *100*(1-2), pp.57-60.

Raghavendra, H.L., Upashe, S.P., Reyes, D.R.A. and Floriano, J.F., 2019. Antidiabetic and Antioxidant Activity of Rubus apetalus Poir. and Rubus steudneri Schweinf. *Leaf Extract on Alloxan Induced Diabetes Mellitus. J Bioanal Biomed*, *11*, pp.149-154.

Reekmans, M. and Niyongere, L., 1983. *Lexique vernaculaire des plantes vasculaires du Burundi*.

Rubaka, C., Ndakidemi, P., Malebo, H. and Shahada, F., 2014. Analysis of phytochemical and antibacterial activity of Carissa spinarum Linn Crude Extracts. *European Journal of Medicinal Plants*, pp.937-945.

Sanou, M., Jean, A., Marjolet, M., Pécaud, D., Meas, Y., Enguehard, C., Moret, L. and Emane, A., 2012. Conventional medical attitudes to using a traditional medicine vodou-based model of pain management: survey of French dentists and the proposal of a pain model to facilitate integration. *Journal of chiropractic humanities*, *19*(1), pp.24-35.

Shalukoma, C., Bogaert, J., Duez, P., Stévigny, C., Pongombo, C. and Visser, M., 2015. Les plantes médicinales de la région montagneuse de Kahuzi-Biega en République Démocratique du Congo: utilisation, accessibilité et consensus des tradipraticiens. *BOIS & FORETS DES TROPIQUES*, *326*(326), pp.43-55.

Sofidiya, M.O., Odukoya, O.A., Adedapo, A.A., Mbagwu, H.O.C., Afolayan, A.J. and Familoni, O.B., 2010. Investigation of the anti-inflammatory and antinociceptive activities of Hymenocardia acida Tul.(Hymenocardiaceae). *African Journal of Biotechnology*, *9*(49), pp.8454-8459.

Suleiman, M.M., Dzenda, T. and Sani, C.A., 2008. Antidiarrhoeal activity of the methanol stem-bark extract of Annona senegalensis Pers. (Annonaceae). *Journal of Ethnopharmacology*, *116*(1), pp.125-130.

Tadesse, S.A. and Wubneh, Z.B., 2017. Antimalarial activity of Syzygium guineense during early and established Plasmodium infection in rodent models. *BMC complementary and Alternative Medicine*, *17*(1), p.21.

Takoy, L., Ekutsu, G.E. and Gbolo, Z.B., 2014. In vitro Assessment of Antibacterial and Antioxidant Activities of a Congolese Medicinal Plant Species Anthocleista schweinfurthii Gilg (Gentianaceae).

Termote, C., Van Damme, P. and Djailo, B.D.A., 2011. Eating from the wild: Turumbu, Mbole and Bali traditional knowledge on non-cultivated edible plants, District Tshopo, DRCongo. *Genetic Resources and Crop Evolution*, *58*(4), pp.585-618.

Thomas, E., Vandebroek, I., Sanca, S. and Van Damme, P., 2009. Cultural significance of medicinal plant families and species among Quechua farmers in Apillapampa, Bolivia. *Journal of Ethnopharmacology*, *122*(1), pp.60-67.

Traoré, K., Haidara, M., Denou, A., Kanadjigui, F., Sogoba, M.N., Diarra, B., Maiga, S. and Sanogo, R., 2019. Criblage phytochimique et activite biologiques de quatre plantes utilisees au mali dans la prise en charge du paludisme chez les enfants. *Eur. Sci J*, *15*(6), pp.212-226.

Trotter, Robert T., and Michael H. Logan., 1986. "Informant consensus: a new approach for identifying potenially effective medicinal plants."

Ugulu, I., 2012. Fidelity Level and knowledge of medicinal plants used to make therapeutic Turkish baths. Stud Ethno Med 6: 1–9.

Yuma, P.M., Mpiana, P.T., Bokota, M.T., Wakenge, I.B., Muanishay, C.L., Gbolo, B.Z., Mathina, G.M.D., Tshibangu, D.S.T. and Ngbolua, K.N., 2013. Étude de l'activité antifalcemiante et de la thermo-et photo-dégradation des anthocyanes de Centella asiatica, Thomandersia hensii et Maesopsis eminii. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, *7*(5), pp.1892-1901.

Zerbo, P., Rasolodimby, J.M., Ouedraogo, O.N. and Van Damme, P., 2011. Plantes médicinales et pratiques médicales au Burkina Faso: cas des Sanan. *Bois & Forets Des Tropiques*, *307*, pp.41-53.

ANNEXES

Annexe 1 : La valeur d'usage de chaque espèce indigène et comestible du Burundi.

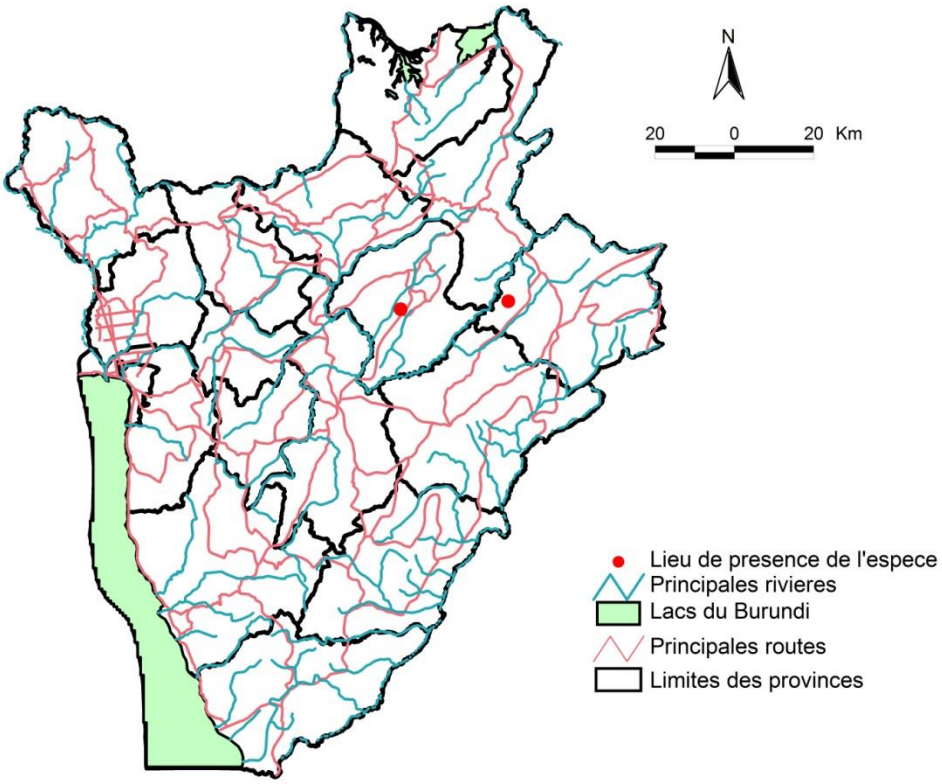
Familles	Espèces	U.V
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	0,78
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	0,62
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	0,59
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	0,45
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	0,4
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	0,38
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	0,38
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	0,37
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	0,34
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	0,32
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	0,31
Urticaceae	*Myrianthus holstii* Engl.	0,29
Passifloraceae	*Passiflora edulis* Sims	0,28
Basellaceae	*Basella alba* L.	0,25
Anacardiaceae	*Searsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	0,25
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	0,24
Zingiberaceae	*Aframomum angustifolium* (Sonn.) K. Schum.	0,23
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	0,23
Clusiaceae	*Garcinia huillensis* Welw. ex Oliv.	0,23
Loganiaceae	*Strychnos innocua* Delile	0,23
Urticaceae	*Urtica massaica* Mildbr.	0,23
Cleomaceae	*Cleome gynandra* L.	0,22
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	0,22
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	0,21
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	0,21
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	0,21
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	0,19
Solanaceae	*Capsicum frutescens* L.	0,19
Polygonaceae	*Rumex abyssinicus* Jacq.	0,18
Solanaceae	*Solanum cyaneopurpureum* De Wild.	0,17
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.	0,17
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	0,16
Passifloraceae	*Passiflora foetida* L.	0,16
Anisophylleaceae	*Anisophyllea boehmii* Engl.	0,15
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	0,15
Acantacaeae	*Justicia flava* (Forssk.) Vahl	0,15
Rhamnaceae	*Maesopsis eminii* Engl.	0,14
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	0,14
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	0,14
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	0,14
Apocynaceae	*Carissa spinarum* L.	0,13
Rubiaceae	*Keetia gueinzii* (Sond.) Bridson	0,13
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	0,13
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	0,12
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	0,12

Annexe 1 (suite) : La valeur d'usage de chaque espèce indigène et comestible du Burundi.

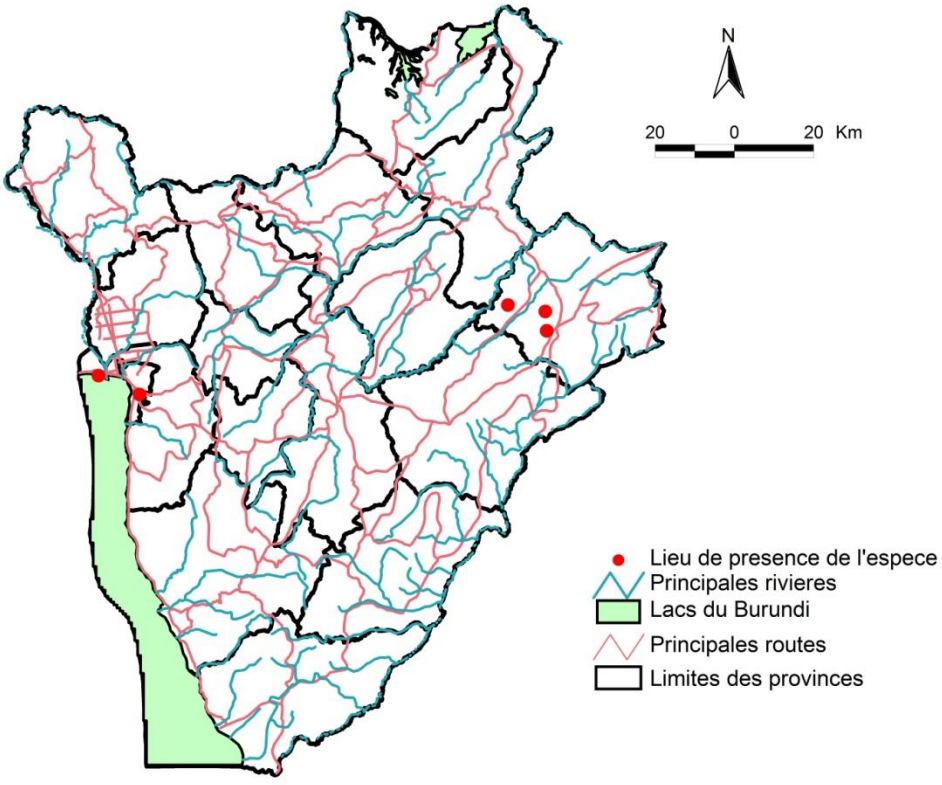
Familles	Espèces	U.V
Melastomataceae	*Argyrella canescens* (E. Mey. ex Graham) Harv.	0,11
Solanaceae	*Physalis peruviana* L.	0,11
Zingiberaceae	*Costus spectabilis* (Fenzl) K. Schum.	0,09
Dioscoreaceae	*Dioscorea alata* L.	0,09
Fabaceae	*Sphenostylis marginata* E. Mey.	0,09
Combretaceae	*Terminalia mollis* M. A. Lawson	0,09
Balsaminaceae	*Impatiens burtonii* Hook. f.	0,08
Rubiaceae	*Mussaenda arcuata* Lam. ex Poir.	0,08
Rosaceae	*Rubus rigidus* Sm.	0,08
Solanaceae	*Solanum dasyphyllum* Schumach. & Thonn.	0,08
Asteraceae	*Tagetes minuta* L.	0,08
Phyllanthaceae	*Uapaca nitida* Müll. Arg. var. nitida	0,08
Rubiaceae	*Galiniera saxifraga* (Hochst.) Bridson	0,07
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	0,07
Acanthaceae	*Thunbergia petersiana* Lindau	0,07
Musaceae	*Ensete ventricosum* (Welw.) Cheesman	0,06
Cucurbitaceae	*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.	0,06
Rosaceae	*Rubus pinnatus* Willd.	0,06
Fabaceae	*Acacia sieberiana* DC. var. sieberiana	0,05
Fabaceae	*Albizia adianthifolia* (Schumach.) W. Wight	0,05
Rubiaceae	*Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns	0,05
Asteraceae	*Sonchus luxurians* (R. E. Fr.) C. Jeffrey	0,05
Caesalpiniaceae	*Tamarindus indica* L.	0,05
Amaranthaceae	*Achyranthes aspera* L.	0,04
Melastomataceae	*Dupineta brazza* (Cogn.) Veranso-Libalah & G. Kadereit	0,04
Fabaceae	*Eriosema monticola* Taub.	0,04
Rosaceae	*Hagenia abyssinica* (Bruce) J. F. Gmel.	0,04
Aquifoliaceae	*Ilex mitis* (L.) Radlk.	0,04
Caesalpiniaceae	*Tylosema fassoglensis* (Schweinf.) Torre & Hillc.	0,04
Fabaceae	*Eriosema chrysadenium* Taub.	0,03
Annonaceae	*Monanthotaxis orophila* (Boutique) Verdc.	0,03
Flacourtiaceae	*Scolopia rhamniphylla* Gilg	0,03
Boraginaceae	*Cordia africana* Lam.	0,02
Solanaceae	*Solanum incanum* L.	0,02
Amaranthaceae	*Amaranthus viridis* L.	0,01
Lamiaceae	*Leonotis ocymifolia* var. raineriana (Vis.) Iwarsson	0,01
Ochnaceae	*Ochna schweinfurthiana* F. Hoffm.	0,01
Sapindaceae	*Pappea capensis Eckl. & Zeyh.*	0,01

Annexe 2 : Les cartes de distribution des plantes indigènes comestibles et médicinales les plus importantes.

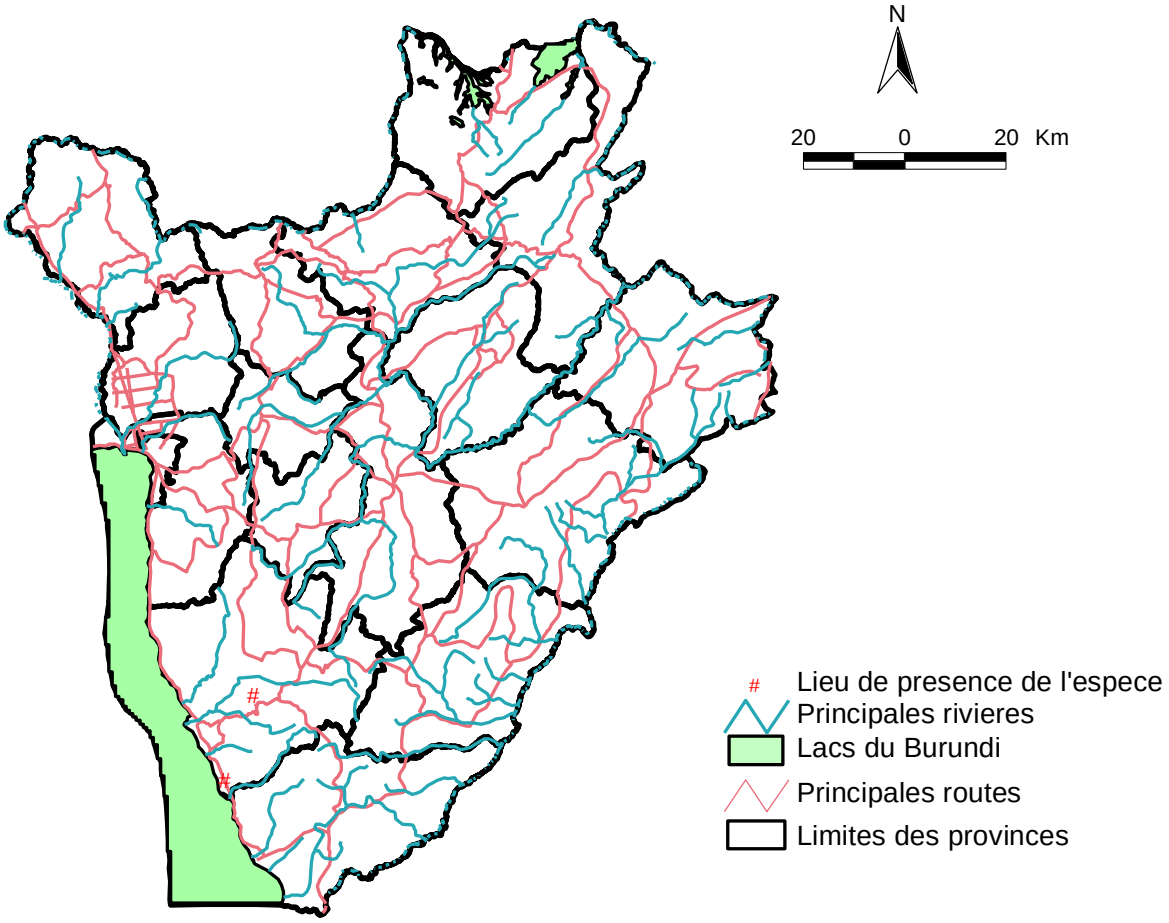
Anisophyllea boehmii Engl.



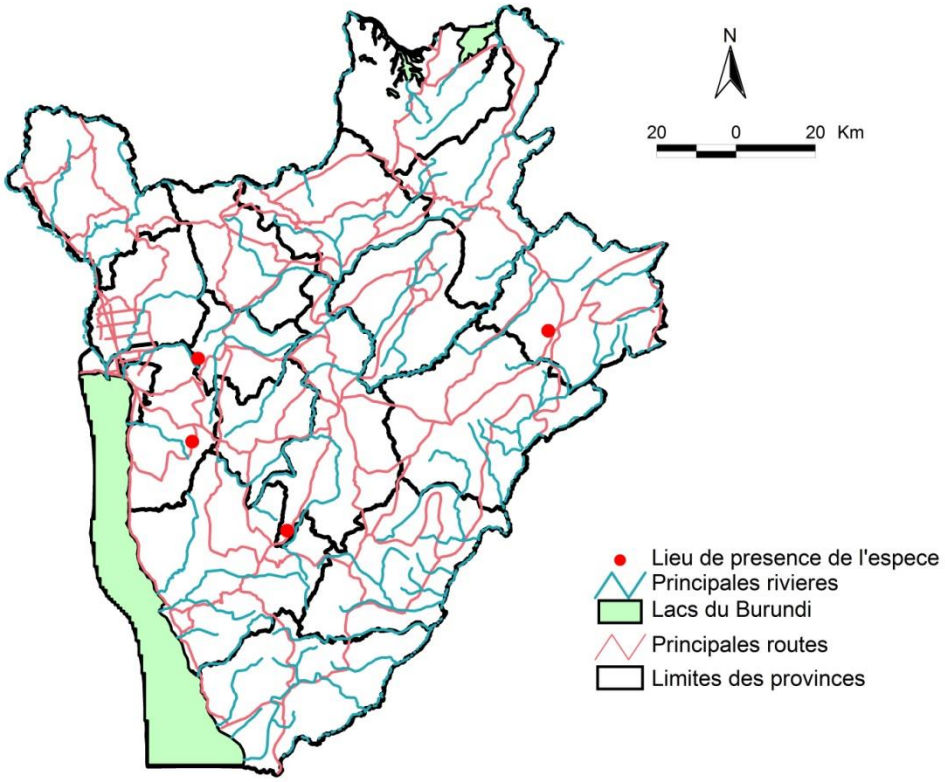
Annona senegalensis Pers.



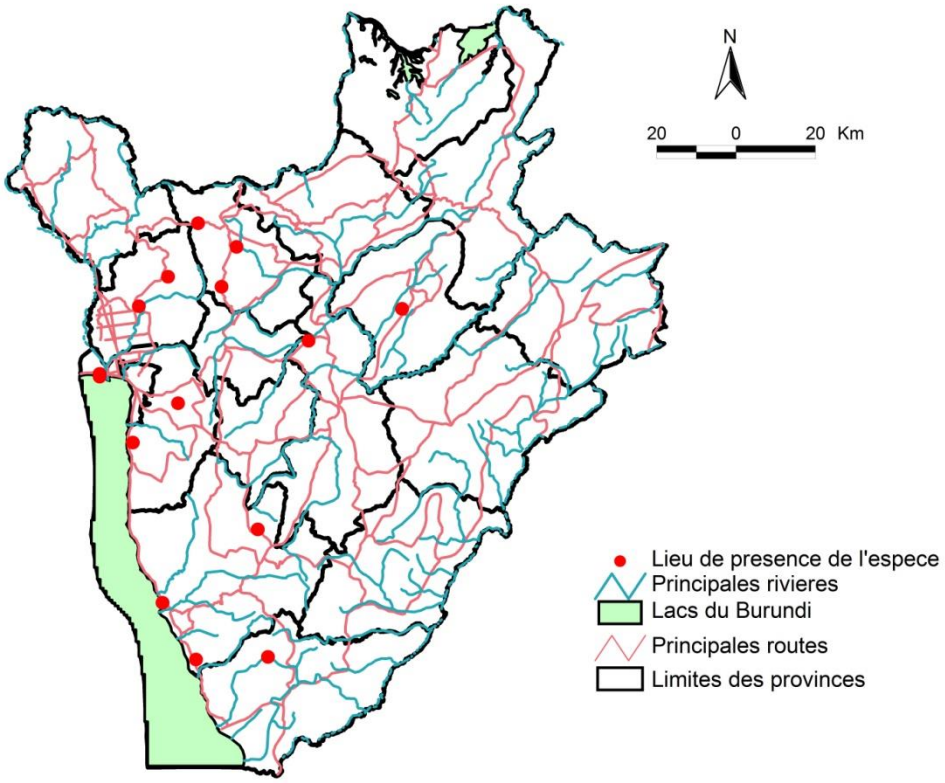
Anthocleista schweinfurthii Gilg



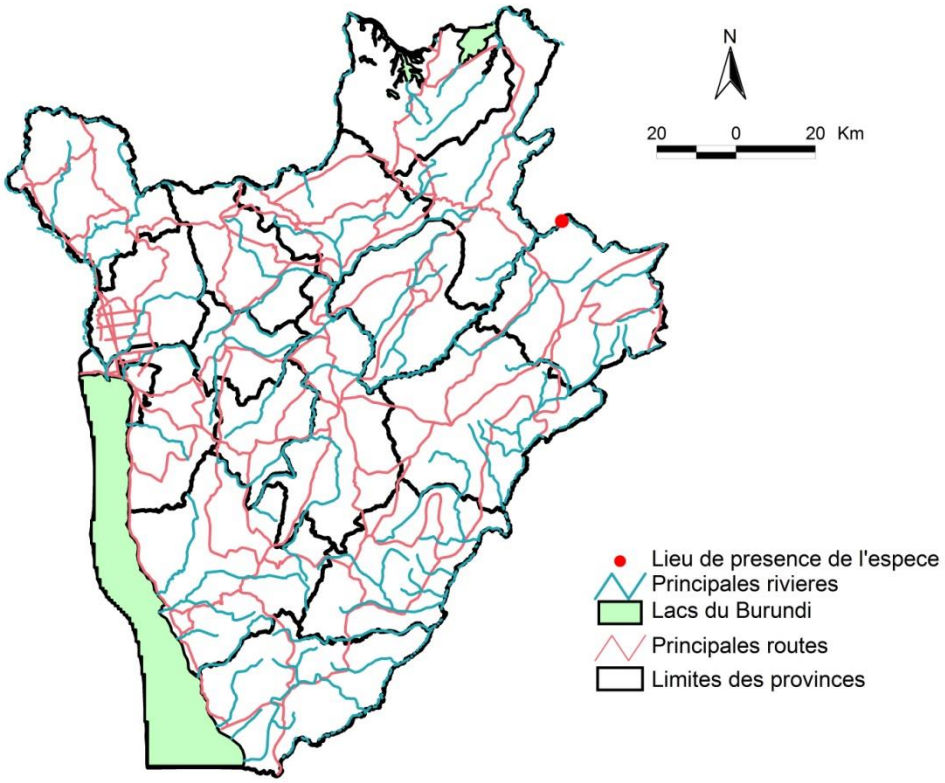
Embelia schimperi Vatke



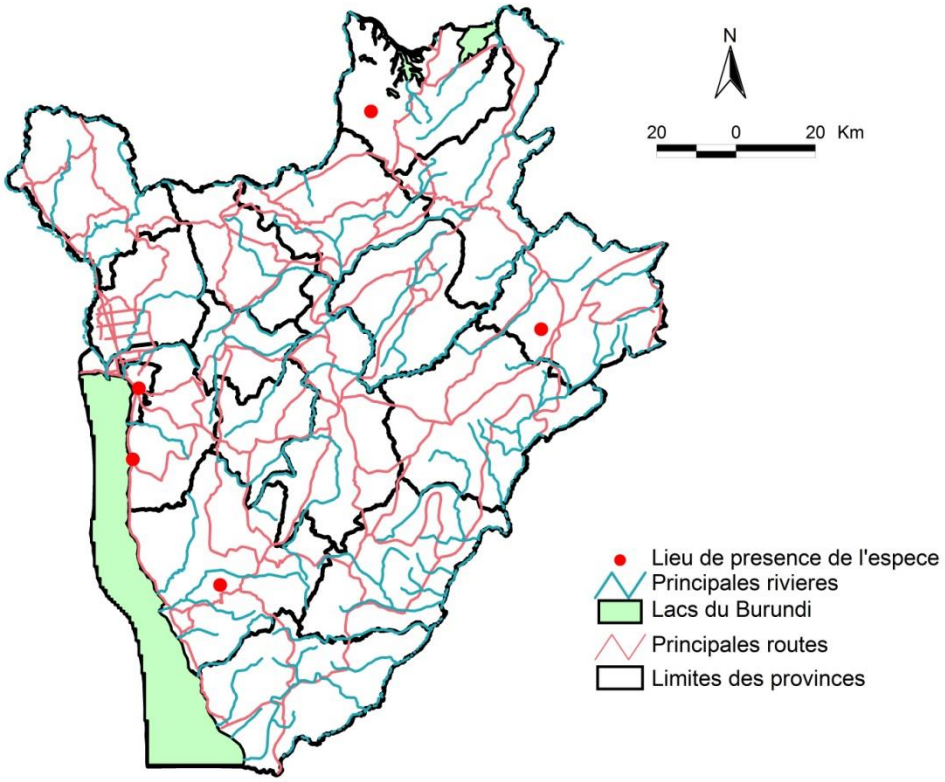
Erythrococca bongensis Pax



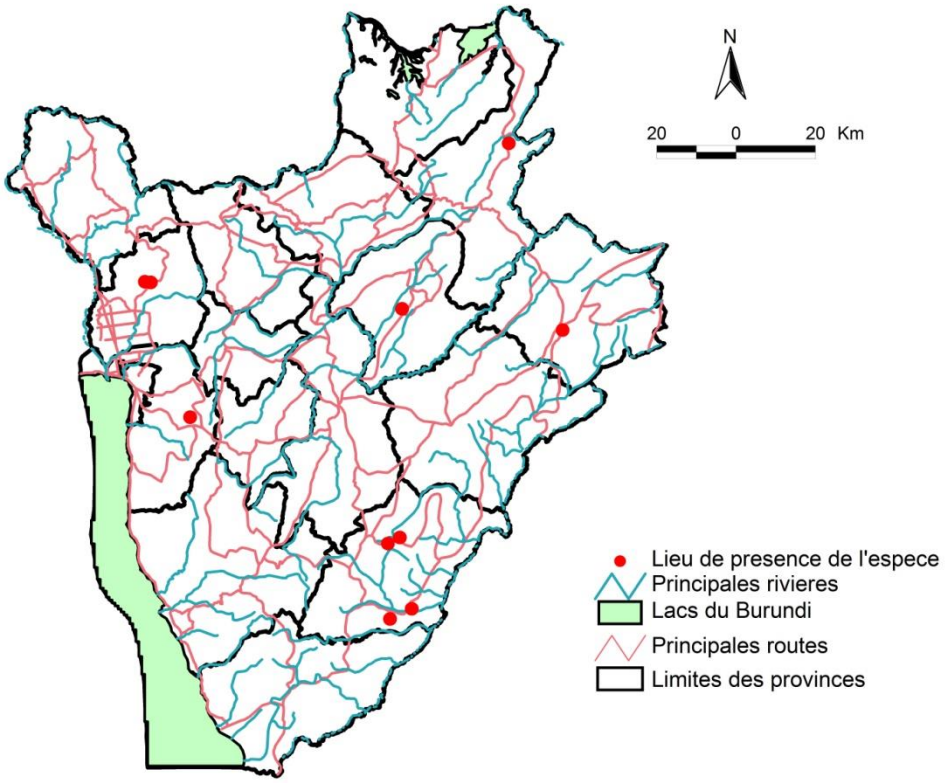
Garcinia huillensis Welw. ex Oliv.



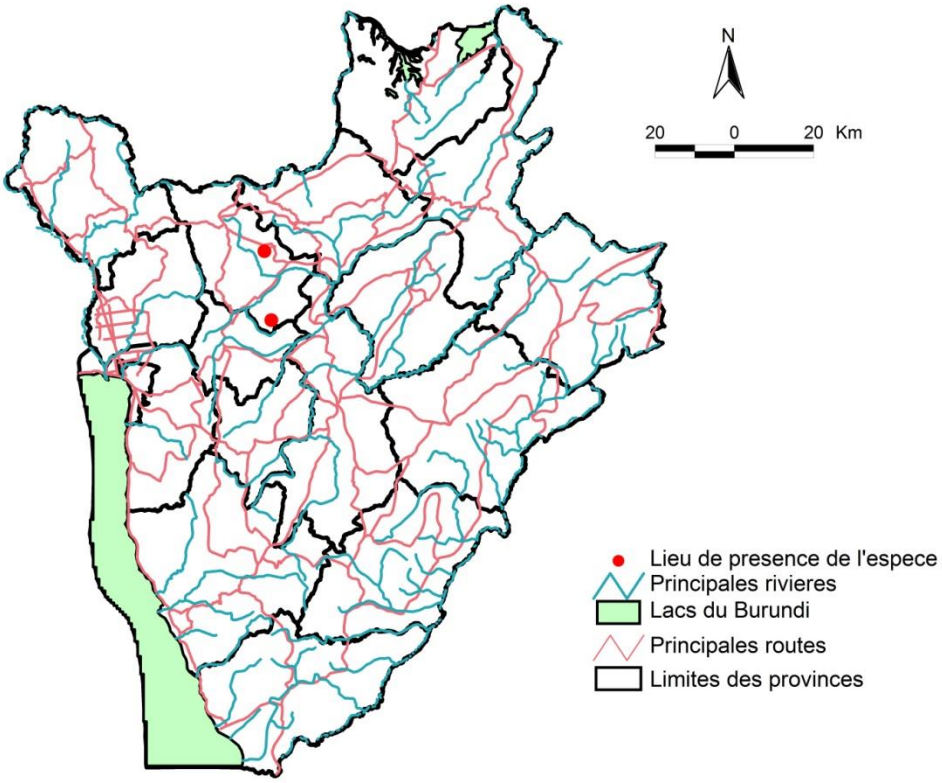
Harungana madagascariensis Lam. ex Poir.



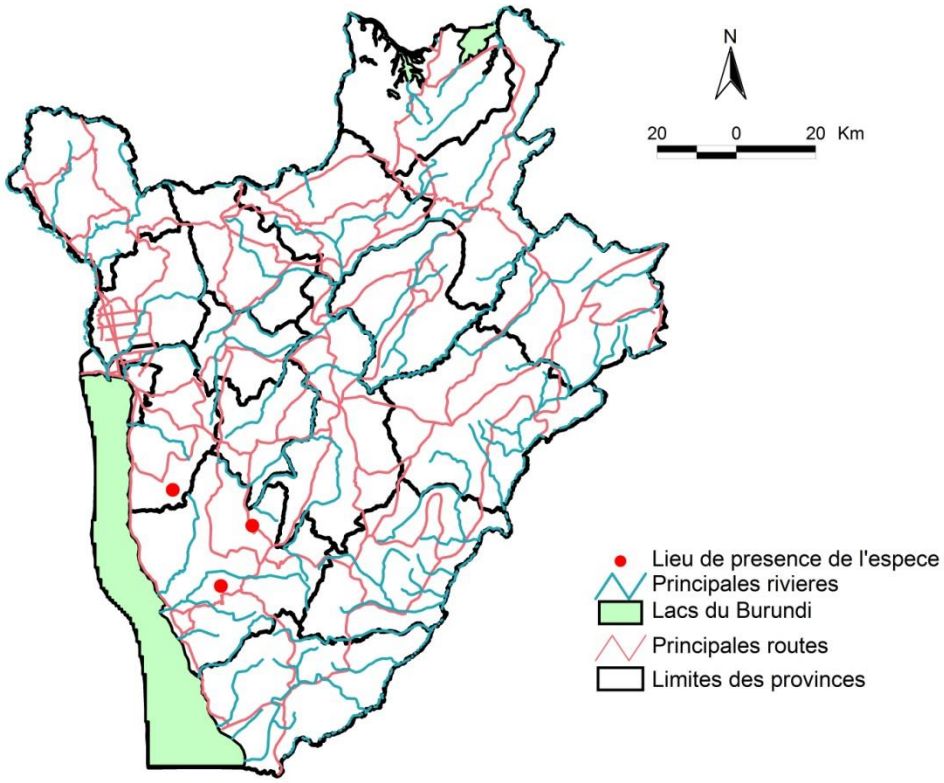
Hymenocardia acida Tul.



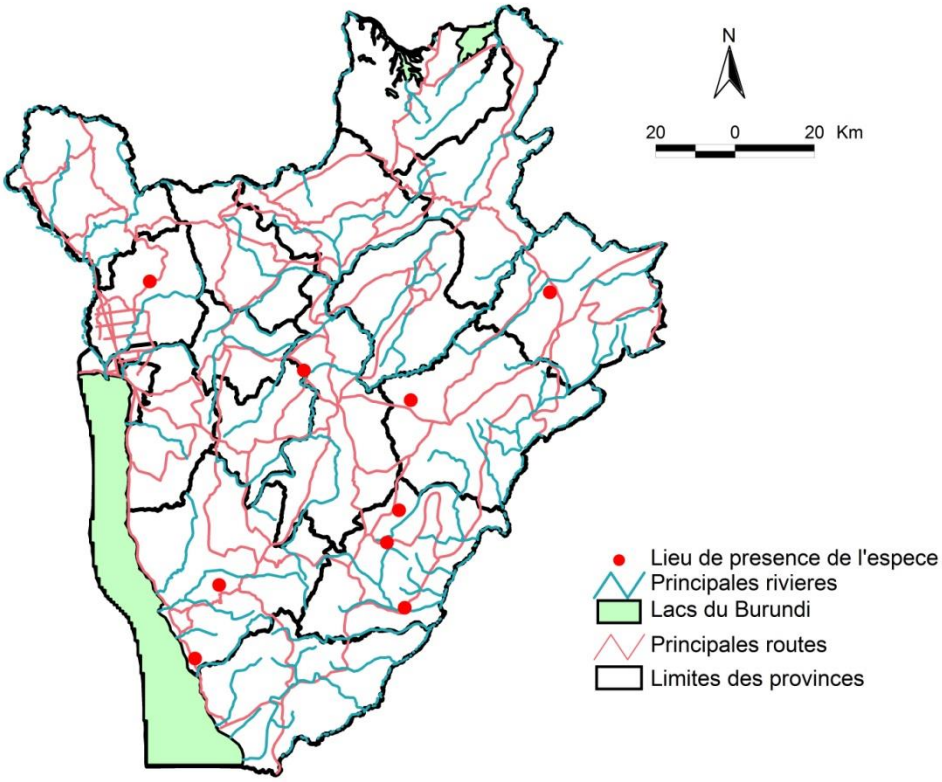
Maesopsis eminii Engl.



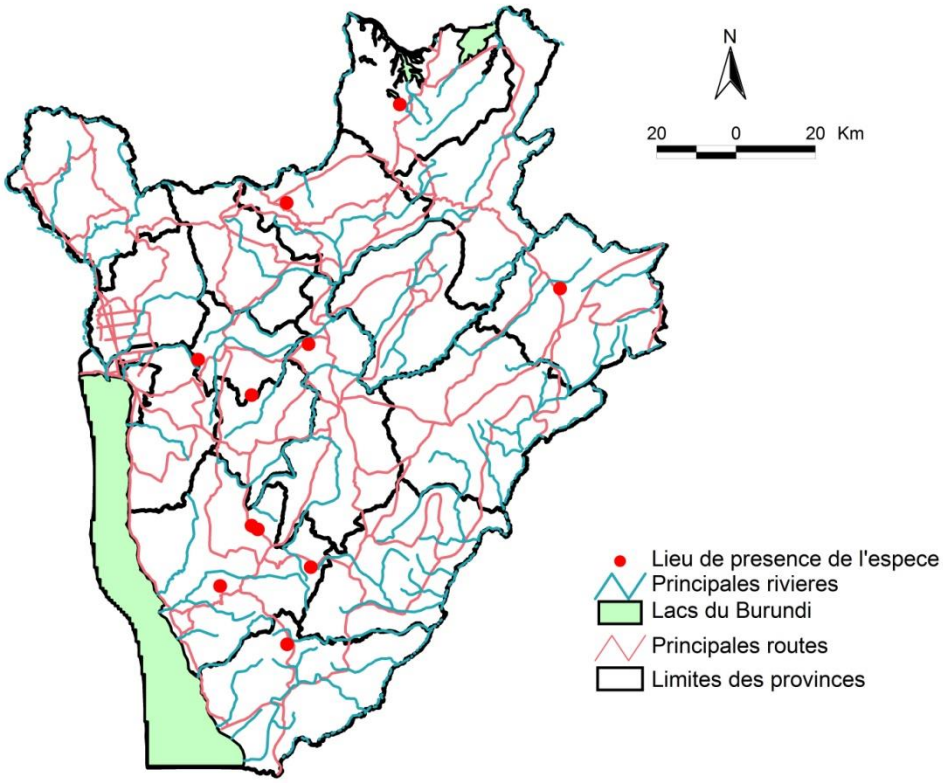
Myrianthus holstii Engl.



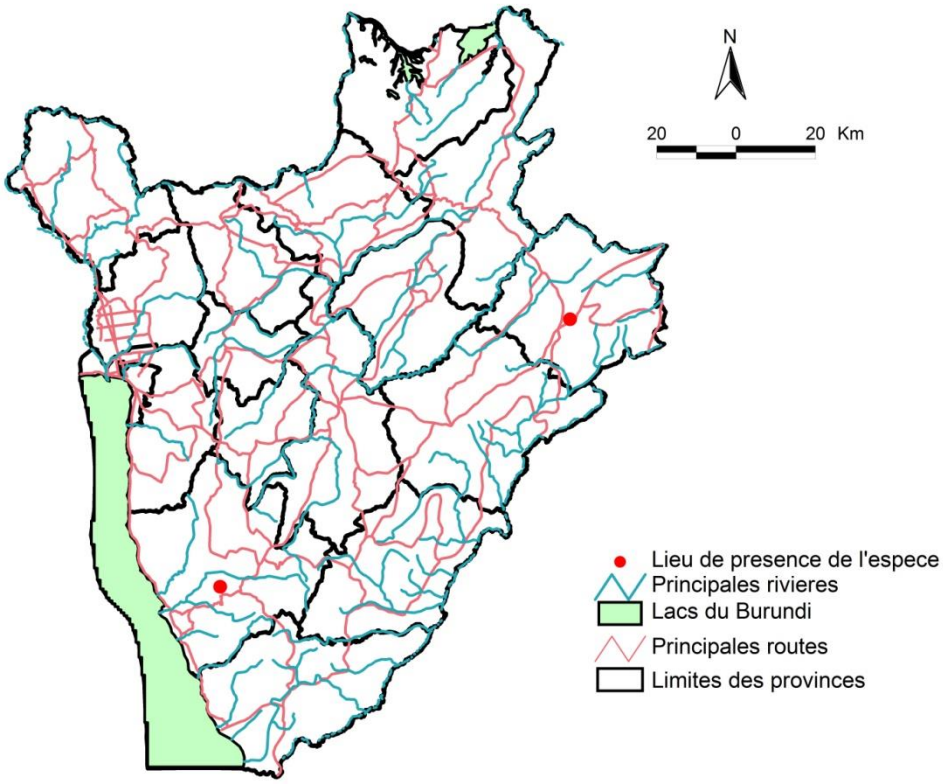
Parinari curatellifolia Planch. ex Benth.



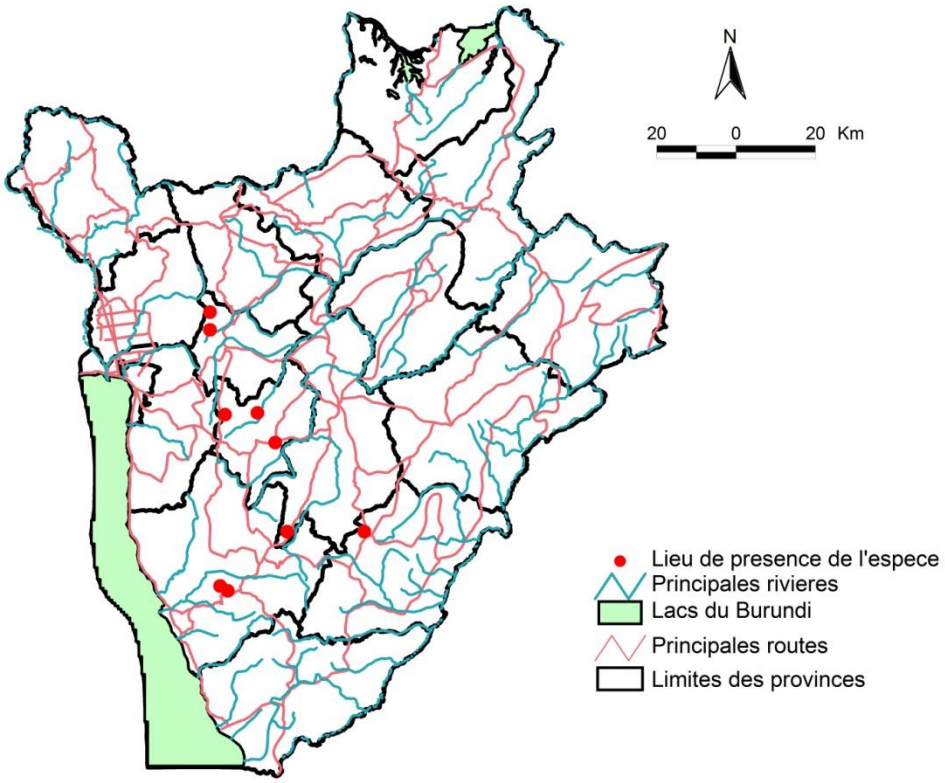
Pavetta ternifolia (Oliv.) Hiern



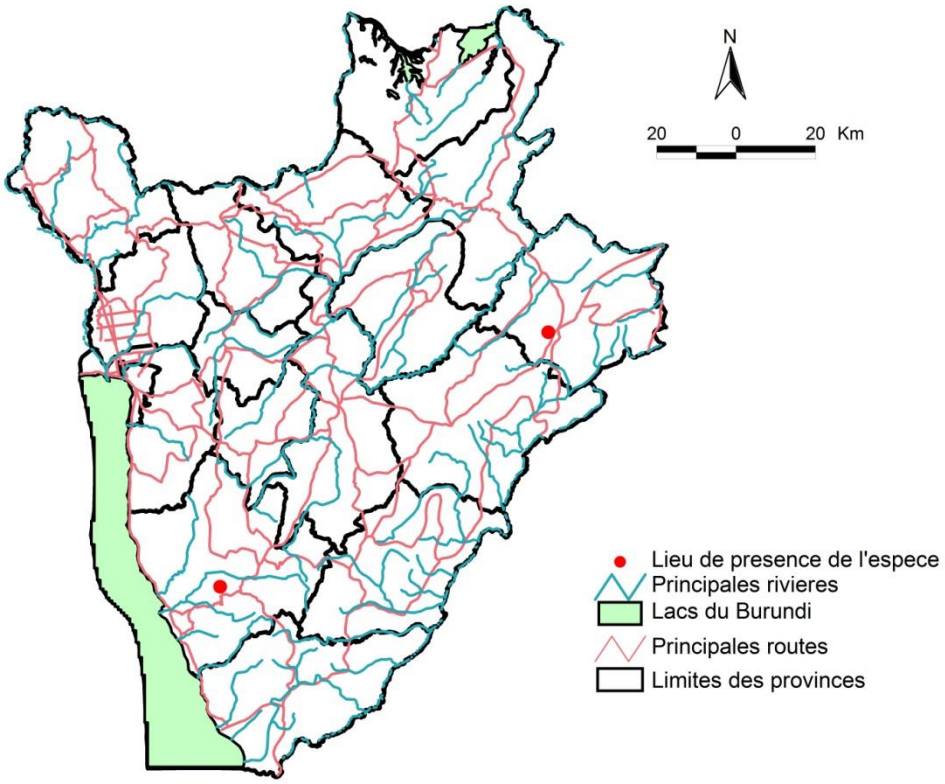
Protea madiensis Oliv. subsp. Madiensis



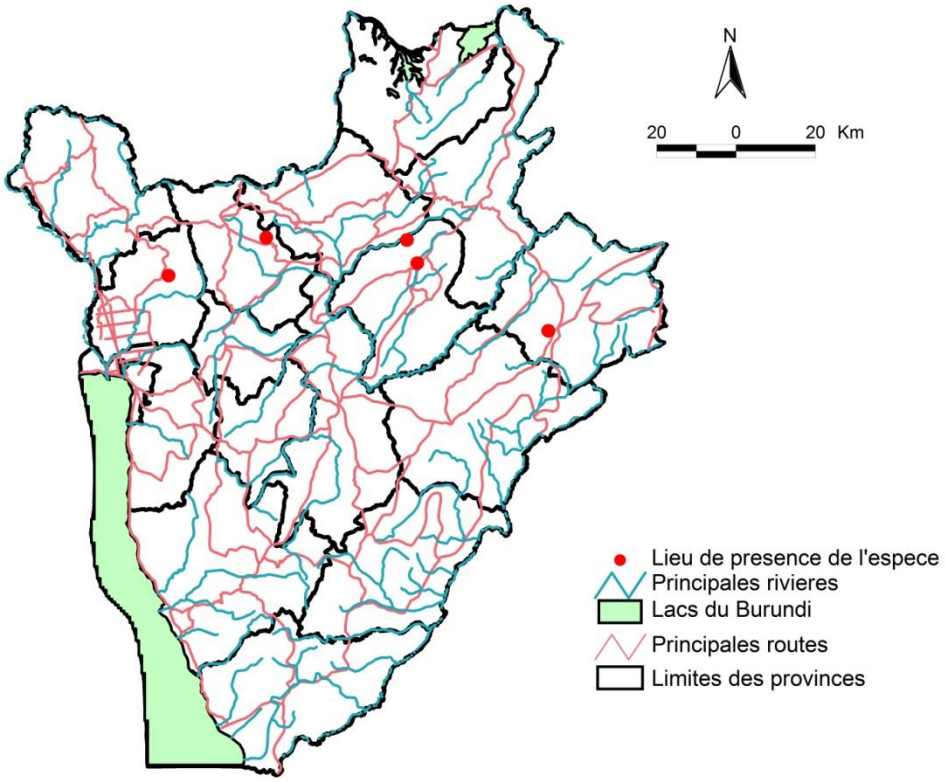
Rubus apetalus Poir



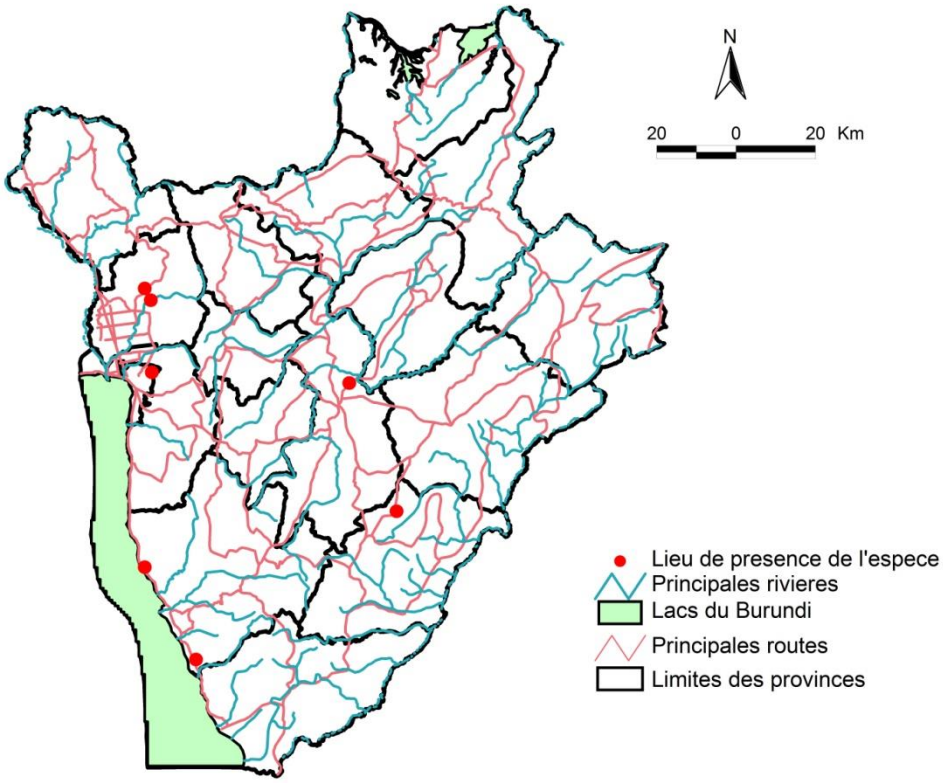
Searsia natalensis (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley



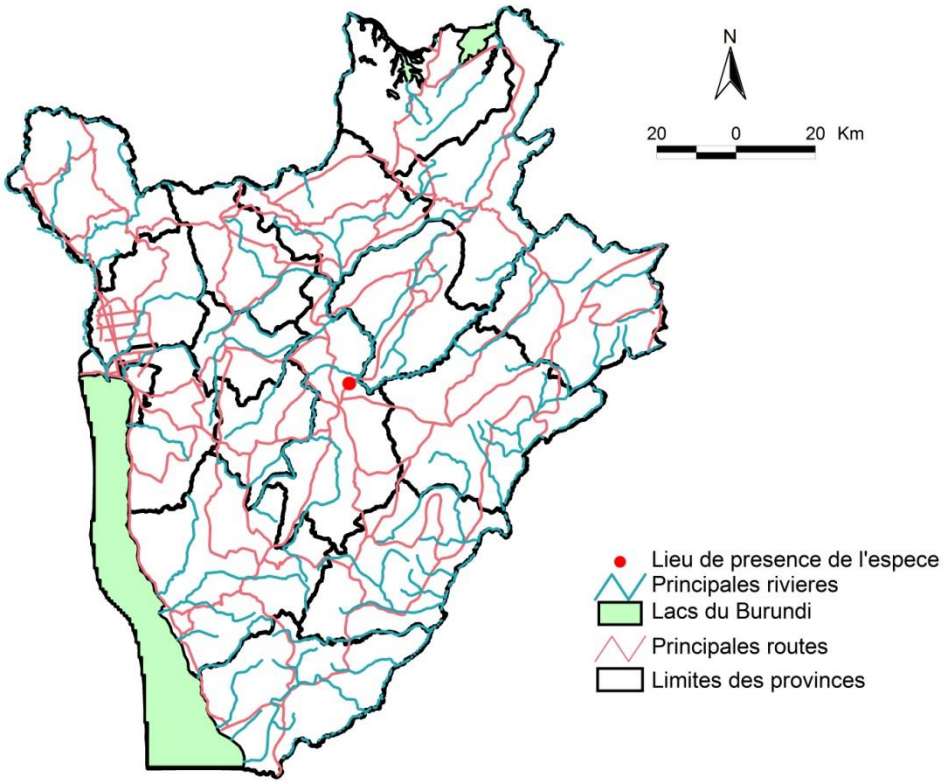
Searsia pyroides (Burch.) Moffett var. pyroides



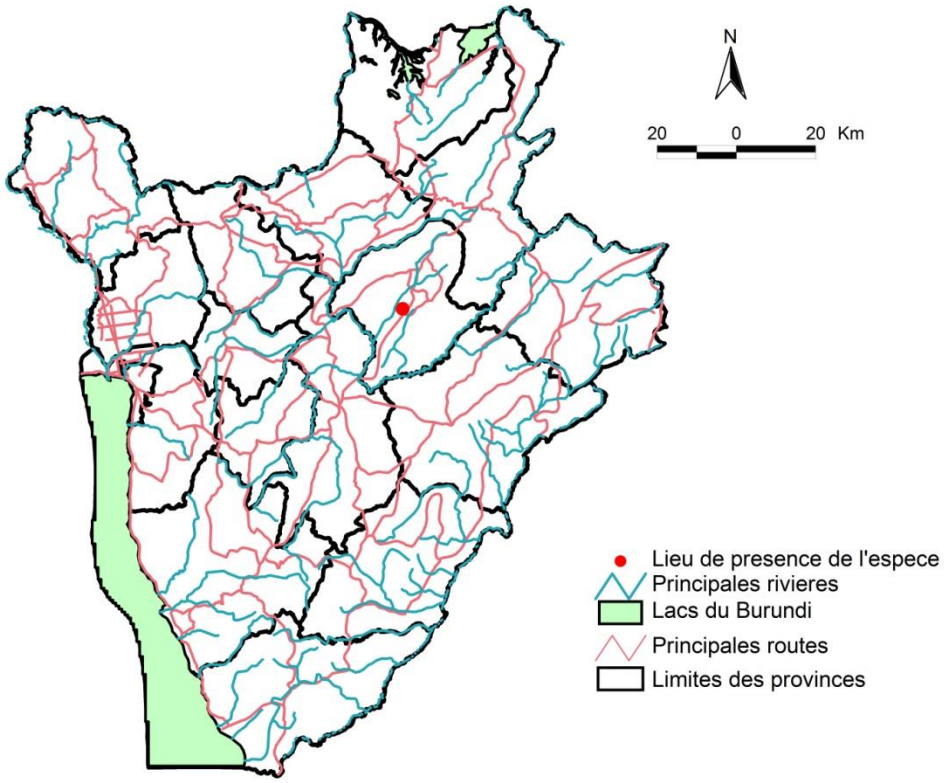
Strychnos innocua Delile



Uvaria angolensis Welw. ex Oliv.



Vitex doniana Sweet



Annexe 3 : Les principes actifs de quelques plantes ligneuses retenues.

Familles	Espèces	Partie utilisée	Constituants phytochimiques	Pouvoir curatifs ou Maladies traitées	Source d'information
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Ra, Fe, eco	Tanins, flavonoides, alcaloides, saponosides.	Paludisme	(Dongock *& al.*, 2018)
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Ramfe	Tanins, antocyanes, flavonoides, antraquinones, Stérols, triterpènes, coumarines, saponosides.	Paludisme	(Traoré *& al.*, 2019)
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Ecoti	Tanins, flavonoides, alcaloides, saponosides, stéroides et terpènes.	Paludisme	(Suleiman *& al.*, 2008)
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Fe	Tanins, saponosides, phlobatanins.	Trypanosomes.	(Ogbadoyi *& al.*, 2007)
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Fe	Tanins, flavonoides.	Détoxifiant du venin toxique du serpent.	(Amlabu *& al.*, 2014)
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Fe	Tanins, flavonoides, alcaloides, saponosides, stéroides et terpènes.	anticonvulsant, anxiolytique, sédative, stéréotypie.	(Okoli *& al.*, 2010)
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Eco	Isocyanate, Soscoparin, biphényltriol, méthoxy-flavone, glycoside et flavonoïdes.	Anti-inflammatoires.	(Djova *& al.*, 2018)
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Ti et Fe	Polyphénols, alcaloïdes, terpènes et stéroïdes.	Infections bactériennes.	(Takoy *& al.*, 2014)
Apocynaceae	*Carissa spinarum* L.	Eco, Ra, Fe	saponines, de flavonoïdes, de tanins et de stérols.	Contre Escherichia coli et staphylococcus oreus.	(Rubaka *& al.*, 2014)
Apocynaceae	*Carissa spinarum* L.	Ti, Ra, Fe	glycosides, flavonoïdes, saponines, triterpénoïdes, stéroïdes, tanins.	Maladies hépatoprotectrices, helmintiques et cytotoxiques.	(Fatima *& al.*, 2013)
Apocynaceae	*Carissa spinarum* L.	Ra	saponines, de glycosides cardiaques, de triterpénoïdes, de flavonoïdes et de tanins.	Antioxydants.	(Hegde *& al.*, 2010)
Clusiaceae	*Garcinia huillensis* Welw. ex Oliv.	Ra et Ti	Benzophénones polyisoprénylées.	Antibactérien, antifongique.	(Pieters *& al.*, 2005)
Clusiaceae	*Garcinia huillensis* Welw. ex Oliv.	Ra et Ti	Tannins, composés phénoliques, Stéroïdes, flavonoïdes	Cytotoxique et Anti-VIH.	(Magadula *& al.*, 2010)
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Ecoti	Triterpénoides, anthraquinone, anthropoïdes, coumarines.	Antibactérienne, antifongique.	(Iwalewa *& al.*, 2009)
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	Fe	flavonoïdes, saponines, alcaloïdes, glycosides, tanins, triterpénoïdes, steroides.	Anti-inflammatoire, antinociceptive.	(Sofidiya *& al.*, 2010)
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	Fe	Flavonoïdes, phénols, triterpénoides, proanthocyannes, flavonols, flavonoïdes.	Antioxydant, antibactérienne.	(Sofidiya *& al.*, 2010)
Rhamnaceae	*Maesopsis eminii* Engl.	Ecoti	Antocyanes.	Drépanocytose.	(Yuma *& al.*, 2013)
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Ecoti	anthraquinones, tanins, saponines, flavonoïdes, glycosides cardiaques, terpénoïdes et glucides.	Antibactérienne.	(Halilu *& al.*, 2008)
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Fe	Flavonoïdes Terpénoïdes Tanins, Saponines.	Infection microbiologique.	(Ngezahayo *& al.*, 2017)
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	Fe et Ti	Alcaloïdes, tanins, saponines, glycosides cardiaques, anthraquinone, flavonoïdes.	Antioxydant et anti acnéique.	(Elufioye *& al.*, 2016)
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.	Fe	triterpénoïdes, stérols.	Trypanosomes.	(Hoet *& al.*, 2007)
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	F, Ra, Eco et F	alcaloïdes, anthocyanidines, huiles essentielles, flavonoïdes, leucoanthocyanidines, phénols, phytostérols, saponines, sucres simples, terpénoïdes et triterpénoïdes.	Troubles gastro-intestinaux, brûlures, plaies, rhume, toux, troubles respiratoires, infections sexuellement transmissibles (IST), tuberculose, fièvre et le paludisme.	(Maroyi, 2018)
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	Fe	Terpénoïdes, alcaloïdes, triterpènes, flavonoïdes, anthraquinones, tanins, glycosides, saponines et phénols.	Paludisme.	(Tadesse *& al.*, 2017)
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	Ramfe	Tanins, antocyanes, flavonoides, antraquinones, Stérols, triterpènes, coumarines, saponosides.	Paludisme.	(Traoré *& al.*, 2019)

Ra : racine ; Fe : feuilles ; Fe et Ti : feuilles et tiges, F : Fruit ; Ramfe : Rameau feuillés ; Ecoti : Ecorce de tige ; Ra et Ti : racine et tige ; Eco : ecorce. ; Ra et Ti : racine et tige

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	T.M	Partie comestible	Source d'information
Anisophylleaceae	*Anisophyllea boehmii* Engl.	Umushindwe	Arb	Fruits	91,17,40,37,75,84,68,78,18,53,49,73,42,94,92
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Umukanda	Arb	Fruits	91,49,17,33,18,99,90,10,72,57,51,59,37,75,102,84,68,53,73,94,92
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare	Ar	Fruits	59
Apocynaceae	*Carissa spinarum* L.	Umunyonza	Arb	Fruits	91, 53, 72, 16, 18, 10, 50, 84, 68, 49
Melastomataceae	*Dupineta brazza* (Cogn.) Veranso-Libalah & G. Kadereit	Iconge	Arb	Feuilles	55,11,
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti	Arb	Feuilles	91, 39, 22, 74, 102, 3, 92
Clusiaceae	*Garcinia huillensis* Welw. ex Oliv.	Umusarasi	Arb	Fruits	91,92,94,3,17,33,53,18,99,32,90,10,72,51,37,70,84,68,49,73,42
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi	Arb	Fruits	3,75, 53, 66
Phyllanthaceae	*Hymenocardia* acida Tul.	Umusagamba	Arb	Feuilles	91,17,33,99,53,75,3,49,73,94,92
Rhamnaceae	*Maesopsis eminii* Engl.	Umuhumura/Umuremvya	Ar	Fruits	17,59,33,53,18,99,90,72,96,10,62,94
Urticaceae	*Myrianthus holstii* Engl.	Umwufe/Amufe	Ar	Fruits	86,84,48,91,40,17,55,18,14,59,23,36,87,71,37,19,50,43,3,70,68,66,42,94
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi	Ar	Fruits	91,40,92,17,33,39,53,18,32,90,10,72,62,51,74,37,75,102,3,84,49,94
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye	Arb	Fruits	55, 53, 63, 3
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga/Igihungere	Ar	Feuilles	55
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	Umukubagwa	Arb	Fruits	53, 18, 99, 72
Rosaceae	Rubus apetalus Poir	Umukerekere	L L	Fruits	55,53,18,99,63,14,72,46,72,11,59,15,24,23,36,16,87,10,96,32,75,70,50,102,48,43,84,68,66,49,73,42
Anacardiaceae	*Searsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	Umusagara nyamabunda	Ar	Fruits	17,55,53,99,24,57,59,39,46,11,87,37,83,3,75,50,102,48
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru	Ar	Fruits	53, 84, 48, 102, 68, 66, 18, 49, 73, 42
Loganiaceae	*Strychnos innocua* Delile	Umutembafu	Ar	Fruits	17,33,53,99,10,96,90,18,57,72,37,83,68,75,102,3,84,49,73
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.	Umukome	Ar	Fruits	91,40,17,33,53,99,90,46,75,3,73,94,92
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	Umugege	Ar	Fruits	17
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	Umugoti	Arb	Fruits	94, 40, 17
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	Umugimbu	Arb	Fruits	91, 40, 18, 72, 24, 59, 68, 94
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	Umuvyiru, akavyiruyege, Umuhunahuna	Arb	Fruits	91,40,17,33,53,99,90,96,57,10,37,75,3,73,94

Annexe 4 (suite) : Les plantes indigènes du Burundi : usage alimentaire

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	T.M	Partie comestible	Source d'information
Fabaceae	*Acacia sieberiana* DC. var. sieberiana	Umunyinya/Umusagara	Ar	Fruits	39
Amaranthaceae	*Achyranthes* aspera L.	Igikaramu	H	Feuilles	53, 102, 37
Zingiberaceae	*Aframomum angustifolium* (Sonn.) K. Schum.	Intake/Amatunguru	H	Fruits	91,17,55,51,23,18,10,62, 39,72,59,33,53,99,57,66, 94
Fabaceae	*Albizia adianthifolia* (Schumach.) W. Wight	Umusebeyi	Ar	Graines	17,90
Amaranthaceae	*Amaranthus viridis* L.	Iganzamwonga	H	Feuilles	16
Melastomataceae	*Argyrella canescens* (E. Mey. ex Graham) Harv.	Umusoma w'abungere	H	Feuilles	55,87, 53, 73, 50, 70, 66
Basellaceae	*Basella alba* L.	Inderama	L	Feuilles	86,55,18,72,22,62,96,72 37,19,50,48,3,70,68,66,4 2
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	H	Feuilles	3,102
Solanaceae	*Capsicum frutescens* L.	agapiripiri bushara	H	Fruits	53,63,65,11,16,55,37,83, 75,50,48,3,70,68,66,73,4 2
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	H	Feuilles	55,53,39,37,83,102,50,4 8,70,66,42
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/Umunondonondo	L	Tiges	81
Cleomaceae	*Cleome gynandra* L.	Isogi	H	Feuilles	55,53,18,99,32,63,14,72, 83,75,50,102,48,3
Boraginaceae	*Cordia africana* Lam.	Umuvugangoma/Igikuyo	Ar	Fruits.	17
Zingiberaceae	*Costus spectabilis* (Fenzl) K. Schum.	Imbatabata/Matwiyinyana	H	Feuilles	91, 33, 99, 10, 3, 73, 92
Dioscoreaceae	*Dioscorea alata* L.	Igisunzu/Ikire	L	Tubercules	28, 86, 32, 16, 19, 66
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	Umukarakara	Arb	Feuilles	48,36
Musaceae	*Ensete ventricosum* (Welw.) Cheesman	Ikigomogomo	H	Fruits	48, 19, 91
Fabaceae	*Eriosema chrysadenium* Taub.	Ikibiriza/Inkomankwa	H	Tubercules	92, 33, 10
Fabaceae	*Eriosema monticola* Taub.	Inumpu	H	Tubercules	18, 72, 39, 48
Rubiaceae	*Galiniera saxifraga* (Hochst.) Bridson	Umuryohera/Amabozanda	Arb	Feuilles	55, 18, 99, 10, 72, 57
Rosaceae	*Hagenia abyssinica* (Bruce) J. F. Gmel.	Umwuzuzu	Ar	Feuilles	48,39
Aquifoliaceae	*Ilex mitis* (L.) Radlk.	Umugandaganda/Umukarakara	Arb	Feuilles	19, 83, 71, 53
Balsaminaceae	*Impatiens burtonii* Hook. f.	Intontwe	H	Fruits	91, 39, 23, 37, 48
Acantacaeae	*Justicia flava* (Forssk.) Vahl	Ikinga	H	Feuilles	72, 73, 33, 99, 57, 102, 3, 42
Rubiaceae	*Keetia gueinzii* (Sond.) Bridson	Ikivuza/Umwayi/Urugozi/Umukomarutaro	L	Fruits	3, 17, 53, 18,99, 53, 37, 84, 68
Cucurbitaceae	*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.	Umuhiti muhoro	L	Feuilles, Fruits	39, 48, 53

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	T.M	Partie comestible	Source d'information
Lamiaceae	*Leonotis ocymifolia* var. raineriana (Vis.) Iwarsson	Umuhoneranzobe/Iminuzwa	H	Feuilles	19
Annonaceae	*Monanthotaxis orophila* (Boutique) Verdc.	Umukururantama/Amabungo	Arb	Fruits	18,72
Rubiaceae	*Mussaenda arcuata* Lam. ex Poir.	Imbozanda/Umukiza	Arb	Fruits	91, 33, 53, 3, 73, 94, 92
Ochnaceae	*Ochna schweinfurthiana* F. Hoffm.	Umwitango/Umukubagwa	Arb	Fruits	57
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyu wa nyamanza	H	Feuilles	39,99,57,11,36,71,84,19,75,50,102,3,66,49,73,42
Sapindaceae	*Pappea capensis* Eckl. & Zeyh.	Umumena	Arb	Fruits	91
Passifloraceae	*Passiflora edulis* Sims	Ibungo	L	Fruits	86,17,55,16,39,87,72,99,57,11,23,24,10,72,63,18,54,53,83,5,50,68,102,48,70,84,49,73
Passifloraceae	*Passiflora foetida* L.	Itunda	L	Fruits	37,71,86,19,28,50,48,3,70,66,53,49,73,42
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/Umunondo	L	Feuilles	36
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa	H	Fruits	86,55,33,18,39,63,72,54,71,37,83,19,75,50,48,3,70,74,68,66,53,49,28
Solanaceae	*Physalis peruviana* L.	Intumbaswa	H	Fruits	86, 32, 36, 16, 11, 5, 102, 73, 42
Rosaceae	*Rubus pinnatus* Willd.	Inkere	Arb	Fruits	91, 33, 62, 48, 94, 92
Rosaceae	*Rubus rigidus* Sm.	Umukere utukura	Arb	Fruits	17, 39, 72, 7, 57, 75, 18
Polygonaceae	*Rumex abyssinicus* Jacq.	Igifumbafumba /Umufumbegete	H	Tiges	99, 39, 63, 14, 46, 83, 48
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti	Suff	Tiges	86,91,55,14,22,96,24,36,87,72,18,55,10,71,37,83,19,50,102,48,3,70,84,68,66,49,42
Rubiaceae	*Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns	Umukondokondo	Arb	Feuilles	63
Flacourtiaceae	*Scolopia rhamniphylla* Gilg	Umusongati	Arb	Feuilles	18, 10, 72
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendareda/Umuzigarurimi	H	Feuilles	33,53,63,99,57,39,57,55,63,74,102,3
Solanaceae	*Solanum cyaneopurpureum* De Wild.	Indugu	H	Fruits	86, 48,91,33,39,23,36,5,,75,50,102,43,84,68,28,42
Solanaceae	*Solanum dasyphyllum* Schumach. & Thonn.	Indugu, Indugwe	H	Fruits	83, 37, 55, 70, 73
Solanaceae	*Solanum incanum* L.	Umucucu	H	Fruits	53,17
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo	H	Feuilles	91,86,55,33,39,18,63,72,62,54,51,36,11,71,37,83,19,75,50,48,3,70,68,66,49,28,73,42,92
Asteraceae	*Sonchus luxurians* (R. E. Fr.) C. Jeffrey	Akaziraruguma	H	Feuilles	18

Annexe 4 (suite) : Les plantes indigènes du Burundi : usage alimentaire

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	T.M	Partie comestible	Source d'information
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi	H	Feuilles	66,55
Fabaceae	*Sphenostylis marginata* E. Mey.	Igikori/Umurika Musuziwangona/Igisararumogi	H	Fleurs	70, 92, 91, 55, 33, 53, 99, 75
Asteraceae	*Tagetes minuta* L.		H	Feuilles	91
Caesalpiniaceae	*Tamarindus indica* L.	Umushishi	Ar	Fruits	91, 40, 37, 94
Combretaceae	*Terminalia mollis* M. A. Lawson	Umufuto, Umwamira, Umuhongoro	Arb	Fruits	18,72
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga	H	Fruits	55
Acanthaceae	*Thunbergia petersiana* Lindau	Kererukonjo/Ikiringa	H	Feuilles	18, 10, 72, 70, 84, 68, 66
Caesalpiniaceae	*Tylosema fassoglensis* (Schweinf.) Torre & Hillc.	Umuhake, umushishiro	L	Fruits	91
Phyllanthaceae	*Uapaca nitida* Müll. Arg. var. nitida	Umuhenya	Arb	Fruits	40, 17, 91, 90, 59, 96, 37, 94
Urticaceae	*Urtica massaica* Mildbr.	Igisuru	H	Feuilles	86,73,91,55,63,36,39,54, 37,48,83,5,19,50,3,70,66 ,42

Arb : arbuste, Ar : arbre, LL : Liane ligneuse, H : herbe, L : liane, Suff : suffrutex,

Annexe 5 : Les Plantes indigènes du Burundi : usage médicinal

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Fabaceae	*Acacia sieberiana* DC. var. sieberiana	Umunyinya/ Umusagara		Ar	Morsure de serpent	Fe	Extrsuc	Appli	12,77
Fabaceae	*Acacia sieberiana* DC. var. sieberiana	Umunyinya/ Umusagara	Eau	Ar	Ensorcellement	Ecora	P	V.O	95,82
Fabaceae	*Acacia sieberiana* DC. var. sieberiana	Umunyinya/ Umusagara		Ar	Gastro-entérite, douleurs abdominale, coliques	Ra	Déc	V.O	7
Amaranthaceae	*Achyranthes aspera* L.	Igikaramu		H	Gastro-entérite, douleurs abdominale, coliques	Ti fe	Inci	Scarif	7
Amaranthaceae	*Achyranthes aspera* L.	Igikaramu		H	Prolapsus vaginal	Ti fe	Inci	V.O	7
Zingiberaceae	*Aframomum angustifolium* (Sonn.) K. Schum.	Intake/Amatunguru		H	Gastro-entérite, douleurs abdominale, coliques	Gr	Mâ	V.O	7
Zingiberaceae	*Aframomum angustifolium* (Sonn.) K. Schum.	Intake/Amatunguru		H	Rhume	Gr	Pulv	Inh	52,77
Zingiberaceae	*Aframomum angustifolium* (Sonn.) K. Schum.	Intake/Amatunguru	Bière	H	Toux	Rhiz	Pulv	V.O	30, 60, 80,8
Fabaceae	*Albizia adianthifolia* (Schumach.) W. Wight	Umusebeyi		Ar	Eruptions purulentes	Fe	Calcination	Appl	61
Fabaceae	*Albizia adianthifolia* (Schumach.) W. Wight	Umusebeyi		Ar	Abaganza	Fe	Extrsuc	V.O	8
Fabaceae	*Albizia adianthifolia* (Schumach.) W. Wight	Umusebeyi		Ar	Constipation, Inappétance	Ra	Déc	V.A	4
Fabaceae	*Albizia adianthifolia* (Schumach.) W. Wight	Umusebeyi		Ar	Gastro-entérite, douleurs abdominale, coliques	Fe	Déc	V.O	7
Amaranthaceae	*Amaranthus viridis* L.	Iganzamwonga		H	Inflamamation du doigt	Fe	Extrsuc	Comp	4
Anisophylleaceae	*Anisophyllea boehmii* Engl.	Umushindwe		Arb	Ascaridiose	Ecoti	Extrsuc	V.A	76
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Umunkanda	*Acacia polycantha, Helichrysum mechowianum*	Arb	Menace d'avortement	Fe	Carb	V.O	7,76
Annonaceae	*Annona senegalensis* Pers.	Umunkanda		Arb	Plaie	Ecoti	Extrsuc+ déc	F	47
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Abcès	Fe	Broy	F	47
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Antidote émetique	Ecoti	Extrsuc	V.O	20

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Constipation	Fe	Extrsuc	V.O	7,20
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare	*Bridelia micrantha* (Hochst.) Baillon *Maesa lanceolata* Forskal	Ar	Diarrhée, Gastro-enterite, douleurs abdominales, coliques	Fe	Déc	V.A	4, 7,20
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Dysenterie bacillaire	Fe	Déc	V.O	52,77
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Empoisonnement	Fe	Déc	V.A	7
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Fièvre	Ra et fe	Déc	V.O	20
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Hernie	Ecoti	Déc	V.O	4
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Impanga	Fe	Déc	V.A	7
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Menace d'avortement	Ecoti	Déc	V.O	7,20
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare	*Afromomum sanguineum*	Ar	Musipa	Ecoti	déc	V.A	97, 80,44
Gentianaceae	*Anthocleista schweinfurthii* Gilg	Umurungambare		Ar	Vers intestinaux	Ra	Déc	V.O	29
Melastomataceae	*Argyrella canescens* (E. Mey. ex Graham) Harv.	Umusomaw'abungere		H	Antidote émetique	Ti fe	Extrsuc	V.O	80, 30,52
Melastomataceae	*Argyrella canescens* (E. Mey. ex Graham) Harv.	Umusomaw'abungere	*Guizotia scabra* (Vis.) Chiov.	H	Izabana	Fe	Inci	V.O	7
Melastomataceae	*Argyrella canescens* (E. Mey. ex Graham) Harv.	Umusomaw'abungere		H	Kwashiorkor	Ti fe	Extrsuc	V.O	52
Basellaceae	*Basella alba* L.	Inderama		L	Eruptions purulentes	Fe	Déc	V.O	61
Basellaceae	*Basella alba* L.	Inderama		L	Teignes	Fe	Calcination	V.O	61
Basellaceae	*Basella alba* L.	Inderama	*Lysimachia ruhmerana* : feuilles	L	Accouchement difficile	Fe	Déc	V.O	91,103
Basellaceae	*Basella alba* L.	Inderama		L	Gucishako	Fe	Extrsuc	V.V	31
Basellaceae	*Basella alba* L.	Inderama		L	Izabana	Fe	Expreau	V.O	7
Basellaceae	*Basella alba* L.	Inderama	*Triumfetta cordifolia* A. Rich.	L	Morsure de serpent	Fe	Pulp	Appli	7
Basellaceael	*Basella alba* L.	Inderama		L	Rhumatisme	Fe	Déc	V.O	4

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Basellaceae	*Basella alba* L.	Inderama		L	Trouble de grossesse	Fe	Expr	V.O	7
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Blessure, plaie,	Fe	Déc	Appli frottement sur le corps	77, 76, 103, 9, 29, 25,26
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Eruptions purulentes	Fe	Poudre		61
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Paludisme	Ple	Déc	V.O	26
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Pneumonie	Fe	Dec	V.O	61
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Teignes	Fe	Déc	frottement sur le corps	61
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Accouchement difficile	Fe	Déc	V.O	47
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen *Datura stramonium* L. *Justicia flava* Vahl, *Mimosa pigra* L., *Leucas martinicensis* (Jacq.) R. Br., *Heteromorpha trifoliata* (Wendl. Ekl. & Zeyh.) R.Br.	H	Amacari	Fe	Inci	Scarif	7
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Anémie infantile et vers intestinaux	Fe	Déc	V.A	103, 60, 47,69
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Céphalées	Fe	Déc	V.O	76
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Conjonctive	Fe	Extrsuc	V.O	77
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Délivrance	Fe	Pulp	V.V	7
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Dermatoses et mycoses	Fe	Expr	V.O	7,77
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Diabète	Fe	Déc	V.O	101
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Diarrhée	Ti fe	Déc	V.O et V.A	76;77, 7, 103, 9, 34, 29, 95
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Douleurs abdominales	Fe	Expr	V.O	103
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Entorse-fracture	Ti fe	Extrsuc	Cata	76
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Entretien de la grossesse	Ti fe	Déc	V.O	29, 34, 103
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Eruptions cutanées	Fe	Déc	V.A	98, 44, 77
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	*Vernonia amygdalina* Delile	H	Fièvre	Fe	Déc	V.A	95, 7, 44, 76, 8, 82
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Gastro-entérite, douleurs abdominale, coliques	Ti fe	Déc	V.O et V.A	7
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Hépatite	Fe	Extrsuc	V.O	76
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Hépatite	Fe	Trit	V.O	60
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	*Leonotis nepetifolia*	H	Izabana	Fe	Extrsuc	F	80, 44, 77, 7, 103, 64, 13, 29, 82

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	*Justicia flava* Vahl, *Mimosa pigra* L., *Leucas martinicensis* (Jacq.) R. Br., *Heteromorpha trifoliata* (Wendl. Ekl. & Zeyh.) R.Br.	H	Kwashiorkor	Ple	Déc	V.A	69
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	*Justicia flava* Vahl, *Mimosa pigra* L., *Leucas martinicensis* (Jacq.) R. Br., *Heteromorpha trifoliata* (Wendl. Ekl. & Zeyh.) R.Br.	H	Maladie du foie	Fe	Déc	V.O	34,60
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	*Leonotis nepetifolia* : feuilles	H	Maladie du Foie, Anémie	Fe	Mac	V.O	103, 44, 47, 82
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	*Erythrina abyssinica* : ecorces	H	Maladies des poumons	Ple	Trit	V.O	31
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Maladies des reins	Fe	Déc	V.O	4
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Morsure de serpent	Fe	Pulp	F	26,72, 88, 100,
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Paludisme	Fe	Extrsuc	V.O	44, 77, 45
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Parasitoses intestinale	Ti fe	Mac	V.O	60,77
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda	*Solanum aculeastrum* *Senecio hadiensis*	H	Plaies	Fe	Broy	Asp	34
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	Pneumonie	Fe	Déc	V.O	80
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.	Icanda		H	seignement et non cicatrisation	Ple	Extrsuc	Appli	97
Solanaceae	*Capsicum frutescens* L.	agapiripiri bushara		H	Toux	Graine	Poudre+the	V.O	61
Solanaceae	*Capsicum frutescens* L.	agapiripiri bushara	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen *Commelina africana* L.	H	Affection de la gorge	Fr	Pulp	F	7
Solanaceae	*Capsicum frutescens* L.	agapiripiri bushara		H	Furoncles	Fe	Ch et gr	Appli	25
Apocynaceae	*Carissa spinarum* L.	Umunyonza	Piment	Arb	Douleurs abdominales, Inappétance	Ecoti	Déc	V.O	60
Apocynaceae	*Carissa spinarum* L.	Umunyonza	Eau	Arb	Epilepsie	Ra	Mac	V.O	81,60
Apocynaceae	*Carissa spinarum* L.	Umunyonza		Arb	Impanga	Ra	Déc	V.A	7

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Diarrhée	Fe	Macération	V.O	61
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Eruptions purulentes	Fe	Poudre	Application	61
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Morsure de serpent	Fe	Macération	APPL	12
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Mycose cutanée	Fe	Poudre	frottement sur le corps	61
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Otite	Fe	Pression	Instillation dans l'oreil	61
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Pneumonie	Fe	Macération	V.O	61
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Rougeole	Fe	Trituration	V.O	26
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Teignes	Fe	Poudre	Application	61
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Varicelle	Fe	Macération	Application	61
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Abcès	Fe	Extrsuc	V.Cu	31
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	affection de la gorge	Fe	Pulp	F	7
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Amacari	Ti fe	Inci	F	7
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Blessure, ensorcellement	Fe	Trit	Appli	95,44
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Bronchite	Fe	Infu	V.O	20
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Constipation	Gr	P	V.O	76
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Diarrhée	Ti fe	Déc	V.O	76
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Empoisonnements	Fe	Déc	Band	41,47
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Entorse-fracture	Fe	Trit	F	76
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	Eau	H	Esprits nuisibles	Ti fe	Extrsuc	Bc	80
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Fièvre forte	Fe	Extrsuc	V.O	4

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Ibitega	Fe	Inci	V.Na	20
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Izabana, Foie	Ti fe	Extrsuc	V.O	58, 20, 44
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	La folie	Fe	Mac	Asp	77
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Lésions cutanées, Empoisonnement, Accouchement difficile	Fe	P-Mac	V.O	47
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Maléfice	Fe	Infu	V.O	91,44
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Morsure de serpent	Fe	Carb	Scarif	20, 44, 77, 7, 52, 1
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Mycoses	Fe	Trit	Appli	76
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Parasitoses intestinale	Fe	Infu	V.O	60,77
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Pellicules	Fe	Trit	F	25
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Plaies causées par morsure d'araignées	Fe	Mast	Insufm	20,44
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Pneumonie	Fe	P	Inh	76
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Rhumatisme	Fe	Déc	Cata	76
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe		H	Teignes	Ple	Pulp	F	7
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana Berkheya spekeana* oliv. *Synadenium grantii* Hook. F.	H	Toux	Fe	Déc	V.O	7,76
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Ficus ovata* Vahl var. ovata	H	Tuberculose	Fe	Inci	V.O	7
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Varicelle-Rougeole	Fe	Déc	V.O	76
Amaranthaceae	*Chenopodium ugandae* (Aellen) Aellen	Umugombe	*Dodonea viscosa, Vitex doniana*	H	Vers intestinaux	Fe	Déc	V.A	76

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Céphalées	Fe	Déc	V.O	13, 34, 77
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Diarrhée, mycose, paludisme	Fe	Déc	V.O	103
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Douleur dentaire	Fe	Trit	Appli	97
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Douleur généralisée	Fe	Déc	Bv	103,77
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Douleurs abdominales	Ti fe	Pil + déc	V.O	69, 34, 30
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Empoisonnement	Fe	Déc	V.A	34
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Epilepsie	Fe	Déc	V.O	30,60
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo	*Crassocephalum montuosum Dodonea viscosa Phyllanthus nummulariifolius Syzygium guineense*	L	Ibisigo	Fe	Extrsuc	V.O	98, 13, 77, 89
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Izabana	Fl	Calc	Inh	34, 103, 77, 13
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Manque de liquide vaginal	Fe	Calc	V.O	67
Ranunculaceae	*Clematis hirsuta* Guill. & Perr.	Umunkamba/ Umunondonondo		L	Rhumatisme	Ple	Mac	F	103,77
Cleomaceae	*Cleome gynandra*	Isogi		H	Diarrhée	Fe	Déc	V.O	61
Cleomaceae	*Cleome gynandra*	Isogi		H	Eruptions purulentes	Fe	Macération	Appl frottement sur le corps	61
Cleomaceae	*Cleome gynandra*	Isogi		H	Pian	Fe	Poudre		61
Cleomaceae	*Cleome gynandra*	Isogi		H	Teignes	Fe	Déc	V.O	61
Cleomaceae	*Cleome gynandra* L.	Isogi		H	Conjonctive	Fe	Extrsuc	Instil	26
Cleomaceae	*Cleome gynandra* L.	Isogi		H	Constipation	Fe	Déc	V.O	7
Cleomaceae	*Cleome gynandra* L.	Isogi		H	Gastro-entérite, douleurs abdominale, coliques	Fe	Infu	V.O	7
Cleomaceae	*Cleome gynandra* L.	Isogi		H	Mycoses	Fe	Pil	F	97
Cleomaceae	*Cleome gynandra* L.	Isogi		H	Otite-otalgie	Fe	Expr	V.aur	7
Boraginaceae	*Cordia africana*	Umuvugangoma/Igikuyo		Ar	Otite	Fe	Macération	V.O	61

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Boraginaceae	*Cordia africana* Lam.	Umuvugangoma/Igikuyo	*Syzygium guineene Dodonea viscosa Phyllanthus nummulariifolius* Eau	Ar	Ibisigo	Fe	Extrsuc	V.O	89
Zingiberaceae	*Costus spectabilis*	Imbatabata/ Matwiyinyana		H	Plaies	Fe	écorchage	Application	27
Zingiberaceae	*Costus spectabilis* (Fenzl) K. Schum.	Imbatabata/ Matwiyinyana		H	Izabana	Fe	Inci	V.O	31
Zingiberaceae	*Costus spectabilis* (Fenzl) K. Schum.	Imbatabata/ Matwiyinyana		H	Maladies des cordes vocales (gusarara)	Fe et Ra	Déc	V.O	4
Dioscoreaceae	*Dioscorea alata*	Igisunzu/Ikire		L	Pityriasis versicolor	Fe	Trituration	application	6
Dioscoreaceae	*Dioscorea alata* L.	Igisunzu/Ikire		L	Brûlures	Fe	Trit	F	25
Dioscoreaceae	*Dioscorea alata* L.	Igisunzu/Ikire		L	Brûlures	Fe	Calc	Appli	60
Dioscoreaceae	*Dioscorea alata* L.	Igisunzu/Ikire	Aliments	L	Mycose, Refus de certains aliments et certaines boissons chez les femmes enceintes.	Fe	Extrsuc	F	47
Melastomataceae	*Dupineta brazza* (Cogn.) Veranso-Libalah & G. Kadereit	Iconge		Arb	Gastro-entérite-douleurs abdominale coliques.	Fe	Déc	V.O	7
Melastomataceae	*Dupineta brazza* (Cogn.) Veranso-Libalah & G. Kadereit	Iconge		Arb	Izabana	Fe	Déc	V.O	8
Melastomataceae	*Dupineta brazza* (Cogn.) Veranso-Libalah & G. Kadereit	Iconge		Arb	Kwashiorkor, intoxication par empoisonnement	Fe	Déc	V.O	69
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	Umukarakara		Arb	Teignes	Fe	Poudre	frottement sur le corps	61
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	Umukarakara		Arb	Ascaridiose, taeniase	Ecora	Déc	V.O	1,103
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	Umukarakara		Arb	Diabète, constipation	Fe	Déc	V.O	8,103
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	Umukarakara		Arb	Gargouillement intestinal	Gr	Déc	V.O	103
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	Umukarakara		Arb	Parasitoses intestinales	Fe	Déc	V.O	26, 103, 77
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	Umukarakara		Arb	Trouble de grossesse	Ra	Inci	V.O	60
Primulaceae	*Embelia schimperi* Vatke	Umukarakara	*Pittosporum spathicalyx Dalbergia lactea*	Arb	Variole	Fe	Déc	V.O	103, 81, 60, 30

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Musaceae	*Ensete ventricosum* (Welw.) Cheesman	Ikigomogomo		H	Diarrhée infantile	Fr	Extrsuc	V.O	81
Musaceae	*Ensete ventricosum* (Welw.) Cheesman	Ikigomogomo		H	Kwashiorkor	Fe	Extrsuc	V.A	4
Musaceae	*Ensete ventricosum* (Welw.) Cheesman	Ikigomogomo		H	La maiglesse chez l'enfant	Petio des fe	Déc	V.O	8
Musaceae	*Ensete ventricosum* (Welw.) Cheesman	Ikigomogomo		H	La maiglesse chez l'enfant	Ecoti	Déc	V.A	67
Fabaceae	*Eriosema chrysadenium* Taub.	Ikibiriza/Inkomankwa		H	Anémie	Ra	Déc	V.O	38
Fabaceae	*Eriosema monticola* Taub.	Inumpu		H	Pellicules	Fe	Broy	V.O	47
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti		Arb	Diarrhée sanglante	Fe	Déc	V.O	56,20
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti		Arb	Fièvre	Fe	Inci	V.O	38
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti		Arb	Hemorroides	Fe	Expr	Bv	38
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti	Eau	Arb	Ibere	Fe	Extrsuc	V.O	89, 20,77
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti	Eau	Arb	Ingugu	Fe	Extrsuc	V.O	89,77
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti		Arb	Izabana	Fe	Déc	V.A	20,80
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti		Arb	Parasitoses intestinales	Fe	Déc	V.O	56,60
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti		Arb	Troubles du sommeil	Fe	Déc	V.O	8
Euphorbiaceae	*Erythrococca bongensis* Pax	Umutinti		Arb	Verminoses	Ra	Mac	V.O	20
Rubiaceae	*Galiniera saxifraga* (Hochst.) Bridson	Umuryohera/ Amabozanda		Arb	Ibisigo	Fe	Extrsuc	V.O	89
Rubiaceae	*Galiniera saxifraga* (Hochst.) Bridson	Umuryohera/ Amabozanda		Arb	Maladie du foie	Fe	Déc	V.O	31
Clusiaceae	*Garcinia huillensis* Welw. ex Oliv.	Umusarasi		Arb	Ibisigo	Fe	Extrsuc	V.O	89,77
Clusiaceae	*Garcinia huillensis* Welw. ex Oliv.	Umusarasi		Arb	Pneumonie	Ti fe	Extrsuc	V.A	52
Rosaceae	*Hagenia abyssinica* (Bruce) J. F. Gmel.	Umwuzuzu	Sel	Ar	Izabana	Fe	Inci	V.O	31

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Rosaceae	*Hagenia abyssinica* (Bruce) J. F. Gmel.	Umwuzuzu		Ar	Mauvais sort	Eco	Extrsuc	V.O	91
Rosaceae	*Hagenia abyssinica* (Bruce) J. F. Gmel.	Umwuzuzu		Ar	Stérilité des femmes	Fe	Déc	V.O	31
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Parasitoses intestinales	Fe	Déc	V.O	26
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Anémie	Fe	Extrsuc	V.O	69,44
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Blessure, plaie	Ecoti	Déc	V.O	80
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Constipation	Ecoti et fe	Déc	V.A	69,44
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi	*Albizia cariaria, Aristida adoensis, Maytenus senegalensis*	Arb	Diarrhée	Ecoti	Mac	V.O	95, 67, 60
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Epilepsie	Fe	Déc	Inh	7
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Esprits des marais	Fe	Expr	V.O	58
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Hémorragie et douleurs au niveau de la gorge	Fe	Déc	V.O	60
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Ibinyamubiri	Fe	Trit	V.O	31
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Ibisigo	Ecoti	Expreau	V.O	7
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi		Arb	Musipa	Fe et ecoti	Déc	V.A	44
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi	*Albizia cariaria, Aristida adoensis, Maytenus senegalensis* Eau tiède	Arb	Paludisme	Ra	Pulv	F	60,76
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayishayi	*Albizia cariaria, Aristida adoensis, Maytenus senegalensis*	Arb	Prolapsus vaginal	Fe	Déc	V.O	76

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayisha yi	*Albizia cariaria, Aristida adoensis, Maytenus senegalensis*	Arb	Taeniase	Fe et Ra	Déc	V.O	1, 76, 8, 66, 95
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayisha yi		Arb	Taeniase	Ecoti	Mac	V.O	44, 47, 76
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayisha yi	*Albizia cariaria, Aristida adoensis, Maytenus senegalensis*	Arb	Toux	Fe	Mac	V.O	95, 67, 76
Hypericaceae	*Harungana madagascariensis* Lam. ex Poir.	Umushayisha yi		Arb	Verminoses	Ecoti	Déc	V.O	4, 60, 76
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	Umusagamba		Arb	Diarrhée	Ecoti	Poudre	V.O	26
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	Umusagamba	*Indigofera arecta, asparagus africanus*	Arb	Morsure de serpent	Fe	Mast	Pulv sur la morsure	12
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	Umusagamba		Arb	Vomitive	Fe	Infu	V.O	27
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	Umusagamba	Beure	Arb	Dermatoses	Fe	Inci	Appli	7
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	Umusagamba		Arb	Diarrhée	Fe	Déc	V.O	7
Phyllanthaceae	*Hymenocardia acida* Tul.	Umusagamba	*Combretum molle* R.BR ex G. Don	Arb	Ibitega	Ti fe	Inci	Scarif	7
Aquifoliaceae	*Ilex mitis* (L.) Radlk.	Umugandaganda/Umukarakara		Arb	Ibere	Ram fe	Déc	V.O	8
Balsaminaceae	*Impatiens burtonii* Hook. f.	Intotwe		H	mycose du pied	Fe	Poudre	Appli sur pied	61
Balsaminaceae	*Impatiens burtonii* Hook. f.	Intotwe		H	abcès	Ti fe	Pulv	Appli	7
Balsaminaceae	*Impatiens burtonii* Hook. f.	Intotwe		H	Igisigo	Ti fe	Déc	Bv	7
Balsaminaceae	*Impatiens burtonii* Hook. f.	Intotwe		H	Izabana	Ti fe	Expreau	V.O	7
Acantacaeae	*Justicia flava* (Forssk.) Vahl	Ikinga		H	Anémie, maladie du foie	Fe	Extrsuc	V.O	69
Acantacaeae	*Justicia flava* (Forssk.) Vahl	Ikinga		H	Dysenterie bacillaire	Ti fe	Extrsuc	V.O	81, 7, 97
Acantacaeae	*Justicia flava* (Forssk.) Vahl	Ikinga		H	Ikirungurutsi	Fe	Déc	V.A	82
Acantacaeae	*Justicia flava* (Forssk.) Vahl	Ikinga		H	Lèpre, Ibitega	Fe	Déc	V.O	29
Acantacaeae	*Justicia flava* (Forssk.) Vahl	Ikinga		H	Maladies mentales	Fe	Déc	V.O	95,82

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Rubiaceae	*Keetia gueinzii* (Sond.) Bridson	Ikivuza/Umwayi/Urugozi/ Umukomaruturo		L	Diarrhée	Fe	Extrsuc	V.O	4,77
Rubiaceae	*Keetia gueinzii* (Sond.) Bridson	Ikivuza/Umwayi/Urugozi/ Umukomaruturo		L	Imizimu	Fe	Déc	V.O	81,60
Rubiaceae	*Keetia gueinzii* (Sond.) Bridson	Ikivuza/Umwayi/Urugozi/ Umukomaruturo		L	Parasitoses intestinales	Fe	Déc	V.O	7
Cucurbitaceae	*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.	Umuhiti muhoro		L	Brûlures	Fe	Trit	Appli	89,77
Cucurbitaceae	*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.	Umuhiti muhoro		L	Intezi	Fr	Int.(Yceb)	V.O	30,60
Lamiaceae	*Leonotis ocymifolia* var. raineriana (Vis.) Iwarsson	Umuhoneranzobe/Iminuzwa		H	Constipation	Ra	Déc	V.Na	7
Rhamnaceae	*Maesopsis eminii* Engl.	Umuhumura/ Umuremvya		Ar	Contractions utérines faibles	Ti	Déc	V.O	81
Rhamnaceae	*Maesopsis eminii* Engl.	Umuhumura/ Umuremvya		Ar	Ivyohasi	Ti fe	Inci	Fu	30
Rhamnaceae	*Maesopsis eminii* Engl.	Umuhumura/ Umuremvya		Ar	Maux de tête	Fe	Pulv	V.O	58
Annonaceae	*Monanthotaxis orophila* (Boutique) Verdc.	Umukururantama/Amabungo		Arb	Plaie	Fe	Déc	V.O	67
Annonaceae	*Monanthotaxis orophila* (Boutique) Verdc.	Umukururantama/Amabungo		Arb	Vertige	Ecoti	Déc	V.O	7
Rubiaceae	*Mussaenda arcuata* Lam. ex Poir.	Imbozanda/Umukiza		Arb	Céphalées	Fe	Expr	V.O	7
Rubiaceae	*Mussaenda arcuata* Lam. ex Poir.	Imbozanda/Umukiza	Eau	Arb	Ivyabakera	Fe	Extrsuc	V.A	89
Urticaceae	*Myrianthus holstii* Engl.	Umwufe/Amufe		Ar	Ibiturika	Fe	Inci	V.Cu	31
Urticaceae	*Myrianthus holstii* Engl.	Umwufe/Amufe	Sel	Ar	Izabana	Fe	Inci	V.O	60,77
Urticaceae	*Myrianthus holstii* Engl.	Umwufe/Amufe		Ar	Parasitoses intestinales	Fe	Déc	V.O	60, 7, 80
Ochnaceae	*Ochna schweinfurthiana* F. Hoffm.	Umwitango/ Umukubagwa	*Phlectranthus sp Helichrysum cf. ellipticifolium*	Arb	Protection contre les mauvais sorts d'un empoisonneur	Ti fe	Pulv	Scarif	38
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyu wa nyamanza		H	Fracture	Ti et ra	Infu	Cataplasme	26

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyu wa nyamanza	*Chenopodium ugandae, Rubus rigidus, acanthus arboreus*	H	Morsure de serpent	Fe	Pilage	Appl	12
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyu wa nyamanza		H	Pian	Fe	Macération	Appl	61
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyuwan yamanza		H	Ameru	Fe	Extrsuc	Appli	25, 79, 76
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyuwan yamanza		H	Carie dentaire	Fe	Déc	Brsd	61
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyuwan yamanza		H	Dermatoses et mycoses	Ple	Expr	V.O	7
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyuwan yamanza		H	Diarrhée	Fe	Déc	V.O	95, 82, 77
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyuwan yamanza		H	Douleurs dentaire	Ti fe	Trit	Onct	61,47
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyu wa nyamanza		H	La fermeture du col de l'utérus pendant l'accouchement	Fe	Extrsuc	V.O	69
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyu wa nyamanza		H	Maux de ventre	Ple	Déc	V.O	8
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyu wa nyamanza	Eau froide	H	Maux de ventre	Fe	Extrsuc	V.O	69
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata* L.	Umunyuwan yamanza		H	Verminoses	Fe et fr	Extrsuc	V.O	4
Sapindaceae	*Pappea capensis* Eckl. & Zeyh.	Umumena		Arb	Ensorcellement	Ti fe	Frag	Ent.	30
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi		Ar	Typhus	Ecoti	Déc	V.O	61
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi		Ar	Varicelle	Ecoti	Poudre	frottement sur le corps	61
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi		Ar	Bronchopatie, rhinites	Ecora	Déc	V.O	60
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi	*Erythrina abyssinica* Lam. ex DC. *Syzygium parvifolium* (Engl.) Mildbr. *Faurea saligna* Harvey	Ar	Empoisonnement	Ecoti	Inci	V.O	7,77
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi		Ar	Ensorcellement	Ecoti	P	V.O	97

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi	*Strycnos spinosa Albizia antunesiana*	Ar	Esprits nuisibles	Ra	Pulv	V.O	52
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi		Ar	Ibisigo	Ecoti	P	V.O	95, 82, 60
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi	*Tetradenia riparia* (Hochst.) Codd.	Ar	Ibitega	Ecoti	Expreau	V.O	7
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi	*Myrica salicifolia* Hochst. ex A.Rich	Ar	Impanga	Ecoti	Expreau	V.O	7,77
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi	Bière de banane	Ar	Ingugu	Ecoti	Pulv	V.O	89
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi		Ar	Maladies congénitales	Ecoti et fe	Inci et déc	V.O	4
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi	*Myrica salicifolia* Hochst. Ex A. Rich	Ar	Parasitoses intestinales	Ecoti	Pulv	V.O	7
Chrysobalanaceae	*Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.	Umunazi	Thé ou vin de banane	Ar	Troubles digestifs, gastro-entérites	Ra	Pulv	V.O	30,60
Passifloraceae	Passiflora edulis Sims	Ibungo		L	Amibiase	Fe	Déc	V.O	58
Passifloraceae	*Passiflora foetida* L.	Itunda		H	Anémie	Fr	Extrsuc	V.O	95,82
Passifloraceae	*Passiflora foetida* L.	Itunda		H	Fièvre	Ple	Déc	Bv	7
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Diarrhée	Fe	Mac	V.O	61
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Maux de ventre	Fe	Infu	V.O	27
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Varicelle	Fe	Déc	V.O	61
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Amakonyera	Fe	Déc	V.O	103,81
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Asthénie générale	Fe	Déc	Bv	58, 7, 20, 56
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Asthénie générale	Fe	Déc	V.A	103, 56, 77, 25
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Diarrhée	Fe	Déc	V.A	56, 7, 77, 38, 103, 9, 89
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Dysenterie bacillaire	Fe	Déc	V.O	41,103
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Eruptions cutanées	Fe	Déc	V.A	103
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Fortifiant pour la femme enceinte	Fe	Déc	V.A	103
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Ictère	Ti	Déc	V.A	103
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Igisigo	Fe	Déc	V.A	103, 60, 80, 30
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Impanga	Ra	Pulv	V.O	20

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Izabana	Fe	Expr	V.A	103,77
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Maux de tête d'une seule partie (agasate)	Ra	P	V.Na	4
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Maux de ventre	Fe	Déc	V.O	20
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Prolapsus vaginal	Ti fe	Expr	V.A	103
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Rhumatisme	Ti et Ra	Déc	V.A	103,77
Rubiaceae	*Pavetta ternifolia* (Oliv.) Hiern	Umunyamabuye		Arb	Rhume, entorse, fracture	Fe	Déc	V.A	103
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo	Eau chaude	L	Abaganza	Fe	Mac	V.A	69
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo		L	Blessure	Fe	Expr	Appli	7
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo		L	Dermatoses	Ple	Déc	V.A	34
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo		L	Diarrhées	Ti fe	Déc	V.A	9, 7, 47, 34
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo		L	Ibere	Ram fe	Déc	V.O	8
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo		L	Ikinyamugongo Inyabagabo, Izabana	Ecora	Déc	V.A	34
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo		L	Imizimu	Ti fe	Déc	V.A	7
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo		L	Insuffisance laitière chez les femmes	Fe	Déc	V.O	95, 82, 58
Asclepiadaceae	*Periploca linearifolia* Quart. -Dill. & A. Rich.	Umuguguna/ Umunondo		L	Parasitoses intestinales	Fe	Expr	V.O	7
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa		H	Toux	Fe	Macération	V.O	61
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa		H	Angine	Fe	Extrsuc	V.O	4
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa		H	Dysmenhorrée	Fe	Déc	V.O	8
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa		H	Grippe	Fe	Extrsuc	V.O	4,31

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa	Eau	H	Impanga	Fe	Déc	V.O	80
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa		H	Maladie du foie	Fe	Déc	V.O	31
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa	Eau	H	Toux	Ti fe	Extrsuc	V.O	2
Solanaceae	*Physalis angulata* L.	Intumbaswa	Eau	H	Vers intéstinaux	Ti fe	Extrsuc	V.O	76
Solanaceae	*Physalis peruviana* L.	Intumbaswa		H	Gastro-entérite, douleurs abdominales, coliques	Fe	Déc	V.A	7
Solanaceae	*Physalis peruviana* L.	Intumbaswa		H	Pneumonie	Fe	Mac	V.O	58,20
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Vermifuge	Fe	Poudre	V.O	27
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Dermatoses et mycoses	Ecoti	Inci	V.O	7
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Diarrhée	Fe	Extrsuc	V.O	4,76
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Esprits nuisibles	Fe	Pulv	V.O	89, 80, 76
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere	*Chenopodium ugandeae* (cendres)	Ar	Gucishako	Ecoti	P	V.O	47
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Ibitega	Ecoti	Inci	V.O	7
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Igisahuzi	Fe	Déc	V.O	67
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Ivyabakera	Fe	Extrsuc	V.O	52
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Izabana	Fe et Ra	Déc	V.A	95,82
Proteaceae	*Protea madiensis* Oliv. subsp. madiensis	Igiharamanga /Igihungere		Ar	Maléfice	Fe	Pulv	Saupm	81
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	Umukubagwa		Arb	Gale humaine	Fe	Déc	B C	26
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	Umukubagwa		Arb	Plaie, gale humaine	Eco	Latex	Appl	27
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	Umukubagwa		Arb	Dermatoses et mycoses	Ecoti	Pulv	F	7
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	Umukubagwa		Arb	Fièvre	Fe	Déc	V.O	7
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	Umukubagwa	Beure	Arb	Gale humaine	Ecora	Pulv	F	1, 30, 60, 9
Hypericaceae	*Psorospermum febrifugum* Spach	Umukubagwa		Arb	Maladies de la peau	Ecoti	P	F	47
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	Umukerekere	*Lysimachia ruhmeriana*	L L	Accouchement difficile	Fe	Expreau	V.O	38
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	Umukerekere		L L	Accouchement difficile	Ti fe	Extrsuc	V.O	95, 82, 60

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	Umukerekere	*Indigofera arrecta* Hochst. Ex A. Rich. *Maesa lanceolata* Forsskal	L L	Accouchement difficile	Fe	Infu	V.A	69,77
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	Umukerekere		L L	Furoncles	Fe	Mast	Proj	80
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	Umukerekere		L L	Impanga	Fe	Infu	V.O	7
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	Umukerekere		L L	Morsure de serpent	Fe	Déc	V.O	95, 82, 58
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	Umukerekere		L L	Parasitoses intestinales	Ra	Déc	V.O	60,77
Rosaceae	*Rubus apetalus* Poir	Umukerekere	Sel de cuisine	L L	Umwangazi	Fe	Mast	Asp	89
Rosaceae	*Rubus pinnatus* Willd.	Inkere		Arbrisseau	Furoncles	Jeu feu	Mast	Proj	25
Rosaceae	*Rubus rigidus* Sm.	Umukere utukura	*Asparagus africana*	Arb	Morsure de serpent	Fe	Macération	APPL	12
Rosaceae	*Rubus rigidus* Sm.	Umukere utukura	Bière de banane	Arb	Impanga	Ra	Pulv	V.O	7
Polygonaceae	*Rumex abyssinicus* Jacq.	Igifumbafumba/Umufumbegete	Eau	H	Antidote émetique	Ti fe	Extrsuc	V.O	52,80
Polygonaceae	*Rumex abyssinicus* Jacq.	Igifumbafumba/Umufumbegete	Eau	H	Diarrhée normale	Ti fe	Trit	V.O	25, 38, 77
Polygonaceae	*Rumex abyssinicus* Jacq.	Igifumbafumba/Umufumbegete	Eau froide	H	Empoisonnement	Ti et Ra	Broy	V.O	69
Polygonaceae	*Rumex abyssinicus* Jacq.	Igifumbafumba/Umufumbegete		H	Igisigo	Ra	Déc	V.A	8, 58, 20
Polygonaceae	*Rumex abyssinicus* Jacq.	Igifumbafumba/Umufumbegete		H	Impanga	Fe	Déc	V.O	7
Polygonaceae	*Rumex abyssinicus* Jacq.	Igifumbafumba/Umufumbegete		H	Vers intestinaux	Fe	Extrsuc	V.O	69,20
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Eruptions purulentes	Fe	Calcination	alimentation	61
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Sinusites	Fe	Macération	V.O	61
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Toux	Fe	Macération	V.O	61
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Conjonctive	Fe	Extrsuc	Instil	76

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Crise d'estomac	Fe	Déc	V.O	80
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Diabète	Fe	Déc	V.O	101
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti	*Erythrina abyssinica* Eau	Suff	Diarrhée	Fe	Trit	V.A	20, 44, 77, 7, 34, 98, 4
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Douleur généralisée	Fe	Déc	V.O	76
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Fièvre	Fe	Déc	V.A	76
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Grippe	Fe	Extrsuc	V.O	4
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Igisigo	Ra	Déc	Bv	29, 103, 60
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Ikirungurira	Ti	Extrsuc	V.O	80
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti	*Erythrina abyssinica*	Suff	Inappétance	Ti	Mâ	V.O	29,76
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Inappétance	Ti fe	Extrsuc	V.O	29,76
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Maux de ventre	Fe	Extrsuc	V.O	20
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Parasitoses intestinales	Fe	Déc	V.A	38,77
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Prolapsus rectal	Ra et fe	Déc	V.O	103
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Rhume	Fe	Extrsuc	V.O	76
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Toux	Ti fe	Déc	V.O	76, 77, 47, 44, 20, 58, 52

Annexe 5 (suite) : Les Plantes indigènes du Burundi : usage médicinal

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Polygonaceae	*Rumex usambarensis* (Dammer) Dammer	Umufumbegeti		Suff	Trouble digestif	Fe	Infu	V.O	103
Rubiaceae	*Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns	Umukondokondo		Arb	Ibisigo	Fe	Déc	Bv	7
Rubiaceae	*Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns	Umukondokondo		Arb	Ivyabakera	Fe	P	V.O	8
Polygonaceae	*Rytigynia kiwuensis* (K. Krause) Robyns	Umufumbegeti		Suff	Paludisme	Ti fe	Trit-eau	V.O	45, 2, 100
Flacourtiaceae	*Scolopia rhamniphylla* Gilg	Umusongati		Arb	Allergie	Ecoti	Déc	V.O	4
Anacardiaceae	*Searsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	Umusagara nyamabunda		Ar	Asthénie générale	Fe	Déc	Bv	7
Anacardiaceae	*Searsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	Umusagara nyamabunda		Ar	Empoisonnement	Ra	Déc	V.O	38,77
Anacardiaceae	*Searsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	Umusagara nyamabunda		Ar	Imisozi	Fe	Déc	V.O	30,80
Anacardiaceae	*Searsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	Umusagara nyamabunda		Ar	Impanga	Fe	Déc	V.A	7
Anacardiaceae	*Searsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	Umusagara nyamabunda		Ar	Izabana	Fe	Déc	V.O	58
Anacardiaceae	*Searsia natalensis* (Bernh. ex C. Krauss) F. A. Barkley	Umusagara nyamabunda	*Cassia didymobotria* : feuilles	Ar	Maladies ancestrales	Fe	Extrsuc	V.O	4
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umurendarera/Umuzigarurimi		Ar	Diarrhée	Fe	Macération	Lavement	61
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umurendarera/Umuzigarurimi		Ar	Dysenterie bacillaire	Fe	Déc	V.O	61
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Accouchement difficile	Ecoti	Déc	V.A	20, 97, 44, 7
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Diarrhée	Fe	Déc	V.O	9,7,
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Diarrhée due au lait maternel	Fe	Déc	V.A	34

Annexe 5 (suite) : Les Plantes indigènes du Burundi : usage médicinal

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Fracture, Ikirungurutsi	Fe	Déc	V.A	95,82
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Gastro-entérite, douleurs abdominales, coliques	Fe	Pulp	V.O	7
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru	*Dodonea viscosa* : feuille	Ar	Ibere	Fe	Déc	V.O	8
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Impanga	Fe	Déc	V.A	7
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Ingaburo	Fe	Pulv	V.O	20
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru	*Entada abyssinica* Steud ex. A. Rich. *Clematis simensis* Fresen Eau froide	Ar	Intoxication par empoisonnement	Fe	Extrsuc	V.O	69
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Iyabaja	Ecoti	Déc	V.A	20,44
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Izabana	Fe	Déc	V.O	41, 60, 77, 69
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Kwashiorkor	Fe	Déc	V.O	30
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Maladies ancestrales	Fe	Déc	V.O	4
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Maux de ventre	Fe	Calc	V.O	67, 93, 21
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Parasitoses intestinales	Fr	Mâ	V.O	60,77
Anacardiaceae	*Searsia pyroides* (Burch.) Moffett var. pyroides	Umusagara mukuru		Ar	Verminoses	Ra	Déc	V.O	20
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendara/Umuzigarurimi		H	Accouchement difficile	Fe	Expr	V.O	38
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendara/Umuzigarurimi		H	Coqueluche	Fe	Expr	V.O	7
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendara/Umuzigarurimi		H	Délivrance	Fe	Déc	V.O	7
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendara/Umuzigarurimi		H	Diarrhée	Ti fe	Déc	V.A	7
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendara/Umuzigarurimi	*Schrebera alata* (Hochst.) Welw.	H	Entretien de la grossesse	Fe	Pil + déc	V.A	69

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendared a/Umuzigaru rimi		H	Izabana	Fe	Extrsuc	V.O	44
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendared a/Umuzigaru rimi		He	Paludisme	Fe	Déc	V.O	45, 2, 35
Pedaliaceae	*Sesamum angustifolium* (Oliv.) Engl.	Umurendared a/Umuzigaru rimi		H	Pellicules	Fe	Broy	F	47
Solanaceae	*Solanum cyaneopurpureu m* De Wild.	Indugu		H	Diabète	Fr	Déc	V.O	4
Solanaceae	*Solanum dasyphyllum* Schumach. & Thonn.	Indugu, Indugwe		H	Esprits nuisibles	Ra	Mac	V.O	81
Solanaceae	*Solanum dasyphyllum* Schumach. & Thonn.	Indugu, Indugwe		H	Ibitega	Fe	Déc	V.O	38,77
Solanaceae	*Solanum dasyphyllum* Schumach. & Thonn.	Indugu, Indugwe		H	Igisigo	Ra	Déc	V.A	30
Solanaceae	*Solanum incanum* L.	Umucucu		H	Gastro-entérite, douleurs abdominales, coliques	Fe et Ra	Déc	V.O	7
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo		H	Asthme	Fe	Expr	V.O	7
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo		H	Brûlures	Fr	Extrsuc	Appli	25
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo		H	Céphalées	Fe	Expr	V.O	7
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo		H	Diabète	Fe	Déc	V.O	4
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo		H	Douleurs des règles, Fièvre	Fe	Extrsuc	V.O	95,82
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo		H	Gastro-entérite, douleurs abdominales, coliques	Fe	Déc	V.O	7
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo		H	Parasitoses intestinales	Fe	Expr	V.O	7
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	Isogo		H	Toux	Fe	Expr	V.O	95,77
Asteraceae	*Sonchus luxurians* (R. E. Fr.) C. Jeffrey	Akazirarugu ma		H	Blessure	Fe	Pulp	Appli	9,77
Asteraceae	*Sonchus luxurians* (R. E. Fr.) C. Jeffrey	Akazirarugu ma		H	Ibitega	Fe	Déc	Inh	69
Asteraceae	*Sonchus luxurians* (R. E. Fr.) C. Jeffrey	Akazirarugu ma		H	Plaies	Fe	Extrsuc	F	9, 4
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini		H	la fièvre	Fe	Infu	V.O	27

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini		H	Coqueluche	Fe	Extrsuc	V.O	91
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini		H	Diarrhée	Fe	Infu	V.O	7
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini	*Virectaria major :* feuilles *Plectranthus comosus* : feuilles *Aloe macrosiphon* : feuilles	H	Ibisigo	Fe	Extrsuc	Bv	89
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini		H	Igisahuzi	Fe	Déc	V.A	69
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini		H	Imisozi	Ti fe	Trit	F	81
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini		H	Izabana	Fe	Déc	V.A	7, 20, 44
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini	*Adenia sp Luduigia adscendens* (L.) Hara Var diffusa (Forsk) Hara Eau froide	H	La folie	Ti fe	Extrsuc	V.O	69
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini		H	Pneumonie	Fe	Déc	V.O	7
Asteraceae	*Sphaeranthus suaveolens* (Forssk.) DC.	Akamazi, Ikinini		H	Toux	Fe	Extrsuc	V.O	4
Fabaceae	*Sphenostylis marginata* E. Mey.	Igikori/Umurika		H	Vermifuge	Fruit	Alimentation	V.O	27
Fabaceae	*Sphenostylis marginata* E. Mey.	Igikori/Umurika		H	Parasitoses intestinales	Fe	Déc	V.O	103
Loganiaceae	*Strychnos innocua* Delile	Umutembafu		Ar	Asthénie générale, Allergie	Ecoti et fe	Déc	V.O	44
Loganiaceae	*Strychnos innocua* Delile	Umutembafu		Ar	Céphalées	Fe	Déc	Inh	7
Loganiaceae	*Strychnos innocua* Delile	Umutembafu	*Maytenus senegalensis* (Lam.) Exell. *Securinega virosa* (Roxb. Ex. Willd.) Baill. Eau	Ar	La folie	Fe	P	V.O	69
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.	Umukome		Ar	Diarrhée	Fe	Déc	V.O	7

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.	Umukome		Ar	Ibisigo	Fe	Déc	V.O	7
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.	Umukome		Ar	Ivyabakera	Ti fe	Déc	V.O	52
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.		*Conyza floribunda* L. : feuilles *Erlangea cordifolia* (Benth) S. Moore	Ar	Maux de ventre	Ra	Déc	V.O	60
Loganiaceae	*Strychnos spinosa* Lam.	Umukome		Ar	Pneumonie	Fe	Mac	V.O	58
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	Umugege	Eau	Ar	Diarrhée due au lait maternel	Fe	Trit	V.A	64,76
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	Umugege		Ar	Epilepsie, vertiges	Ra	Pulv	V.O	30
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	Umugege		Ar	Gargouillement intestinal, toux	Ecora	Déc	V.A	103
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	Umugege		Ar	Gastro-entérite, maux de tête	Ecora	Déc	V.A	103
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	Umugege		Ar	Ifumbi	Ra	Pulv	Inh	81
Myrtaceae	*Syzygium cordatum* Hochst. in C. Krauss	Umugege		Ar	La folie	Ra	Pulv	Inh	89
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	Umugoti		Arb	Amibiase	Ecoti	Déc	V.O	76
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	Umugoti		Arb	Empoisonnement	Fe	Déc	Bv	103,77
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	Umugoti	*Entada abyssinica*	Arb	Ibere	Fe	Déc	V.O	8,103
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	Umugoti		Arb	Maladie du foie	Ra	Déc	V.O	60,76
Myrtaceae	*Syzygium guineense* (Willd.) DC.	Umugoti		Arb	Parasitoses intestinales	Fe	Déc	V.O	103, 60, 77
Asteraceae	*Tagetes minuta* L.	Musuziwangona/Igisararumogi		H	Abaganza	Fe	Expreau	V.O	7
Asteraceae	*Tagetes minuta* L.	Musuziwangona/Igisararumogi		H	Céphalées	Fe	Déc	Inh	7

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Asteraceae	*Tagetes minuta* L.	Musuziwangona/Igisararumogi		H	Fièvre	Fe	Expr	V.O	7
Asteraceae	*Tagetes minuta* L.	Musuziwangona/Igisararumogi		H	Maléfice	Ti fe	Calc	Scarif	81
Asteraceae	*Tagetes minuta* L.	Musuziwangona/Igisararumogi		He	Paludisme	Ti fe	Déc	V.O	45, 2, 30
Asteraceae	*Tagetes minuta* L.	Musuziwangona/Igisararumogi		H	Vertige	Fe	Déc	V.O	7
Caesalpiniaceae	*Tamarindus indica* L.	Umushishi		Ar	Diarrhée normale	Fe	Déc	V.O	80
Caesalpiniaceae	*Tamarindus indica* L.	Umushishi		Ar	Hépatite	Fe	Déc	V.O	4
Combretaceae	*Terminalia mollis* M. A. Lawson	Umufuto, Umwamira, Umuhongoro	Eau	Arb	Diarrhée normale	Fe	Trit	V.O	25, 38, 77
Combretaceae	*Terminalia mollis* M. A. Lawson	Umufuto, Umwamira, Umuhongoro	Eau tiède	Arb	Entretien de la grossesse	Ra	Extrsuc	V.A	76
Combretaceae	*Terminalia mollis* M. A. Lawson	Umufuto, Umwamira, Umuhongoro		Arb	Igisigo	Fe	Déc	V.O	103
Combretaceae	*Terminalia mollis* M. A. Lawson	Umufuto, Umwamira, Umuhongoro		Arb	Paludisme	Fe	Déc	V.O	45, 2, 100
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Dysenterie bacillaire	Fe	Déc	V.O	61
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Eruptions purulentes	Fe	Déc	Appl	61
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Lèpre	Fe	Poudre	frottement sur le corps	61
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Boutons sur tout le corps	Ple	Trit	F	91, 31, 98
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Constipation, verminose	Fe	Extrsuc	V.O	41
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Diarrhée	Tife	Déc	V.O	85, 98, 79, 34, 103, 25
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga	Sel	H	Imizimu	Ple	Inci	V.O	7
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Impanga	Ti fe	Extrsuc	V.O	52
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkuyumwonga		H	Izabana	Ple	Déc	V.A	31
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Izabana	Ple	Déc	V.O	93, 34, 77

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Acantacaeae	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Nkurimwonga		H	Stérilité des femmes	Gr	Déc	V.O	60,80
Acanthaceae	*Thunbergia petersiana* Lindau	Kererukonjo/ Ikiringa	Sel	H	Izabana	Fe	Inci	V.O	69
Caesalpiniaceae	*Tylosema fassoglensis* (Schweinf.) Torre & Hillc.	Umuhake, umushishiro		L	Asthénie générale	Fe	Infu	V.O	7
Caesalpiniaceae	*Tylosema fassoglensis* (Schweinf.) Torre & Hillc.	Umuhake, umushishiro		L	Inflammation du tube digestif	Ra	Déc	V.A	4
Caesalpiniaceae	*Tylosema fassoglensis* (Schweinf.) Torre & Hillc.	Umuhake, umushishiro		L	Maladies de la peau	Fe	Trit	Appli	103
Caesalpiniaceae	*Tylosema fassoglensis* (Schweinf.) Torre & Hillc.	Umuhake, umushishiro		L	Ubukangwe	Ecora	Déc	V.A	69
Phyllanthaceae	*Uapaca nitida* Müll. Arg. var. nitida	Umuhongoro		Arb	Dysenterie bacillaire	Ecoti	Déc	V.O	4
Urticaceae	*Urtica massaica* Mildbr.	Igisuru	*Cissus rubrigenosa*	H	Blénnorragie	Fe	Déc	V.O	8
Urticaceae	*Urtica massaica* Mildbr.	Igisuru		H	Blessure	Ti fe	Expr	Appli	7
Urticaceae	*Urtica massaica* Mildbr.	Igisuru		H	Fracture	Fe	Inci	Appli	1,82
Urticaceae	*Urtica massaica* Mildbr.	Igisuru		H	Maladies des reins	Fe	Extrsuc	V.O	4
Urticaceae	*Urtica massaica* Mildbr.	Igisuru		H	Otite-otalgie	Fe	Extrsuc	V.O	4
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	Umugimbu		Arb	Diarrhée, Impanga, douleurs abdominales	Ecoti	Déc	V.O	4,29
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	Umugimbu		Arb	Igisigo	Ecoti	Déc	V.O	103
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	Umugimbu		Arb	Iyabaja	Ecoti	Déc	V.A	44
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	Umugimbu		Arb	Maladies mentales	Fe	Déc	V.A	44
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	Umugimbu		Arb	Mauvais sort	Ecoti	P	V.O	44
Annonaceae	*Uvaria angolensis* Welw. ex Oliv.	Umugimbu		Arb	Menace d'avortement	Ecoti	Déc	V.O	103
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	Umuvyiru, akavyiruyege, Umuhunahuna		Arb	Morsure de serpent	Fe et Ra	Extr suc	V.O	12

Familles	Espèces	Noms vernaculaires	Plantes et autres éléments associés	T.M	Maladies soignées	P.U	M.P	M.A	S.I
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	Umuvyiru, akavyiruyege, Umuhunahuna		Arb	Accouchement difficile	Fe	Calc	V.O	7,76
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	Umuvyiru, akavyiruyege, Umuhunahuna		Arb	Douleur généralisée	Fe	Expr	V.Na	7
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	Umuvyiru, akavyiruyege, Umuhunahuna		Arb	Empoisonnement	Fe	Expr	V.O	38
Verbenaceae	*Vitex doniana* Sweet	Umuvyiru, akavyiruyege, Umuhunahuna		Arb	Esprits nuisibles	Ra	Extrsuc	V.O	89, 52, 76

Arb : arbuste, Ar : arbre, LL : Liane ligneuse, H : herbe, L : liane, Suff : suffrutex, **Eco :** Ecorce**, Ecora :** Ecorce de racine**, Ecoti :** Ecorce des tiges**, Ecoti et fe :** Ecorce des tiges et feuilles**, Fe :** Feuilles**, Fe et ecoti :** Feuilles et écorce des tiges**, Fe et fr :** Feuilles et fruit**, Fe et Ra :** Feuilles et racines**, Fl :** Fleur**, Fr :** Fruit**, Gr :** Graines**, Jeu feu :** Jeunes feuilles**, Petio des fe :** Pétioles des feuilles**, Ple :** Plante entière**, Ra :** Racine**, Ra et fe :** Racines et feuilles**, Ramfe :** Rameau feuillé**, Rhiz :** Rhizome**, Ti :** Tige**, Ti et Ra :** Tiges et racines**, Tife :** Tige feuillée**. F** : Friction **; Broy :** Broyage ; **Calc :** Calcination **; Carb :** Carbonisation **; Inci et déc :** Incinération et décoction **; Ch et gr :** chauffer et graisser **; Cuis :** cuisson **; Déc :** décoction **; Expr :** expression **; Expreau :** expression dans l'eau **; Extrsuc :** Extraction du suc **; Flag :** fragmentation **; Inci :** incinération **; Infu :** infusion **; Mâ :** mâcher **; Mast :** mastication **; Mac :** macération **; Pulv :** pulvérisation **; P :** Réduire en Poudre **; Pulp :** Pulpation **; Pil :** pilage, **P-Mac :** réduire en Poudre et macération **; Pil+déc :** Pilage et décoction **; Int :** Intenderi (petite calebasse) **; Trit :** trituration **; Trit-eau :** Trituration dans l'eau. Extrsuc+déc : Extraction du suc et décotion. **Yceb** : y conserver l'eau et la bière. **Ecorch** : écorchage, **Frot** : frottement. **Appli :** Application**, Asp :** Aspersion**, Band :** Bandage**, BC :** Bain du corps**, B.V :** Bain de vapeur**, Cata :** Cataplasme**, comp :** compresse**, Ent. :** Enterement**, F :** Friction**, Fu :** Fumigation**, Inh :** Inhalation**, Instil :** Instillation**, Insufm :** Insuffler sur la partie malade**, Onct :** Onction**, Proj :** Projection**, Saupm :** saupoudrage dans la maison**, V.A :** Voie anale**, Scarif :** Scarification**, V.aur :** Voie auriculaire**, V.Cu :** Voie cutanée**, V.Na :** Voie nasale**, V.O :** Voie orale**, V.V :** Voie vaginale**, Brsd :** Brossage des dents

Annexe 6 : Description des maladies non décrites en français

Ibitega : C'est une maladie causée par un jeteur de sort, l'individu malade tombe dans un coma. Sous l'effet des médicaments approprié, le malade tremble, ses yeux sortent de leurs orbites et dénonce en courant vers le jeteur de sort.

Abaganza = Amashinga : C'est une maladie mentale, mystérieuse, causée par des forces magiques surnaturelles commandant le malade qui exécute leurs ordres. Cette maladie est caractérisée par le manque de cohérence dans les idées du malade, les maux de tête et des renvois fréquents, le malades est commandé par des forces magiques, surnaturelles qui l'obligent au port d'un accoutrement particulier, par exemple le port d'un bonnet d'une couleur bien déterminée, d'un parapluie, de bracelets et de perles etc… c'est une maladie difficilement curable, mais si le malade parvient à s'en tirer, il peut devenir lui-même guérisseur et quand il n'obtient pas ce qu'il exige il devient fou.

Ibisigo : c'est une maladie également appelée « Ibinyamubiri » qui est causée par les mauvais esprits surtout d'origine aquatique. Elle cause des douleurs un peu partout dans l'organisme, celles-ci se déplaçant d'un endroit à l'autre.

Imizimu : Cette maladie est due au mécontentement des ancêtres qui commandes leur victime, l'obligent à faire des choses bizarres et détériorent son état de santé.

Amacari : Le début de cette maladie est caractérisé par le gonflement des jambes : le malade aurait marché sur des substances nocives qu'un « Jettatore » a répandues sur son chemin dans le but de le tuer.

Igisahuzi = Igifuke : C'est une maladie qui frappe brutalement les enfants. L'enfant respire mal, il a des convulsions et s'évanouit**.**

Gucishako : Ecoulement des règles pour une femme enceinte. La conséquence grave peut être l'avortement.

I**zabana** : Toutes les maladies infantiles sont regroupées sous ce terme (malnutrition, maladies de la peau, parasitoses,…). Ce sont surtout des maladies héréditaires. Elles se présentent chez les enfants et sont caractérisées par des symptômes variés comme les éruptions cutanées ou le jaunissement des cheveux, les convulsions et les dermatoses.

Ingaburo : médicament donné sous différentes formes pour prévenir les maladies des ascendants.

Annexe 6 (suite) : Description des maladies non décrites en français

Imisozi : Maladie de la peau qui se manifeste par des œdèmes et une dépigmentation de la peau. Cette maladie est causée par des mauvais esprits émanent des ancêtres morts. On dit qu'un ancêtre revient sous une autre forme dans le patient (un membre de sa famille) parfois, le patient aime le cimetière.

Amakonyera : Diarrhée qui attaque un enfant qui tête lorsque sa maman est enceinte.

Ifumbi : maladies qui affecte le système nerveux, qui entraine des vertiges et maux de tête continuels et fréquemment.

Impanga : Maladie affectant les voies urinaires et provoquant les douleurs au niveau du bas ventre. Des constipations chroniques sont aussi signalées. Cette maladie est souvent mise en synonymie avec « Igisigo co munda ou Igikoko », maladie caractérisée par des ballonnements et des douleurs abdominaux.

Ibere : Maladie qui attaque les enfants. L'enfant présente une diarrhée. Cette maladie est due au lait maternelle surtout lorsque la mère continue à allaiter son enfant alors qu'elle est enceinte, dans ce cas le lait maternelle change de caractéristique et devient jaune et très amer.

Igisigo (Igikoko) : c'est une maladie caractérisée par des douleurs du bas ventre provoquant quelques fois des bruits. La diarrhée ou la constipation peut s'en suivre.

Umwangazi : maladie qui se manifeste par des oedèmes surtout au niveau des jambes. Elle est causée par des substances nocives mises sur le chemin et la victime enjambe ces dernières.

Ingugu (Impanga) : C'est une maladie provoquant des douleurs au niveau du bas ventre suivie par une diarrhée. Si elle n'est pas traitée à temps, elle peut entrainer une diarrhée sanglante.

Musipa : C'est une maladie mal définie qui se caractérise par des douleurs portant du bas-ventre pour se répandre sur tout le corps.

Ikirungurira : c'est une maladie de l'appareil digestif affectant surtout l'estomac.

Ibiturika : C'est une maladie qui se caractérise par la présence des boutons sur le corps et ces derniers deviennent jaunes et laissent couler de la pue.

Ubukangwe : Maladie qui se manifeste par la présence de beaucoup de boutons sur tout le corps cela est due à l'endroit piétiné se trouvant des substances nocives ou soit à la présence des esprits mauvais dans cet endroit.

Ikinyamugongo/Inyabagabo : Diarrhée mêlé de sang

Annexe 6 (suite) : Description des maladies non décrites en français

Ibinyamubiri : Maladies causées par les mauvais esprits surtout d'origine aquatique. Elle cause des douleurs un peu partout dans l'organisme, celles-ci se déplaçant d'un endroit à l'autre**.**

Ikirungurutsi : C'est une maladie mal définie qui se caractérise par des douleurs partant du bas ventre pour se répandre sur tout le corps.

Iyabaja : C'est une maladie très fréquente chez les enfants et les adultes. Elle se caractérise par des douleurs du bas ventre qui se répandent ensuite à tout le corps.

Intezi : Ce terme regroupe les maladies diverses d'étiologie inconnue. Cette maladie serait due à l'esprit d'un ancêtre mécontent suite au manquement aux cérémonies en sa mémoire.

Ameru : Maladie qui attaque le pavillon de l'oreille et parfois même l'intérieur. Elle se caractérise par de petits boutons suintants pendant les premiers jours. Ces boutons s'accompagnent des démangeaisons insupportables. Ce qui fait que le malade se gratte tout le temps. Les boutons évoluent vers des plaies très purulentes surtout à l'intérieur de l'oreille.

Ivyohasi : Cette maladie est l'œuvre d'un jeteur de sort. L'individu tombe dans un coma, quand il est traité avec un médicament approprié, il court vers le jeteur de sort.

Ivyabakera : C'est une maladie infantile qui se manifeste par de petites blessures qui débutent par une sorte de brûlure de la peau par petits endroits suivie d'une émission d' un liquide clair ou peu mêlé de pus, puis les blessures s'agrandissent et finissent quelques fois par se joindre. Ces blessures se rencontrent surtout au niveau de la tête et dans la bouche.

Annexe 7 : Les sources d'informations

1. BAERTS M., LEHMANN J., 1993 : Plantes médicinales à effet *placebo* au Burundi (Université Catholique de Louvain), Institut Carnoy, Place Croix du Sud, B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgique. Médicament et nutrition : l'approche ethnopharmacologique 343 P.
2. BANGIRINAMA F., 2002 : La biodiversité au service de l'humanité : Paludisme et la phytothérapie burundaise. Mémoire de Licence, U.B, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura 114 P.
3. BARAKAMFITIYE P., 2014 : Contribution à l'étude de l'exploitation des plantes sauvages comestibles de la flore du Burundi : cas de la commune Gisuru/ en province Ruyigi. Mémoire de Licence, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura, 56 P.
4. BARUTWANAYO S**.,** 2016 : Contribution à l'étude des plantes sauvages médicinales et de leur écogéographie : cas de la commune BUBANZA, province BUBANZA. Mémoire de Licence. U.B. Institut de Pédagogie Appliquée. Département de Biologie .Bujumbura 61 P.
5. BASHIRAKWISHIZEKO C., 2005 : Contribution à l'étude de la détermination de la valeur nutritive des plantes naturelles comestibles en commune Mugamba. Mémoire de Licence, Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura 78 P.
6. BIGENDAKO M.-J. et KAYUGI M., 1997 : Essai de traitement de pityriasis versicolor par les plantes médicinales du burundi. CRUPHAME, Université du Burundi B.P. 2700, BURUNDI. Pharm. Méd. Trad. Afr., Vol. 9, pp. 56-59.
7. BIGENDAKO M.J., 1989 : Recherche ethnopharmacognosique sur les plantes utilisées en médecine traditionnelle du Burundi occidental. Université Libre de Bruxelles, Faculté des sciences, Laboratoire de Botanique Systématique et de Phytosociologie. Thèse de Doctorat, 352P.
8. BIGENDAKO E., 2003 : Contribution à l'étude ethnopharmacognosique des plantes médicinales commercialisées au Burundi Quelques aspects économiques et environnementaux de ce commerce : cas des plantes médicinales commercialisées au marché de JABE. Mémoire de Licence. U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura 94 P.
9. BIGENDAKO M.J, BUKURU J. et MERl C., 1995 : Bilan d'enquêtes ethnobotaniques et ethnopharmacognosiques sur les plantes médicinales du Burundi. Centre de Recherche Universitaire sur la Pharmacopée et la Médecine Traditionnelle (CRUPHAMET). Faculté des Sciences, Université du Burundi RP.2700 Bujumbura. Pharm. Méd. trad. afro 1995, pp.61-62

10. BIZIMANA A., 2015 : Utilisation des ressources végétales et état de la biodiversité végétale des chutes de la Karera (Province Rutana). Mémoire, Université du Burundi, 45 P.
11. CONGERA D., 2012 : Etude floristique et ethnobotanique des marais de la rivière Waga et des collines Ntunda en commune Ryansoro et Buhabwa en commune Bisoro. Mémoire, Université du Burundi, 68 P.
12. FUMBA G., 1983 : Plantes médicinales antivénimeuses du Burundi, Arlon, Presses de l'avenir, 136 P.
13. GAHUNGU E., 1983 : Contribution à l'étude de la pharmacopée burundaise et à l'étude anatomique et historique de quelques solanacées médicinales. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura 131 P.
14. HAJAYANDI D., 2013 : Etude floristique et ethnobotanique de la végétation riveraine Nyakerera (commune Gisozi). Mémoire, Université du Burundi, 68 P.
15. HAKIZIMANA M., 2012 : Etude floristique et ethnobotanique de la forêt de Muyange en commune Kayanza, Province Kayanza, Mémoire, Université du Burundi, 60 P.
16. HAKIZIMANA J., 2014 : Etude floristique et ethnobotanique de la zone Kibungere (commune Nyabihanga, province Mwaro). Mémoire, Université du Burundi, 76 P.
17. HAKIZIMANA P., MASHARABU T., BANGIRINAMA F., HABONIMANA B. & BOGAERT J., 2011 : Analyse du rôle de la biodiversité végétale des forêts de Kigwena et de Rumonge au Burundi. TROPICULTURA, 2011, 29, 1, 28-38
18. HAVYARIMANA F., 2004 : Contribution à l'étude de la biodiversité végétale du Burundi : étude taxonomique des plantes sauvages comestibles de la commune Musongati. Mémoire, Université du Burundi, 72 P.
19. HICUBURUNDI L., 2002 : Contribution à l'inventaire et à la détermination de la valeur nutritive des plantes naturelles comestibles du Burundi : Cas de la commune Mugamba. Mémoire de Licence, Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Chimie, Bujumbura, 54 P.
20. HORUGAVYE J.B., 2013 : Contribution à l'étude des plantes utilisées en médecine traditionnelle dans la commune de NYABIHANGA (Province de MWARO). Mémoire de licence agrégée U.B. Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie-Chimie, Bujumbura, 92 P.
21. KABUTURA P., 1986 **:** Inventaire ethnobotanique et screening phytochimique des plantes médicinales récoltées dans la région d'Imbo. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences Bujumbura 75 P.
22. KANEZA N., 2011 : Inventaire ethnobotanique de la flore de la zone Rutegama, commune Rutegama. Mémoire, Université du Burundi, 57 P.

23. KANTORE C., 2012 : Etude floristique et ethnobotanique de la forêt de Bogosa (commune Mugamba). Mémoire Université du Burundi, 80 P.
24. KANTUNGEKO A., 2012 : Etude floristique et ethnobotanique du paysage de Nyabihuna (Rutovu). Mémoire, Université du Burundi, 66 P.
25. KAYUGI M., 1995 **:** Contribution à l'étude des plantes médicinales traitant les dermatoses et les diarrhées dans la province de Muyinga (Zones Cumba, Kiremba, Muyinga et Munagano). Mémoire, Université du Burundi, Faculté des Scinces, Département de Biologie, Bujumbura 90 P.
26. Lejoly J., Polygenis-Bigendako M.J., 1997 : Plantes médicinales. Deuxième partie : Grands problèmes sanitaire, moyen de lutte et de prévention : Exposé général.
27. Lewalle J. & Rodegem F. M., 1968 : Plantes Medicinales du Burundi, Quarterly Journal of Crude Drug Research, 8:3, 1257-1270, DOI: 10.3109/13880206809108856
28. MAJAMBERE W. P., 2003 : Inventaire des plantes comestibles de la flore naturelle du Burundi et dosage de quelques sels minéraux dans ces plantes : cas de la commune Busiga. Mémoire de Licence, U.B, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 53P.
29. MANIRAKIZA A., 2016 : Contribution à l'étude des plantes médicinales vendues aux marchés de l'intérieur du pays : Cas de la commune MUBIMBI, Province Bujumbura. Mémoire de Licence agrégée U.B. Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura 44 P.
30. MASHARABU T., 2002 : Contribution à l'étude de la biodiversité végétale du BURUNDI : Plantes médicinales vendues au marché central de NGOZI et impact de leur exploitation sur l'environnement. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences Département de Biologie, Bujumbura 107 P.
31. MBAZUMUTIMA V., 2012 : Contribution à l'étude des plantes médicinales de la réserve naturelle de Monge et l'Impact de leur exploitation sur l'environnement. Mémoire de Licence U.B. Faculté des sciences. Département de Biologie, Bujumbura, 53P.
32. MBIZI V., 2013 : Etude floristique et ethnobotanique de la zone Matyazo en commune Mubimbi, Province Bujumbura. Mémoire, Université du Burundi, 76 P.
33. MUHANUKA P., 2012 : Contribution à l'étude de l'éthnobotanique appliquée : Utilisation des plantes sauvages comestibles du Parc National de la Ruvubu (Rive droite I). Mémoire, Université du Burundi, 61 P.
34. MUKAYISIRE E., 1998 : Contribution à l'étude des plantes médicinales utilisées dans les centres de santé traditionnelles de BUJUMBURA. Centres de santé traditionnels de BUYENZI, JABE et ROHERO, 65P.

35. MUNEZERO R., 1979 : Contribution à l'inventaire ethnobotanique des plantes médicinales du Burundi. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences. Département de Biologie. Bujumbura 96 P.
36. MUNYANA B., 2013 : Etude floristique et ethnobotanique des marais de Nyakigwa en commune Gisozi (Province Mwaro). Mémoire, Université du Burundi, 67 P.
37. NAHABAHIRIWE F. & NDIKURIYO A., 2002 : Contribution à l'inventaire et à la détermination de la valeur nutritionnelle des plantes comestibles de la flore naturelle du Burundi : cas de la commune Rumonge. Mémoire de Licence, Université du Burundi, Faculté des sciences, Département de Biologie et Chimie, Bujumbura 67 P.
38. NAKUMUHANA A., 2002 : Contribution à l'étude taxonomique des plantes médicinales commercialisées au marché central de MUYINGA et de l'impact de leur exploitation sur l'environnement. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 73 P.
39. NANKWAHOMBA M, 2009 : Contribution à l'étude de la diversité végétale du Burundi : plantes sauvages de la commune Ngozi. Mémoire, Université du Burundi, 85 P.
40. NDABIRORERE S., 1999 : Données statistiques des produits forestiers non-ligneux du Burundi. Programme de partenariat CE-FAO (1998-2001) Ligne budgétaire forêt tropicale B7-6201/97 15/VIII/FOR PROJET GCP/INT/679/EC
41. NDAYIKENGURUKIYE E., 2016 : Contribution à l'étude des plantes médicinales commercialisées dans les marchés de l'intérieur : cas de deux marchés (KUKAMAHORO et BUHIGA centre) de la commune BUHIGA, province KARUSI. Mémoire de Licence agrégée. U.B. Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura 42 P.
42. NDAYIKEZA E., 2015 : Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles et médicinales pour l'homme : cas de la commune Bururi. Mémoire de Licence agrégée, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura, 67 P.
43. NDAYISABA J. F., 2017 : Etude floristique et ethnobotanique des plantes ligneuses autochtones de la zone Muramvya en commune Muramvya (Province Muramvya). Mémoire de Licence, U.B, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 69 P.
44. NDAYISABA R., 2010 : Etude des plantes médicinales de la zone GASANDA en commune BURURI, Province BURURI. Mémoire de Licence agrégée, U.B. Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie-Chimie, Bujumbura, 73 P.
45. NDAYISHIMIYE C., 2010 : Contribution à l'étude des plantes médicinales utilisées dans le traitement du Paludisme en médecine traditionnelle au Burundi. Mémoire de Licence

agrégée, U.B. Institut de Pédagogie Appliquée. Département de Biologie –Chimie, Bujumbura 59 P.

46. NDAYIZEYE A., 2011 : Contribution à l'étude ethnobotanique et phytosociologique des marais du Burundi : cas des marais de Bwerekare commune Marangara. Mémoire, Université du Burundi ; 51 P.
47. NDAYIZEYE L., 2010 : Inventaire ethnobotanique des plantes médicinales de la zone MUZYE, Commune GIHARO, Province RUTANA. Mémoire de Licence. U.B, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 54 P.
48. NDEREYIMANA E., 2013 : Plantes sauvages comestibles du Parc national de la Kibira : Cas du secteur Teza et ses environs. Mémoire de Licence, Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 82 P.
49. NDIHOKUBWAYO A., 2016 : Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles et médicinales pour l'homme : cas de la commune Kibago, province Makamba. Mémoire de Licence agrégée, U.B, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura, 54 P.
50. NDIHOKUBWAYO J., 2015 : Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles et médicinales pour l'homme : cas de la commune Ndava, Province Mwaro. Mémoire de Licence agrégée, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura, 68 P.
51. NDIHOKUBWAYO J.B., 2011 : Etude ethnobotanique de la flore de la commune Kinyinya en province Ruyigi. Mémoire ; Université du Burundi ; 55 P.
52. NDIKUBWAYO J.B, MOHAMED F., 1999 : Contribution à l'étude ethnobotanique des plantes médicinales vendues au marché central de GITEGA et de l'impact environnemental de leur exploitation, Mémoire de l'ingénieur industriel. U.B. Institut Supérieur d'Agriculture, Génie Rural, Département des eaux et forêts, Bujumbura, 138 P.
53. NDIKUMAGENGE N., 2012 : Contribution à l'étude ethnobotanique des plantes sauvages comestibles de la commune Cankuzo. Mémoire, Université du Burundi, 73 P.
54. NDIKUMAHORO D., 2012 : Etude floristique et ethnobotanique de la zone Kajondi (Bururi) Mémoire, Université du Burundi, 64 P.
55. NDIKUMANA J.M, 2009 : Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles du Burundi : cas de la commune Muramvya. Mémoire, Université du Burundi 43 P.
56. NDIKUMASABO T., 2006 : Etude phytochimique de quelques plantes médicinales utilisées en médecine traditionnelle pour traiter les diarrhées. Mémoire de Licence. U.B. Faculté des Sciences, Département de Chimie. Bujumbura, 51 P.

57. NDIRAKOBUCA G., 2012 : Etude floristique et ethnobotanique des collines Nyabitare, Ruhuni et Migende de la zone Nyabitare en commune Gisuru, Province Ruyigi. Mémoire, Université du Burundi 52 P.
58. NDUWAYO D., 2007 : Contribution à l'étude des plantes médicinales commercialisées au marché central de MWARO et de l'Impact de leur exploitation sur l'environnement. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 90 P.
59. NDUWIMANA S., 2011 : Etude floristique ethnobotanique et faunistique de la forêt claire de Nyamirambo. Mémoire, Université du Burundi, 59 P.
60. NGENDAKURIYO D., 2006 : Contribution à l'étude de la biodiversité végétale du BURUNDI : Plantes médicinales vendues au marché de MAKAMBA et MABANDA et l'Impact de leur exploitation sur l'environnement. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie. Bujumbura, 107 P.
61. Ngezahayo J., Havyarimana F., Hari L., Stévigny C., Duez P. Medicinal plants used by Burundian traditional healers for the treatment of microbial diseases. *J Ethnopharmacol*. 2015;173:338-351. doi:10.1016/j.jep.2015.07.028
62. NIBAFASHA E., 2011 : Contribution à l'étude structurale et ethnobotanique de la forêt de Kigwena. Mémoire, Université du Burundi, 49 P.
63. NICAYENZI F., 2011 : Etude ethnobotanique de la flore de la zone shombo en commune Muramvya. Mémoire ; Université du Burundi, 53 P.
64. NIKOBAMYE P., 1984 : Approche ethnobotanique des plantes médicinales du Burundi : Inventaire et étude ethnopharmacognosique de quelques rubiacées médicinales. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des sciences, Département de Biologie, Bujumbura 131 P.
65. NININAHAZWE J. M., 2012 : Contribution à l'étude floristique et ethnobotanique de l'embouchure (RUTANA). Mémoire, Université du Burundi, 71 P.
66. NIRAGIRA E., 2016 : Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles du Burundi : cas de la commune Isare (Province de Bujumbura). Mémoire de Licence agrégée, U.B, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura, 32 P.
67. NIYIMPAGARITSE E., 2016 : Contribution à l'étude des plantes médicinales pour l'Homme vendues aux Marchés de l'intérieur du Pays : Cas du marché de Rugombo Commune Rugombo. Mémoire de Licence Agrégée. U.B, Institut de Pédagogie Appliquée. Département de Biologie. Bujumbura, 41 P.
68. NIYONGABO A., 2016 : Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles et médicinales pour l'homme : cas de la zone Ngoma et Shanga, commune Musongati. Mémoire de Licence agrégée, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Bujumbura, 73 P.

69. NIYONGABO C., 1984-1985 : Contribution à l'inventaire ethnobotanique des plantes médicinales dans la mairie de Bujumbura : Zones CIBITOKE, KAMENGE et KINAMA. Mémoire de Licence. U.B. Faculté des Sciences. Section Biologie. Bujumbura 85 P.
70. NIYONGABO E., 2017 : Contribution à la diversité végétale du Burundi : cas des plantes sauvages comestibles pour l'homme de la commune Bisoro, Province Mwaro. Mémoire de Licence agrégée, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura, 40P.
71. NIYONGABO F., 2001 : Contribution à l'étude des plantes comestibles de la flore naturelle du Burundi : Inventaire et dosage de la vitamine c, du calcium, du magnésium et du fer. Cas de la commune Matana. Mémoire de Licence agrégée, Université du Burundi, Institut de pédagogie appliquée, Département de Biologie, Bujumbura 66 P.
72. NIYONGABO T., 2012 : Etude floristique et ethnobotanique de la galerie forestière de Rutemba en commune Vugizo (Province Makamba), Mémoire, Université du Burundi, 52 P.
73. NIYONIZIGIYE S., 2014 **:** Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles et médicinales dans les zones Busoro et Kayongozi (Commune Bweru, Province Ruyigi). Mémoire de Licence agrégée, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura, 61 P.
74. NIYONKURU E., 2015 : Etude floristique et ethnobotanique des plantes ligneuses autochtones en paysages anthropisé : cas de la zone Musenyi en commune Tangara (Burundi). Mémoire, Université du Burundi, 72 P.
75. NIYONZIMA N., 2015 : Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles et médicinales pour l'homme : cas de la commune Mishiha/Province Cankuzo. Mémoire de Licence, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura 56 P.
76. NIYONZIMA P., 2011 : Etude ethnopharmacognosique des plantes médicinales de la commune de CANKUZO. Mémoire de Licence, U.B, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 95 P.
77. NIYONZIMA R., 2012 : Impact de l'exploitation des plantes médicinales sur la biodiversité. Cas de la commune MBUYE en Province MURAMVYA. Mémoire de Licence, U.B, Faculté des Sciences. Département de Biologie, Bujumbura, 91 P.
78. Nkengurutse J, Mansouri F, Bekkouch O, Ben A. Chemical composition and oral toxicity assessment of Anisophyllea boehmii kernel oil : Potential source of new edible oil with high tocopherol content Chemical composition and oral toxicity assessment of Anisophyllea boehmii kernel oil : Potential source. *Food Chem*. 2019;278(April):795-804. doi:10.1016/j.foodchem.2018.11.

79. NKUNDWANABAKE J., 2016 : Contribution à l'étude des plantes médicinales du Burunndi. Cas de la zone Mutoyi en Commune Bugendana, Province Gitega, Burundi. Mémoire de Licence, U.B, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 58 P.
80. NKURUNZIZA D., 2011 : Contribution à l'étude ethnopharmacognosique des plantes médicinales de la réserve naturelle forestière de Bururi. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences. Département de Biologie. Bujumbura 79 P.
81. NKURUNZIZA E., 2005 : Contribution à l'étude de la biodiversité du Burundi : plantes médicinales vendues au marché central de KIRUNDO et l'impact de leur exploitation sur l'environnement. Mémoire U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 73P.
82. NSABIYUMVA E., 2016 : Contribution à l'étude de plantes médicinales vendues dans les marchés de l'intérieur du pays et leur écogeographie : cas des marchés de Kigwena, de minago et de Rutumo, Commune Rumonge. Mémoire U.B, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura 63 P.
83. NSAVYIMANA G., 2005 : Contribution à l'inventaire et à la détermination de la valeur nutritionnelle des plantes comestibles de la flore naturelle du Burundi : Cas de la commune Mbuye. Mémoire de Licence, Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Chimie, Bujumbura 64 P.
84. NTAHITANGIYE B., 2015 : Contribution à l'étude des plantes sauvages et médicinales pour l'homme : cas de la commune Rutana, Province Rutana. Mémoire de licence agrégée, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura 62 P.
85. NTAHOMPAGAZE P., 1986 : Contribution à l'étude de la pharmacopée traditionnelle dans l'agglomération de Bujumbura. Zone BUYENZI, KANYOSHA et NYAKABIGA. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura 78 P.
86. NTAKARUTIMANA V. GAHUNGU G. NSAVYIMANA G. & NDAYISHIMIYE J. 2019 : Valorisation des plantes comestibles de la flore naturelle du Burundi: une contribution à la réduction de la malnutrition. Bulletin Scientifique sur l'environnement et la biodiversité 3: 32-44P.
87. NTIBISHIMIGWA Y., 2014 : Etude floristique et ethnobotanique de la colline Matara en commune Nyabihanga, province Bujumbura. Mémoire, Université du Burundi, 91 P.
88. NTIBUSHITSE G., 2000 : Contribution à l'étude ethnopharamacognosique et phytochimique des plantes médicinales du Burundi. Cas du centre de promotion de la

médecine traditionnelle de BUTA. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 78 P.

89. NYANDWI D., 2007 : Contribution à l'étude ethnopharmacognosique des plantes médicinales du Burundi et Impact de leur exploitation sur l'environnement (Cas de la commune Bugendana. Mémoire de Licence U.B. Faculté des Sciences. Département de Biologie, Bujumbura 94 P.
90. NZIGIDAHERA B., 1995 : Les produits sauvages comestibles des forêts claires du Burundi. Projet APRN n°92.22019.01-100APRN/GTZ-INECN, Gitega, 99P.
91. NZIGIDAHERA B., 2007 : Etat des connaissances traditionnelles des ressources biologiques sauvages du Burundi. Institut National pour l'Environnement et la Conservation de la Nature (INECN). Centre d'Echange d'Informations en matière de Diversité Biologique (CHM-Burundais) © INECN-CHM B.P. 2757 Bujumbura. Site web : http://bi.chm-cbd.net ; www.biodiv.bi
92. NZIGIDAHERA B., 2008 : S'alimenter en savanes de l'Est du Burundi : Plantes comestibles du Parc National de la Ruvubu. Bulletin Scientifique de l'INECN : Bulletin n° 5 : 18-2
93. NZOHABANAYO C., 1983 : Contribution ethnobotanique des plantes médicinales dans les communes de BUYENZI, KABEZI et MUTIMBUZI. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences, Bujumbura 65 P.
94. RAPPORT NATIONAL DEFINITIF DU BURUNDI 2012 : Etat des ressources génétiques forestières au Burundi.
95. RWASA S., 2016 : Contribution à la connaissance des plantes médicinales du Burundi, cas de la commune Nyamurenza, Province Ngozi, Burundi. Mémoire de Licence. U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie .Bujumbura 61 P.
96. SABIYUMVA A., 2012 : Etude floristique et ethnobotanique de la forêt claire de Nyamirambo à Rumonge (Bururi) : Cas des collines Gatete, Kagera, Mwangu II et Nyakoza. Mémoire, Université du Burundi, 61 P.
97. SAHABO J., 2010 : Contribution à l'étude des plantes médicinales traditionnelles de la zone MURAGO en commune BURAMBI. Mémoire de Licence Agrégée, U.B. Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie-Chimie, Bujumbura, 56 P.
98. SIBOMANA R., 1984 : Contribution à l'étude de plantes traitant les diarrhées, les mycoses et le paludisme dans la médecine traditionnelle burundaise. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences, Section Biologie, Bujumbura 118 P.
99. SIBOMANA D., 2009 : Contribution à l'étude taxonomique des plantes sauvages comestibles de la commune Gisuru. Mémoire, Université du Burundi, 44 P.

100. SIBOMANA R., 1995 : Contribution à l'étude des plantes qui traitent les diarrhées, les mycoses et le Paludisme dans la médecine traditionnelle du Burundi. Mémoire de Licence, U.B. Faculté des Sciences Département de Biologie, Bujumbura 118 P.

101. SIRABAHENDA D., 2004 : Contribution à l'étude des plantes médicinales traitant le diabète et l'épilepsie dans le centre de promotion de la médecine traditionnelle de Buta. Mémoire de Licence U.B. Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 76 P.

102. TWAGIRAYEZU J., 2016 : Contribution à l'étude des plantes sauvages comestibles et médicinales pour l'homme : cas de la commune Muyinga, Province Muyinga. Mémoire de Licence agrégée, Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Biologie, Bujumbura, 63P.

103. VYUMVUHORE B., 2011 : Contribution à l'étude de l'utilisation des plantes médicinales en médecine traditionnelle du Burundi : plantes médicinales vendues au marché de KAMENGE. Mémoire de Licence, U.B, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Bujumbura, 67 P.