

2020

Habitats du Parc national de la Ruvubu

(Burundi)

État actuel et guide

au suivi de leur dynamique

à l'aide d'un lexique des plantes

Benoît Nzigidahera †, François Muhashy Habiyaremye,
Didier Mbarushimana, Onesphore Masabo,
Luc Janssens de Bisthoven & Bernadette Habonimana

2020

Habitats du Parc national de la Ruvubu (Burundi)

État actuel et guide au suivi de leur dynamique à l'aide d'un lexique des plantes

Benoît Nzigidahera †
François Muhashy Habiyaremye
Didier Mbarushimana
Onesphore Masabo
Luc Janssens de Bisthoven
Bernadette Habonimana

Avec la collaboration de Elias Niyongabo,
Révérien Nshimirimana, Ernest Ndiwokubwayo,
Evariste Buyyiruke, Longin Ndayikeza &
Mathias Nyabenda

La série « Guide & lexique pour le suivi de la dynamique des habitats et des impacts des feux dans les aires protégées » est éditée par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB). Chaque volume résulte des données collectées dans un des pays partenaires (RDC, Burundi, Bénin) grâce au soutien de CEBioS.

Éditeur scientifique : D^r François Muhashy Habiyaemye

E-mail : francois.muhashy@naturalsciences.be

Volume édité par le Service des Publications de l'IRSNB

Relecture et lay-out : Charlotte Gérard (IRSNB)

Photos de couverture : en première de couverture, vue sur la galerie forestière de la rivière Ruvubu. Photos et © IRSNB.

Le copyright incluant les illustrations originales est propriété de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Des données et figures de cette édition peuvent être reproduites, distribuées par un autre médium ou numérisées à condition d'obtenir l'autorisation écrite de l'éditeur.

© Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 2020

29, rue Vautier

1000 Bruxelles (Belgique)

www.naturalsciences.be

Dépôt légal : D/2020/0339/5

ISSN : 2995-4511

ISBN : 978-9-0732-4251-7

Imprimé par Snel Grafics (Belgique)

Sommaire

Introduction.....	9
1. Généralités sur le PN Ru.....	10
2. Milieu physique.....	12
2.1. Géologie et relief.....	12
2.2. Relief.....	12
2.3. Pédologie.....	14
2.4. Climat.....	15
3. Bref historique de la conservation du PN Ru.....	15
I. Méthodologie de reconnaissance des habitats.....	17
1. Échelles d'observation.....	17
2. Sentiers écologiques suivis.....	17
3. Critères pour distinguer les habitats.....	23
3.1. Généralités.....	23
3.2. Distinction physionomique des habitats.....	24
3.3. Reconnaissance des plantes à l'aide d'un herbier.....	26
II. Atouts et défis du PN Ru.....	27
1. Des habitats variés dotés d'une flore très riche.....	27
2. Une faune très diversifiée.....	27
2.1. Les mammifères phares.....	27
2.2. Les oiseaux.....	30
2.3. Les reptiles et les poissons.....	32
3. Défis à surmonter en vue d'améliorer la conservation du PN Ru.....	34
III. Types d'habitats observés au PN Ru.....	41
1. Les savanes.....	41
2. Bosquets.....	129
3. Forêt claire.....	132
4. Galeries forestières.....	137
5. Prairies de sols humides.....	161
IV. Noms scientifiques et en kirundi.....	163
Lexique des plantes.....	163
Conclusion.....	237
Bibliographie.....	239
Annexes.....	241

Comité de lecture

Avant la publication de ce manuel, son contenu a été lu et approuvé par trois spécialistes de la flore et la végétation du Burundi : le professeur Marie José Bigendako et le D^r Joël Ndayishimiye qui enseignent à la faculté des Sciences à l'Université du Burundi ainsi que le D^r Frédéric Bangirinama, directeur académique à l'École normale supérieure du Burundi à Bujumbura. Cephas Masumbuko Ndabaga, professeur à l'Université officielle de Bukavu, et le D^r Lazare Kouka, spécialiste de la flore d'Afrique tropicale, ont également examiné le manuscrit de cette publication.

Préface

Ce guide sur la flore pour le suivi de la dynamique des habitats du Parc national de la Ruvubu (PNRu) a été élaboré dans le cadre du programme de recherche « Échange d'informations, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi », mis en place dans le cadre d'un partenariat entre l'Office burundais pour la Conservation de l'Environnement (OBPE) et l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Au sein de ce programme, la composante de la recherche est focalisée principalement sur « la consolidation des mécanismes de suivi de la biodiversité » et « la valorisation des services écosystémiques ». Dans ce contexte, ce manuel est conçu comme un outil de renforcement des capacités des gestionnaires des aires protégées afin qu'ils soient en mesure de suivre la dynamique des habitats dans le PNru.

Dans cette optique, quatre sentiers écologiques permanents ont été tracés et des études de référence ont été menées dans le parc. Ce sont ces études qui ont constitué la base même de l'élaboration du présent manuel. Cette activité intervient après plusieurs formations organisées en faveur des responsables des aires protégées pour leur conférer les capacités requises en vue de suivre l'évolution de la biodiversité dans divers habitats. Ces études de référence ainsi que ces formations ont permis de faire avancer :

- l'établissement d'un système fonctionnel de collecte des données sur les types d'habitats et leur évolution ;
- le renforcement de la gestion des collections floristiques, en particulier celles des plantes dominantes qui, en tant que telles, servent de référence pour la reconnaissance des habitats ;
- la mise en place et à jour d'une base de données alimentée continuellement par l'ensemble des contributeurs qui sont permanents sur le terrain.

Ce guide est donc une autre étape dans la mise au point de tous les outils pour le suivi de la dynamique des habitats. Il présente les divers habitats qui forment le PNru et des espèces végétales rencontrées le long des itinéraires d'observations au niveau des secteurs de protection.

Il s'agit des plantes dominantes et qui, en tant que telles, constituent des références pour la reconnaissance des types d'habitats dans lesquels elles sont incluses.

Ce guide, qui comprend également une liste de toutes les espèces collectées au PNRu et leurs noms kirundi, présente les chapitres suivants :

- Généralités sur le PNRu ;
- Méthodologie de reconnaissance des habitats ;
- Atouts du PNRu et défis à surmonter pour sa gestion ;
- Types d'habitats observés au sein du PNRu ;
- Noms scientifiques et kirundi des espèces dominantes et fréquentes dans le PNRu.

Dans son ensemble, le contenu de ce manuel a le mérite de faire connaître aisément la végétation du PNRu par les responsables des aires protégées et par d'autres personnes non nécessairement spécialistes des sciences naturelles (étudiants, touristes, etc.).

Ainsi, je tiens à remercier l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et la Direction générale de la Coopération belge au Développement qui soutiennent depuis plus d'une décennie sur les plans scientifique, technique et financier la conservation et la valorisation de la biodiversité au Burundi. Mes remerciements vont également aux encadreurs des études de référence pour le suivi de la dynamique des habitats dans les aires protégées et ainsi qu'aux auteurs de ce guide.

Ir. HATUNGIMANA Berchmans,

Le Directeur Général de l'OBPE

Acronymes

AP	Aire protégée
CHM	Clearing House Mechanism
GPS	Global Positioning System
IGEBU	Institut géographique du Burundi
INECN	Institut national pour l'Environnement et de la Conservation de la Nature
IRSNB	Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
LEM	Law Enforcement Monitoring
MAB	Man and Biosphere
OBPE	Office burundais pour la Protection de l'Environnement
PACO	Programme Afrique centrale et occidentale
PNRu	Parc national de la Ruvubu
RD	Rive droite
RG	Rive gauche
UB	Université du Burundi
UICN	Union internationale pour la Conservation de la Nature
UNESCO	United Nations Educational Scientific and Cultural Organization
WGS	World Geodetic System
ZICO	Zones importantes pour la Conservation des Oiseaux

INTRODUCTION

Depuis 2012, l'Institut national pour l'Environnement et la Conservation de la Nature (INECN), actuellement dénommé Office burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE), a entrepris des activités de mise en place des sentiers écologiques pour le suivi de la dynamique des habitats et de la biodiversité dans les trois principales APs du Burundi, en l'occurrence les parcs nationaux de la Kibira, de la Rusizi et de la Ruvubu.

Cette initiative a toujours bénéficié de l'appui de l'IRSNB dans le cadre d'un partenariat à long terme, axé particulièrement sur le suivi de la dynamique des habitats et la promotion des services rendus par les écosystèmes. Des agents de l'OBPE ont donc été formés afin qu'ils puissent récolter des données standardisées sur l'évolution des milieux, s'impliquer dans des campagnes de



Planche 1. Entraînement du personnel de l'OBPE à la collecte des données sur les habitats dans le PNRu durant la séance d'octobre 2018. Cette formation a été assurée par le D^r François Muhashy (IRSNB) (2^e à partir du côté gauche sur la photo).

terrain qui sont organisées régulièrement pour effectuer des observations sur ces changements (Pl. 1).

Des ateliers de formation, des campagnes de collecte des données et une recherche scientifique sur la dynamique des habitats ont été mis à profit pour collecter les données nécessaires à l'élaboration des lexiques des plantes observées dans les parcs précités. Le présent guide est donc l'un des fruits de ces travaux réalisés dans le PNRu.

Ce manuel constitue un outil didactique dont le mérite est de faire connaître la végétation du PNRu d'une manière simple, mais sans altérer la qualité scientifique du contenu. Il offre des normes standards d'observation sur l'évolution des habitats, permet d'en reconnaître les types actuels, de faciliter le suivi de leur dynamique et d'intégrer ces informations dans une base de données.

Outre des généralités et la méthodologie utilisée pour la préparation de cette publication, celle-ci fournit une brève description illustrée des habitats observés le long des quatre sentiers écologiques établis dans les quatre secteurs du PNRu, ainsi qu'une liste des plantes recensées dans ces milieux. Il s'agit des plantes dominantes et fréquentes, c'est-à-dire bien visibles et qui constituent des références pour reconnaître les types d'habitats dans lesquels on les rencontre. En effet, on recourt très souvent aux noms des plantes dominantes pour désigner ces derniers. Ce lexique, contenant des noms scientifiques des plantes et leurs appellations en kirundi, se veut très pratique. Le but est de mettre cet outil à la disposition des usagers, non nécessairement initiés aux sciences naturelles, étant donné qu'une terminologie strictement scientifique ne serait pas utilisable par le grand public. Ce guide, indispensable à la mise en œuvre du LEM, est aussi susceptible d'appuyer des actions de sensibilisation à la conservation du PNRu.

1. Généralités sur le PNRu

Le Parc national de la Ruvubu, la plus grande des APs du Burundi (Pl. 2), est situé au nord-est du pays entre les latitudes 2°54' et 3°22' sud et les longitudes 30°06' et 30°33' est.

Sa superficie est de 50 800 ha, soit environ 1,8 % de tout le territoire burundais. Sa longueur est de 62 km et sa largeur varie de 5 km, au niveau des communes de Nyabikere et Butezi, à 13 km à proximité de la frontière

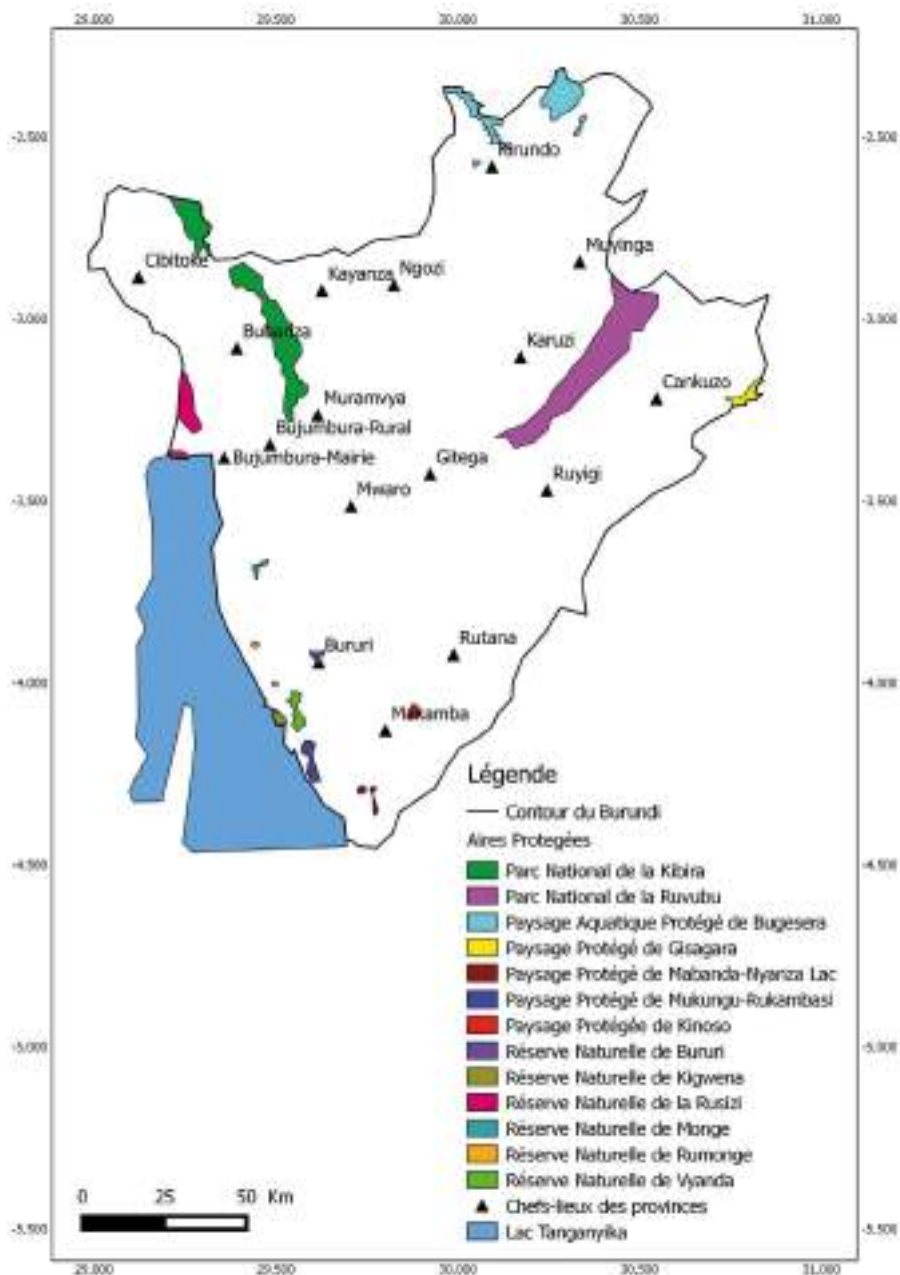


Planche 2. Localisation des aires protégées du Burundi.

tanzanienne (Vande Weghe & Kabayanda 1992). Ce parc s'étire le long de la rivière Ruvubu qui lui a donné son nom.

La planche 3 montre la localisation géographique du PN Ru au sein de quatre provinces administratives selon les communes et les superficies indiquées dans le tableau 1. Ce parc est subdivisé en 4 secteurs dénommés RGI, RGII, RDI et RDII.

Tableau 1 : répartition du PN Ru sur le territoire burundais

Provinces	Communes	Superficie PN Ru	
		ha	%
Muyinga	Buhinyuza Mwakiro	9500	19
Karuzi	Mutumba Nyabikere	5000	10
Cankuzo	Cankuzo Kigamba	23 200	45
Ruyigi	Butezi Bweru	13 100	26
		50 800	100

2. Milieu physique

2.1. Géologie et relief

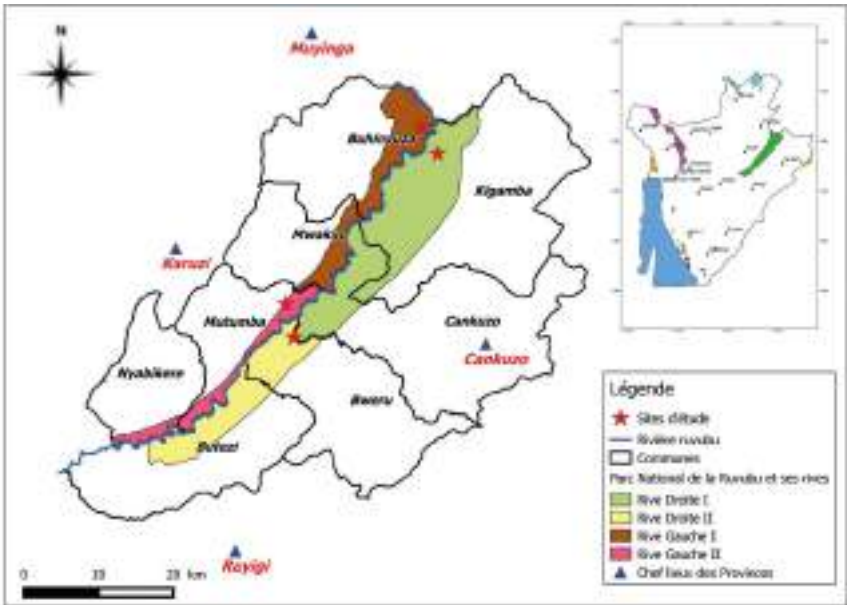
Les roches du PN Ru et de la région environnante sont dominées par des schistes entrecoupés de bandes riches en quartz à côté desquelles existent des inselbergs¹. Le fond de la vallée de la Ruvubu est comblé d'alluvions récentes. Au sud-est de la rivière, les plateaux intermédiaires sont couverts de vestiges d'une dalle latéritique² (Vande Weghe *et al.* 1992).

2.2. Relief

Des chaînes de montagnes bordant la Ruvubu à l'est et à l'ouest dominant et leurs extrémités constituent les limites nord et sud du parc. L'altitude varie

¹ Collines de granite quasi nues, isolées.

² Sol rouge, durci et imperméable.



généralement entre 1300 et 1800 m, et culmine à 1836 m. La plupart des sommets des collines sont plats et souvent séparés par de larges vallées marécageuses. Cependant, au nord de la RG, des pentes des montagnes surplombent directement la rivière (Pl. 4).

Au sud, les flancs des montagnes dressées brusquement sur plusieurs mètres comportent des ravins ronds. À l'intérieur du parc, près de la RD, des collines arrondies dominent. Certaines d'entre elles sont coniques, avec des sommets plats similaires à des cônes volcaniques (Pl. 5).



Planche 5. Paysage des abords de la Ruvubu avec une colline semblable à un cône d'ancien volcan sur la RD.

2.3. Pédologie

La grande majorité des sols profonds de pieds de montagnes sont bien décomposés, rouges et jaunes. Les couleurs de ces sols résultent d'une accumulation de métaux, notamment de fer. Ils sont généralement de bonnes structures internes, mais sujets à un lessivage intense ; ce qui limite chez les végétaux l'accès aux matières nutritives. L'acidité prononcée d'un tel substrat peut également être défavorable à la végétation (Vande Weghe *et al.* 1992).

Les crêtes et les pentes abruptes constituées de quartzites ainsi que les plateaux de latérite sont occupés par des sols caillouteux. Les sols de la zone centrale sont divers, jeunes, non structurés et formés d'un mélange de sols anciens et de roches. Le long de la partie orientale de la Ruvubu, ainsi que dans les basses vallées accessoires inondées existent des sols organiques (Vande Weghe *et al.* 1992).

2.4. Climat

En considérant les données de l'IGEBU qui ont été relevées sur trois stations météorologiques (Cankuzo, Karuzi et Muyinga) pendant 10 ans (1997-2006), Masharabu (2011) constate que le PN Ru jouit d'un climat tropical. Le même auteur signale une pluviosité de 1123 par an ; la durée de la saison sèche est d'environ trois mois, commençant vers la mi-mai et s'achevant à la fin du mois d'août. Les moyennes des températures avoisinent 20 °C avec des variations oscillant entre 19 °C et 21 °C. Ces éléments sont illustrés par le diagramme des moyennes des pluies et des températures notées pour les stations de Muyinga, Karuzi et Ruyigi (Pl. 6).

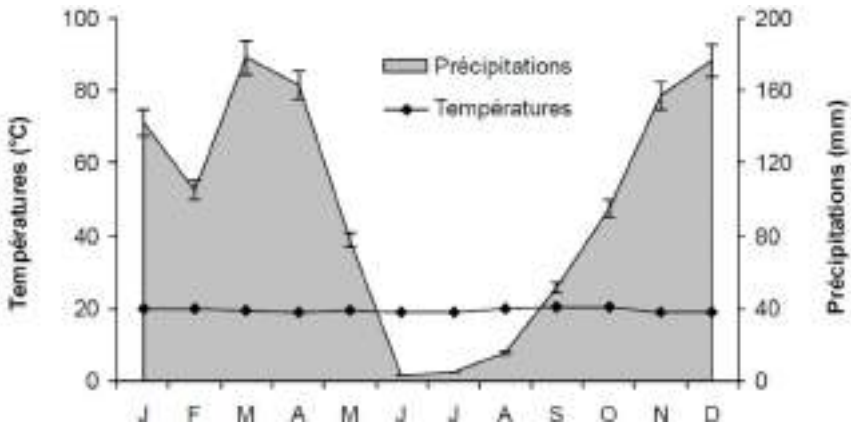


Planche 6. Illustration des pluies et des températures dans le PN Ru (Masharabu 2012).

3. Bref historique de la conservation du PN Ru

L'idée de créer le PN Ru a été émise pour la première fois en 1930 quand le gouvernement colonial belge proposa de délimiter des parcs nationaux de la Rusizi, de la Ruvubu et de l'Akagera dans le Ruanda-Urundi. Ce projet se heurta à une opposition de la part des fonctionnaires de l'époque, car beaucoup d'entre eux

pratiquaient la chasse comme activité récréative sur ces étendues. Seul fut créé le Parc national de l'Akagera au Rwanda.

Ce n'est qu'en 1976 qu'ont débuté des réflexions pour l'instauration du PNRu (Lauginie 2007). Entre 1978 et 1979, une proposition concrète a d'abord été élaborée par la commission MAB de l'UNESCO, ensuite le PNRu fut institué par le décret-loi n° 1/6 du 3 mars 1980 portant création des parcs nationaux et des réserves naturelles au Burundi.

Dès 1982, des bornes en ciment étaient posées pour délimiter le parc et un projet d'acte de sa création a été élaboré en ce sens en 1983. Par ailleurs, des procédures d'expropriation et de déplacement des habitants de la zone érigée en parc national ont été appliquées de 1982 à 1984, année à partir de laquelle le personnel y a été progressivement affecté jusqu'en janvier 1989. Toutefois, le statut du PNRu n'a été reconnu que deux décennies plus tard, par le décret présidentiel n° 100/113 du 4 avril 2011.

La création de l'Institut national pour la Conservation de la Nature (INCN) par le décret-loi n° 100/47 coïncide avec celle du PNRu. En 1989, ce dernier fut transformé en Institut national pour l'Environnement et la Conservation de Nature (INECN) par le décret-loi n° 100/188 du 5 octobre 1989 qui assure la création et la gestion des aires protégées au Burundi. Actuellement, cet institut gestionnaire des aires protégées est devenu l'Office burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) par le décret-loi n° 100/240 du 29 octobre 2014.

I. MÉTHODOLOGIE DE RECONNAISSANCE DES HABITATS

1. Échelles d'observation

L'habitat est synonyme de milieu. Les plantes qui le constituent reflètent en quelque sorte sa nature, son évolution et l'état des écosystèmes. Cette approche dénommée « Codes Corine Biotope » au niveau de l'Union européenne, et qui a été appliquée convenablement au suivi de la dynamique des habitats en RD Congo (Habiyaemye Muhashy *et al.* 2011 ; Masumbuko *et al.* 2013 ; Hillman Smith *et al.* 2014), au Rwanda (Habiyaemye Muhashy *et al.* 1995), au Burundi (Habiyaemye *et al.* 2016) et au Bénin (Houehanou *et al.* 2017), convient également pour le PN Ru. Les végétations occupent des espaces très variés, et selon leurs types, correspondent à autant d'habitats. C'est à l'échelle de types de végétations, non à celle des microhabitats (comme les termitières) que s'observent la plupart des animaux, en particulier les grands mammifères qui font l'objet d'un monitoring dans les APs du Burundi.

Pour le PN Ru, il s'agit notamment du buffle de savane (*Syncerus caffer*), du cobe defassa (*Kobus ellipsiprymnus defassa*), de sitatunga (*Tragelaphus scriptus*), du colobe bai (*Ptilocolobus badius pennanti*), du babouin (*Papio anubis*) et du grivet d'Éthiopie (*Cercopithecus aethiops*). Cela justifie une esquisse des types de végétations. Il convient de les présenter simplement, sans recourir à la phytosociologie³ afin qu'elles puissent être facilement identifiables par des personnes chargées de collecter les données requises par le monitoring des habitats et/ou de prendre des décisions de conservation des écosystèmes.

2. Sentiers écologiques suivis

Nous les avons fait correspondre aux sentiers qui sont suivis généralement par les agents de surveillance de la biodiversité du parc. En effet, un bon sentier écologique doit traverser des milieux variés, de façon à ce que les parcelles permanentes délimitées le long de ce dispositif permettent :

³ La phytosociologie est la discipline botanique qui étudie les communautés végétales, sur la base des listes floristiques les plus exhaustives possible. Elle décrit les relations spatiotemporelles entre végétaux. Elle s'intéresse aux relations des plantes entre elles et avec leur milieu de vie (climat, sol), ainsi que leur répartition géographique.

- d'observer des végétations différentes selon les types, états et stades dynamiques respectifs ;
- de faciliter au maximum des observations de la faune dans ces milieux afin d'envisager des interrelations faune-habitats ;
- de servir de base pour des synergies avec d'autres programmes, en particulier ceux en rapport avec la thématique du climat.

Au total, quatre sentiers écologiques ont été établis à raison d'un pour chacun des secteurs du PNRu : RDI, RDII, RGI et la RGII (Pl. 8).

Le tracé de ces sentiers ainsi que le choix des lieux où des parcelles permanentes ont été délimitées dans les différents types de végétations qu'ils traversent (Pl. 7 et 9) ont été déterminés à l'aide d'un GPS Garmin (GPSMAP GPS-MAP 60CSx) réglé préalablement en rapport avec le *datum* géodésique WGS 84. Les coordonnées géographiques des parcelles (longitude, latitude, altitude) ont été prises lors du parcours de ces sentiers (Annexe 1).



Planche 7. Concertations en vue de la localisation d'une parcelle de forêt claire le long d'un sentier écologique pour effectuer des observations dans cet habitat.

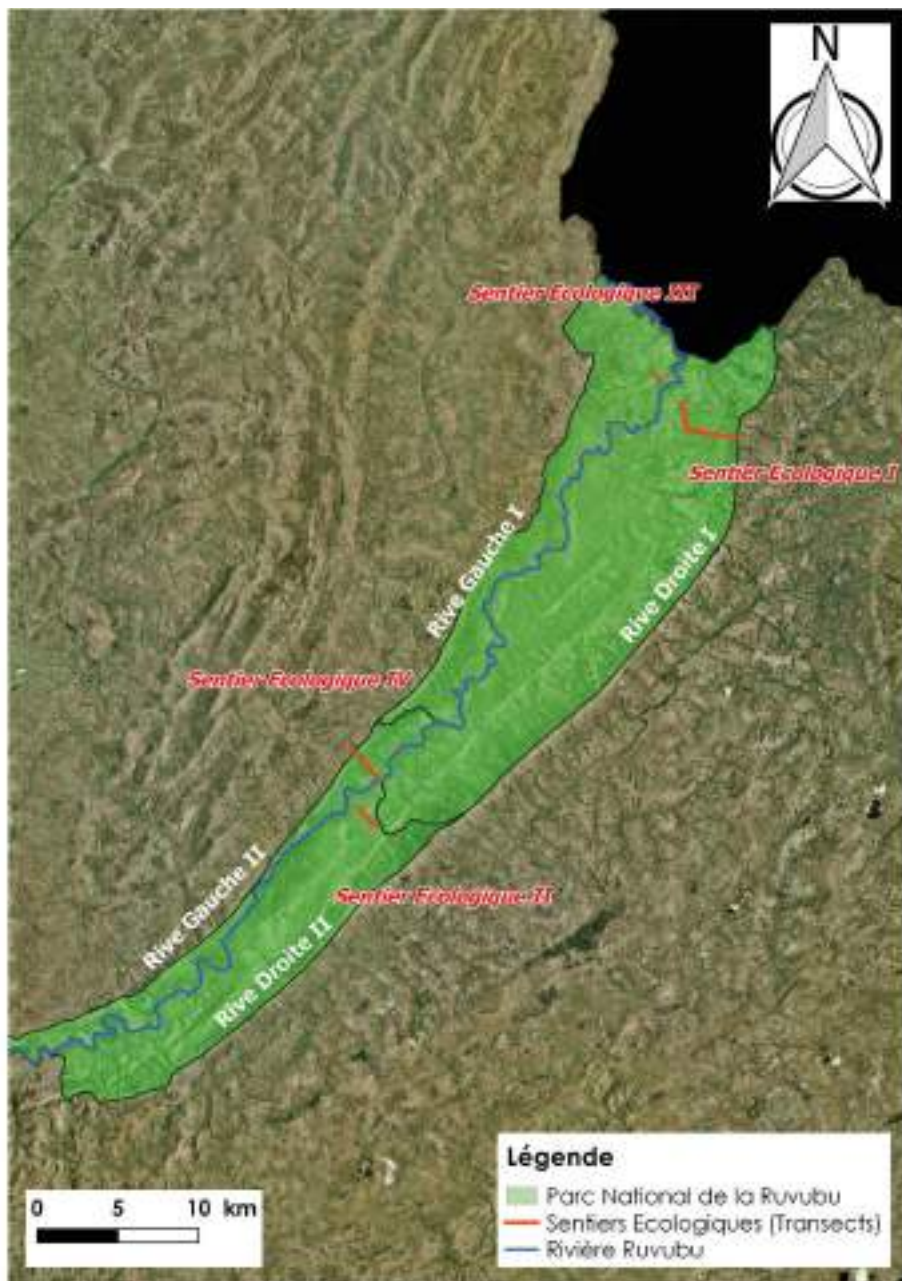


Planche 8. Localisation des sentiers écologiques dans les quatre secteurs du PNRu.



Planche 9. Rappel de la marche à suivre pour collecter uniformément des données sur un habitat.

Les quatre sentiers écologiques tracés pour y effectuer des observations des habitats sont présentés brièvement ci-après et illustrés par les planches 10, 11, 12 et 13.

Sentier écologique I

Il s'étend sur 8 km dans la partie nord de la rive droite (RDI) du PNRu, en commune de Kigamba. Il commence juste à la frontière du PNRu à partir de la colline Rwamvura au niveau du lieu-dit Rushubije, dont il traverse les savanes. Il continue dans le marais de Nyongera, pénètre dans les bosquets de Rugoti avant de prendre fin dans la galerie forestière de Rusaga, tout près de la rivière Ruvubu. Le long de ce sentier, huit parcelles permanentes d'observation des habitats ont été délimitées (Pl. 10).

Sentier écologique II

Cet itinéraire de 1,6 km de long a été tracé dans la partie sud de la RDII, dans la commune de Bweru. Il est plus ou moins perpendiculaire à la rivière Ruvubu. Il commence à partir de la localité dénommée Gasenyi, dont il traverse différentes savanes, et se prolonge à Rugusa en passant à travers des forêts claires. Le long de ce sentier, sept parcelles permanentes ont été délimitées en vue d'y observer des habitats régulièrement (Pl. 11).

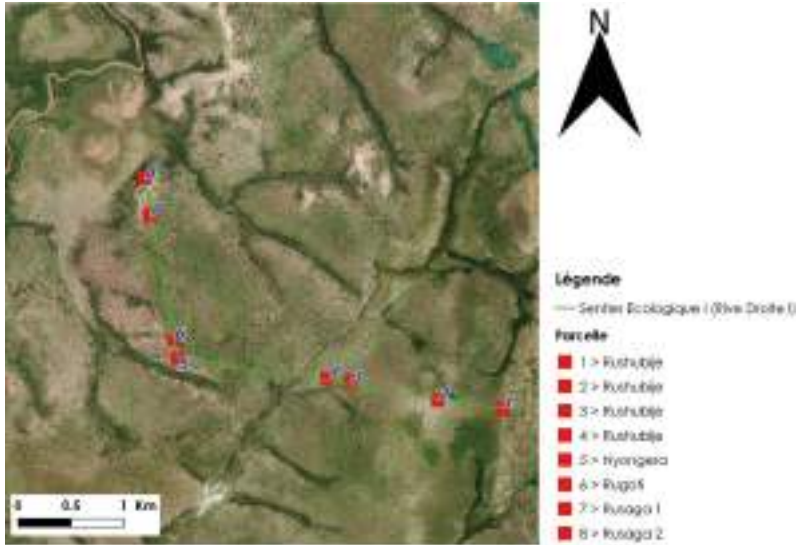


Planche 10. Localisation des parcelles d’observation des habitats au niveau du sentier écologique de la RDI.

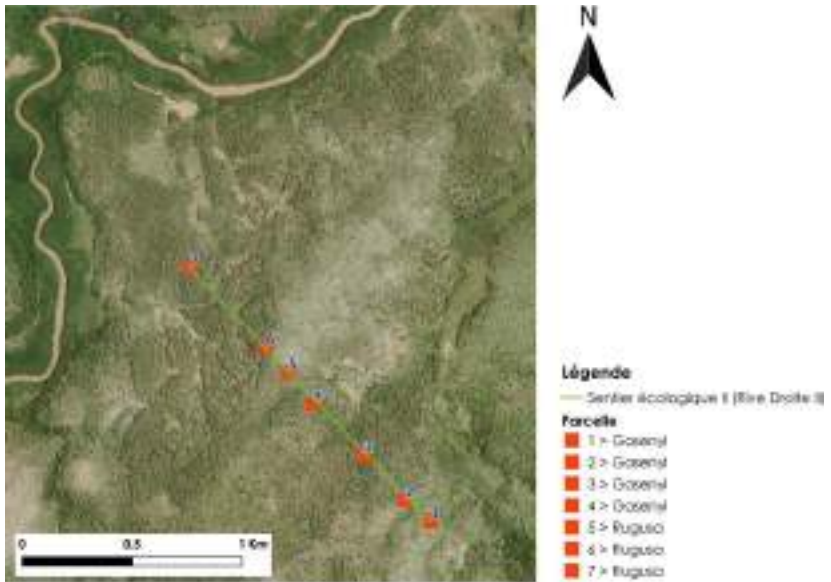


Planche 11. Localisation des parcelles d’observation des habitats au niveau du sentier écologique de la RDII.

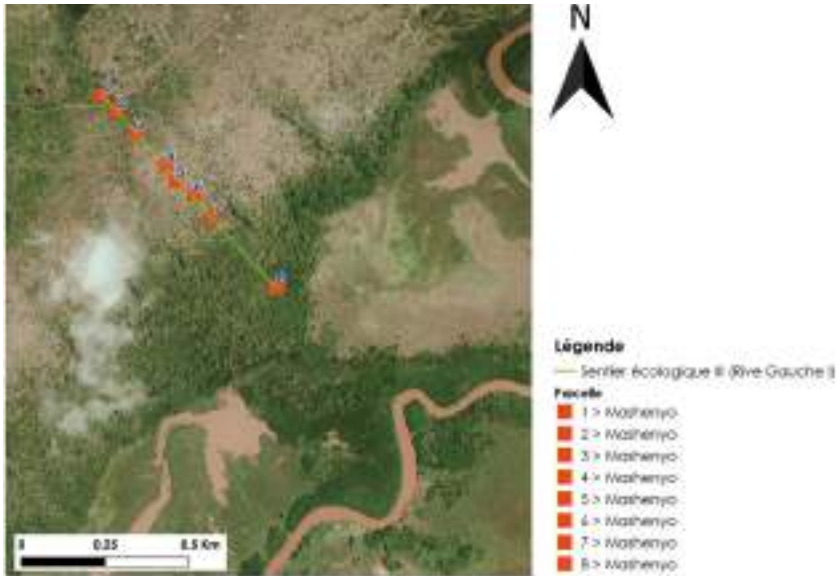


Planche 12. Localisation des parcelles d’observation des habitats au niveau du sentier écologique de la RGI.

Sentier écologique III

Cet itinéraire de 1 km de long a été tracé dans la partie nord de la rive gauche (RGI), en commune de Buhinyuza, précisément dans la localité dénommée Mashenyo dont il traverse les savanes et les bosquets. Le long de ce sentier, huit parcelles permanentes d’observation des habitats ont été installées (Pl. 12).

Sentier écologique IV

Cet itinéraire de 2,13 km de longueur se trouve dans la partie sud de la RGII de la rivière Ruvubu. Il est perpendiculaire au bord de celle-ci. Il commence à partir de la limite du PNRu, exactement sur la colline dénommée Bibara, dont il traverse différentes savanes et galeries forestières jusqu’à la galerie forestière de la colline Nyamugari, tout près de la rivière Ruvubu. Huit parcelles d’observation de ces types d’habitats ont été délimitées le long de ce sentier (Pl. 13).

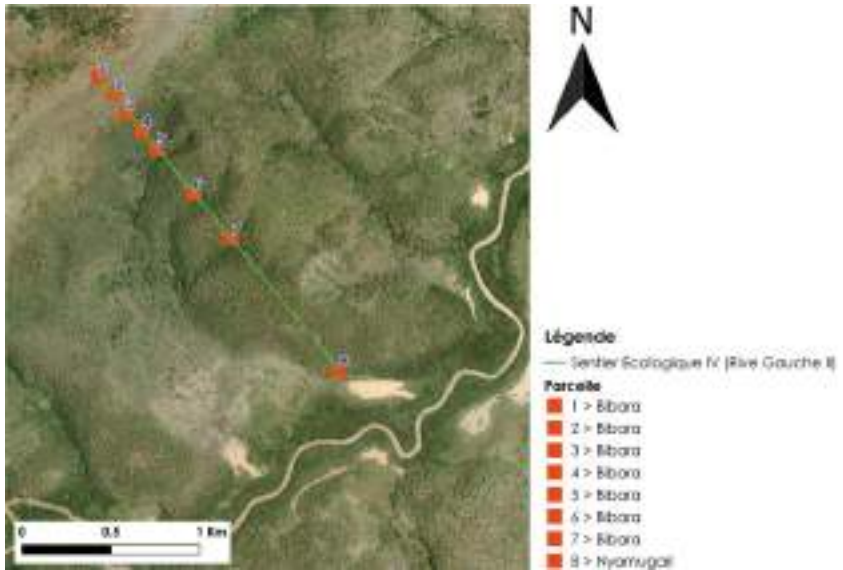


Planche 13. Localisation des parcelles d’observation des habitats au niveau du sentier écologique de la RGII.

3. Critères pour distinguer les habitats

3.1. Généralités

Comme dans les références citées en début de chapitre, il convient de distinguer les habitats suivant les séries dynamiques qu’ils constituent.

« Suivre l’évolution des habitats revient à observer la succession de stades de végétations qui apparaissent chronologiquement sur une surface considérée. La dynamique progressive est celle qui se caractérise par le remplacement d’un type de végétation par un autre dans une série qui tend vers le stade le plus évolué (climax), c’est-à-dire la végétation qui correspond le mieux aux potentialités écologiques de la station considérée. Dans le cas contraire, l’évolution est régressive. Cette dernière prévaut plus souvent pour les végétations perturbées par les activités humaines. » (Habiyaemye Muhashy *et al.* 2011)

L’évolution se traduit sur le plan physiognomique, notamment par l’augmentation ou la réduction de la hauteur et des strates ainsi que leur recouvrement et, sur le

plan floristique, par des changements de la composition en espèces (Habiyaemye Muhashy 2009). Seuls ces critères sont adoptés ; ils sont présentés simplement dans un but didactique en rapport avec le profil du personnel de terrain qui effectue le monitoring des habitats. L'annexe 2 réunit l'ensemble des critères adoptés pour l'observation des habitats.

3.2. Distinction phytionomique des habitats

3.2.1. Identification des strates

Les feuilles des espèces constituant une végétation sont souvent disposées en plusieurs étages plus au moins individualisés qui varient suivant le type de formation végétale. Dans le cas d'une forêt dense ombrophile de plaine du bassin congolais, la structure verticale est généralement caractérisée par cinq strates (Lebrun *et al.* 1954 ; Vande Weghe 2004 ; Tableau 2).

Tableau 2 : les strates qui constituent une forêt dense ombrophile dans la cuvette du fleuve Congo

Strates		Hauteur (m)
Arborescente avec de très grands arbres	A-TGA	30-50
Arborescente avec de grands arbres	A-GA	20-29
Arborescente constituée d'arbres petits à moyen	A-AM	7-19
Arbustive	aB	2-6
Sous-arbustive et/ou herbacée	SsAH	< 2

La planche 14 illustre schématiquement ces cinq strates. Rappelons que la stratification est un descripteur important des habitats. En effet, chaque strate correspond à un microhabitat. Plus il y en a, plus chaque organisme (plante, animal) a la possibilité de s'épanouir suivant sa préférence (selon ses exigences en lumière, humidité, etc.) dans l'une ou l'autre strate ou encore dans plusieurs d'entre elles. Leur nombre est généralement un facteur de fluctuation de la richesse spécifique.

3.2.2. Détermination du recouvrement

C'est la fraction exprimée en % de la surface occupée par la projection au sol des rameaux et du feuillage de chaque strate. L'échelle utilisée par Troupin (1966) donne le pourcentage de la surface occupée par chaque strate et est plus détaillée que celle employée généralement en phytosociologie (Tableau 3).

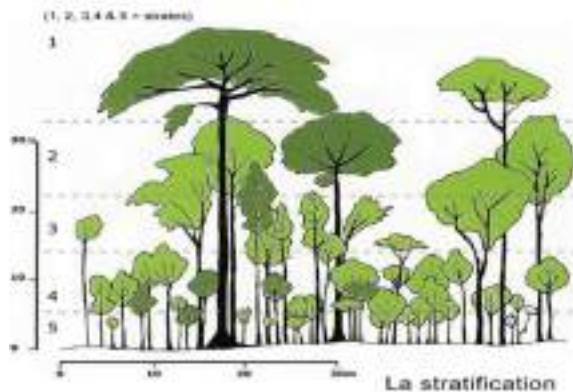


Planche 14. Schéma structural d'une forêt dense ombrophile dans le bassin congolais (Vande Weghe 2004).

Le recouvrement important des arbres entraîne souvent la réduction de l'herbe dans le sous-bois ; cette situation est peu attrayante pour certains herbivores. Il est donc opportun d'enregistrer aussi le recouvrement individuel de chaque plante. Ce volet fait l'objet des études de référence menées dans le cadre des mémoires préparés par des étudiants de l'UB.

Les données sur le recouvrement peuvent servir de point de départ pour la connaissance de la production primaire d'un site et d'indication préliminaire sur la capacité de charge correspondante.

Tableau 3 : les niveaux de recouvrement (Troupin 1966)

Indice	Recouvrement (%)
10	91-100
9	81-90
8	71-80
7	61-70
6	51-60
5	41-50
4	31-40
3	21-30
2	11-20
1	5-10
+	< 5

3.3. Reconnaissance des plantes à l'aide d'un herbier

Il est tout à fait indispensable de disposer des échantillons de plantes rencontrées, en particulier celles qui dominent dans les habitats. En effet, les spécimens des plantes récoltées, séchées (Pl. 15) et conservées dans l'herbarium du siège du PNru et dans ceux de l'OBPE et l'UB servent de référence pour identifier correctement les espèces végétales et par ce biais les types et les stades dynamiques des habitats qu'elles constituent. Ce travail nécessite des comparaisons des collections ramenées du terrain avec le matériel disponible dans les herbaria précités. Les publications sur la flore d'Afrique et particulièrement celles de Troupin (1978, 1983, 1985, 1988) et de Fischer *et al.* (2008) et d'Arbonier (2002) sont également fréquemment consultées. La mise à jour des noms des plantes à fleurs s'est référée au site web <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa>.

Dans le but de faciliter la tâche aux personnes non nécessairement familiarisées à l'usage des noms scientifiques, ceux-ci sont mis en rapport avec les noms en kirundi (Tableaux 4 et 5). Les noms vernaculaires ont été fournis principalement par les gardes du parc. Cela aide à comprendre des liens entre les noms des plantes enregistrées et l'usage de celles-ci dans la vie quotidienne des riverains du parc ; ce qui peut servir à sensibiliser ces acteurs à la conservation de l'ensemble de l'écosystème.



Planche 15. Mise sous presse des plantes récoltées le long du sentier écologique IV.

II. ATOUTS ET DÉFIS DU PNRU

1. Des habitats variés dotés d'une flore très riche

En 1992, la végétation naturelle couvrait 93 % de l'étendue du parc, le reste de sa surface étant occupé par l'eau de la Ruvubu, des roches dénudées et des cultures. Tout comme les milieux qu'elles reflètent actuellement, les végétations restent fortement variées. Le chapitre 4 offre des indications nécessaires pour les reconnaître. Les savanes sont prépondérantes et comprennent les savanes steppiques, herbeuses, arbustives, arborescentes et boisées. Des bosquets, des forêts claires, des galeries forestières et des prairies marécageuses sont également bien représentés. Sur le plan écologique, ces dernières sont très remarquables à tel point que le PNRu est inscrit sur la liste des zones humides d'importance internationale dans le cadre de la Convention de Ramsar depuis 2013⁴.

Quant à la flore, la principale étude, conduite dans le PNRu par Masharabu (2012), a débouché sur une liste de 515 espèces de plantes. Des recherches menées ultérieurement par des étudiants de l'UB dans le cadre de la mise en œuvre du programme de l'IRSNB et l'OBPE, axé sur le suivi de la dynamique des habitats et la valorisation des services écosystémiques au Burundi, font état de 564 espèces végétales dans le parc. Cet effectif augmentera indubitablement, car pour le moment il ne résulte que des parcelles permanentes le long des sentiers écologiques établis pour le suivi de la dynamique des habitats ; plusieurs endroits restent encore à explorer. Grâce à ces habitats variés et à l'énorme richesse de leur flore, la faune du PNRu est également très diversifiée.

2. Une faune très diversifiée

2.1. Les mammifères phares

Le PNRu en abrite 44 espèces. Le buffle (*Syncerus caffer*), considéré comme l'emblème du parc (Pl. 16), est bien représenté. De récents rapports d'un programme, assortis d'indicateurs et d'outils de suivi de la biodiversité et de ses menaces, recensent quelque 1101 individus de buffles dans le parc (Nzigidahera 2016).

En plus de ce grand ongulé, le cob defassa (*Kobus ellisiprymnus defassa* ; Pl. 17) et l'hippopotame (*Hippopotamus amphibius* ; Pl. 18) sont reconnus comme animaux phares par les gestionnaires du PNRu (Habiyaemye Muhashy 2016).

⁴ <https://www.ramsar.org/fr/news/nouvelles-inscriptions-importantes-du-burundi>



Planche 16. Le buffle (*Syncerus caffer*) est l’emblème du PNRu.



Planche 17. *Kobus ellipsiprymnus defassa* (Cob defassa).

Cette qualification signifie que la présence d'une telle espèce emblématique a beaucoup pesé dans la décision de délimiter l'aire protégée dont cet animal est devenu l'emblème. Il s'agit d'un animal fortement menacé et qui constitue un atout touristique pour l'AP.

Les hippopotames



Planche 18. L'hippopotame (*Hippopotamus amphibius*).

Selon le personnel de terrain, la surveillance devrait cibler prioritairement ces espèces phares. Si elles se portaient bien, toute l'AP où elles vivent serait en bonne santé.

Le babouin (*Papio anubis*)



Planche 19. Babouins (*Papio anubis*). Photo prise près de Muremera sur le lieu-dit Kuryirabura par Luc Janssens de Bisthoven (IRSNB) en 2017.

Ce singe est répandu partout dans le parc (Pl. 19). Il ne constitue pas un atout touristique, mais cela ne veut pas dire qu'il n'est pas important. En effet, il joue un rôle non négligeable dans la dissémination des plantes, par exemple de *Kigelia africana*. Les autres primates bien connus par les gestionnaires du parc sont notamment le grivet d'Éthiopie (*Cercopithecus aethiops*) et le colobe bai (*Ptilocolobus pennanti*).

Les autres mammifères sont notamment le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*), le sitatunga (*Tragelaphus spekei*), le céphalophe de Grimm (*Sylvicapra grimmia*), le cob de roseau (*Redunca redunca*), le phacochère (*Phacochoerus aethiopicus*), le léopard (*Panthera pardus*) et le chacal à flancs rayés (*Canis adustus*).

2.2. Les oiseaux

Avec 425 espèces d'oiseaux (UNESCO 2007), le PNRu est une zone importante de conservation au Burundi (Hakizimana *et al.* 2010). L'avifaune aquatique y est relativement riche et diversifiée avec plus de 200 espèces aquatiques. Parmi ces oiseaux, l'on compte quatre espèces de touracos, la spatule blanche, le jabiru et l'outarde de Denham. Plusieurs d'entre eux sont migrateurs, provenant de l'Europe et d'autres contrées très lointaines durant l'hiver. Les planches 20a, b, c illustrent quelques-uns des oiseaux reconnus dans le PNRu.

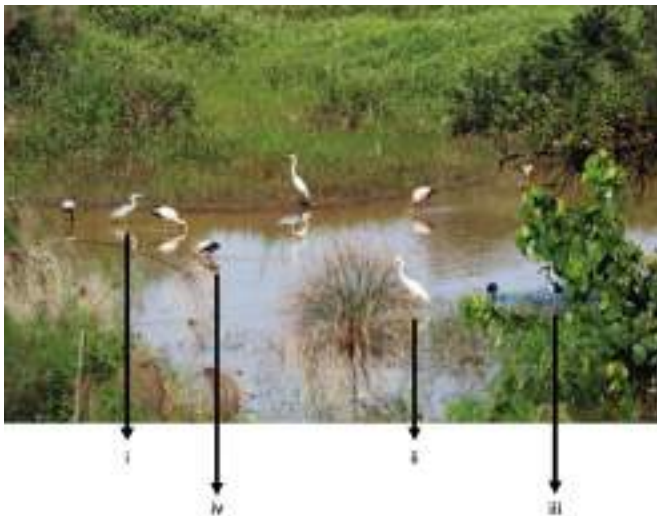


Planche 20a. *Ardea cinerea* : héron cendré (i) ; *Egretta intermedia* : aigrette intermédiaire (ii) ; *Bostrychia hagedasch* : ibis hagedasch (iii) ; *Mycteria ibis* : tantale ibis (iv).



Planche 20b. *Passer griseus* (moineau).



Planche 20c. *Mirafra rufocinnamomea* (alouette bourdonnante).

2.3. Les reptiles et les poissons

Le crocodile du Nil (*Crocodilus niloticus*) est le reptile le plus observé. Plus de 9 espèces de serpents ont été inventoriées (Vande Weghe *et al.* 1992). L'une d'entre elles est illustrée sur la planche 21.



Planche 21. *Bitis arietans* (vipère heurtante).

On dénombre 14 espèces de poissons dont le genre Barbus est le plus représenté.

Les paysages et la faune du PNRu constituent d'énormes atouts pour attirer des visiteurs (Pl. 22), ce qui pourrait générer des retombées financières pour l'OBPE, les riverains du parc et la collectivité burundaise dans son ensemble.

En plus d'attirer des touristes, la gestion du parc peut miser sur la promotion des services offerts par cet écosystème. Par exemple, il y a lieu d'y développer une apiculture impliquant les riverains (Pl. 23) de façon à mieux sensibiliser aux avantages de conserver ce parc. Pour le moment, cet atout reste peu valorisé.



Planche 22. Groupe de touristes américains en visite dans le PNRu. Photo prise au bord de la Ruvubu en juin 2019.



Planche 23. Apiculture : ruches dans un arbre de *Parinari curatellifolia* : Umunazi.

3. Défis à surmonter en vue d'améliorer la conservation du PN Ru

Dans ses efforts considérables déployés pour assurer la surveillance du parc, l'OBPE mise sur son équipe de terrain (Pl. 24), soit 64 personnes au total qui effectuent des patrouilles afin de décourager le braconnage (Pl. 25).



Planche 24. Rassemblement d'une partie du personnel du PN Ru à son siège à Muremera.

Cependant, ces initiatives n'ont pas diminué sensiblement et durablement les activités illicites au sein du parc. Les types de pressions suivantes demeurent prépondérants :

- le braconnage des animaux, surtout du buffle (Pl. 26-29) et du cob ;
- la pêche illicite, même à l'aide de moustiquaires ;
- le défrichage (Pl. 30) : coupe du bois de chauffage et pour la construction des habitations, préparation du charbon de bois ;
- les pacages d'animaux domestiques, surtout les vaches (Pl. 31) ;
- les feux criminels (Pl. 32).



Planche 25. Une équipe du PNRu à bord d'une embarcation lors d'une patrouille sur la Ruvubu.



Planche 26. Outil métallique de piégeage trouvé au sein du PNRu.



Planche 27. Braconniers surpris en flagrant délit de piégeage d'animaux en employant des cordes dures entrelacées.



Planche 28. Destruction des cordes dures entrelacées servant à piéger les animaux.



Planche 29. Buffle trouvé par les gardes au début de son dépeçage par les braconniers qui l'ont tué.



Planche 30. Défrichage.



Planche 31. Pacage des vaches à l'intérieur du PN Ru.



Planche 32. Incendies de la végétation dans le PN Ru.

Des expérimentations sur les feux en vue d'en minimiser les impacts négatifs sur les habitats et la faune du PN Ru font partie des activités qui ont été déterminées par le Gouvernement du Burundi, avec le concours du PNUD et du FEM. Elles ont été lancées en rapport avec le projet « Amélioration de l'efficacité du système de gestion des aires protégées pour la conservation de la biodiversité » (Habiyaremye 2016). Pour surmonter tous ces défis, l'OBPE continue ce projet avec l'appui de ses partenaires, dont l'IRSNB. Ce dernier fournit des outils, tels que le présent manuel, lequel a pour fin la facilitation du monitoring des habitats.

III. TYPES D'HABITATS OBSERVÉS AU PNRU

Les types d'habitats sont présentés successivement selon leurs positions respectives dans les séries dynamiques qui les intègrent. Les sentiers écologiques et les parcelles où chacun de ces habitats a été observé sont désignés. Les plantes dominantes et/ou fréquentes en ces endroits sont citées et illustrées par des photos. Étant donné que certaines espèces végétales font partie de plusieurs habitats différents, elles sont illustrées une seule fois même si elles sont citées dans la présentation de chacun de ces habitats. La plupart d'entre eux sont des savanes (Pl. 33).

1. Les savanes

Ce sont des étendues couvertes par de hautes herbes, surtout des graminées à feuilles étroites, très serrées, dans des régions tropicales soumises à une plus



Planche 33. Vue sur une mosaïque de savanes répandues en périphérie de la galerie forestière localisée dans la dépression de la Ruvubu.

ou moins longue saison sèche. Lorsque ces végétations comportent des arbres et/ou arbustes, beaucoup d'entre eux développent une écorce épaisse qui protège l'intérieur du tronc contre les feux de brousse (Pl. 34).

Les types de savanes qui ont été observées dans le PNRu sont présentés ci-après.



Planche 34. Aspect de l'écorce de *Parinari curatellifolia* dans une savane qui a été soumise aux feux précédemment.

1.1. Savanes steppiques

C'est une végétation comprenant une grande proportion de plantes annuelles souvent largement espacées entre les herbes vivaces. Ces herbes ont des feuilles étroites, enroulées ou repliées, surtout basilaires ; leur hauteur est généralement de moins de 80 cm. Dans le PNRu, ce type d'habitat est représenté par la savane steppique à *Loudetia simplex*.

La savane steppique à *Loudetia simplex* qui a été observée le long du sentier écologique III – parcelle 4

Sa physionomie est illustrée par la planche 35 et est symbolisée par la formule $A_+ B_+ S_+ H_+ G_6$. Cet habitat est formé d'une seule strate herbacée, d'environ 0,8 m de hauteur, dominée par *Loudetia simplex* qui recouvre 60 % de la parcelle d'observation. D'autres herbes annuelles et petites plantes ne dépassant pas 2 m de hauteur coexistent avec cette graminée. Parmi ces espèces citons *Agathisanthemum globosum* (Pl. 36), *Eriosema monticola* (Pl. 37), *Dicoma anomala* (Pl. 38), *Fadogia cienkowskii*, *Nidorella spartioides* (Pl. 39), *Zornia setosa* (Pl. 40), *Cryptolepis oblongifolia*, *Parinari curatellifolia*, *Hymenocardia acida*, *Protea madiensis* et *Securidaca longepedunculata*.

Les planches qui suivent illustrent quelques autres plantes fréquentes dans cet habitat dominé par *Loudetia simplex*.



Planche 35. Aspect de la savane steppique à *Loudetia simplex* qui a été observée le long du sentier écologique III – parcelle 4 pendant la saison sèche.



Planche 36. *Agathisanthemum globosum*.



Planche 37. *Eriosema monticola* : Umukaba.



Planche 38. *Dicoma anomala* : Umwanzuranya.



Planche 39a. *Nidorella spartioides*.



Planche 39b. *Nidorella spartioides*. Cette petite plante de 25 à 65 cm de haut munie d'une souche ligneuse est reconnaissable à ses inflorescences jaunes, denses et terminales sur la tige flexible.



Planche 40. *Zornia setosa* : Rukukumba.

1.2. Savanes herbeuses

Les savanes herbeuses sont des aires dominées par un tapis graminéen serré pouvant dépasser 1 m et dans lesquelles les arbres et arbustes sont ordinairement absents (Habiyaemye *et al.* 2011). Deux types des savanes herbeuses ont été observées dans le PNRu.

1.2.1. La savane herbeuse à *Loudetia simplex* et *L. kagerensis* du sentier écologique IV – parcelle 1 (Bibara)

Les traits physionomiques de cet habitat sont résumés dans la formule $A_0B_+S_+H_+G_{10}$.

La strate SsAH, atteignant 1,5 m de hauteur, recouvre la surface totale de la parcelle et est dominée par les graminées, principalement *L. simplex*, *L. kagerensis* (Pl. 41) et *Andropogon canaliculatus*. D'autres plantes sont aussi représentées, notamment *Setaria pumila* (Pl. 42), *Dolichos kilimandscharicus* (Pl. 43), *Eriosema erici-rosenii* (Pl. 44), *Sphenostylis marginata* (Pl. 45), *Dicoma anomala*, *Spermacoce pusilla* (Pl. 46), *Vernonia miombicola* (Pl. 47), *Senecio hochstetteri* (Pl. 48), *Kotschya strigosa* (Pl. 49a, b), *Gnidia kraussiana* (Pl. 50), *Elephantopus scaber* (Pl. 51), *Aspilia pluriseta* (Pl. 52), *Hypoestes cancellata* (Pl. 53), *Justicia subsessilis* (Pl. 54).



Planche 41. Savane herbeuse à *Loudetia simplex* et *L. kagerensis*. Cette dernière graminée est bien visible à l'avant-plan sur cette photo.

Les photos qui suivent illustrent quelques plantes rencontrées avec *Loudetia simplex* dans les endroits où cette graminée est dominante.



Planche 42. *Setaria pumila* : Isheshe.



Planche 43. *Dolichos kilimandscharicus* : Igikinge.



Planche 44. *Eriosema erici-rosenii* : Vya ry'intama.



Planche 45. *Sphenostylis marginata* : Igikori.



Planche 46. *Spermacoce pusilla* : Ize.



Planche 47. *Vernonia miombicola* : Sanzekaremuye. Sur la présente photo, cette herbe est aisément repérable devant des graminées.



Planche 48. *Senecio hochstetteri* : Umusatosato. La plupart des feuilles de cette plante sont disposées en touffes à la base de la tige ; le limbe est profondément découpé ; les bractées du capitule forment un seul verticille.



Planche 49a. *Kotschy strigosa* : Akanyenzogera. Tige munie de nombreuses ramilles flexueuses et fleuries.



Planche 49b. *Kotschy strigosa* : Akanyenzogera. Petit rameau portant des fruits.



Planche 50. *Gnidia kraussiana* : Agasakuza.



Planche 51a. *Elephantopus scaber* : Umuhunahuna. Tige filiforme portant une inflorescence terminale compacte, bien visible dans des graminées.



Planche 51b. *Elephantopus scaber* : Umuhunahuna (photo prise de près). Tige filiforme portant une inflorescence terminale compacte, bien visible chez les graminées.



Planche 52. *Aspilia pluriseta* : Umwumira.



Planche 53. *Hypoestes cancellata* : Bukikiri.



Planche 54. *Justicia subsessilis* : Umubazibazi. C'est l'herbe à feuilles opposées visible à l'avant-plan de la photo.

Quelques plantes ligneuses qui ont été également observées dans cette savane ont une hauteur < 2 m. Il s'agit notamment de *Protea madiensis*, *Parinari curatellifolia*, *Vitex madiensis* (Pl. 55), *Strychnos spinosa* (Pl. 56), *Indigofera emarginella* (Pl. 57). Ces espèces indiquent le développement d'un stade de savane sous-arbustive.



Planche 55. *Vitex madiensis*, Umuvyiru muto, reconnaissable par ses feuilles composées, dont les folioles sont disposées comme les doigts d'une main.



Planche 56. *Strychnos spinosa* : Agakangarakome.



Planche 57. *Indigofera emarginella* : Umunyengoga. *Drogmansia pteropus*.

1.2.2. La savane herbeuse à *Hyparrhenia* spp. du sentier écologique I – parcelle 4 (Rushubije IV)

La formule $A_0B_1S_0H_0G_{10}$ résume la physionomie (Pl. 58a) de cette savane.

Cette savane comprend une seule strate herbacée dominée par de hautes graminées du genre *Hyparrhenia*, surtout *H. diplandra* (Pl. 58b) qui recouvre 100 % de la surface où cette végétation a été observée. Parmi d'autres plantes qui coexistent avec cette graminée citons *Elephantopus scaber*, *Hypoxis lanceolata*, *Dissotis ruandensis*, *Dicoma anomala*, *Vernonia guinensis*, *Acalypha polymorpha*, *Sphenostylis marginata*, *Gladiolus dalenii* (Pl. 59). Des arbustes notamment *Combretum collinum* et *Combretum molle* y sont également présents, mais peu visibles.

Elle fleurit sur une tige munie d'un bulbe souterrain lors de la reprise de la végétation sur une parcelle de savane ayant été soumise au feu.



Planche 58a. Savane herbeuse dominée par des graminées du genre *Hyparrhenia* (a). *H. diplandra* (Pl. 58b) est l'herbe la plus dense dans cet habitat. Les graminées sont parsemées d'autres espèces, dont *Vernonia guineensis* (58c). Cette plante figure au premier plan.



Planche 58b. *Hyparrhenia diplandra* : Umusakenkanya.



Planche 58c. *Vernonia guineensis* : Akanyamina.



Planche 59. *Gladiolus dalenii* : Ikirungu.

1.3. Savanes arbustives

Elles sont constituées principalement par un tapis graminéen pouvant dépasser 1 m de haut, dans lequel des arbustes sont disséminés (Pl. 60). La taille des plantes non herbacées est inférieure à 7 m (Habiyaemye *et al.* 2011). Les savanes arbustives représentées dans le PNRu se distinguent selon les différences entre leurs arbustes dominants respectifs.



Planche 60. Aspect d'une savane arbustive.

1.3.1. La savane arbustive à *Hyparrhenia diplandra* et *Hymenocardia acida* du sentier écologique II – parcelle 1 (Gasenyi I)

La physionomie de cette savane est représentée par la formule $A_+B_4S_+H_+G_+$ (Pl. 60a).

La strate arbustive recouvrant environ 50 % de la surface où cette savane a été observée est dominée par les arbustes d'*Hymenocardia acida*, de *Faurea rochetiana* et de *Terminalia mollis*.

La strate herbacée est très dense et constituée principalement de graminées des genres *Hyparrhenia*, *Loudetia* et *Panicum*. Au sein de ces graminées s'observent

d'autres herbes, notamment *Dyschoriste trichocalyx*, *Hypoestes cancellata*, *Pleiotaxis pulcherrima*, *Stomatanthes africanus*, *Dolichos kilimandscharicus*, *Indigofera emarginella*, *Acalypha brachiata*, *Pteridium aquilinum* et de petits plants ligneux, surtout *Strychnos spinosa*, *Hymenocardia acida*, *Faurea saligna*, *Vitex madiensis*, *Protea madiensis*.



Planche 61. Savane arbustive à *Hyparrhenia diplandra* et *Hymenocardia acida* : vue rapprochée de cet arbuste.

1.3.2. La savane arbustive à *Loudetia kagerensis*, *Parinari curatellifolia* et *Hymenocardia acida* du sentier écologique III – parcelle 5 (Masheny 5)

La planche 61, qui a été choisie pour illustrer les savanes arbustives en général, correspond bien à la savane *L. kagerensis*, *P. curatellifolia* et *H. acida*. Sa physiologie est symbolisée par la formule $A_+ B_2 S_+ H_+ G_6$.

La strate arbustive de 5 m de hauteur recouvre environ 15 % de la surface de la parcelle où cet habitat a été observé. Cette strate est essentiellement formée d'*Hymenocardia acida*, de *Parinari curatellifolia*, de *Dalbergia nitidula*, de *Protea madiensis* et de *Pericopsis angolensis*.

La SsAH est un tapis herbacé atteignant une hauteur moyenne de 1,5 m, dominé par *Loudetia kagerensis* qui en recouvre 60 % de la superficie. D'autres espèces bien visibles dans cette strate sont *Melinis munitiflora*, *Hyparrhenia familiaris*, *Agathisanthemum globosum*, *Andropogon perligulatus*, *Hypoestes cancellata*, *Justicia subsessilis*, *Dicoma anomala*, *Crassocephalum vitellinum*, *Fadogia cienkowskii*, *Spermacoce dibrachiata*, *Securidaca longipedunculata*, *Sphenostylis marginata* et *Tephrosia nana*.

1.3.3. La savane arbustive à *Loudetia simplex*, *Parinari curatellifolia* et *Hymenocardia acida* le long des sentiers écologiques IV – parcelles 2 (Bibara 2) et 3 (Bibara 3)

Ces plantes dominantes sont illustrées par les planches 62 et 63.



Planche 62. *Loudetia simplex* : Umuyange.



Planche 63a. *Parinari curatellifolia* : Umunazi. Photo prise en période de floraison.



Planche 63b. *Parinari curatellifolia* : Umunazi ; rameaux fructifères.

1.3.4. Le long du sentier écologique IV – parcelle 2 (Bibara 2)

La formule $A_0B_2S_+H_+G_9$ caractérise la physionomie de cet habitat sur cette parcelle (Pl. 64a).



Planche 64. Aspect de la savane arbustive à *Loudetia simplex* et *Parinari curatellifolia* sur un sol rocailleux le long du sentier écologique IV – parcelle 2 (Bibara 2).

La strate supérieure aB atteignant 4 m de hauteur est formée par des arbustes et arbrisseaux, surtout *Parinari curatellifolia*, *Albizia antunesiana*, *Pericopsis angolensis*, *Schrebera trichoclada*, *Terminalia mollis*, *Dalbergia nitidula*, *Vitex doniana* (Pl. 65).

La strate SsAH est un tapis graminéen dense atteignant une hauteur de 1,5 m et est dominée par *Loudetia simplex*. Parmi d'autres plantes herbeuses qui constituent cet habitat mentionnons : *Justicia subsessilis*, *Ipomoea involucrata* (Pl. 66), *Cryptolepis oblongifolia* (Pl. 67a et b), *Pleiotaxis pulcherrima* (Pl. 68), *Bidens grantii*, *Dicoma anomala*, *Helichrysum mechowianum*, *Vernonia guineensis*, *Cyanotis longifolia* (Pl. 69), *Cyperus cyperoides*, *Spermacoce dibrachiata* (Pl. 70), *Stomatanthus africanus* (Pl. 71), *Eriosema chrysadenum* (Pl. 72), *Sphenostylis marginata*, *Tephrosia nana* (Pl. 73), *Dolichos kilimandscharicus*, *Tapiphyllum discolor* (Pl. 74), *Solenostemon platostomoides*, *Ophrestia radicata* et *Pteridium aquilinum*.



Planche 65. *Vitex doniana* : Umuvyiru mukuru.



Planche 66. *Ipomoea involucrata* : Umuryanyoni.

Cryptolepis oblongifolia, l'une des plantes les plus visibles dans la parcelle de Bibara 2, est remarquable par sa tige colorée en rouge portant des feuilles opposées étroitement elliptiques et des fleurs en forme de long tube surmonté par des lobes de pétales jaunes.



Planche 67a. *Cryptolepis oblongifolia* : Impfizi y'umusozu. Photo prise au stade de floraison. Présence de latex blanc.



Planche 67b. *Cryptolepis oblongifolia* : Impfizi y'umusozu. Fruit mature en forme de fuseau, ouvert en deux valves.



Planche 68. *Pleiotaxis pulcherrima* : Irenzamunsi.



Planche 69. *Cyanotis longifolia* : Igitezateza. Photo de gauche : vue dans la végétation. Photo de droite : vue individualisée.



Planche 70. *Spermacoce dibrachiata* : Bukikiri.



Planche 71. *Stomatanthes africanus* : Umweyo.



Planche 72. *Eriosema chrysadenium* : Vya ry'intama.



Planche 73. *Tephrosia nana* : Ntubhunwa.



Planche 74. *Tapiphyllum discolor* : Mikani.

1.3.5. Le long du sentier écologique IV – parcelle 3 (Bibara 3)

Comme dans la parcelle 2 (Bibara 2), la savane arbustive qui a été observée à Bibara 3 est dominée par *Loudetia simplex* et *Parinari curatellifolia*, mais est plus riche en arbustes, dont une forte proportion d'*Hymenocardia acida* (Pl. 75a, b), par rapport à la parcelle précédente. La physionomie correspond plutôt à la formule $A_0B_4S_1H_+G_9$.

La strate aB, dominée par des arbustes ne dépassant pas 7 m de haut, recouvre près de 40 % de la superficie où cette savane a été observée. En plus de *Parinari curatellifolia* et *Hymenocardia acida* qui dominent cette strate, les autres arbustes bien visibles sont *Albizia antunesiana*, *Terminalia mollis*, *Vitex doniana*, *Dalbergia nitidula* et *Ochna schweinfurthiana*.

La strate herbacée (SsAH) est très dense et contribue à environ 90 % du recouvrement, assuré essentiellement par les graminées dominantes : *Loudetia simplex*, *Loudetia arundinaceae* et *Hyparrhenia diplandra*. Parmi d'autres plantes fréquentes au sein de cette strate, citons *Arthropteris orientalis*, *Hypoestes cancellata*, *Ageratum conyzoides*, *Aspilia pluriseta*, *Elephantopus scaber*, *Helichrysum mechowianum*, *Pleiotaxis pulcherrima*, *Nidorella spartioides*, *Stomatanthes africanus*, *Cyanotis longifolia*, *Ipomoea involucrata*, *Dolichos kilimandscharicus*.



Planche 75a. Présence remarquable d'*Hymenocardia acida* dans la savane arbustive à *Loudetia simplex*, *Parinari curatellifolia* et *H. acida* sur le sentier écologique IV, parcelle 3 (Bibara 3).



Planche 75b. *Hymenocardia acida* : Umusagamba. Individu garni de ses inflorescences rosâtres.

1.3.6. La savane arbustive à *Loudetia kagerensis*, *Entada abyssinica* et *Combretum collinum* le long du sentier écologique IV – parcelle 5 (Bibara 5)

La structure physionomique de cet habitat est symbolisée par la formule $A_1B_3S_+H_+G_{10}$ et est illustrée par la planche 76a. L'aspect d'*Entada abyssinica*, arbre dominant, est aussi présenté sur la planche 76b.

La strate arbustive (aB) est constituée essentiellement de cette espèce. Les autres arbustes faisant partie de cette strate sont notamment *Steganotaenia araliacea*, *Annona senegalensis* et *Vitex doniana*.



Planche 76a. Savane arbustive à *Loudetia kagerensis* et *Entada abyssinica* : Umusange.



Planche 76b. *Entada abyssinica* : Umusange. Photo de l'arbuste garni de gousses plates.

Une liste illustrée et plus détaillée, mais non exhaustive, des arbustes rencontrés dans cette savane est donnée ci-après. *Ficus ovata* (Pl. 77), *Annona senegalensis* (Pl. 78), *Albizia antunesiana* (Pl. 79), *Pericopsis angolensis* (Pl. 80), *Dalbergia nitidula* (Pl. 81), *Schrebera trichoclada* (Pl. 82), *Protea madiensis* (Pl. 83), *Steganotaenia araliacea* (Pl. 84), *Terminalia mollis* (Pl. 85), *Garcinia huillensis* (Pl. 86), *Gymnosporia senegalensis* (Pl. 87).



Planche 77. *Ficus ovata* : Igikobekobe.



Planche 78. *Annona senegalensis* : Umukanda.



Planche 79. *Albizia antunesiana* : Umusaramvuzo.



Planche 80. *Pericopsis angolensis* : Umubanga.



Planche 81. *Dalbergia nitidula* : Umuyigi.



Planche 82. *Schrebera trichoclada* : Umukorotanyi.



Planche 83. *Protea madiensis* : Igihungere.



Planche 84a. *Steganotaenia araliacea* : Umuganasha. Photo de gauche : aspect pendant la saison sèche. Photo de droite : repousse au pied d'un tronc noirci par le feu.



Planche 84b. *Steganotaenia araliacea* : Umuganasha. Tronc ramifié et fleuri.



Planche 85. *Terminalia mollis* : Umuhongoro.



Planche 86. *Garcinia huillensis* : Umusarasi.



Planche 87. *Gymnosporia senegalensis* : Umweza mukuru. Des lianes y sont représentées par *Clematis hirsuta* (Pl. 88) et *Dioscorea schimperiana* (Pl. 89).



Planche 88. *Clematis hirsuta* : Umunkamba.



Planche 89. *Dioscorea schimperiana* : Uburiga. Ses inflorescences sont pendantes et les fruits sont ailés.

La SsAH est dominée par les graminées, principalement *Loudetia kagerensis*, *Hyparrhenia* spp., *Andropogon gayanus* (Pl. 90), *melinis minutiflora*, qui cohabitent avec une fougère (*Pteridium aquilinum*) de plus en plus expansive.

Les non-graminées fréquentes dans cette strate sont notamment *Bidens grantii*, *Crassocephalum vitellinum* (Pl. 91), *Scleria foliosa* (Pl. 92), *Arthropteris orientalis* (Pl. 93), *Solenostemon platostomoides* (Pl. 94), *Fadogia cienkowskii* (Pl. 95), *Acanthus polystachyus*, *Dyschoriste trichocalyx*, *Aspilia pluriseta*, *Blumea crispata* (Pl. 96), *Hibiscus noldeae*, *Haumaniastrum caeruleum*, *Acalypha brachiata* (Pl. 97), *Lantana trifolia* (Pl. 98), *Elephantopus scaber*, *Guizotia scabra* (Pl. 99), *Rothea myricoides* (Pl. 100), *Crotalaria ononoides* (Pl. 101), *Dissotis trothae* (Pl. 102), *Haumaniastrum caeruleum* (Pl. 103), *Hibiscus noldeae* (Pl. 104), *Fadogia ancylantha* (Pl. 105).

Les planches suivantes illustrent quelques-unes de ces herbes.



Planche 90. *Andropogon gayanus* : Umusakankanya itete.



Planche 91. *Crassocephalum vitellinum* : Umuyiungubira.



Planche 92. *Scleria foliosa* : Igikembagufa.



Planche 93. *Arthropteris orientalis*.



Planche 94. *Solenostemon platostomoides* sp.



Planche 95. *Fadogia cienkowskii* : Mikani.



Planche 96. *Blumea crispata* : Ihanamigongo.



Planche 97. *Acalypha brachiata* : Kamimura.



Planche 98. *Lantana trifolia* : Umuhengerihengeri.



Planche 99. *Guizotia scabra* : Ikizimyamuriro.



Planche 100. *Rothea myricoides* : Umupfuvya. Au milieu d'un fouillis d'herbes qui l'avoisinent, cette plante se distingue par ses feuilles ovales (presque elliptiques) groupées par 3 sur chacun des nœuds de la partie supérieure de la tige.



Planche 101. *Crotalaria ononoides*.



Planche 102. *Dissotis trothae* : Umushongesha.



Planche 103. *Haumaniastrum caeruleum*.



Planche 104. *Hibiscus noldeae* : Umushigura. Sa tige flexueuse, munie de très courts aiguillons, et ses feuilles profondément lobées distinguent cette plante des graminées avoisinantes.



Planche 105. *Fadogia ancylantha*. La photo montre bien les feuilles en forme d'œuf renversé groupées par 3 sur chaque nœud de cette plante.

1.3.7. La savane arbustive à *Loudetia kagerensis* et *Parinari curatellifolia*
le long du sentier écologique I – parcelle 1 (Rusaga 1)

Cet habitat régresse fortement à cause du pacage de bétail et des feux criminels auxquels il est fréquemment soumis. Certaines surfaces où ces facteurs semblent modérés abritent plusieurs petits arbres (Pl. 106). Il s'agit surtout des individus de *Parinari curatellifolia*. La formule physionomique de cette végétation est $A_1B_2S_0H_0G_6$.



Planche 106. Aspect de la savane arborescente à *Loudetia simplex* et *Parinari curatellifolia* peu dégradée le long du sentier écologique I – parcelle 1 (Rusaga 1).

La physionomie comporte très peu d'arbres et leur strate SsAH est fortement réduite. Toutefois, les pluies dont elle bénéficie après le passage des feux favorisent l'augmentation de la fraction des graminées. Cet accroissement est reflété par la formule $A_1B_1S_0H_0G_6$. Celle-ci montre un recouvrement nettement accru par rapport à celui qui est illustré par la planche 107.



Planche 107. La savane arborescente à *Loudetia simplex* et *Parinari curatellifolia* dégradée par le feu le long du sentier écologique I – parcelle 1 (Rusaga 1).

1.4. Savanes arborescentes

La savane arborescente comporte un tapis de graminées, comme dans les savanes vues précédemment. Néanmoins, elle s'en distingue au point de vue physiologique et structural par la présence d'arbres. Ceux-ci ont une petite taille, mais peuvent dépasser 7 m de haut, avec un recouvrement de plus ou moins 20 % de la superficie de l'habitat. Compte tenu de la composition floristique prédominante à tel ou tel autre endroit, divers types de savanes ont été distingués.

1.4.1. La savane arborescente à *Hyparrhenia spp.* et *Parinari curatellifolia*, *Anisophyllea boehmii* sur le sentier écologique I – parcelle 1 (Rushubije 1)

Sa physiologie correspond à la formule $A_1B_1S_0H_0G_9$. On y distingue trois strates.

La strate A-AM, atteignant 13 m de haut, est formée d'arbres d'*Anisophyllea boehmii* (Pl. 108a, b).



Planche 108a. *Anisophyllea boehmii* : Umushindwi. Sur la photo, deux nervures latérales partant de la proximité de la base et s'incurvant vers le sommet de la feuille sont, entre autres caractères, distinctives de cet arbre.

La strate aB, d'une hauteur de 7 m, est constituée essentiellement de *Parinari curatellifolia* et de *Hymenocardia acida*. D'autres arbustes, surtout *Combretum molle*, *Entada abyssinica*, *Cussonia arborea* et *Gardenia ternifolia* (Pl. 109) y sont également représentés, mais dans une moindre proportion.

La strate SsAH, atteignant 2 m de haut, est la plus dense et est majoritairement dominée par *Hyparrhenia* spp. D'autres graminées y ont été également observées, notamment *Eragrostis* spp.



Planche 108b. *Anisophyllea boehmii* : Umushindwi. Aspect rosâtre de jeunes feuilles.

Entre ces graminées très denses sont éparpillés d'autres herbes et des plants de jeunes ligneux. Citons *Pteridium aquilinum*, *Oldenlandia herbacea*, *Spermacoce pusilla*, *Fadogia cienkowskii*, *Becium obovatum* (Pl. 110), *Sesamum angolense* (Pl. 111a, b), *Hibiscus noldae*, *Parinari curatellifolia*, *Annona senegalensis*, *Entada abyssinica*, *Protea madiensis*, *Hymenocardia acida*, *Psorospermum febrifugum*, *Solanum incanum*, *Dodonea viscosa*.



Planche 109. *Gardenia ternifolia*.



Planche 110. *Becium obovatum*.



Planche 111a. *Sesamum angolense* : Umusarenda. Par ses feuilles simples et ses fleurs pendantes en forme de petite cloche, cette herbe se distingue du fouillis visible à l'arrière-plan de la photo.



Planche 111b. *Sesamum angolense* : Umusarenda. Partie supérieure d'une tige portant deux fleurs. Ces dernières sont en train d'être butinées par un insecte pollinisateur.

1.4.2. La savane arborescente à *Hyparrhenia* spp., *Pericopsis angolensis* et *Parinari curatellifolia* sur le sentier écologique 1 – parcelle 2 (Rushubije 2)

La formule $A_2B_3S_0G_9H_0$ caractérise la physionomie de cet habitat qui comprend trois strates.

La strate A-AM, d'une hauteur est ≤ 12 m, est peu dense et recouvre seulement 10 % de la superficie où cette savane a été observée. Elle est essentiellement constituée d'arbres : *Pericopsis angolensis* (Pl. 112), *Terminalia mollis*, *Combretum molle*, *Parinari curatellifolia*.



Planche 112. *Pericopsis angolensis*. Aspect du feuillage.

La strate aB, atteignant 3 m, assure également un faible recouvrement (10 %). Elle est formée d'arbustes, surtout de *P. curatellifolia*, *Lannea schimperi*, *C. molle*, *Entada abyssinica*, *Cussonia arborea* et *Hymenocardia acida*.

La strate SsAH, d'une hauteur de 1,5 m, est dominée par diverses *Hyparrhenia*. D'autres espèces tant herbues que ligneuses fréquentes dans cette strate sont notamment *Justicia flava*, *Pseudopondias microcarpa*, *Anisophyllea boehmii*, *Circisium buchwaldii*, *Dicoma anomala*, *Guizotia scabra*, *Helichrysum longiranum*, *Sphenostylis marginata*, *Kotshya strigosa*, *Zornia setosa*.

1.4.3. La savane arborescente à *Hyparrhenia* spp., *Terminalia mollis* sur le sentier écologique I – parcelle 3 (Rushubije 3)

La physionomie de cet habitat correspond à la formule $A_1B_2S_0G_7H_4$ (Pl. 113).

La strate A-AM ne fournit que 5 % du recouvrement de la superficie de cet habitat grâce à ses arbres, principalement *Pericopsis angolensis* et *Erythrina abyssinica*.

La strate aB recouvre également une petite portion de l'étendue de cette savane (8 %). Elle est constituée d'arbustes, surtout de *Terminalia mollis*, *Combretum collinum*, *Cussonia arborea* et de *Hymenocardia acida*.

La strate SsAH est marquée par la codominance d'*Hyparrhenia* spp. et de *Pteridium aquilinum*, une fougère qui est en train de se répandre au fur et à mesure que la végétation est soumise aux feux incontrôlés. Par endroits, *Costus spectabilis* est dense au niveau de cette strate. Nous y avons également enregistré *Dodonea viscosa*, *Digitaria abyssinica*, *Rottboellia cochinchinensis*, *Imperata cylindrica*, *Sesbania sesban*, *Protea madiensis*, *Justicia subsessilis*, *Asystasia gangetica*, *Cirsium buchwaldii*, *Elephantopus scaber*, *Dicoma anomala* et *Hypoxis urceolata*.



Planche 113. Savane arborescente à *Hyparrhenia* spp. et *Terminalia mollis*.

1.4.4. La savane arborescente à *Hyparrhenia* spp., *Pericopsis angolensis*, *Hymenocardia acida* et *Lankea schimperi* du sentier écologique II – parcelle 4 (Gasenyi 4)

La physionomie de cet habitat est illustrée par la planche 114 ; elle correspond à la formule $A_1B_2S_+H_+G_{10}$.

La strate A-AM, d'une hauteur de 11 m en moyenne, recouvre 15 % de l'étendue de cet habitat.

La strate aB, atteignant 4 m de haut, recouvre 20 % de cette superficie et est constituée essentiellement d'*Hymenocardia acida*, de *Combretum collinum*, *Protea madiensis*, *Combretum molle* et de *Vitex doniana*.



Planche 114. Savane arborescente à *Hyparrhenia* spp., *Pericopsis angolensis* et *Hymenocardia acida*, sentier écologique II (Gasenyi 4).

La strate SsAH recouvre 100 % de la surface de cette savane en raison de la dominance des graminées très denses, surtout *Hyparrhenia* spp. *Costus spectabilis* est également bien visible. D'autres herbes fréquentes sont notamment *Hilliardia smithiana* (Pl. 115), *Vernonia guinensis*, *Macledium plantaginifolium*, *Acalypha polymorpha* (Pl. 116) et *Acalypha brachiata*.



Planche 115. *Hilliardia smithiana*.



Planche 116. *Acalypha polymorpha* : Umukundanya.

1.4.5. La savane arborescente à *Hyparrhenia* spp. et *Entada abyssinica* du sentier écologique III – parcelle 2 (Mashenyo 2)

La formule $A_4B_1S_+H_+G_9$ correspond à la physionomie de cet habitat (Pl. 117).

Sa strate A-AM, de 9 m de hauteur, assure jusqu'à 40 % du recouvrement de la superficie surtout en raison de la dominance d'*E. abyssinica*.

La strate aB, de 5 m de hauteur et recouvrant 10 % de l'étendue de cet habitat, est également dominée par cet arbre.

Parmi d'autres arbres observés au sein de ces deux strates, *Combretum collinum*, *Parinari curatellifolia* et *Annona senegalensis* sont les plus représentés.



Planche 117. Savane arborescente à *Hyparrhenia* spp. et *Entada abyssinica*.

La strate SsAH recouvre jusqu'à 98 % de la surface. Elle est dominée par des graminées dépassant 1 m de haut. Il s'agit surtout de celles du genre *Hyparrhenia* (*H. diplandra* et *H. cymbaria*) et de *Loudetia*. Parmi d'autres plantes fréquentes au sein de ce tapis d'herbacées, citons notamment *Solanum incanum* (Pl. 118), *macrotyloma axillare*, *Eriosema chrysadenium*, *Eriosema psoraleoides*, *Desmodium barbatum*, *Alysicarpus rugosus* et *Clerodendrum rotundifolium*.



Planche 118. *Solanum incanum* : Incucu.

1.4.6. La savane arborescente à *Loudetia* spp. et *Parinari curatellifolia* du sentier écologique III – parcelle 3 (Mashenyo 3)

Cette savane correspond à la formule physionomique $A_2B_3S_+H_+G_8$ (Pl. 119).

La strate A-AM, recouvrant environ 20 % de la surface de cet habitat, est composée principalement de petits arbres de 9,5 m de haut (*Pericopsis angolensis*, *Albizia antunesiana*, *Parinari curatellifolia*, *Lansea schimperi* et *Erythrina abyssinica* ; Pl. 120).



Planche 119. Savane arborescente à *Loudetia* spp. et *Parinari curatellifolia*.



Planche 120. *Erythrina abyssinica* : Umurinzi.

La strate aB, atteignant un recouvrement de 30 %, comprend surtout *Hymenocardia acida*, *Dalbergia nitidula* et de jeunes individus de *P. curatellifolia*. D'autres plantes comme *Combretum collinum*, *Protea madiensis*, *Lannea schimperi*, *Faurea rochetiana* et *Albizia antunesiana* y sont faiblement représentées.

La strate SsAH, de 1,5 m de haut, est dominée par *Loudetia arundinacea* et *L. simplex* qui couvrent jusqu'à 80 % du substrat. Parmi d'autres plantes fréquentes dans cette strate nous avons relevé la présence de *Acalypha polymorpha*, *Berkheya spekeana* (Pl. 121), *Eriosema erici-rosenii*, *Faurea saligna*, *Stomatanthes africanus*, *Vernonia guinensis*, *Gutenbergia cordifolia* et *Justicia subsessilis*.



Planche 121. *Berkheya spekeana* : Igihandambwa.

1.4.7. La savane arborescente à *Hyparrhenia* spp. et *Albizia antunesiana* du sentier écologique III – parcelle 6 (Mashenyo 6)

La formule $A_1B_3S_+H_+G_8$ synthétise la physionomie de cet habitat qui comprend trois strates.

La strate A-AM dépasse 7 m de hauteur et recouvre 10 % de la surface où cette savane a été observée. En plus d'*Albizia antunesiana* (Pl. 122) qui domine,

Parinari curatellifolia et *Pericopsis angolensis* sont également représentés dans cette strate.

La strate aB, atteignant 4,5 m de hauteur, assure un recouvrement de 30 % de l'étendue de cette savane. À ce niveau, les arbres et arbustes les plus visibles sont *A. antunesiana*, *Hymenocardia acida* et *Parinari curatellifolia*.

La strate SsAH couvre 70 % de la superficie. On y trouve surtout des graminées des genres *Hyparrhenia* et *Loudetia*. Parmi d'autres espèces bien visibles, citons : *Melinis tenuissima*, *Gutenbergia cordifolia*, *Ipomoea involucrata*, *Hypoestes cancellata*, *Hibiscus noldeae*, *Fadogia cienkowskii*, *Cryptolepis oblongifolia*, *Blumea crispata* et *Desmodium barbatum*.

1.4.8. La savane arborescente à *Hyparrhenia* spp. et *Pericopsis angolensis* du sentier écologique IV – parcelle 4 (Bibara 4)

Sa physionomie correspond à la formule $A_4B_2S_+H_+G_1$ (Pl. 123).

On y distingue trois strates.

La strate A-AM, atteignant 9 m de haut, assure 40 % du recouvrement de la surface de cet habitat. Elle est dominée par de petits arbres de *Pericopsis angolensis*. D'autres arbustes qui constituent cette strate sont notamment *Combretum molle*, *Hymenocardia acida*, *Parinari curatellifolia*, *Lannea schimperi* et *Cussonia arborea* (Pl. 124).

La strate aB de 4 m de haut couvre 20 % de la parcelle où la savane a été observée. Elle comprend des arbustes de *H. acida*, de *Combretum collinum*, *Strychnos innocua*, *Entada abyssinica*, *Annona senegalensis*, *P. angolensis*, *Dichrostachys cinerea* (Pl. 125), *Dodonea viscosa* (Pl. 126), *Ficus exasperata* (Pl. 127) et de *Heteromorpha arborescens*.

La strate SsAH est un tapis constitué de hautes herbes denses, principalement des graminées (*Hyparrhenia* spp., *Cenchrus unisetus*, *Andropogon gayanus*).

Parmi d'autres plantes notées à ce niveau, mentionnons *Pteridium aquilinum*, *Rubus rigidus* (Pl. 128), *Aspilia pluriseta*, *Aframomum angustifolium* (Pl. 129a, b), *Heteromorpha arborescens*, *Bothriocline longipes*, *Gutenbergia cordifolia*, *Helichrysum mechowianum*, *Commelina benghalensis*, *Ipomoea wightii*, *Cyperus cyperoides* (Pl. 130), *Dioscorea schimperiana*, *Eriosema psoraleoides* (Pl. 131), *Virectaria major* (Pl. 132), *Conyza aegyptiaca* (Pl. 133) et *Rumex usambarensis* (Pl. 134).



Planche 122. *Albizia anthunesiana* : Umusaramvuzo. Partie supérieure du tronc constituée de rameaux recouverts d'un rhytidome (écorce grise) marqué par des sillons verticaux.



Planche 123. Savane arborescente à *Hyparrhenia* spp. et *Pericopsis angolensis*.



Planche 124. *Cussonia arborea* : Igihondogori.



Planche 125. *Dichrostachys cinerea* : Umugunga.



Planche 126. *Dodonea viscosa* : Umusasa.



Planche 127. *Ficus exasperata* : Umuseno.



Planche 128. *Rubus rigidus* : Umukere.



Planche 129a. *Aframomum angustifolium* : Amatungunguru. Photo de la partie végétative : les fausses tiges sont constituées par de longues pétioles en forme de gaines ; le limbe foliaire est elliptique, légèrement asymétrique, et peut atteindre 50 cm de longueur.



Planche 129b. *Aframomum angustifolium* : Amatungunguru. Aspect des fleurs (à gauche) et des fruits (à droite).



Planche 130. *Cyperus cyperoides* subsp. *flavus* : Inimbo.



Planche 131. *Eriosema psoraleoides* : Umupfunyantoke.



Planche 132. *Virectaria major* : Umukizikizi.



Planche 133. *Conyza aegyptiaca* : Mukobwandagowe.



Planche 134. *Rumex usambarensis* : Umufumbegeti. Sa tige partiellement rosâtre présente un anneau circulaire au niveau de chaque nœud ; l'inflorescence est très ramifiée, les fruits très nombreux sont plats et ailés.

1.5. Savanes boisées

Par rapport aux types de savanes précédentes, cet habitat se caractérise plutôt par une densité d'arbres plus élevée et par une plus grande abondance d'herbes de différentes graminées. C'est une végétation intermédiaire entre la véritable savane et la forêt claire ; elle est presque aussi dense en arbres que cette dernière. Cependant, dans la savane boisée, les arbres ont une hauteur plus faible (Habiya-remye 2011). Selon les différences entre les plantes qui dominent sur l'une ou l'autre parcelle, divers types de savanes boisées ont été distinguées.

1.5.1. *La savane boisée à Hyparrhenia spp., Pericopsis angolensis et Hymenocardia acida sur le sentier écologique II – parcelle 2 (Gasenyi 2)*

La physionomie de cet habitat correspond à la formule $A_5B_5S_+H_+G_8$ (Pl. 135) et se caractérise par trois strates.

Dans la strate A-AM, d'environ 12 m de hauteur, *Pericopsis angolensis* qui domine, est cotoyé par *Hymenocardia acida*.



Planche 135. Savane boisée à *Hyparrhenia* spp. *Pericopsis angolensis* et *Hymenocardia acida*.

Dans la strate aB, atteignant 6 m de haut, c'est *H. acida* qui est prépondérante. *Protea madiensis*, *Terminalia mollis*, *Combretum collinum*, *Annona senegalensis*, *Gymnosporia senegalensis*, *Psorospermum febrifugum*, *Multidentia crassa* (Pl. 136) y sont aussi fréquentes.



Planche 136. *Multidentia crassa*.

La strate SsAH recouvre 100 % de la superficie de cet habitat. Elle est composée principalement d'*Hyparrhenia* spp. et de *Loudetia* spp. En plus de ces graminées, nous avons également noté la présence de *Costus spectabilis* (Pl. 137), *Pteridium aquilinum*, *Indigofera emarginella* et de jeunes individus de *Lannea edulis* (Pl. 138a, b) dans cette strate herbacée.



Planche 137. *Costus spectabilis* : Amatwi y'inyana.



Planche 138a. *Lannea edulis* : Umutabataba. Repousse portant des feuilles après la saison sèche.



Planche 138b. *Lanea edulis* : Umutabataba. Jeunes feuilles poussant sur la partie souterraine de la tige ; ses petites baies (fruits) rouges globuleuses sont portées par une tige aérienne naine.

1.5.2. La savane boisée à *Hyparrhenia* spp. et *Pericopsis angolensis* sur le sentier écologique II – parcelle 3 (Gasenyi 3)

La planche 139 illustre l'aspect de cette savane. Sa composition floristique est très semblable à celle de l'habitat qui a été observé sur la parcelle précédente (Gasenyi 2), mais sur le plan physiognomique, seul *Pericopsis angolensis* domine dans la strate A-GA sur la parcelle 3 (Gasenyi 3). Dans les strates A-AM et aB, les individus de cet arbre coexistent avec *Parinari curatelifolia*, *Terminalia mollis*, *Ochna schweinfurthiana*, *Hymenocardia acida* et *Faurea rochetiana*.



Planche 139. Savane boisée à *Pericopsis angolensis* sur le sentier écologique II – parcelle 3 (Gasenyi 3).

La strate SsAH est dominée par *Hyparrhenia* spp., auquel s'associent *Loudetia* spp. et *Panicum* sp. Ces graminées sont parsemées par d'autres plantes, dont *Clerodendrum myricoides*, *Clematopsis scabiosifolia*, *Kotschya strigosa*, *Dolichos kilimandscharicus*, *Acalypha brachiata*.

1.5.3. La savane boisée à *Hyparrhenia* spp., *Hymenocardia acida* et *Pterocarpus tinctorius* sur le sentier écologique II – parcelle 7 (Rugusa 2b)

Sa physionomie est représentée par la formule $A_2B_6S_1H_+G_{10}$ (Pl. 140).

La strate A-GA, dépassant 20 m de haut, très discontinue et ne recouvrant que 5 % de la parcelle, est constituée d'arbres de *Pterocarpus tinctorius*.

La strate A-AM atteignant 9 m de hauteur assure le recouvrement de 10 % de la surface. Elle comprend des arbres de *Terminalia mollis*, *Faurea rochetiana* et *Pericopsis angolensis*.



Planche 140. Savane boisée à *Hyparrhenia* spp., *Hymenocardia acida* et *Pterocarpus tinctorius* sur le sentier écologique II – parcelle 7 (Rugusa 2b).

La strate aB, plus dense que les deux premières, assure un recouvrement de 60 % de la superficie de cette parcelle. Elle est formée surtout par des arbustes d'*Hymenocardia acida*, de *Combretum collinum*, *Annona senegalensis* et de jeunes arbres de *Pericopsis angolensis* et *Cussonia arborea*.

La strate SsAH est fortement dominée par des graminées des genres *Loudetia*, *Panicum*, *Hyparrhenia* et *Digitaria*. Elles sont parsemées notamment par *Drogmansia pteropus* (Pl. 141), *Crotalaria hyssopifolia*, *Dolichos kilimandscharicus*, *Sphenostlis marginata*, *Nephrolepis undulata* (Pl. 142), *Dissotis brazzae*, *Leucas tettensis*, *Hymenocardia acida*, *Schrebera trichoclada* et *Psorospermum febrifugum* (Pl. 143a, b).



Planche 141. *Drogmansia pteropus* : Akungungereka.



Planche 142. *Nephrolepis undulata* : Uduhumbirajana.



Planche 143a. *Psorospermum febrifugum* : Umukubarwa. Vue globale.



Planche 143b. *Psorospermum febrifugum* : Umukubarwa. Sommet d'une tige garnie de nombreuses baies globuleuses rouges.

1.5.4. La savane boisée à *Hyparrhenia* spp., *Parinari curatellifolia* et *Pericopsis angolensis* sur le sentier écologique III – parcelle 7 (Mashenyo 7)

La formule $A_4B_5S_1H_+G_7$ correspond à la physionomie de cet habitat (Pl. 144). On y distingue 4 strates.



Planche 144. Savane boisée à *Hyparrhenia* spp., *Parinari curatellifolia* et *Pericopsis angolensis* sur le sentier écologique III – parcelle 7 (Mashenyo 7).

La strate A-GA, de 21 m de hauteur, ne recouvre que 10 % de la superficie de la parcelle. Elle est constituée de *Pericopsis angolensis* et *Parinari curatellifolia*.

Les strates A-AM et aB assurent respectivement 50 % et 30 % du recouvrement de la surface où la savane a été observée. À ce niveau, les plantes de la strate précédente coexistent avec *Hymenocardia acida*, *Lanea schimperi* (Pl. 145) et *Faurea rochetiana* (Pl. 146).

La strate SsAH, assurant 80 % de recouvrement, comprend de hautes graminées dont *Hyparrhenia diplandra*, *H. familiaris*, *H. figariana*, *Loudetia kagerensis*, *Setaria kagerensis*, *L. simplex*, *Cenchrus unisetus*. Parmi les autres plantes rencontrées dans cette strate, citons *Desmodium adscendens*, *Desmodium barbatum*, *Dioscorea asteriscus*, *Otiophora villicaulis*, *Solenostemon latifolius*, *Commelina africana* (Pl. 147), *Tapiphyllum discolor* et *Pteridium aquilinum*.



Planche 145. *Lannea schimperi* : Umufute.



Planche 146. *Faurea rochetiana* : Umukaragata.



Planche 147. *Commelina africana* var. *africana* : Agatezateza.

1.5.5. La savane boisée à *Combretum collinum* et *Combretum molle* du sentier écologique IV – parcelle 6 (Bibara 6)

La formule $A_6B_7S_+H_+G_3$ synthétise la physionomie de cet habitat (Pl. 148). Il comprend trois strates.

La strate A-AM, atteignant 10 m de haut, est dominée par *Combretum molle* (Pl. 149a, b). Il coexiste notamment avec d'autres arbres comme *Albizia gummifera* et *Entada abyssinica*, mais ces deux plantes sont peu représentées dans cette strate.



Planche 148. Savane boisée à *Combretum collinum* et *Combretum molle*.



Planche 149a. *Combretum molle* : Umurama. L'arbre est en floraison après la saison sèche.



Planche 149b. *Combretum molle* : Umurama. Inflorescences.



Planche 150. *Combretum collinum* : Umukoyoyo. Ramilles portant des fruits.

La strate aB est formée par *Combretum collinum* (Pl. 150).

Nous y avons enregistré également d'autres arbres et arbustes, à savoir *A. gummifera*, *E. abyssinica*, *Strychnos innocua*, *Hymenocardia acida*, *Parinari curatellifolia*, *Annona senegalensis*, *Syzygium cordatum*, *Maesa lanceolata* (Pl. 151) et *Acanthus polystachyus* (Pl. 152).

La strate SsAH est discontinue avec un recouvrement de plus ou moins 30 % de la parcelle. Ici, les graminées ne sont plus prépondérantes ; d'autres herbes se manifestent plus que dans les habitats examinés précédemment. Certaines comme *Aframomum angustifolium* et *Pteridium aquilinum* sont vivaces et cohabitent avec des annuelles, surtout *Virectaria major*. À ce niveau, les plantes suivantes ont été également observées : *Nephrolepis undulata* (Pl. 142), *Neorautanenia mitis* (Pl. 153), *Crassocephalum rubens*, *Leonotis nepetaefolia* (Pl. 154), *Aspilia pluriseta*, *Conyza aegyptiaca*, *Crassocephalum montuosum*, *Gutenbergia cordifolia* (Pl. 155), *Crassocephalum rubens*, *Clematopsis scabiosifolia* (Pl. 156), *Ipomoea wightii*, *Hibiscus fuscus* (Pl. 157), *Acalypha brachiata*, *Dombeya buettneri* (Pl. 158) et *Pterocarpus tinctorius*.



Planche 151. *Maesa lanceolata* : Umuhangahanga.



Planche 152. *Acanthus polystachyus* : Igitovu.



Planche 153. *Neorautanenia mitis* : Igitembetembe.



Planche 154. *Leonotis nepetaefolia* : Umutongotongo.



Planche 155. *Gutenbergia cordifolia* : Umweza.



Planche 156. *Clematopsis scabiosifolia*.



Planche 157. *Hibiscus fuscus* : Umutete.



Planche 158. *Dombeya buettneri* : Umukongwa.

2. Bosquets

Dans le PNRu, les bosquets apparaissent comme une « forêt en miniature » de très petite superficie (environ 100 m²). Par son aspect de fouillis dense, ses arbustes très serrés, entrelacés par des lianes et un sous-bois sans ou avec très peu de graminées, le bosquet se distingue de la savane dans laquelle il est enclavé. Au PNRu, il s'agit d'une réunion de plantes vestiges des forêts sèches antérieures qui ont été détruites par les feux et des végétaux favorisés par cette dégradation.

2.1. Le bosquet à *Entada abyssinica* et *Acacia sieberana* du sentier écologique I – parcelle 6 (site Rugoti)

La formule A₆B₅S₁G₂H₆ symbolise la physionomie de cet habitat (Pl. 159). La strate A-AM, atteignant une hauteur de 15 m et un recouvrement de 60 %, est constituée par les deux arbres.

La strate aB, formée essentiellement par *E. abyssinica* et *Acanthus polystachyus*, comprend également des lianes, notamment *Landolphia kirkii*, *Clematis hirsuta* et *Cayratia ibuensis*.

La strate SsAH est dominée par *Eriosema nutans* et *Oplismenus hirtellus*. Cette herbe apparaît comme la seule graminée épanouie, les autres étant défavorisées par l'ombrage dû au recouvrement des deux premières strates.



Planche 159. Bosquet dominé par *Acacia sieberana* et *Entada abyssinica*.

2.2. Le bosquet à *Scolopia* sp. du sentier écologique III – parcelle 1 (Mashenyo 1)

Sa physionomie est représentée par la formule $A_7B_3S_+H_+G_7$ (Pl. 160). Ce bosquet comporte 4 strates.

La strate A-AM, de 12 m de haut et assurant un recouvrement moyen de 50 %, est dominée par *Scolopia* sp. On y trouve également *Maesa lanceolata*, *Entada abyssinica*, *Erythrina abyssinica* et *Rhus longipes*.

La strate aB recouvre 30 % de la surface de la parcelle du bosquet. Elle comprend principalement les plantes mentionnées ci-dessus.

La strate SsAH atteignant 1,5 m de haut recouvre de 70 % de la surface. Elle englobe surtout des graminées (*Hyparrhenia* spp., *Setaria* sp.), *Clematis hirsuta*, *Pteridium aquilinum* et *Solenostemon plastostomoides*.



Planche 160. Bosquet à *Scolopia* sp.

2.3. Le bosquet à *Bridelia brideliifolia* et *Parinari curatellifolia* du sentier écologique III – parcelle 8 (Mashenyo 8)

La formule $A_7B_7S_1H_{10}G_+$ reflète la physionomie de cet habitat (Pl. 161). La strate A-GA, discontinue, ne recouvrant que 10 % de la superficie prospectée, est constituée d'arbres de *Bridelia brideliifolia* et de *Parinari curatellifolia*.

La strate A-AM, de 8,5 m de haut, assurant 30 % de recouvrement, est dominée par *Maesa lanceolata*. Cet arbre est côtoyé notamment par *Bridelia brideliifolia*, *Rhus longipes*, *Combretum collinum*, *Entada abyssinica*, *Harungana madagascariensis* et *Acanthus polystachyus*.

La strate aB, de 5 m de haut et recouvrant 50 % de la superficie, est formée principalement d'arbustes d'*Acanthus polystachyus*, de *Maesa lanceolata*, *Rhus longipes*, *Combretum collinum*, *Harungana madagascariensis*, *Annona senegalensis*.



Planche 161. *Bridelia brideliifolia* : Umugimbu. Cet arbre dominant dans le bosquet porte quelques épines éparées sur la partie basale de son tronc.

La strate SsAH, limitée à 0,6 m de hauteur, recouvre la quasi-totalité du sol. En plus de *Desmodium* sp., qui constitue un tapis continu, les autres plantes bien visibles dans cette strate sont *Oplismenus hirtellus*, *Clematis hirsuta* et *A. polystachyus*.

3. Forêt claire

La forêt claire est constituée d'arbres dont les cimes ne se touchent généralement pas. Leur taux de recouvrement de la strate arborescente (et arbustive s'il y en a) est d'au moins 30 %. Leur feuillage est léger, de sorte que l'ensemble est clair et que la lumière pénètre suffisamment dans le sous-bois, où les graminées, supplantées par d'autres herbes, sont en moindre proportion qu'en savanes.



Planche 162. Forêt claire à *Uapaca sansibarica* en saison sèche.

3.1. La forêt claire à *Uapaca sansibarica* du sentier écologique II – parcelle 5 (Rugusa I)

Les planches 162 et 163 donnent un aperçu de cet habitat. La planche 164 est une photo individuelle d'*Uapaca sansibarica*, l'arbre dominant (Mashenyo 8).



Planche 163. Forêt claire à *Uapaca sansibarica*.



Planche 164. *Uapaca sansibarica* : Umugusagusa.

La physionomie correspond à la formule $A_9B_2S_1H_+G_+$.

Les strates A-GA et A-AM, atteignant respectivement 20 m et 12 m de haut. En plus d'*Uapaca sansibarica* (Pl. 129c, b), on y rencontre également, mais en moindre importance, des plantes typiques des savanes, surtout *Parinari curatellifolia*, *Rhus longipes*, *Steganotaenia araliacea*, *Lannea schimperi*, *Albizia adianthifolia*, *Erythrina abyssinica*, *Pericopsis angolensis* et *Combretum molle*.

La strate aB recouvre 20 % de la parcelle.

La strate SsAH, de 0,5 m de haut et ne recouvrant que près de 20 % de la superficie de la parcelle d'observation, est formée de jeunes individus d'*Uapaca sansibarica* et de *Syzygium cordatum*. Ils sont aussi côtoyés par *Indigofera emarginella*, *Annona senegalensis*, *Rytigynia monantha* (Pl. 165a, b) et *Psorospermum febrifugum*.

Des graminées et d'autres herbes présentes sont notamment *Melinis minutiflora*, *Digitaria diagonalis*, *Panicum coloratum*, *Biophytum helenae*, *Nephrolepis*



Planche 165a. *Rytigynia monantha* : Umukondokondo.



Planche 165b. *Rytigynia monantha* : Umukondokondo.

undulata, *Desmodium barbatum*. À ce niveau, le bolet (Pl. 166) a été observé. Ce champignon se développe en symbiose avec *Uapaca sansibarica*.



Planche 166. Un bolet, champignon se développant en symbiose avec *Uapaca sansibarica*.

3.2. La forêt claire à *Uapaca sansibarica* du sentier écologique II – parcelle 6 (Rugusa 2a)

Cet habitat a presque la même physionomie que celle de la forêt localisée sur la parcelle précédente, mais la formule physionomique $A_9B_4S_1H_+G_+$ montre que la densité des arbres est plus grande qu'à Rugusa 1.

La strate A-AM assure un recouvrement plus élevé, soit 85 % de la superficie de l'habitat. Sur le plan floristique, quelques plantes se manifestent en plus de celles relevées sur la parcelle 5.

Au niveau de cette strate A-AM, on remarque la présence de *Mussaenda arcuata* et de *Vitex doniana* tandis que, dans la strate aB, il s'agit plutôt de *M. arcuata*, *Keetia venosa*, *Rytigynia monantha* et d'*Harungana madagascariensis*.

La strate SsAH, d'une hauteur ne dépassant pas 0,5 m et n'atteignant que 5 % de recouvrement, est très clairsemée en raison de l'insuffisance de lumière sous le couvert relativement fermé des strates précédentes. Les plantes qui ont été notées à ce niveau sont *Dyschoriste trichocalyx*, *Elephantopus scaber*, *Emilia jeffreyana*, *Neonotonia wightii*, *Kotschya strigosa*, *Nephrolepis undulata*, *Arthropteris orientalis*, *Phaulopsis imbricata*, *Virectaria major* et *Desmodium barbatum*.

4. Galeries forestières

Les galeries forestières sont des franges boisées peu larges situées le long des rivières (Pl. 167) ou localisées dans des ravins inondés au pied des collines. Leur superficie totale est évaluée à 1018 ha, soit environ 2 % de l'étendue du PNru. Depuis le bord de la Ruvubu et des rivières ou ruisseaux moins importants, les galeries forestières s'étendent quelque peu sur les pentes avoisinantes.

Les lianes augmentent la densité des galeries forestières (Pl. 168) à tel point qu'elles semblent impénétrables au niveau de certains de leurs tronçons.

Trois galeries forestières qui ont été prospectées sont présentées brièvement ci-dessous.

4.1. La galerie forestière à *Anthocleista schweinfurthii*, *Ficus sur* et *Maesopsis eminii* du sentier écologique I – parcelle 8 (Rusagara II)

Sa physionomie correspond à la formule $A_7B_9S_3G_0H_1$ (Pl. 169).

Cette formule met en évidence l'importance des arbres et la quasi-absence des graminées au sein de cet habitat.



Planche 167. Vue sur la galerie forestière très dense au pied des collines du lieudit « Bibara » qui surplombent la rivière Ruvubu.



Planche 168. *Salacia erecta*. Sa tige est souple, presque comme celle d'une liane, ses feuilles sont opposées et munies d'une fine pointe au sommet (a) ; fruit sectionné montrant 2 loges, chacune pour une graine (b).



Planche 169a. Galerie forestière constituée d'*Anthocleista schweinfurthii*, *Ficus sur* et *Maesopsis eminii*. Vue globale.



Planche 169b. *A. schweinfurthii* : Umurungambare (b). Ses grandes feuilles regroupées au sommet de la tige permettent de reconnaître facilement cet arbuste au sein de la végétation.

La strate A-GA de 27 m de haut couvre 50 % de la surface de la parcelle ; elle est formée des cimes d'*A. schweinfurthii*, de *F. sur* et *Maesopsis eminii* (Pl. 170).

Dans la strate A-AM atteignant une hauteur de 15 m, *Allophyllus* sp. et *Lannea schimperi* côtoient l'arbre dominant *A. schweinfurthii*.



Planche 170. *Maesopsis eminii*.



Planche 171. *Keetia gueinzii* : Umwayi.

La strate aB est constituée d'*Aframomum angustifolium*, de *Smilax anceps*, *Keetia gueinzii* (Pl. 171), *Lanea schimperi*.

Parmi les lianes bien visibles dans cette strate, mentionnons *Uvaria angolensis*, *Landorpha kirkii* (Pl. 172) et *Pararistolochia* sp. (Pl. 173).



Planche 172. *Landorpha kirkii* : Umbungo. La photo montre une partie de la tige de cette liane avec ses fruits sphériques.



Planche 173. *Pararistolochia* sp. : Umutokitoki.

La strate SsAH, recouvrant moins de 10 % de la superficie de la parcelle, est formée de plantes éparses, notamment *Smilax anceps* (Pl. 174) et *Milletia dura*.



Planche 174. *Smilax anceps* : Umusuri, Umurerajuru.

4.2. La galerie forestière à *Syzygium cordatum* et *Alchornea cordifolia* du sentier écologique IV – parcelle 7 (Bibara 7)

Elle est entourée par des savanes. Sa physionomie se caractérise par la formule $A_2B_8S_+H_2G_+$ (Pl. 175).



Planche 175. Galerie forestière à *Syzygium cordatum* et *Alchornea cordifolia*.

Ces deux plantes dominantes sont illustrées individuellement et respectivement par les planches 176a et b, et 177a et b.

La strate A-GA, dépassant 20 m de haut, ne recouvre qu'une très petite portion de la parcelle, car elle ne renferme qu'un seul individu d'*Albizia gummifera*.

Les strates A-AM et aB sont formées des mêmes plantes. Il s'agit essentiellement de *Pavetta ternifolia* (Pl. 178), *Craterispermum schweinfurthii* (Pl. 179), *Pittosporum viridiflorum* (Pl. 180), *Combretum collinum*, *Maesa lanceolata*, *Syzygium cordatum*, *Alchornea cordifolia*, *Harungana madagascariensis* (Pl. 181).

La strate SsAH est très réduite du fait que les strates précédentes sont fermées et que la faible pénétration de la lumière dans le sous-bois entrave l'épanouissement et la diversité des herbes. Cela se remarque dans la formule physiologique ci-dessus. Les principales plantes herbacées notées à ce niveau sont *Phaulopsis imbricata*, *Dryopteris pentheri*, *Oplismenus hirtellus* et *Virectaria major*.



Planche 176a. *Syzygium cordatum* : Umugoti. Feuillage et fleurs.



Planche 176b. *Syzygium cordatum* : Umugoti. Boutons floraux entourés de feuilles sur une courte tige.



Planche 177a. *Alchornea cordifolia* : Umungoro. Aspect de la tige et des feuilles (a) ; fructification très dense (b).



Planche 177b. *Alchornea cordifolia* : Umungoro. Fructification très dense.



Planche 178. *Pavetta ternifolia* : Umunyamabuye.



Planche 179. *Craterispermum schweinfurthii* : Umuryoryo, dans la strate Ab.



Planche 180. *Pittosporum viridiflorum* : Umuhe.



Planche 181. *Harungana madagascariensis* : Umushayishayi.

4.3. La galerie forestière à *Bridelia micrantha* du sentier écologique IV – parcelle 8 (Nyamugari)

Cette bande de forêts se trouvant à quelques mètres de la rivière Ruvubu est inondée pendant la saison pluvieuse. La formule $A_2B_8S_+H_2G_+$ de cet habitat montre un couvert forestier plus fermé que celui de la galerie forestière précédente. L'aspect physiognomique et le feuillage de l'arbre dominant (*B. micrantha*) sont illustrés par les planches 182 et 183.

Trois strates caractérisent la structure verticale de cet habitat.

La strate A-AM est dominée par *Bridelia micrantha*. Cet arbre cohabite avec *Harungana madagascariensis*, *Acacia sieberana*, *Ficus sansibarica* (Pl. 184), *Flacourtia indica* (Pl. 185), *Pavetta ternifolia*, *Craterispermum schweinfurthii*, *Antidesma membranaceum* (Pl. 186), *Alchornea cordifolia*, *Syzygium rowrandii* (Pl. 187).

Dans la strate aB, les plantes précitées sont représentées et entremêlées avec des lianes, notamment *Paullinia pinnata* (Pl. 188a, b), *Smilax anceps*, *Dioscorea dumetorum* (Pl. 189), *Rourea thomsonii* (Pl. 190).

La strate SsAH est discontinue et ne comporte que quelques plantes émergeant au-dessus d'une litière très abondante. En plus d'*Oplismenus hirtellus* qui domine, il y a plusieurs fougères, notamment *Dryopteris pentheri* (Pl. 191), *Asplenium buettneri*, *Pneumatopteris blastophora* (Pl. 192), *Adiantum patens* subsp. *Oatesii* (Pl. 193). Parmi d'autres plantes observées au sein de cette strate, citons *Phaulopsis imbricata* (Pl. 194), *Achyranthes aspera* (Pl. 195), *Phoenix reclinata* (Pl. 196), *P. ternifolia*, *Psychotria peduncularis* (Pl. 197a, b), *Erythrococca bongensis* (Pl. 198), *Carissa spinarum* (Pl. 199), *Cissampelos mucronata* (Pl. 200), *Cayratia gracilis* (Pl. 201), *Rhoicissus tridentata* (Pl. 202), *Cissus oliveri*, *Rubus pinnatus* (Pl. 204).

Les planches suivantes illustrent quelques-unes de ces plantes.



Planche 182. Aspect de la galerie forestière dominée par *Bridelia micrantha* : Umugimbu.



Planche 183. Un rameau de *B. micrantha* avec ses feuilles.



Planche 184. *Ficus sansibarica* : Igikuyo.



Planche 185. *Flacourtia indica* : Umuturirwa. Son tronc est garni de longues épines ramifiées.



Planche 186. *Antidesma membranaceum* : Ikirundu.



Planche 187. *Syzygium rowlandii* : Umutimbura.



Planche 188a. *Paullinia pinnata* : Umukwashu. Ses feuilles sont divisées en folioles latérales sur un axe foliaire ailé.



Planche 188b. *Paullinia pinnata* : Umukwashu. Feuilles et fruits.



Planche 189. *Dioscorea dumetorum*.



Planche 190. *Rourea thomsonii* : Umubungo.



Planche 191. *Dryopteris pentheri* : Mugogutarengwa.



Planche 192. *Pneumatopteris blastophora*.



Planche 193. *Adiantum patens* : Uduhumbirajana.



Planche 194. *Phaulopsis imbricata*.



Planche 195. *Achyranthes aspera* : Icaruza.



Planche196. *Phoenix reclinata* : Igisandasanda.



Planche 197a. *Psychotria peduncularis* : Iryoheramuhoro. La photo montre une inflorescence terminale sur la tige, très dense et entourée de bractées.



Planche 197b. *Psychotria peduncularis* : Iryoheramuhoro. Présence de nombreux fruits en forme d'ellipses regroupés au centre des feuilles terminales sur la tige.



Planche 198. *Erythrococca bongensis* : Umutinti.



Planche 199. *Carissa spinarum* : Umunyonza.



Planche 200. *Cissampelos mucronata* : Umuhanda.



Planche 201. *Cayratia gracilis* : Agasharita.



Planche 202. *Rhoicissus tridentata* : Igikuyumwonga.



Planche 203. *Rubus pinnatus* : Umukere, Inkere.

5. Prairies de sols humides

Ces prairies occupent des terrains humides, mal drainés. Dans le PNRu, elles s'étendent sur environ 3300 ha.

5.1. Le marais à *Cyperus papyrus* du sentier écologique I – parcelle 5 (Nyongera)

Ce type de marais est le plus représentatif des milieux humides du parc. Sa physionomie est symbolisée par la formule $A_0B_0S_0G_1H_{10}$ (Pl. 204). Il y a seulement une strate, de 2,5 m de hauteur, dominée par *Cyperus papyrus*. Cette haute herbe couvre la quasi-totalité de la superficie de cet habitat. Quelques autres plantes qui sont épanouies sur ce terrain, mais avec un infime recouvrement de la surface sont : *Ludwigia abyssinica*, *Bridelifolia brideliifolia*, *Aspilia africana*, *Persicaria strigosa* et *Syzygium cordatum*.



Planche 204a. Marais à *Cyperus papyrus* : Inimbo, Rufunzo. Aperçu d'une colonie de cette plante, très dense en bordure de la Ruvubu (avant-plan à droite sur la photo).



Planche 204b. Papyrus : Inimbo ; Urufunzo.

IV. NOMS SCIENTIFIQUES ET EN KIRUNDI

1. Lexique des plantes

L'ensemble des plantes reconnues dans le PNRu pendant les campagnes de suivi de la dynamique des habitats et lors de la préparation des mémoires d'étudiants de l'UB avec l'appui de l'IRSNB est consigné dans les tableaux 3a et 3b. Celles de ces plantes qui ne se sont pas avérées dominantes ou qui n'ont pas été rencontrées souvent sur l'aire de ce parc n'ont pas été mentionnées dans le texte de description des habitats (chapitre III).

Tableau 3a : liste des plantes rencontrées dans le PNRu

Espèce	Famille	Nom vernaculaire	N° herbier
<i>Abuca fibrilosa</i> De Wild.	Liliaceae		
<i>Acacia sieberiana</i> DC.	Fabaceae	Umunyinya	6728
<i>Acacia</i> sp. 1	Fabaceae	Umugenge	
<i>Acalypha brachiata</i> C. Krauss	Euphorbiaceae	Kamimura	6375
<i>Acalypha polymorpha</i> Hutch. ex Müll. Arg.	Euphorbiaceae	Umukundanya	6408
<i>Acalypha</i> sp. 1	Euphorbiaceae		
<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	Asteraceae		6244
<i>Acanthus polystachyus</i> Delile var. <i>polystachyus</i>	Acanthaceae	Igitovu	5055
<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>porphyristachya</i> (Wall. ex Moq.)	Amaranthaceae		5894
<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>sicula</i> L.	Amaranthaceae	Icaruza	5896
<i>Acmella cauliriza</i> Delile	Asteraceae		5017
<i>Adenia lobata</i> subsp. <i>rumicifolia</i> (Engl. & Harms.) Lye	Passifloraceae		6963
<i>Adiantum patens</i> subsp. <i>oatesii</i> (Baker) Schelpe	Adiantaceae	Agahumbirajana	7380
<i>Aeollanthus suaveolens</i> Matt. ex Sprengel	Lamiaceae		6792
<i>Aerangis verdickii</i> (De Wild.) Schttr.	Orchidaceae		7536
<i>Aeschynomene multicaulis</i> Harms.	Fabaceae		6571

<i>Aeschynomene</i> sp. 1	Fabaceae		
<i>Aframomum angustifolium</i> (Sonnerat) Schumann	Zingiberaceae	Amatungunguru	7375
<i>Afroersalisia rwandensis</i> (Troupin) Liben	Sapotaceae		7782
<i>Agathisanthemum globosum</i> (A. Rich.) Bremeck.	Rubiaceae		7097
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	Akarura	5151
<i>Acroceras zizantoides</i> (Kunth) Dandy	Poaceae		7659
<i>Agrostis quinquiseta</i> Steudel Hochest	Poaceae		
<i>Albizia adianthifolia</i> (Schumach.) W. Wight	Fabaceae	Umusebeyi	6581
<i>Albizia antunesiana</i> Harms	Fabaceae	Umusaramvuzo	6597
<i>Albizia gummifera</i> (J.F. Gmel.) Smith	Fabaceae	Umusebeyi	6578
<i>Albuca virens</i> (Ker Gawl.) J.C. Manning & Goldblatt	Hyacinthaceae		7526
<i>Alchornea cordifolia</i> (Schum. et Thonn) Pax. et K. Hoffm.	Euphorbiaceae	Umungoro	6381
<i>Allophylus chaenostachys</i> Gilg.	Sapindaceae	Umunywamazi	4605
<i>Allophylus kiwuensis</i> Gilg.	Sapindaceae	Umunywamazi	
<i>Allophylus ferrugineus</i> Taub.	Sapindaceae	Umunywamazi	7180
<i>Allophylus pseudopaniculatus</i> Baker f.	Sapindaceae	Umunywamazi	5088
<i>Allophylus rubifolius</i> (Hochst. ex A. Rich.) Engl.	Sapindaceae		7182
<i>Aloe bukobana</i> Reynolds	Aloaceae		5900

<i>Aloe bukobana macrosiphon</i> Baker	Aloaceae	Inganigani	7760
<i>Alysiocarpus rugosus</i> (Wild) DC.	Fabaceae	Urukuka	4771
<i>Ampelocissus obtusata</i> (Welw. ex Baker) Planch.	Vitaceae	Umunyeshishi wo k'umusozi	7794
<i>Andropogon canaliculatus</i> Schum.	Poaceae	Umusakankanya itete	7568
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth var. <i>polycladus</i> (Hack.) W. D. Clayton.	Poaceae	Udutete	7649
<i>Andropogon perligulatus</i> Stapf.	Poaceae		7656
<i>Andropogon shirensis</i> A. Rich.	Poaceae		4805
<i>Aneilema spekei</i> C.B. Clarke	Commelinaceae	Intezateza itukura	7467
<i>Anisopappus africanus</i> (Hook. f.) Oliver et Hiern	Asteraceae	Umutugwagisabo	6216
<i>Anisopappus</i> sp. 1	Asteraceae		
<i>Anisophyllea boehmii</i> Engl.	Anisophylleaceae	Umushindwi	4561
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Annonaceae	Umukanda	4535
<i>Antherotoma naudinii</i> Hook. f.	Melastomataceae		6920
<i>Anthocleista schweinfurthii</i> Gilg.	Gentianaceae	Umurungambare	6740
<i>Antidesma membranaceum</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae	Ikirundu	6425
<i>Apodytes dimidiata</i> E. Meyer ex Bernh.	Icacinaceae		6773
<i>Argyrolobium tomentosum</i> (Andr.) Druce	Fabaceae		4707

<i>Artabotrys monteiroae</i> Oliv.	Annonaceae	Umubungo	6018
<i>Arthropteris monocarpa</i> (Cordem) C. Chr.	Oleandraceae		7434
<i>Arthropteris orientalis</i> (J.F. Gmelin) Posth.	Oleandraceae	Udushurushuru	7433
<i>Asparagus africanus</i> Lam.	Asparagaceae	Umunsabe	4994
<i>Asparagus buchananii</i> Baker	Asparagaceae	Umunsabe	7917
<i>Aspilota africana</i> (Pers.) C. Adams	Asteraceae		6080
<i>Aspilota ciliata</i> Schum. Wild		Icumya	4673
<i>Aspilota helianthoides</i> (Sch. et Thn.) Oliv. et Hiern	Asteraceae		6079
<i>Aspilota kotschyi</i> (Schultz-Bip. ex Hochst.)	Asteraceae	Umwumira	6235
<i>Aspilota pluriseta</i> Schweinf.	Asteraceae	Umwumira	6110
<i>Asplenium buettneri</i> Hieron	Aspleniaceae		6072
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) Anders	Acanthaceae	Ijojwe	4744
<i>Athroisma psyllioides</i> (Oliver) Mattf.	Asteraceae		5103
<i>Baikiaea insignis</i> Benth.	Fabaceae		4772
<i>Berkheya spekeana</i> Oliv.	Asteraceae	Igihandambwa	6116
<i>Bidens burundensis</i> Mesfin	Asteraceae		6131
<i>Bidens elliotii</i> (S. Moore) Sherff.	Asteraceae		6130
<i>Bidens grantii</i> (Oliver) Sherff.	Asteraceae	Ishike	6193

<i>Bidens pilosa</i> L.	Asteraceae	Icanda	6197
<i>Biophytum helenae</i> Buscal. et Muschler	Oxalidaceae	Tinyabakwe	
<i>Blighia unijugata</i> Baker	Sapindaceae	Igituramugina	7207
<i>Blumea brevipens</i> (Oliv. et Hiern) Wild	Asteraceae	Itabi ry'imbwa	6092
<i>Blumea crispata</i> (Vahl) Merxm.	Asteraceae	Ihanamigongo	4668
<i>Blumea</i> sp.	Asteraceae	Ihanamigongo	
<i>Borreria ocymoides</i> (Burm. f.) DC.	Rubiaceae	Ize	7066
<i>Bothriocline longipes</i> (Oliv. & Hiern) N.E.Br.	Asteraceae	Umubebe	4676
<i>Bothriocline</i> sp. 1	Asteraceae	Ibamba	
<i>Brachiaria brizantha</i> (A. Rich.) Stapf.	Poaceae		7663
<i>Brachiaria</i> sp.	Poaceae		
<i>Bridelia brideliifolia</i> (Pax) Fedde	Euphorbiaceae	Umugumbu	6435
<i>Bridelia micrantha</i> (Hochst.) Baillon	Euphorbiaceae	Umugumbu	6384
<i>Bridelia scleroneura</i> Muell. Arg.	Euphorbiaceae	Umugumbu	6434
<i>Brillantaista</i> sp. 1	Acanthaceae	Ikirungu	
<i>Brillantaista patula</i> Vahl	Acanthaceae		5781
<i>Buchnera pulchra</i> Skan ex Moore	Scrophulariaceae		4787
<i>Bulbostylis hispidula</i> (Vahl) R. W. Haines subsp. <i>hispidula</i>	Cyperaceae	Utumbonimbo tw'i musozi	7494

<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston	Fabaceae	Uruzira	5098
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	Sapindaceae		5087
<i>Carex chlorosaccus</i> C.B. Clarke	Cyperaceae	Inimbo	7497
<i>Carissa spinarum</i> L.	Apocynaceae	Umunyonza	5075
<i>Cayratia gracilis</i> Guill. et Perr.	Vitaceae	Agasharita	7350
<i>Cayratia ibuensis</i> (Hook. f.) Suesseng	Vitaceae	Agasharita	7353
<i>Cayratia</i> sp.	Vitaceae	Agasharita	
<i>Cenchrus polystachios</i> (L.) Morrone	Poaceae		4832
<i>Cenchrus unisetus</i> (Nees) Morrone	Poaceae	Umukenke	7606
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	Apiaceae	Gutwikumwe	5059
<i>Chamaecrista kirkii</i> (Oliv.) Standl. var. <i>kirkii</i>	Fabaceae		6568
<i>Chamaecrista mimosoides</i> (L.) Greene	Fabaceae	Akanyenzogera	6600
<i>Cheilanthes inaequalis</i> (Kunze) Mett.	Sinopteridaceae	Mugogutarengwa	7436
<i>Chlorophytum gallabatense</i> var. <i>micranthum</i> (Baker) Meerts	Anthericaceae		7444
<i>Chlorophytum</i> sp.	Liliaceae		
<i>Chlorophytum subpetiolatum</i> (Baker) Kativu	Anthericaceae		7442
<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl.	Sapotaceae	Umwuzu	5019
<i>Cirsium buchwaldii</i> O. Hoffm.	Asteraceae	Igihandambwa	5099

<i>Cissampelos mucronata</i> A. Rich.	Menispermaceae	5093
<i>Cissampelos owariensis</i> P. Beauv. ex DC.	Menispermaceae	6925
<i>Cissus oliveri</i> (Engl.) Gilg.	Vitaceae	7354
<i>Clematis brachiata</i> Thunt	Ranunculaceae	
<i>Clematis hirsuta</i> Perr. & Guill.	Ranunculaceae	7029
<i>Clematopsis scabiosifolia</i> (D.C) Hutchinson	Ranunculaceae	7763
<i>Clerodendrum</i> sp. 1	Verbenaceae	Ikiziranyenzi
<i>Clerodendrum</i> sp. 2	Verbenaceae	Ikiziranyenzi
<i>Clerodendrum</i> sp. 3	Verbenaceae	Umushahurampene
<i>Clerodendrum bukobense</i> Guetke	Verbenaceae	Umushahurampene
<i>Clerodendrum formicarum</i> Gürke	Verbenaceae	Umushahurampene
<i>Clerodendrum rotundifolium</i> Oliver	Verbenaceae	Umuragara
<i>Clerodendrum silvanum</i> var. <i>buchholzii</i> (Guetke) Ver DC.	Verbenaceae	Umuhe
<i>Clerodendrum ugandense</i> Prain	Verbenaceae	Umuwuzampundu
<i>Clutia abyssinica</i> Jaub. & Spach	Euphorbiaceae	4615
<i>Clutia stuhlmannii</i> Pax	Euphorbiaceae	6418
<i>Coccinia mildbraedii</i> Harms	Cucurbitaceae	5028
<i>Combretum collinum</i> Fresen	Combretaceae	Umukoyoyo

<i>Combretum molle</i> R.Br. ex G. Don	Combretaceae	Umurama	6283
<i>Commelina africana</i> var. <i>africana</i> L.	Commelinaceae	Agatezateza	7454
<i>Commelina benghalensis</i> L.	Commelinaceae	Agatezateza	7457
<i>Commelina capitata</i> Benth.	Commelinaceae	Intezateza	7781
<i>Commelina diffusa</i> Burm. F.	Commelinaceae	Intezateza itukura	7464
<i>Commelina petersii</i> Hassk.	Commelinaceae	Agatezateza	7455
<i>Commelina</i> sp. 1	Commelinaceae	Agatezateza	
<i>Conyza aegyptiaca</i> (L.) A/T	Asteraceae	Mukobwandagowe	6202
<i>Conyza albida</i> Spreng.	Asteraceae	Mukobwandagowe	5931
<i>Conyza pyrropapa</i> Sch.-Bip. ex A. Rich	Asteraceae		5140
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retreez) Scherff	Asteraceae	Umucutsa	5113
<i>Cordia africana</i> Lam.	Boraginaceae	Umuvugangoma	4581
<i>Costus spectabilis</i> K. Schumann	Costaceae	Amatwi y'inyana ; Imbatama	7775
<i>Crassocephalum ducis</i> Aprutii	Asteraceae	Igifurifuri	5146
<i>Crassocephalum sarcobasis</i> (Bojer ex DC.) S. Moore	Asteraceae	Akaziraruguma	4675
<i>Crassocephalum montuosum</i> (S. Moore) Milne-Redh.	Asteraceae	Igifurifuri	6171
<i>Crassocephalum rubens</i> var. <i>sarcobasis</i> (DC.) C. Jeffrey & Beenije	Asteraceae	Akaziraruguma	6159
<i>Crassocephalum</i> sp. 1	Asteraceae	Igifurifuri	

<i>Crassocephalum</i> sp. 2	Asteraceae	Umuyiungubira	
<i>Crassocephalum</i> sp. 3	Asteraceae	Umuheha	
<i>Crassocephalum vitellinum</i> (Benth.) S. Moore	Asteraceae	Umuyiungubira	5121
<i>Crassula vaginata</i> Eckl. et Zeyh	Crassulaceae	Urugaru	6363
<i>Craterispermum schweinfurthii</i> Hiem	Rubiaceae	Umuryoryo	7127
<i>Crepis newii</i> Oliv. & Hiem	Asteraceae		5955
<i>Crotalaria adenocarpoides</i> Taubert	Fabaceae	Irumbi	6636
<i>Crotalaria alexandri</i> Taubert	Fabaceae		6655
<i>Crotalaria anthyllopsis</i> Welw. ex Baker	Fabaceae	Akanyenzogera	6624
<i>Crotalaria cephalotes</i> Steudel ex A. Rich.	Fabaceae		6616
<i>Crotalaria dewildemaniana</i> R. Wilczek.	Fabaceae	Ikinyanzogera	6613
<i>Crotalaria glauca</i> Willd.	Fabaceae	Akanyenzogera	6622
<i>Crotalaria graminicola</i> Taub. ex Baker f.	Fabaceae		6547
<i>Crotalaria hyssopifolia</i> Klotzsch	Fabaceae		6610
<i>Crotalaria incana</i> L.	Fabaceae		6660
<i>Crotalaria karaguensis</i> Taub.	Fabaceae	Akanyenzogera	6626
<i>Crotalaria lachnophora</i> A. Rich.	Fabaceae		5775
<i>Crotalaria mildbraedii</i> Baker f.	Fabaceae	Akanyenzogera	6633

<i>Crotalaria natalitia</i> Meissner	Fabaceae			6615
<i>Crotalaria ochroleuca</i> G. Don	Fabaceae		Ikivuza	6628
<i>Crotalaria ononoides</i> Benth.	Fabaceae			6619
<i>Crotalaria pseudotenuirama</i> Torre	Fabaceae			6617
<i>Crotalaria recta</i> Steud. ex A. Rich.	Fabaceae		Akanyenzogera	6608
<i>Crotalaria</i> sp.	Fabaceae		Rurimirumwe	
<i>Crotalaria spinosa</i> Hochst. ex Benth.	Fabaceae		Akanyenzogera	6656
<i>Croton macrostachyus</i> Hchst. ex Delile	Euphorbiaceae		Umurangara	6460
<i>Croton</i> sp.	Euphorbiaceae			
<i>Cryptolepis oblongifolia</i> (Meisn) Schltr.	Apocynaceae		Impfizi y'umusozi	6053
<i>Cucumis oreosyce</i> H. Schaef.	Cucurbitaceae			6366
<i>Cussonia arborea</i> Hochst. A. Rich.	Araliaceae		Igihondogori	4531
<i>Cussonia holstii</i> Harms ex A. Rich.	Araliaceae			5017
<i>Cyanotis longifolia</i> Benth.	Commelinaceae		Igitezateza	7456
<i>Cyathula uncinulata</i> (Schrad. Schinz)	Amaranthaceae			5893
<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	Dryopteridaceae			5770
<i>Cynanchum schistoglossum</i> Schltr.	Apocynaceae			6037
<i>Cynanchum</i> sp. 1	Apocynaceae		Agakobekobe	

<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	Poaceae	Urucaca	4820
<i>Cyperus angolensis</i> Boeckeler	Cyperaceae	Inimbo	7489
<i>Cyperus atroviridis</i> C.B. Clarke	Cyperaceae	Urukaze rw'i musozi	7493
<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze subsp. <i>cyperoides</i>	Cyperaceae	Inimbo	7974
<i>Cyperus cyperoides</i> subsp. <i>flavus</i> Lye	Cyperaceae	Inimbo	7480
<i>Cyperus diffusis</i> Vahl	Cyperaceae	Igikembagufa	7470
<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	Cyperaceae	Umurago	5763
<i>Cyperus distans</i> L.f.	Cyperaceae	Umurago	5764
<i>Cyperus margaritaceus</i> var. <i>nduru</i> (Cherm.) Ktük.	Cyperaceae	Udufunzo tw'i musozi	7491
<i>Cyperus papyrus</i> L.	Cyperaceae	Urufunzo	5765
<i>Cyphostemma mildbraedii</i> (Gilg. et Brandt) Wild et Drum	Vitaceae		7795
<i>Dalbergia lactea</i> Vatke	Fabaceae	Ntibuhunwa nkuru	6638
<i>Dalbergia nitidula</i> Welw. ex Baker.	Fabaceae	Umuyigi	6665
<i>Desmodium adscendens</i> (SW.) DC.	Fabaceae		6692
<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	Fabaceae		6645
<i>Desmodium salicifolium</i> (Poiret) DC.	Fabaceae	Ikizigangori	6644
<i>Desmodium setigerum</i> (E. Meyer) Benth. ex Harvey	Fabaceae		6642
<i>Dichondra repens</i> J.R. et G. Forester	Convolvulaceae		4799

<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight Arn.	Fabaceae	Umugunga	6707
<i>Dicliptera verticillata</i> (Forssk) C. Chr	Acanthaceae		5741
<i>Dicoma anomala</i> Sond.	Asteraceae	Umwanzuranya	4671
<i>Digitaria abyssinica</i> Hochst. ex A. Rich.	Poaceae	Urwiri	4681
<i>Digitaria diagonalis</i> (Nees) Stapf.	Poaceae		7574
<i>Digitaria</i> sp.	Poaceae	Urwire	
<i>Dioscorea alata</i> L.	Dioscoreaceae	Amatugu y'infyisi	7933
<i>Dioscorea asteriscus</i> Burkill	Dioscoreaceae		7520
<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	Dioscoreaceae	Itugu rya nymyoma	7525
<i>Dioscorea dumetorum</i> (Kunth) Pax	Dioscoreaceae	Ubugira ; Itugu rya nymyoma	7510
<i>Dioscorea praeheensis</i> Benth.	Dioscoreaceae	Ubugira ; Itugu rya nymyoma	7517
<i>Dioscorea schimperiana</i> Kunth	Dioscoreaceae	Uburiga	7503
<i>Dioscorea</i> sp.	Dioscoreaceae	Ibihama	
<i>Dissotis brazzae</i> Cogn.	Melastomataceae	Umushongesha	6912
<i>Dissotis ruandensis</i> Engl.	Melastomataceae	Umushonge(sha)	5787
<i>Dissotis</i> sp. 1	Melastomataceae	Umushonge(sha)	
<i>Dissotis</i> sp. 2	Melastomataceae	Umushonge(sha)	
<i>Dissotis</i> sp. 3	Melastomataceae	Umushonge(sha)	

<i>Dissothis trothae</i> Gilg.	Melastomataceae	Umushongesha	6921
<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	Sapindaceae	Umusasa	7194
<i>Dolichos kilimandscharicus</i> Taubert	Fabaceae	Igikinge	6531
<i>Dombeya buettneri</i> K. Schum.	Sterculiaceae	Umukongwa	7222
<i>Dombeya rotundifolia</i> (Hochst.) Planch.	Sterculiaceae		4777
<i>Doyyalis macrocalyx</i> (Oliv.) Wamps	Flacourtiaceae	Umushubi	5025
<i>Dracaena steudneri</i> Engler	Agavaceae	Igitongati	7440
<i>Drogmansia pteropus</i> (Back) ex De Wild.	Fabaceae	Akungungereka	4693
<i>Dryopteris athamantica</i> (Kuntze)	Dryopteridaceae		4678
<i>Dryopteris pentheri</i> (Krasser) C. Chr	Dryopteridaceae		7410
<i>Dryopteris</i> sp. 1	Dryopteridaceae	Iraba ; Mugogutarengwa	
<i>Dyschoriste trichocalyx</i> Oliver ex A. Rich.	Acanthaceae		4546
<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc. & Chase	Poaceae		5799
<i>Elephantopus scaber</i> L. var. <i>plurisetus</i> O. Hoffm.	Asteraceae	Umuhunahuna	5142
<i>Emilia caespitosa</i> Oliv.	Asteraceae	Akaryankwavu	6211
<i>Emilia jeffreyana</i> Lisowski	Asteraceae	Akaziraruguma	6096
<i>Englerastrum schweinfurthii</i> Briq.	Lamiaceae		6845
<i>Entada abyssinica</i> Steud. A. Rich.	Fabaceae	Umusange	6720

<i>Epilobium</i> sp.	Onagraceae			
<i>Eragrostis chapelierii</i> (Kunth) Nees	Poaceae	Intsina		4837
<i>Eragrostis patens</i> Oliv.	Poaceae	Ishinge		4839
<i>Eragrostis racemosa</i> (Thumb) Steud.	Poaceae	Ishinge		4813
<i>Eragrostis tenella</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	Poaceae			4836
<i>Erigeron pyrhopappus</i> (Sch.-Bip. ex A. Rich.) Sch. Bip. ex Schweinf.	Asteraceae			6237
<i>Eriosema chrysadenium</i> Taubert	Fabaceae	Vya ry'intama		6673
<i>Eriosema erici-rosenii</i> R.E. Fries	Fabaceae	Vya ry'intama		6669
<i>Eriosema lebrunii</i> Staner et De Craene	Fabaceae	Inanka		4694
<i>Eriosema montanum</i> Bak. f.	Fabaceae	Umupfunyantoke		6678
<i>Eriosema monticola</i> Taub.	Fabaceae	Umukaba		6490
<i>Eriosema nutans</i> Schinz	Fabaceae	Umupfunyantoki		4770
<i>Eriosema psoraleoides</i> (Lam.) G. Don	Fabaceae	Umupfunyantoke		4704
<i>Eriosema shirensense</i> Baker	Fabaceae			6667
<i>Eriosema stanerianum</i> Hauman	Fabaceae	Umunkaba		5776
<i>Eriosepermum abyssinicum</i> Baker	Eriospermaceae	Akagomora ; Imbatame		7421
<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex DC.	Fabaceae	Umurinzi		6476

<i>Erythrococca bongensis</i> Pax	Euphorbiaceae	Umutinti	6398
<i>Erythrococca trichogyne</i> (Muell. Argov) Prain	Euphorbiaceae		6400
<i>Eucllea divinorum</i> Hiern	Ebenaceae	Umucikiri	4627
<i>Eucllea schimperi</i> (A.DC.)	Ebenaceae	Umucikiri	4626
<i>Euphorbia turicalli</i> L.	Euphorbiaceae	Umunyari	4565
<i>Fadogia ancylantha</i> Hiern	Rubiaceae		4554
<i>Fadogia cienkowskii</i> Schum	Rubiaceae	Mikani	7072
<i>Fadogia</i> sp. 1	Rubiaceae	Mikani	
<i>Faurea rocheitana</i> (A. Rich.) Chiov. ex Pic. Serm.	Proteaceae	Umukaragata	7009
<i>Faurea saligna</i> (A. Rich.) Chiov.	Proteaceae	Agahungere	7003
<i>Felicia grantii</i> (Oliv. & Hiern) Grau	Asteraceae		6077
<i>Felicia</i> sp.	Asteraceae		
<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern	Theaceae		7271
<i>Ficus asperifolia</i> Miq.	Moraceae	Iktivumuvumu	7808
<i>Ficus elastica</i> Roxb.	Moraceae	Iktivumuvumu	6937
<i>Ficus erybotryoides</i> Kunth et Bouché	Moraceae	Iktivumu	6938
<i>Ficus exasperata</i> Vahl	Moraceae	Umuseno	6944
<i>Ficus ovata</i> Vahl	Moraceae	Igikobokobe	6933

<i>Ficus sansibarica</i> Warb	Moraceae	Igikuyo	6941
<i>Ficus</i> sp. 1	Moraceae	Umukubashengero	
<i>Ficus</i> sp. 2	Moraceae	Ikijigojigo	
<i>Ficus sur</i> Forssk	Moraceae	Ikivumasorya	7809
<i>Ficus thonningii</i> Blume	Moraceae	Ikivumu	6931
<i>Flacourtia indica</i> (Burm. f.) Merrill	Flacourtiaceae	Umuturirwa	6735
<i>Galiniera saxifraga</i> (Hochst.) Bridson	Rubiaceae	Umunyamabuye	7146
<i>Garcinia huillensis</i> Welw. ex Oliv.	Clusiaceae	Umusarasi	6339
<i>Gardenia resiniflua</i> Shumach. & Tonn	Rubiaceae	Umunaniranzovu	5807
<i>Gardenia subacaulis</i> Stapf et Hutch.	Rubiaceae		7065
<i>Gardenia ternifolia</i> Schumach. & Thonn.	Rubiaceae	Umunaniranzovu	7051
<i>Geniosporum rotundifolium</i> Briq.	Lamiaceae		5079
<i>Geophila obvallata</i> (Schumach.) F. Didr. sp. ioides (K. Schum.)	Rubiaceae	Gutwikumwe	7108
<i>Geophila</i> sp.	Rubiaceae		
<i>Gerbera jamesonii</i> Bolus ex Adlam	Asteraceae		5982
<i>Gerbera piloselloides</i> (L.) Cass.	Asteraceae		7174
<i>Gerbera viridifolia</i> (DC.) Sch.-Bip.	Asteraceae		5983

<i>Gladiolus dalenii</i> Vann Geel	Iridaceae	Ikirungu	7527
<i>Gnidia goetzeana</i> Gilg	Thymelaeaceae	Umusankware	4782
<i>Gnidia kraussiana</i> Meissner	Thymelaeaceae	Agasakuza	7277
<i>Gnidia</i> sp.1	Thymelaeaceae		
<i>Gnidia stenophylla</i> Gilg.	Thymelaeaceae		4584
<i>Gomphocarpus physocarpus</i> E. Meyer	Apocynaceae	Ikinjorwa	5744
<i>Gomphocarpus</i> sp. 1	Apocynaceae	Agakobekobe	
<i>Gongronema angolense</i> (N.E.Br.) Bullock	Apocynaceae	Agakobekobe	6048
<i>Grewia mollis</i> Juss.	Tiliaceae		7242
<i>Guania longispicata</i> Engl.	Rhamnaceae	Umubimbafuro	7036
<i>Guizotia scabra</i> (Vis.) Chiov.	Asteraceae	Ikizimyamuriro	5128
<i>Gutenbergia cordifolia</i> Benth. ex Oliver	Asteraceae	Umweza	5119
<i>Gymnosporia senegalensis</i> (Lam.) Loes.	Celastraceae	Umweza mukuru	6317
<i>Harpachne schimperii</i> A. Rich.	Poaceae		4838
<i>Harungana madagascaliensis</i> Lam. ex Poir.	Hypericaceae	Umushayishayi	6765
<i>Harungana montana</i> Spiritet	Hypericaceae	Umushayishayi	6761
<i>Haumaniastrum caeruleum</i> (Oliv.) J.K. Morton	Lamiaceae		6786
<i>Haumaniastrum cylindriaceum</i> (Oliv.) Cufond	Lamiaceae		

<i>Haumaniastrum villosum</i> (Benth.) A.J. Paton	Lamiaceae		6783
<i>Helichrysum coloratissimum</i> L. Sweet	Asteraceae	Manayeze	5127
<i>Helichrysum globosum</i> Sch.-Bip.	Asteraceae		5128
<i>Helichrysum longiranum</i> Moeser Engl	Asteraceae	Manayeze	5129
<i>Helichrysum mechowianum</i> Klatt	Asteraceae	Ngabimwe	6232
<i>Helichrysum</i> sp. 1	Asteraceae		
<i>Helichrysum</i> sp. 2	Asteraceae	Ngabimwe	
<i>Heteromorpha arborescens</i> var. <i>abyssinica</i> (Hochst. ex A. Rich.) H. Wolff	Apiaceae	Umuvyintira	4532
<i>Hewittia malabarica</i> (L.) Suresh	Convolvulaceae		6356
<i>Hibiscus calyphyllus</i> Cav.	Malvaceae	Umukurantama	5156
<i>Hibiscus fuscus</i> Garcke	Malvaceae	Umutete	6854
<i>Hibiscus noldeae</i> Baker.f.	Malvaceae	Umushigura	6858
<i>Hibiscus</i> sp. 1	Malvaceae	Umuvumvugweru	
<i>Hilliardia smithiana</i> (Less.) H. Rob.	Asteraceae		6118
<i>Hoslundia opposita</i> Vahl	Lamiaceae	Umusita	6842
<i>Hymenocardia acida</i> Wallich ex Lindrey	Euphorbiaceae	Umusagamba	6392
<i>Hyparrhenia cymbaria</i> (L.) Stapf	Poaceae	Umubaribari	7660
<i>Hyparrhenia dichroa</i> (Steudel) Stapf	Poaceae	Igisakenkanya	4824

<i>Hyparrhenia diplandra</i> (Hack) Stapf	Poaceae	Umusakenkanya Kigufa	7563
<i>Hyparrhenia diplandra</i> var. <i>mutica</i> (Clayton) Cope	Poaceae	Umusakenkanya	7720
<i>Hyparrhenia dissoluta</i> (Nees ex Steudel) Clayton	Poaceae	Igisakenkanya	4844
<i>Hyparrhenia familiaris</i> (Steud. ex Hochst.) Stapf	Poaceae	Umusakenkanya	7679
<i>Hyparrhenia figariana</i> (Chiov.) Clayton	Poaceae	Igisakenkanya	7726
<i>Hyparrhenia newtonii</i> (Hack) Stapf	Poaceae	Umusakenkanya w'intavyara	7586
<i>Hyparrhenia pilgeriana</i> C.E. Hubbard	Poaceae	Igisakenkanya	4853
<i>Hyparrhenia poecilotricha</i> (Hack.) Stapf	Poaceae		4845
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	Poaceae	Igisakenkanya	7541
<i>Hyparrhenia welwitschii</i> (Rendle) Stapf	Poaceae	Umusakenkanya	7670
<i>Hypoestes cancellata</i> Nees.	Acanthaceae	Bukikiri	5866
<i>Hypoxis urceolata</i> Nel	Hypoxidaceae	Mureke	4972
<i>Indigofera rhynchocharpa</i> Welwe ex Back	Fabaceae		4775
<i>Imperata cylindrica</i> (L) Raeuschel	Poaceae	Isovu	7617
<i>Indigofera arrecta</i> Hochst. ex A. Rich.	Fabaceae	Akanyenzogera	
<i>Indigofera atriceps</i> Hook. f.	Fabaceae		4719
<i>Indigofera confusa</i> Prain & Baker f.	Fabaceae	Umusorora	6512
<i>Indigofera congesta</i> Baker	Fabaceae	Rukuka	6509

<i>Indigofera conjugata</i> Baker	Fabaceae		6658
<i>Indigofera emarginella</i> A. Rich.	Fabaceae	Umunyengoga	6535
<i>Indigofera secundiflora</i> Pois	Fabaceae		5778
<i>Indigofera zenkeri</i> Harms ex Baker.f	Fabaceae	Umunyengoga	6513
<i>Ipomoea blepharophylla</i> Hall.f.	Convolvulaceae		6354
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	Convolvulaceae	Umumanuka	6342
<i>Ipomoea eriocarpa</i> R. Br.	Convolvulaceae		6355
<i>Ipomoea involucrata</i> P. Beauv.	Convolvulaceae	Umuryanyoni	6346
<i>Ipomoea</i> sp. 1	Convolvulaceae		
<i>Ipomoea tenuirostris</i> Steud. ex Choisy			6344
<i>Ipomoea wightii</i> Wallich	Convolvulaceae	Umuryanyoni	6357
<i>Isodon ramosissimus</i> (Hook. f)	Lamiaceae	Umuheha	6781
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. BR.	Cyperaceae		7499
<i>Jasminum</i> sp.	Oleaceae		
<i>Justicia cf. uncinulata</i> Oliver	Acanthaceae		5882
<i>Justicia flava</i> Vahl	Acanthaceae		5058
<i>Justicia ruwenzoriensis</i> C. B. Clarke	Acanthaceae		5888
<i>Justicia</i> sp. 1	Acanthaceae		

<i>Justicia subsessilis</i> Oliv.	Acanthaceae	Umubazibazi	4545
<i>Kalanchoe</i> sp. 1	Crassulaceae	Itenetene	
<i>Keetia oligocarpum</i> Hiern	Rubiaceae		7976
<i>Keetia</i> sp. 1	Rubiaceae		
<i>Keetia venosa</i> (Oliv.) Bridson	Rubiaceae	Umwayi	7140
<i>Kilinga bulbosa</i> P. Beauv.	Cyperaceae		4986
<i>Kleinia abyssinica</i> (A. Rich.) A. Berger var. <i>abyssinica</i>	Asteraceae	Ntawudatambuka	5984
<i>Kotschya africana</i> Endl.	Fabaceae	Umushiha	4715
<i>Kotschya</i> sp.	Fabaceae	Umushiha	
<i>Kotschya strigosa</i> (Benth.) Dewit et DuVign	Fabaceae	Umushiha	6526
<i>Lactuca inermis</i> Forssk var. <i>inermis</i> .	Asteraceae	Akaziraruguma	5956
<i>Lagenaria rufa</i> (Gilg) C. Jeffrey	Cucurbitaceae	Ibere ry'imbo	6369
<i>Lamiaceae</i> 1	Lamiaceae	Kagufa kanamiyabagunywi	
<i>Landolphia kirkii</i> Dyer	Apocynaceae	Umubungo	5073
<i>Landolphia owariensis</i> P. Beauv.	Apocynaceae	Umubungo	7834
<i>Lannea edulis</i> (Sond.) Engl.	Anacardiaceae	Umubataba	5928
<i>Lannea schimperi</i> (Hochst.ex A. Rich.) Engl.	Anacardiaceae	Umufute	4538
<i>Lantana camara</i> (L.)	Verbenaceae	Umuhengeri(hengeri)	4571

<i>Lantana</i> sp. 1	Verbenaceae	Umuhengerihengeri	
<i>Lantana trifolia</i> L.	Verbenaceae	Umuhengerihengeri	7306
<i>Lantana ukambensis</i> (Vatke) Ver DC.	Verbenaceae	Umuhengerihengeri	7307
<i>Laportea ovaliforme</i> (Schum) Chew	Urticaceae		4992
<i>Launaea rarifolia</i> (Oliver et Hiem) Boulos	Asteraceae		6204
<i>Leonotis nepetaefolia</i> (R. Br) Aiton	Lamiaceae	Umutongotongo	6828
<i>Lepidagathis andersoniana</i> Lind.	Acanthaceae		7134
<i>Leucas calostachys</i> Oliv.	Lamiaceae	Igicuncu	6807
<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) R. BR.	Lamiaceae	Akanyamapundo	6808
<i>Leucas tettensis</i> Vatke	Lamiaceae	Agatongotongo	6778
<i>Leucas urundensis</i> Robyns & Lebrun	Lamiaceae	Agatongotongo	6789
<i>Lindakelia kivuensis</i> Bamps	Flacourtiaceae		5027
<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.	Orchidaceae	Ikinzari co mw'ishamba	7534
Loranthaceae 1	Loranthaceae	Ingurukizi	
Loranthaceae 2	Loranthaceae	Ingurukizi	
<i>Loudetia arundinacea</i> (Hochst. ex A. Rich.) Steudel	Poaceae	Urukangayange	7625
<i>Loudetia kagerensis</i> (Schuman.) Hutch.	Poaceae	Umunyeshishi	7638
<i>Loudetia simplex</i> (Nees) C.E. Hubb	Poaceae	Umuyange	7632

<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae		5796
<i>Macleodium plantaginifolium</i> (O. Hoffm.) S. Ortiz	Asteraceae		6083
<i>Macrotyloma axillare</i> (E. Mey) Ver DC.	Fabaceae	Umusekerasuka	6698
<i>Maesa lanceolata</i> Forsskal	Myrsinaceae	Umuhangahanga	6869
<i>Magnisipula butayei</i> De Wild.	Chrysobalanaceae	Umushwankima	
<i>Margaritaria discoidea</i> (Baill.) Webster	Euphorbiaceae	Umubimbafuro	6424
<i>Markhamia obtusifolia</i> (Baker) Sprague	Bignoniaceae	Igituramugina	4778
<i>Markhamia lutea</i> (Benth.) Schum.	Bignoniaceae	Umusave	6309
<i>Maytenus arguta</i> (Loes.) N. Robson	Celastraceae	Umugunguma	6313
<i>Maytenus heterophylla</i> (Ecklon et Zeyher) N. Robson.	Celastraceae	Umugunguma	6310
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	Poaceae	Ikinyamavuta	7599
<i>Melinis repens</i> (Willd.) zizkea subs. <i>repens</i>	Poaceae	Urwarikafundi	4683
<i>Melinis tenuissima</i> Stapf	Poaceae	Igono	7666
<i>Microcharis asparagoides</i> (Taub.) Schrire	Fabaceae	Urwabagiza	6705
<i>Microglossa pyrifolia</i> (Lam.) Kuntze	Asteraceae	Umuhe	6125
<i>Milletia dura</i> Dunn	Fabaceae	Umuyogoro	4757
<i>Mimosa pigra</i> L.	Fabaceae	Umugeyo	6730
<i>Monocymbium ceresiforme</i> (Ness) Stapf	Poaceae		7614

<i>Multidentia crassa</i> (Hiem) Bridson & Ver DC.	Rubiaceae		7056
<i>Mussaenda arcuata</i> Lam ex Poir.	Rubiaceae	Umubozanda	7103
<i>Neonotonia wightii</i> (Wight & Arn.) J.A. Lackey	Fabaceae	Umusekerasuka	6702
<i>Neorautanenia mitis</i> (A. Rich.) Ver DC.	Fabaceae	Igitembetembe	6518
<i>Nephrolepis undulata</i> (Sw.) J. Smith	Nephrolepidaceae	Uduluhumbirajana	7428
<i>Nidorella spartioides</i> (O. Hoffm.) Cronq.	Asteraceae		6136
<i>Nymphaea macula</i> Schumach. & Thonn.	Nymphaeaceae		5797
<i>Ochna afzelii</i> R. Br ex Oliv.	Ochnaceae	Umunyago	4748
<i>Ochna hackarsii</i> Robyns et Lawalrée	Ochnaceae	Umunyago	6906
<i>Ochna holstii</i> Engl.	Ochnaceae	Umunyago	6900
<i>Ochna schweinfurthiana</i> F. Hoffm.	Ochnaceae	Umunyago	6897
<i>Ochna</i> sp. 1	Ochnaceae	Umunyago	
<i>Ochna</i> sp. 2	Ochnaceae	Umunyago	
<i>Ocinum lamiifolium</i> Hochest. ex Benth.	Lamiaceae		6796
<i>Ocinum obovatum</i> E. Mey. ex Benth. var. obovatum	Lamiaceae		6829
<i>Ocinum trichodon</i> Baker ex Guerke	Lamiaceae		6799
<i>Oldenlandia herbacea</i> (L.) Roxb.	Rubiaceae	Ipfungu	7132
<i>Oncoba bukobensis</i> (Gilg) Hul & Breteler	Flacourtiaceae	Umumena	6733

<i>Ophrestia radicata</i> (A. Rich.) Ver DC.	Fabaceae		6573
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	Igono	7580
<i>Osmunda regalis</i> L.	Osumundaceae	Iraba(raba)	5797
<i>Otiophora villicaulis</i> Mildbr var. <i>villicaulis</i>	Rubiaceae		7048
<i>Biophytum helenae</i> Buscal. & Muschl.	Oxalidaceae	Tinyabakwe ; Marumbabiri	6959
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Oxalidaceae	Umunyu wa nyamanza	4582
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	Oxalidaceae	Ingonga	7926
<i>Panicum atrosanguineum</i> A. Rich.	Poaceae	Inyegeshi	7604
<i>Panicum chionachne</i> Mez	Poaceae	Igitekamateke	7703
<i>Panicum coloratum</i> L.	Poaceae	Agasugasuga, umukenkekenke	7687
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Poaceae	Ikinywabuki	4684
<i>Panicum nervatum</i> (Franch) Stapf	Poaceae	Urunya	7576
<i>Panicum phragmitoides</i> STAPP	Poaceae	Umukenke(kenke)	
<i>Pararistolochia</i> sp.	Aristolochiaceae	Umutokitoki	
<i>Parinari curatellifolia</i> Planch ex Benth.	Chrysobalanaceae	Umunazi	6319
<i>Parinari excelsa</i> Sabine	Chrysobalanaceae	Umukunguza	4983
<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	Poaceae		7547
<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae	Amapera	6961

<i>Paullinia pinnata</i> L.	Sapindaceae	Umukwahu	7200
<i>Pavetta schumanniana</i> F. Hoffm. ex Schumann	Rubiaceae		4995
<i>Pavetta ternifolia</i> (Oliv.) Hiern	Rubiaceae	Umunyamabuye	7080
<i>Pellea pectiniformis</i> Bak.	Sinopteridaceae		7435
<i>Penisetum polystachyon</i> (L.) Schultes	Poaceae		
<i>Pentas decora</i> S. Moore	Rubiaceae		7053
<i>Pentas zanzibarica</i> (Klotsch) Vatke	Rubiaceae		7055
<i>Pericopsis angolensis</i> Thwaites	Fabaceae	Umubanga	6499
<i>Periploca</i> sp.	Apocynaceae		
<i>Persicaria strigosa</i> (R.Br.) Nakai	Polygonaceae		5805
<i>Peucedanum</i> sp.	Apiaceae	Umuvumera	
<i>Peudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.	Anacardiaceae	Umuhona	4588
<i>Phaulopsis imbricata</i> (Forsskal) Sweet	Acanthaceae	Ikirasakure	7384
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Areaceae	Igisandasanda	5165
<i>Phragmanthera usuiensis</i> (Oliv.) M.G. Gilbert	Lauranthaceae	Ingurukizi	7951
<i>Phyllanthus gagnioevae</i> Brunel & J.P. Roux	Euphorbiaceae	Umuturuka ; Uburunga	6459
<i>Phyllanthus nummulariifolius</i> Poiret	Euphorbiaceae		6403
<i>Phyllanthus odontadenius</i> Muell. Arg.	Euphorbiaceae	Umuturuka ; Uburunga	

<i>Phyllanthus ovalifolius</i> Forsskal	Euphorbiaceae	Umuturuka, uburunga	6405
<i>Physalis minima</i> L.	Solanaceae	Umutumbaswa	7216
<i>Pitiosporum viridiflorum</i> Sims	Pittosporaceae	Umuhe	6995
<i>Plectranthus</i> sp.1	Lamiaceae		
<i>Plectranthus stachyoides</i> Oliver	Lamiaceae		6838
<i>Plectranthus zatarhendii</i> (Forsskal) E. A. Bruce	Lamiaceae	Manyama	6800
<i>Pleiotaxis pulcherrima</i> Steez	Asteraceae	Irenzamunsi	6177
<i>Pneumatopteris blastophora</i> (Alston) Holttum	Thelypteridaceae		7437
<i>Polygala albida</i> Schinz	Polygalaceae		6973
<i>Polygala engleri</i> Chodat		Umuhurankuba	4990
<i>Polygala kagerensis</i> (Lebrun et Taton)	Polygalaceae		
<i>Polygala melilotoides</i> Chodat	Polygalaceae	Rurirangenda	6975
<i>Polygala petitiana</i> A. Rich.	Polygalaceae		6991
<i>Polygala transvaalensis</i> subsp. <i>kagerensis</i> (Lebrun & Taton) Paiva	Polygalaceae		6986
<i>Polystachia modesta</i> Rchb. f.	Orchidaceae		4978
<i>Priva</i> sp.	Verbenaceae		
<i>Protea madiensis</i> Oliv.	Proteaceae	Igihungere	7022
<i>Protea suffruticosa</i> Beard	Proteaceae	Agahungere	4552

<i>Pseudarthria hookeri</i> Wight et Arn.	Fabaceae	Ikivuza	6696
<i>Psorospermium febrifugum</i> Spach	Hypericaceae	Umukubagwa	6748
<i>Psychotria eminiiana</i> (Kuntze) E.M.A. Petit	Rubiaceae		5012
<i>Psychotria peduncularis</i> (Salisb.)	Rubiaceae	Ikiryoheramuhoro	7149
<i>Psychotria succulenta</i> (Hiern) Petit	Rubiaceae	Umutikatika	4754
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>aquilinum</i>	Dennstaedtiaceae	Igishurushuru	7404
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>centrali-africanum</i> Hieron ex R. E. Fr.	Dennstaedtiaceae	Igishurushuru	7399
<i>Pterocarpus tinctorius</i> Welw.	Fabaceae	Umukambati	6516
<i>Pycnostachys dewildemaniana</i> Robyns et Lebrun	Lamiaceae		7611
<i>Pycnostachys ruandensis</i> De Wild.	Lamiaceae	Umuheha	6775
<i>Raphidiocystis chrysocoma</i> Hook	Cucurbitaceae		5029
<i>Rhoicissus tridentata</i> (L.f.) Wild et Drummond	Vitaceae	Igikuyumwonga	7362
<i>Rhus longipes</i> L.	Anacardiaceae	Umusagara	4594
<i>Rhus natalensis</i> Bern. ex Krause	Anacardiaceae	Umusagara	5903
<i>Rhus pyroides</i> Burch. var. <i>pyroides</i>	Anacardiaceae	Umusagara	4586
<i>Rhynchosia goetzii</i> Harms	Fabaceae	Umuvumburankwavu	6551
<i>Rhynchosia hirta</i> (Andr.) Meikle & Ver DC.	Fabaceae	Umusekerasuka	6555
<i>Rhynchosia sublobata</i> (Schumach. & Thonn.) Meikle	Fabaceae	Umucasuka	5215

<i>Rhynchosia</i> sp. 1	Fabaceae	Umusekerasuka	
<i>Rothea myricoides</i> (Hochst.) Steane & Mabb. var. <i>myricoides</i>	Verbenaceae	Umupfuyva	7336
<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour) Clayton	Poaceae		4803
<i>Rourea thomsonii</i> (Baker) Jongkind	Connaraceae	Umubungo	7865
<i>Rubia cordifolia</i> L.	Rubiaceae	Umukararambwa	7172
<i>Rubus kirungensis</i> Engl.	Rosaceae	Inkere	7040
<i>Rubus pinnatus</i> Willd.	Rosaceae	Umukere	7039
<i>Rubus rigidus</i> Sm.	Rosaceae	Umukere, inkere	7047
<i>Rubus</i> sp. 1	Rosaceae	Umukere	
<i>Rumex usambarensis</i> (Engl.) Dammer	Polygonaceae	Umufumbegeti	6993
<i>Rynchosia nyasica</i> Baker	Fabaceae	Umucasuka	
<i>Rytigynia monantha</i> (Schumann) Robyns	Rubiaceae	Umukondokondo	7154
<i>Sapindus saponaria</i> L.	Sapindaceae	Umunyura	7193
<i>Satureja pseudosimensis</i> Brenan	Lamiaceae		5085
<i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw) Ness	Poaceae		7549
<i>Schrebera alata</i> (Hotchst) Welw.	Oleaceae		
<i>Schrebera trichoclada</i> Welw.	Oleaceae	Umukorotanyi	6909

<i>Scleria bulbifera</i> (Hochst.) A. Rich.	Cyperaceae	Umuragorago	7495
<i>Scleria distans</i> var. <i>distans</i> Poirlet	Cyperaceae	Igikembagufa	7496
<i>Scleria foliosa</i> A. Rich.	Cyperaceae	Igikembagufa	7498
<i>Scleria nyassensis</i> C.B. Clarke	Cyperaceae	Igikembagufa	4533
<i>Sclerchiton obtusisepalum</i> C.B. Clarke	Acanthaceae		7390
<i>Scolopia</i> sp.	Flacourtiaceae		
<i>Sebaea grandis</i> (E. Meyer) Steudel	Gentianaceae		6743
<i>Secamone</i> sp.	Apocynaceae	Umuyobora	
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen	Polygalaceae	Umunyagasozi	6979
<i>Senecio hochstetteri</i> Sch.-Bip. ex A. Rich.	Asteraceae	Umusatosato	6242
<i>Senecio karaguensis</i> O. Hoffm.	Asteraceae		5755
<i>Senecio lyratus</i> Forssk.	Asteraceae		6165
<i>Senecio urundensis</i> S. Moore	Asteraceae		5114
<i>Sesamum angolense</i> Welw.	Pedaliaceae	Umusarenda	6968
<i>Sesbania macrantha</i> Welw. ex Phillips et Hutch.	Fabaceae	Umunegenyege	6709
<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merrill	Fabaceae	Umunegenyege	6715
<i>Setaria homonyma</i> (Steud.) Chiov.	Poaceae	Ibinyetongo	7564
<i>Setaria kagerensis</i> Mez	Poaceae	Igikaranka	7566

<i>Setaria pallidifusca</i> (Schmach.) Stapf et C.E. Hubbard	Poaceae	Isheshe	7723
<i>Setaria poiretiana</i> (Schult.) Kunth	Poaceae	Igikaranka	7562
<i>Setaria pumila</i> (Poir) R. et S.	Poaceae	Isheshe	4679
<i>Shiraklopsis elliptica</i> (Hochst.) Esser	Euphorbiaceae	Umusasa	6421
<i>Sida alba</i> L.	Malvaceae	Umuwumvu mutoya	6849
<i>Sida cordifolia</i> L.	Malvaceae	Umuwumvugweru	6850
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae		6868
<i>Sida veronicifolia</i> Lam.	Malvaceae		5786
<i>Smilax anceps</i> Willd.	Smilacaceae	Umusuri ; Umurerajuru	7368
<i>Solanum anguivi</i> Lam.	Solanaceae		4541
<i>Solanum capscoides</i>	Solanaceae	Igitoborwa	4577
<i>Solanum incanum</i> L.	Solanaceae	Incucu	4578
<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae		
<i>Solenostemon latifolius</i> (Hochst. ex Benth.) J.K. Morton	Lamiaceae		6802
<i>Solenostemon platostomoides</i> (Robyns & Lebrun) Troupin	Lamiaceae		6831
<i>Solenostemon thyrsoiflorum</i> (Lebrun) Troupin	Lamiaceae	Uruvuye	6801
<i>Sonchus bipontini</i> Asch.	Asteraceae	Akaziraruguma	5981
<i>Sonchus luxurians</i> (R. E. Fr.) C. Jeffrey	Asteraceae	Akaziraruguma	5120

<i>Sonchus</i> sp.	Asteraceae	Umuyungubira	
<i>Sopubia conferta</i> S. Moore	Orobanchaceae		4631
<i>Sopubia conferta</i> S. Moore	Scrophylariaceae		7213
<i>Sopubia eminii</i> Skan	Scrophylariaceae		7214
<i>Spermaceo cf. goreensis</i>	Rubiaceae		
<i>Spermaceo dibrachiata</i> Oliver	Rubiaceae	Bukikiri	7067
<i>Spermaceo princea</i> (Schumann) Ver DC. var. <i>princea</i>	Rubiaceae	Bukikiri	7162
<i>Spermaceo pusilla</i> Wallich	Rubiaceae	Ize	7116
<i>Spermaceo senensis</i> (Klotzsch) Hiern	Rubiaceae		7115
<i>Spermaceo subvulgata</i> (Schumann) Garcia	Rubiaceae		7124
<i>Sphenostylis marginata</i> E. Mey	Fabaceae	Igikori	6477
<i>Sporobolus mildbraedii</i> PILGER	Poaceae		4834
<i>Sporobolus natalensis</i> (Steud.) Th. Dur. et Schinz	Poaceae	Intsina	7561
<i>Sporobolus pyramidalis</i> P. Beauv.	Poaceae		4833
<i>Sporobolus</i> sp. 1	Poaceae	Ibitsindangumba	
<i>Sporobolus stapfianus</i> Gandoger	Poaceae	Ishinge ryo kumabaye	7665
<i>Steganotaenia araliacea</i> Hochst.	Apiaceae	Umuganasha	5060
<i>Stephania cyanantha</i> Welw. ex Hiern	Menispermaceae		5093

<i>Sterculia tragacantha</i> Lindrey	Sterculiaceae	Igikungwe	7219
<i>Stomatantes africanus</i> (Oliv. et Hiern) R.M. King et H. Robins.	Asteraceae	Umweyo	6247
<i>Striga</i> sp. 1	Scrophylariaceae		
<i>Strombosia scheffleri</i> Engl.	Olacaceae	Umunyerezankende	6907
<i>Struthiola</i> sp. 1	Thymelaeaceae	Ubwijo	
<i>Strychnos innocua</i> Del.	Strychnaceae	Umukome	7240
<i>Strychnos spinosa</i> Lam.	Strychnaceae	Agakangarakome	7230
<i>Strychnos usambarensis</i> Gilg.	Strychnaceae	Umukangarakome	7241
<i>Syzygium cordatum</i> Hochst. ex Sonder	Myrtaceae	Umugoti	6887
<i>Syzygium guineense</i> (Wild) DC. Sprague var. <i>macrocarpum</i> (Engl.) F. White	Myrtaceae	Umugoti wo kumusozi	6893
<i>Syzygium guineense</i> subsp. <i>parvifolium</i> (Engl.) F. White	Myrtaceae	Umukoni ; umugoti	6891
<i>Syzygium</i> sp. 1	Myrtaceae	Umugoti	
<i>Syzygium</i> sp. 2	Myrtaceae	Umutimbura	
<i>Taccazzea apiculata</i> Oliver	Apocynaceae		5022
<i>Tagetes minuta</i> L.	Asteraceae	Sumurenga	6169
<i>Tapiphyllum discolor</i> (De Wild.) Robyns	Rubiaceae	Mikani	7137
<i>Themeda triandra</i> Forssk.		Igisatete	4851
<i>Tephrosia linearis</i> (Wild) Persoon	Fabaceae	Rurimirumwe	6468

<i>Tephrosia nana</i> Kotschy ex Schweinf.	Fabaceae	Ntibuhunwa	6461
<i>Terammus labialis</i> (L.F.) Sprengel	Fabaceae		4728
<i>Terminalia mollis</i> Lawson	Combretaceae	Umuhongoro	6306
<i>Tetracera masuiana</i> De Wild. & Th.	Dilleniaceae		6371
<i>Thelypteris confluens</i> (Thumb.) Morthon	Thelypteridaceae	Igishurushuru	5813
<i>Thumbergia</i> sp.	Acanthaceae	Igikuyumwonga	
<i>Tinospora caffra</i> (Miers)	Menispermaceae		6929
<i>Trachycalychna pulchellum</i> (Decne)	Apocynaceae		6052
<i>Trachycalychna</i> sp.	Apocynaceae		
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Ulmaceae	Umugwampore	7286
<i>Trichopteryx elegantula</i> (Hook. f.) Stapf.	Poaceae		7648
<i>Tridax procumbens</i> L.	Asteraceae		5112
<i>Tripsacum andersonii</i> Gray	Poaceae	Amatete (Itete)	7548
<i>Triumfetta cordifolia</i> A. Rich.	Tiliaceae	Umukururantama	7269
<i>Triumfetta digitata</i> (Oliv.) Sprague & Hutch.	Tiliaceae		7246
<i>Triumfetta pilosa</i> Roth.	Tiliaceae	Umuvumvuvumu	7260
<i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.	Tiliaceae	Umukururantama	7248
<i>Triumfetta</i> sp. 1	Tiliaceae		

<i>Triumfetta tomentosa</i> Bojer	Tiliaceae	Umuvumvuvumu	7263
<i>Uapaca sansibarica</i> Pax	Uapacaceae	Umugusa	7786
<i>Urelytrum digitatum</i> K. Schum.	Poaceae	Intsina	7571
<i>Urena lobata</i> L.	Malvaceae	Umukururantama	5158
<i>Uvaria angolensis</i> Pers.	Annonaceae	Imihwi yo mw'ishamba	5072
<i>Vernonia adoensis</i> Sch.-Bip. ex Walp	Asteraceae		5137
<i>Vernonia agrianthoides</i> C. Jeffrey	Asteraceae		5961
<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	Asteraceae	Umubirizi	6241
<i>Vernonia griseopapposa</i> G.V. Pope	Asteraceae		5141
<i>Vernonia guineensi</i> Benth.	Asteraceae	Akanyaminy	6143
<i>Vernonia karaguensis</i> Oliver et Hiem	Asteraceae	Umuhombo	6167
<i>Vernonia lampropappa</i> D. Hoffm.	Asteraceae	Umukuraza ; Umurerabana	6239
<i>Vernonia lasiopus</i> O. Hoffm.	Asteraceae	Umukuraza	6239
<i>Vernonia miombicola</i> Wild	Asteraceae	Nsanzekaremuye	6218
<i>Vernonia perrottetii</i> Schultz-Bip.	Asteraceae	Umukundanka	6170
<i>Vernonia</i> sp.	Asteraceae		
<i>Veronica glandulosa</i> Hochst ex Benth.	Plantaginaceae		5741
<i>Veronica turbinella</i> S. Moore	Asteraceae	Ibamba	4670

<i>Vernonia ugandensis</i> S. Moore	Asteraceae		7842
<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	Fabaceae		6558
<i>Vigna reticulata</i> Hook. f.	Fabaceae		6566
<i>Vigna</i> sp. 1	Fabaceae		
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. subsp. <i>dekindtiana</i> (Harms) Ver DC.	Fabaceae		6563
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich.	Fabaceae		6564
<i>Virectaria major</i> Schumann	Rubiaceae	Umukizikizi	7092
<i>Vitex doniana</i> Sweet	Verbenaceae	Umuvyiru mukuru	7322
<i>Vitex madiensis</i> (Britten) Pieper	Verbenaceae	Umuvyiru muto	7333
<i>Xyris capensis</i> Thaub	Xyridaceae	Ubunyenyundo	4547
<i>Zanha</i> sp.	Sapindaceae		
<i>Zanthoxylum chalybeum</i> Engl.	Rutaceae	Ntare y'irungu	7177
<i>Zornia setosa</i> Baker	Fabaceae	Rukukumba	6524

Tableau 3b : noms en kirundi des plantes reconnues dans le PNRu

Nom vernaculaire	Espèce	Famille	N° herbier
Agahumbirajana	<i>Adiantum patens</i> subsp. <i>oatesii</i> (Baker) Schelpe	Adiantaceae	7380
Agahungere	<i>Faurea saligna</i> (A. Rich.) Chiov.	Proteaceae	7003
Agahungere	<i>Protea suffruticosa</i> Beard	Proteaceae	4552
Agakangarakome	<i>Styrchnos spinosa</i> Lam.	Styrchnaceae	7230
Agakobekobe	<i>Cynanchum</i> sp.	Apocynaceae	
Agakobekobe	<i>Gomphocarpus</i> sp.	Apocynaceae	
Agakobekobe	<i>Gongronema angolense</i> (N.E.Br.) Bullock	Apocynaceae	6048
Agasakuza	<i>Gnidia kraussiana</i> Meissner	Thymelaeaceae	7277
Agasharita	<i>Cayratia gracilis</i> Guill. et Perr.	Vitaceae	7350
Agasharita	<i>Cayratia ibuensis</i> (Hook. f.) Suesseng	Vitaceae	7353
Agasharita	<i>Cayratia</i> sp.	Vitaceae	
Agasugasuga, umukenkenke	<i>Panicum coloratum</i> L.	Poaceae	7687
Agatezateza	<i>Commelina africana</i> var <i>africana</i> L.	Commelinaceae	7454
Agatezateza	<i>Commelina benghalensis</i> L.	Commelinaceae	7457
Agatezateza	<i>Commelina petersii</i> Hassk.	Commelinaceae	7455

Agatezateza	<i>Commelina</i> sp. 1	Commelinaceae	
Agatongotongo	<i>Leucas tetensis</i> Vatke	Lamiaceae	6778
Agatongotongo	<i>Leucas urundensis</i> Robyns & Lebrun	Lamiaceae	6789
Akagomora, imbatame	<i>Eriospermum abyssinicum</i> Baker	Eriospermaceae	7421
Akanyamafundo	<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) R. BR.	Lamiaceae	6808
Akanyamina	<i>Vernonia guineensis</i> Benth.	Asteraceae	6143
Akanyenzogera	<i>Chamaecrista mimosoides</i> (L.) Greene	Fabaceae	6600
Akanyenzogera	<i>Crotalaria anthyllopsis</i> Welw. ex Baker	Fabaceae	6624
Akanyenzogera	<i>Crotalaria glauca</i> Willd.	Fabaceae	6622
Akanyenzogera	<i>Crotalaria karaguensis</i> Taub.	Fabaceae	6626
Akanyenzogera	<i>Crotalaria mildbraedii</i> Baker f.	Fabaceae	6633
Akanyenzogera	<i>Crotalaria recta</i> Steud. ex A. Rich.	Fabaceae	6608
Akanyenzogera	<i>Crotalaria spinosa</i> Hochst. ex Benth.	Fabaceae	6656
Akanyenzogera	<i>Indigofera arrecta</i> Hochst. ex A. Rich.	Fabaceae	
Akarura	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	5151
Akaryankwavu	<i>Emilia caespitosa</i> Oliv.	Asteraceae	6211
Akaziraruguma	<i>Crassocephallum sarcobasis</i> (Bojer ex DC.) S. Moore	Asteraceae	4675

Akaziraruguma	<i>Crassocephalum rubens</i> var. <i>sarcobasis</i> (DC.) C. Jeffrey & Beentje	Asteraceae	6159
Akaziraruguma	<i>Emilia jeffreyana</i> Lisowski	Asteraceae	6096
Akaziraruguma	<i>Lactuca inermis</i> Forssk var. <i>inermis</i> .	Asteraceae	5956
Akaziraruguma	<i>Sonchus bipontini</i> Asch.	Asteraceae	5981
Akaziraruguma	<i>Sonchus luxurians</i> (R. E. Fr.) C. Jeffrey	Asteraceae	5120
Akungungereka	<i>Drogmansia pteropus</i> (Back) ex De Wild.	Fabaceae	4693
Amopera	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae	6961
Amatete (Irete)	<i>Tripsacum andersonii</i> Gray	Poaceae	7548
Amatugu y'inyisi	<i>Dioscorea alata</i> L.	Dioscoreaceae	7933
Amatungunguru	<i>Aframomum angustifolium</i> (Sonnerat) Schumann	Zingiberaceae	7375
Amatwi y'inyana ; Imbatama	<i>Costus spectabilis</i> K. Schumann	Costaceae	7775
Bukikiri	<i>Hypoestes cancellata</i> Nees.	Acanthaceae	5866
Bukikiri	<i>Spermacoce dibrachiata</i> Oliver	Rubiaceae	7067
Bukikiri	<i>Spermacoce princea</i> (Schumann) Ver DC. var. <i>princea</i>	Rubiaceae	7162
Gutwikumwe	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	Apiaceae	5059
Gutwikumwe	<i>Geophila obvallata</i> (Schumach.) F. Didr. sp. <i>ioides</i> (K. Schum.)	Rubiaceae	7108
Ibamba	<i>Verononia turbinella</i> S. Moore	Asteraceae	4670

Ibamba	<i>Bothriocline</i> sp. 1	Asteraceae	
Ibere ry'imbogo	<i>Lagenaria rufo</i> (Gilg.) C. Jeffrey	Cucurbitaceae	6369
Ibihama	<i>Dioscorea</i> sp.	Dioscoreaceae	
Ibinyetongo	<i>Setaria homonyma</i> (Steud.) Chiov.	Poaceae	7564
Ibitsindangumba	<i>Sporobolus</i> sp. 1	Poaceae	
Icanda	<i>Bidens pilosa</i> L.	Asteraceae	6197
Icaruza	<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>sicula</i> L.	Amaranthaceae	5896
Ieumya	<i>Aspilia ciliata</i> Schum. (Wild)		4673
Igicuncu	<i>Leucas calostachys</i> Oliv.	Lamiaceae	6807
Igifurifuri	<i>Crassocephalum ducis</i> Aprutii	Asteraceae	5146
Igifurifuri	<i>Crassocephalum montuosum</i> (S. Moore) Milne-Redh.	Asteraceae	6171
Igifurifuri	<i>Crassocephalum</i> sp. 1	Asteraceae	
Igihandambwa	<i>Berkheya spekeana</i> Oliv.	Asteraceae	6116
Igihandambwa	<i>Cirsium buchwaldii</i> O. Hoffm.	Asteraceae	5099
Igihondogori	<i>Cussonia arborea</i> Hochst. A. Rich.	Araliaceae	4531
Igihungere	<i>Protea madiensis</i> Oliv.	Proteaceae	7022
Igikaranka	<i>Setaria kagerensis</i> Mez	Poaceae	7566
Igikaranka	<i>Setaria poiretiana</i> (Schult.) Kunth	Poaceae	7562

Igikembagufa	<i>Cyperus diffusus</i> Vahl	Cyperaceae	7470
Igikembagufa	<i>Scleria distans</i> var. <i>distans</i> Poiret	Cyperaceae	7496
Igikembagufa	<i>Scleria foliosa</i> A. Rich.	Cyperaceae	7498
Igikembagufa	<i>Scleria nyassensis</i> C.B. Clarke	Cyperaceae	4533
Igikinge	<i>Dolichos kilimandscharicus</i> Taubert	Fabaceae	6531
Igikobekobe	<i>Ficus ovata</i> Vahl	Moraceae	6933
Igikori	<i>Sphenostylis marginata</i> E. Mey	Fabaceae	6477
Igikungwe	<i>Sterculia tragacantha</i> Lindrey	Sterculiaceae	7219
Igikuyo	<i>Ficus sansibarica</i> Warb.	Moraceae	6941
Igikuyumwonga	<i>Cissus oliveri</i> (Engl.) Gilg.	Vitaceae	7354
Igikuyumwonga	<i>Rhoicissus tridentata</i> (L.f.) Wild et Drummond	Vitaceae	7362
Igikuyumwonga	<i>Thumbergia</i> sp.	Acanthaceae	
Igisakenkanya	<i>Hyparrhenia dichroa</i> (Steudel) Stapf.	Poaceae	4824
Igisakenkanya	<i>Hyparrhenia dissoluta</i> (Nees ex Steudel) Clayton	Poaceae	4844
Igisakenkanya	<i>Hyparrhenia figariana</i> (Chiov.) Clayton	Poaceae	7726
Igisakenkanya	<i>Hyparrhenia pilgeriana</i> C.E. Hubbard	Poaceae	4853
Igisakenkanya	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf.	Poaceae	7541
Igisandasanda	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Arecaceae	5165

Igisatete	<i>Themeda triandra</i> Forssk.		4851
Igishurushuru	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>aquilinum</i>	Dennstaedtiaceae	7404
Igishurushuru	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>centrali-africanum</i> Hieron ex R. E. Fr.	Dennstaedtiaceae	7399
Igishurushuru	<i>Thelypteris confluens</i> (Thumb.) Morthon	Thelypteridaceae	5813
Igitekamateke	<i>Panicum chionachne</i> Mez	Poaceae	7703
Igitembetembe	<i>Neorautanenia mitis</i> (A. Rich.) Ver DC.	Fabaceae	6518
Igitazateza	<i>Cyanotis longifolia</i> Benth.	Commelinaceae	7456
Igitoborwa	<i>Solanum capsoides</i>	Solanaceae	4577
Igitongati	<i>Dracaena steudneri</i> Engler	Agavaceae	7440
Igitovu	<i>Acanthus polystachyus</i> Delile var. <i>polystachyus</i>	Acanthaceae	5055
Igituramugina	<i>Blighia unijugata</i> Baker	Sapindaceae	7207
Igituramugina	<i>Markhamia obtusifolia</i> (Baker) Sprague	Bignoniaceae	4778
Igono	<i>Melinis tenuissima</i> Stapf.	Poaceae	7666
Igono	<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	7580
Ihanamigongo	<i>Blumea crispata</i> (Vahl) Merxm.	Asteraceae	4668
Ihanamigongo	<i>Blumea</i> sp.	Asteraceae	
Ijojwe	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) Anders	Acanthaceae	4744
Ikijigojigo	<i>Ficus</i> sp. 2	Moraceae	

Ikinjorwa	<i>Gomphocarpus physocarpus</i> E. Meyer	Apocynaceae	5744
Ikinyamavuta	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	Poaceae	7599
Ikinyanzogera	<i>Crotalaria dewildemaniana</i> R. Wilczek.	Fabaceae	6613
Ikinywabuki	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Poaceae	4684
Ikinzari co mw'ishamba	<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.	Orchidaceae	7534
Ikirasakure	<i>Phaulopsis imbricata</i> (Forsskal) Sweet	Acanthaceae	7384
Ikirundu	<i>Antidesma membranaceum</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae	6425
Ikirungu	<i>Brillantaisia</i> sp. 1	Acanthaceae	
Ikirungu	<i>Gladiolus dalenii</i> Vann Geel	Iridaceae	7527
Ikiryoheramuhoro	<i>Psychotria peduncularis</i> (Salisb.)	Rubiaceae	7149
Ikivumasorya	<i>Ficus sur</i> Forssk.	Moraceae	7809
Ikivumu	<i>Ficus erythryoides</i> Kunth et Bouché	Moraceae	6938
Ikivumu	<i>Ficus thonningii</i> Blume	Moraceae	6931
Ikivumuvumu	<i>Ficus asperifolia</i> Miq.	Moraceae	7808
Ikivumuvumu	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	Moraceae	6937
Ikivuza	<i>Crotalaria ochroleuca</i> G. Don	Fabaceae	6628
Ikivuza	<i>Pseudarthria hookeri</i> Wight et Arn.	Fabaceae	6696
Ikizigangori	<i>Desmodium salicifolium</i> (Poiret) DC.	Fabaceae	6644

Ikizimyamuriro	<i>Guizotia scabra</i> (Vis.) Chiov.	Asteraceae	5128
Ikiziranyenzi	<i>Clerodendrum</i> sp. 1	Verbenaceae	
Ikiziranyenzi	<i>Clerodendrum</i> sp. 2	Verbenaceae	
Imihwi yo mw'ishamba	<i>Uvaria angolensis</i> Pers.	Annonaceae	5072
Impfizi y'umusozi	<i>Cryptolepis oblongifolia</i> (Meisn) Schltr.	Apocynaceae	6053
Inanka	<i>Eriosema lebrunii</i> Staner et De Craene	Fabaceae	4694
Incucu	<i>Solanum incanum</i> L.	Solanaceae	4578
Inganigani	<i>Aloe bukobana macrosiphon</i> Baker	Aloaceae	7760
Ingonga	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	Oxalidaceae	7926
Ingurukizi	<i>Loranthaceae</i> 1	Loranthaceae	
Ingurukizi	<i>Loranthaceae</i> 2	Loranthaceae	
Ingurukizi	<i>Phragmanthera usuiensis</i> (Oliv.) M.G. Gilbert	Lauranthaceae	7951
Inimbo	<i>Carex chlorosaccus</i> C.B. Clarke	Cyperaceae	7497
Inimbo	<i>Cyperus angolensis</i> Boeckeler	Cyperaceae	7489
Inimbo	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze subsp. <i>cyperoides</i>	Cyperaceae	7974
Inimbo	<i>Cyperus cyperoides</i> subsp. <i>flavus</i> Lye	Cyperaceae	7480
Inkere	<i>Rubus kirungensis</i> Engl.	Rosaceae	7040
Intezateza	<i>Commelina capitata</i> Benth.	Commelinaceae	7781

Intezateza itukura	<i>Aneilema spekei</i> C.B. Clarke	Commelinaceae	7467
Intezateza itukura	<i>Commelina diffusa</i> Burm. F.	Commelinaceae	7464
Intisina	<i>Sporobolus natalensis</i> (Steud.) Th. Dur. et Schinz	Poaceae	7561
Intisina	<i>Urelytrum digitatum</i> K. Schum.	Poaceae	7571
Intisina	<i>Eragrostis chapelieri</i> (Kunth) Nees	Poaceae	4837
Inyegeshi	<i>Panicum atrosanguineum</i> A. Rich.	Poaceae	7604
Ipfungu	<i>Oldenlandia herbacea</i> (L.) Roxb.	Rubiaceae	7132
Iraba(raba)	<i>Osmunda regalis</i> L.	Osumundaceae	5797
Iraba ; Mugogutarengwa	<i>Dryopteris</i> sp. 1	Dryopteridaceae	
Irenzamunsi	<i>Pleiotaxis pulcherrima</i> Steez	Asteraceae	6177
Irumbi	<i>Crotalaria adenocarpooides</i> Taubert	Fabaceae	6636
Isheshe	<i>Setaria pallidifusca</i> (Schmach.) Stapf. et C.E. Hubbard	Poaceae	7723
Isheshe	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) R. et S.	Poaceae	4679
Ishike	<i>Bidens grantii</i> (Oliver) Sherff.	Asteraceae	6193
Ishinge	<i>Eragrostis patens</i> Oliv.	Poaceae	4839
Ishinge	<i>Eragrostis racemosa</i> (Thumb) Steud.	Poaceae	4813
Ishinge ryo kumabaye	<i>Sporobolus stapfianus</i> Gandoger	Poaceae	7665
Isovu	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeuschel	Poaceae	7617

Itabi ry'imbwa	<i>Blumea brevipens</i> (Oliv. et Hiern) Wild	Asteraceae	6092
Itenetene	<i>Kalanchoe</i> sp. 1	Crassulaceae	
Itugu rya nymyoma	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	Dioscoreaceae	7525
Ize	<i>Borreria ocymoides</i> (Burm. f.) DC.	Rubiaceae	7066
Ize	<i>Spermacoce pusilla</i> Wallich	Rubiaceae	7116
Kagufa kananiyabagunyui	<i>Lamiaceae</i> 1	Lamiaceae	
Kamimura	<i>Acalypha brachiata</i> C. Krauss	Euphorbiaceae	6375
Manayeze	<i>Helichrysum coloratissimum</i> L. Sweet	Asteraceae	5127
Manayeze	<i>Helichrysum longiranum</i> Moeser Engl.	Asteraceae	5129
Manyama	<i>Plectranthus zatarhendii</i> (Forsskal) E.A. Bruce	Lamiaceae	6800
Mikani	<i>Fadogia cienkowskii</i> Schum	Rubiaceae	7072
Mikani	<i>Fadogia</i> sp. 1	Rubiaceae	
Mikani	<i>Tapiphyllum discolor</i> (De Wild.) Robyns	Rubiaceae	7137
Mugogutarengwa	<i>Cheilanthes inaequalis</i> (Kunze) Mett.	Sinopteridaceae	7436
Mukobwandagowe	<i>Conyza aegyptiaca</i> (L.) A/T	Asteraceae	6202
Mukobwandagowe	<i>Conyza albidia</i> Spreng.	Asteraceae	5931
Mureke	<i>Hypoxis urceolata</i> Nel	Hypoxidaceae	4972
Ngabimwe	<i>Helichrysum mechowianum</i> Klatt	Asteraceae	6232

Ngabimwe	<i>Helichrysum</i> sp. 2	Asteraceae	
Nsanzekaremuye	<i>Vernonia miombicola</i> Wild	Asteraceae	6218
Ntare y'irungu	<i>Zanthoxylum chalybeum</i> Engl.	Rutaceae	7177
Ntawadatambuka	<i>Kleinia abyssinica</i> (A. Rich.) A. Berger var. <i>abyssinica</i>	Asteraceae	5984
Ntibuhunwa	<i>Tephrosia nana</i> Kotschy ex Schweinf.	Fabaceae	6461
Ntibuhunwa nkuru	<i>Dalbergia lactea</i> Vatke	Fabaceae	6638
Rukuka	<i>Indigofera congesta</i> Baker	Fabaceae	6509
Rukukumba	<i>Zornia setosa</i> Baker	Fabaceae	6524
Rurimirumwe	<i>Tephrosia linearis</i> (Wild) Persoon	Fabaceae	6468
Rurimirumwe	<i>Crotalaria</i> sp.	Fabaceae	
Rurirangenda	<i>Polygala melilotoides</i> Chodat	Polygalaceae	6975
Sumurenga	<i>Tagetes minuta</i> L.	Asteraceae	6169
Tinyabakwe	<i>Biophytum helenae</i> Buscal. et Muschler	Oxalidaceae	
Tinyabakwe ; Marumbabiri	<i>Biophytum helenae</i> Buscal. et Muschler	Oxalidaceae	6959
Ubugira ; Itugu rya nymyoma	<i>Dioscorea dumetorum</i> (Kunth) Pax	Dioscoreaceae	7510
Ubugira ; Itugu rya nymyoma	<i>Dioscorea praehensilis</i> Benth.	Dioscoreaceae	7517
Ubunyenyundo	<i>Xyris capensis</i> Thaub	Xyridaceae	4547

Uburiga	<i>Dioscorea schimperiana</i> Kunth	Dioscoreaceae	7503
Ubwijo	<i>Struthiola</i> sp. 1	Thymelaeaceae	
Udufunzo tw'i musozi	<i>Cyperus margaritaceus</i> var. <i>nduru</i> (Cherm.) Kük.	Cyperaceae	7491
Udhumbirajana	<i>Nephrolepis undulata</i> (Sw.) J. Smith	Nephrolepidaceae	7428
Udushurushuru	<i>Arthropteris orientalis</i> (J.F. Gmelin) Posth.	Oleandraceae	7433
Udutete	<i>Andropogon perligulatus</i> Stapf	Poaceae	7656
Umubanga	<i>Pericopsis angolensis</i> Thwaites	Fabaceae	6499
Umubaribari	<i>Hyparrhenia cymbaria</i> (L.) Stapf	Poaceae	7660
Umubazibazi	<i>Justicia subsessilis</i> Oliv.	Acanthaceae	4545
Umubebe	<i>Bothriocline longipes</i> (Oliv. & Hiern) N.E.Br.	Asteraceae	4676
Umubimbafuro	<i>Guania longispicata</i> Engl.	Rhamnaceae	7036
Umubimbafuro	<i>Margaritaria discoidea</i> (Baill.) Webster	Euphorbiaceae	6424
Umubirizi	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	Asteraceae	6241
Umubozanda	<i>Mussaenda arcuata</i> Lam ex Poir.	Rubiaceae	7103
Umubungo	<i>Artabotrys monteiroae</i> Oliv.	Annonaceae	6018
Umubungo	<i>Landolphia kirkii</i> Dyer	Apocynaceae	5073
Umubungo	<i>Landolphia owariensis</i> P. Beauv.	Apocynaceae	7834
Umubungo	<i>Rourea thomsonii</i> (Baker) Jongkind	Connaraceae	7865

Umucasuka	<i>Rhynchosia sublobata</i> (Schumach. & Thonn.) Meikle	Fabaceae	5215
Umucasuka	<i>Rhynchosia nyasica</i> Baker	Fabaceae	
Umucikiri	<i>Euclea divinorum</i> Hiern	Ebenaceae	4627
Umucikiri	<i>Euclea schimperii</i> (A.DC.)	Ebenaceae	4626
Umucutsa	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retreez.) Scherff	Asteraceae	5113
Umufumbegeti	<i>Rumex usambarensis</i> (Engl.) Dammer	Polygonaceae	6993
Umufute	<i>Lannea schimperii</i> (Hochst.ex A. Rich.) Engl.	Anacardiaceae	4538
Umuganasha	<i>Steganotaenia araliacea</i> Hotchst.	Apiaceae	5060
Umugenge	<i>Acacia</i> sp. 1	Fabaceae	
Umugeyo	<i>Mimosa pigra</i> L.	Fabaceae	6730
Umugumbu	<i>Bridelia brideliifolia</i> (Pax) Fedde	Euphorbiaceae	6435
Umugumbu	<i>Bridelia micrantha</i> (Hochst.) Baillon	Euphorbiaceae	6384
Umugumbu	<i>Bridelia scleroneura</i> Muell. Arg.	Euphorbiaceae	6434
Umugoti	<i>Syzygium cordatum</i> Hochst. ex Sonder	Myrtaceae	6887
Umugoti	<i>Syzygium</i> sp. 1	Myrtaceae	
Umugoti wo kumusozi	<i>Syzygium guineense</i> (Wild) DC. Sprague var. <i>macrocarpum</i> (Engl.) F. White	Myrtaceae	6893
Umungunga	<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight Arn.	Fabaceae	6707
Umungunguma	<i>Maytenus arguta</i> (Loes.) N. Robson	Celastraceae	6313

Umugunguma	<i>Maytenus heterophylla</i> (Ecklon et Zeyher) N. Robson.	Celastraceae	6310
Umugusa	<i>Uapaca sansibarica</i> Pax	Uapacaceae	7786
Umugwampore	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Ulmaceae	7286
Umuhanda	<i>Cissampelos owariensis</i> P. Beauv. ex DC.	Menispermaceae	6925
Umuhangahanga	<i>Maesa lanceolata</i> Forsskal	Myrsinaceae	6869
Umuhanutrankuba	<i>Polygala engleri</i> Chodat		4990
Umuhe	<i>Clerodendrum silvanum</i> var. <i>buchholzii</i> (Guerke) Ver DC.	Verbenaceae	7289
Umuhe	<i>Microglossa pyrifolia</i> (Lam.) Kuntze	Asteraceae	6125
Umuhe	<i>Pittosporum viridiflorum</i> Sims	Pittosporaceae	6995
Umuheha	<i>Crassocephalum</i> sp. 3	Asteraceae	
Umuheha	<i>Isodon ramosissimus</i> (Hook. f.)	Lamiaceae	6781
Umuheha	<i>Pycnostachys ruandensis</i> De Wild.	Lamiaceae	6775
Umuhengeri(hengeri)	<i>Lantana camara</i> (L.)	Verbenaceae	4571
Umuhengerihengeri	<i>Lantana</i> sp. 1	Verbenaceae	
Umuhengerihengeri	<i>Lantana trifolia</i> L.	Verbenaceae	7306
Umuhengerihengeri	<i>Lantana ukambensis</i> (Vatke) Ver DC.	Verbenaceae	7307
Umuhombo	<i>Vernonia karaguensis</i> Oliver et Hiern	Asteraceae	6167
Umuhona	<i>Peudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.	Anacardiaceae	4588

Umuhongoro	<i>Terminalia mollis</i> Lawson	Combretaceae	6306
Umuhunahuna	<i>Elephantopus scaber</i> L. var. <i>plurisetus</i> . O. Hoffm.	Asteraceae	5142
Umukaba	<i>Eriosema monticola</i> Taub.	Fabaceae	6490
Umukambati	<i>Pterocarpus tinctorius</i> Welw.	Fabaceae	6516
Umukanda	<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Annonaceae	4535
Umukangarakome	<i>Strychnos usambarensis</i> Gilg.	Strychnaceae	7241
Umukaragata	<i>Faurea rochetiana</i> (A. Rich.) Chiov. ex Pic. Serm.	Proteaceae	7009
Umukararambwa	<i>Rubia cordifolia</i> L.	Rubiaceae	7172
Umukenke	<i>Cenchrus unisetus</i> (Nees) Morrone	Poaceae	7606
Umukenke(kenke)	<i>Panicum phragmitoides</i> STAPP	Poaceae	
Umukere	<i>Rubus pinnatus</i> Willd.	Rosaceae	7039
Umukere	<i>Rubus</i> sp. 1	Rosaceae	
Umukere ; Inkere	<i>Rubus rigidus</i> Sm.	Rosaceae	7047
Umukizikizi	<i>Virectaria major</i> Schumann	Rubiaceae	7092
Umukome	<i>Strychnos innocua</i> Del.	Strychnaceae	7240
Umukondokondo	<i>Rytigynia monantha</i> (Schumann) Robyns	Rubiaceae	7154
Umukongwa	<i>Dombeya buettneri</i> K. Schum	Sterculiaceae	7222
Umukoni ; Umugoti	<i>Syzygium guineense</i> subsp. <i>parvifolium</i> (Engl.) F. White	Myrtaceae	6891

Umukorotanyi	<i>Schrebera trichoclada</i> Welw.	Oleaceae	6909
Umukoyoyo	<i>Combretum collinum</i> Fresen	Combretaceae	6259
Umukubagwa	<i>Psorospermum febrifugum</i> Spach.	Hypericaceae	6748
Umukubashengero	<i>Ficus</i> sp. 1	Moraceae	
Umukundanka	<i>Vernonia perrottetii</i> Schultz-Bip	Asteraceae	6170
Umukundanya	<i>Acalypha polymorpha</i> Hutch. ex Müll. Arg.	Euphorbiaceae	6408
Umukunguza	<i>Parinari excelsa</i> Sabine	Chrysobalanaceae	4983
Umukuraza	<i>Vernonia lasiopus</i> O. Hoffm.	Asteraceae	6239
Umukuraza ; Umurerabana	<i>Vernonia lampropappa</i> D. Hoffm.	Asteraceae	6239
Umukururantama	<i>Hibiscus calyphyllus</i> Cav.	Malvaceae	5156
Umukururantama	<i>Triumfetta cordifolia</i> A. Rich.	Tiliaceae	7269
Umukururantama	<i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.	Tiliaceae	7248
Umukururantama	<i>Urena lobata</i> L.	Malvaceae	5158
Umukwashu	<i>Paullinia pinnata</i> L.	Sapindaceae	7200
Umanuka	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	Convolvulaceae	6342
Umunena	<i>Oncoba bukobensis</i> (Gilg.) Hul & Breteler	Flacourtiaceae	6733
Umunaniranzovu	<i>Gardenia resiniflua</i> Shumach. & Thonn.	Rubiaceae	5807
Umunaniranzovu	<i>Gardenia ternifolia</i> Schumach. & Thonn.	Rubiaceae	7051

Umunazi	<i>Parinari curatellifolia</i> Planch. ex Benth.	Chrysobalanaceae	6319
Umungegenyege	<i>Sesbania macrantha</i> Welw. ex Phillips et Hutch.	Fabaceae	6709
Umungegenyege	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merrill	Fabaceae	6715
Umungoro	<i>Alchornea cordifolia</i> (Schum et Thonn) Pax. et K. Hoffm.	Euphorbiaceae	6381
Umunkaba	<i>Eriosema staneranum</i> Hauman	Fabaceae	5776
Umunkamba	<i>Clematis brachiatata</i> Thunt	Ranunculaceae	
Umunkamba	<i>Clematis hirsuta</i> Perr. & Guill.	Ranunculaceae	7029
Umunzabe	<i>Asparagus africanus</i> Lam.	Asparagaceae	4994
Umunzabe	<i>Asparagus buchananii</i> Baker	Asparagaceae	7917
Umunyagasazi	<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen	Polygalaceae	6979
Umunyago	<i>Ochna afzelii</i> R. Br ex Oliv.	Ochnaceae	4748
Umunyago	<i>Ochna hackarsii</i> Robyns et Lawalrée	Ochnaceae	6906
Umunyago	<i>Ochna holstii</i> Engl.	Ochnaceae	6900
Umunyago	<i>Ochna schweinfurthiana</i> F. Hoffm.	Ochnaceae	6897
Umunyago	<i>Ochna</i> sp. 1	Ochnaceae	
Umunyago	<i>Ochna</i> sp. 2	Ochnaceae	
Umunyamabuye	<i>Galiniera saxifraga</i> (Hochst.) Bridson	Rubiaceae	7146
Umunyamabuye	<i>Pavetta ternifolia</i> (Oliv.) Hiern	Rubiaceae	7080

Umunyari	<i>Euphorbia turicalli</i> L.	Euphorbiaceae	4565
Umunyengoga	<i>Indigofera emarginella</i> A. Rich.	Fabaceae	6535
Umunyengoga	<i>Indigofera zenkeri</i> Harms ex Baker.f	Fabaceae	6513
Umunyerezankende	<i>Strombosia scheffleri</i> Engl.	Olaceae	6907
Umunyeshishi	<i>Loudezia kagerensis</i> (Schuman.) Hutch.	Poaceae	7638
Umunyeshishi wo k'umusozo	<i>Andropogon canaliculatus</i> Schum.	Poaceae	7568
Umunyinya	<i>Acacia sieberiana</i> DC.	Fabaceae	6728
Umunyonza	<i>Carissa spinarum</i> L.	Apocynaceae	5075
Umunyu wa nyamanza	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Oxalidaceae	4582
Umunyura	<i>Sapindus saponaria</i> L.	Sapindaceae	7193
Umunywamazi	<i>Allophylus chaumostachys</i> Gilg.	Sapindaceae	4605
Umunywamazi	<i>Allophylus kiwuensis</i> Gilg.	Sapindaceae	
Umunywamazi	Allophylus ferrugineus Taub.	Sapindaceae	7180
Umunywamazi	<i>Allophylus pseudopaniculatus</i> Baker f.	Sapindaceae	5088
Umupfuyantoke	<i>Eriosema montanum</i> Bak. f.	Fabaceae	6678
Umupfuyantoke	<i>Eriosema psoraleoides</i> (Lam.) G. Don	Fabaceae	4704
Umupfuyantoki	<i>Eriosema nutans</i> Schinz	Fabaceae	4770
Umupfuyva	<i>Rotheca myricoides</i> (Hochst.) Steane & Mabb. var. <i>myricoides</i>	Verbenaceae	7336

Umurago	<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	Cyperaceae	5763
Umurago	<i>Cyperus distans</i> L. f.	Cyperaceae	5764
Umuragorago	<i>Scleria bulbifera</i> (Hochst.) A. Rich.	Cyperaceae	7495
Umurama	<i>Combretum molle</i> R.Br. ex G. Don	Combretaceae	6283
Umurangara	<i>Croton macrostachyus</i> Hchst. ex Deile	Euphorbiaceae	6460
Umurinzi	<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex DC.	Fabaceae	6476
Umurungambare	<i>Anthocleista schweinfurthii</i> Gilg.	Gentianaceae	6740
Umuryanyoni	<i>Ipomoea involucreta</i> P. Beauv.	Convolvulaceae	6346
Umuryanyoni	<i>Ipomoea wightii</i> Wallich	Convolvulaceae	6357
Umuryoryo	<i>Craterispermum schweinfurthii</i> Hiern	Rubiaceae	7127
Umusagamba	<i>Hymenocardia acida</i> Wallich ex Lindrey	Euphorbiaceae	6392
Umusagara	<i>Rhus longipes</i> L.	Anacardiaceae	4594
Umusagara	<i>Rhus natalensis</i> Bern. ex Krause	Anacardiaceae	5903
Umusagara	<i>Rhus pyroides</i> Burch. var. <i>pyroides</i>	Anacardiaceae	4586
Umusakankanya itete	<i>Andropogon gayanus</i> Kunth var. <i>polycladus</i> (Hack.) W.D. Blayton.	Poaceae	7649
Umusakenkanya	<i>Hyparrhenia welwitschii</i> (Rendle) Stapf.	Poaceae	7670
Umusakenkanya	<i>Hyparrhenia diplandra</i> var. <i>mutica</i> (Clayton) Cope	Poaceae	7720

Umusakenkanya	<i>Hyparrhenia familiaris</i> (Steud. ex Hochst.) Stapf.	Poaceae	7679
Umusakenkanya kigufa	<i>Hyparrhenia diplandra</i> (Hack) Stapf.	Poaceae	7563
Umusakenkanya w'intavyara	<i>Hyparrhenia newtonii</i> (Hack) Stapf.	Poaceae	7586
Umusange	<i>Entada abyssinica</i> Steud. A. Rich.	Fabaceae	6720
Umusaramvuzo	<i>Albizia antunesiana</i> Harms	Fabaceae	6597
Umusarasi	<i>Garcinia huillensis</i> Welw. ex Oliv.	Clusiaceae	6339
Umusarenda	<i>Sesamum angolense</i> Welw.	Pedaliaceae	6968
Umusasa	<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	Sapindaceae	7194
Umusasa	<i>Shiraklopsis elliptica</i> (Hochst.) Esser	Euphorbiaceae	6421
Umusasanware	<i>Gnidia goetzeana</i> Gilg.	Thymelaeaceae	4782
Umusatosato	<i>Senecio hochstetteri</i> Sch.-Bip. ex A. Rich.	Asteraceae	6242
Umusave	<i>Markhamia lutea</i> (Benth.) Schum.	Bignoniaceae	6309
umusebeyi	<i>Albizia adianthifolia</i> (Schumach.) W. Wight	Fabaceae	6581
Umusebeyi	<i>Albizia gummifera</i> (J.F. Gmel.) Smith	Fabaceae	6578
Umusekerasuka	<i>Macrotyloma axillare</i> (E. Mey) Ver DC.	Fabaceae	6698
Umusekerasuka	<i>Neonotonia wightii</i> (Wight & Am.) J.A. Lackey	Fabaceae	6702
Umusekerasuka	<i>Rhynchosia hirta</i> (Andr.) Meikle & Ver DC.	Fabaceae	6555
Umusekerasuka	<i>Rhynchosia</i> sp. 1	Fabaceae	

Umuseno	<i>Ficus exasperata</i> Vahl	Moraceae	6944
Umushahurampene	<i>Clerodendrum</i> sp. 3	Verbenaceae	
Umushahurampene	<i>Clerodendrum bukobense</i> Guerke	Verbenaceae	5063
Umushahurampene	<i>Clerodendrum formicarum</i> Gürke	Verbenaceae	7329
Umushayishayi	<i>Harungana madagascaliensis</i> Lam. ex Poir.	Hypericaceae	6765
Umushayishayi	<i>Harungana montana</i> Spirlet	Hypericaceae	6761
Umushigura	<i>Hibiscus noldeae</i> Baker. f.	Malvaceae	6858
Umushiha	<i>Kotschyia africana</i> Endl.	Fabaceae	4715
Umushiha	<i>Kotschyia</i> sp.	Fabaceae	
Umushiha	<i>Kotschyia strigosa</i> (Benth.) Dewit et DuVign	Fabaceae	6526
Umushindwi	<i>Anisophyllea boehmii</i> Engl.	Anisophylleaceae	4561
Umushonge(sha)	<i>Dissothis ruandensis</i> Engl.	Melastomataceae	5787
Umushonge(sha)	<i>Dissothis</i> sp. 1	Melastomataceae	
Umushonge(sha)	<i>Dissothis</i> sp. 2	Melastomataceae	
Umushonge(sha)	<i>Dissothis</i> sp. 3	Melastomataceae	
Umushongesha	<i>Dissothis brazzae</i> Cogn.	Melastomataceae	6912
Umushongesha	<i>Dissothis trothae</i> Gilg.	Melastomataceae	6921
Umushubi	<i>Doyyalis macrocalyx</i> (Oliv.) Wamps	Flacourtiaceae	5025

Umushwankima	<i>Magnistipula butayi</i> De Wild.	Chrysobalanaceae	
Umusita	<i>Hoslundia opposita</i> Vahl	Lamiaceae	6842
Umusorora	<i>Indigofera confusa</i> Prain & Baker f.	Fabaceae	6512
Umusuri ; Umurerajuru	<i>Smilax anceps</i> Willd.	Smilacaceae	7368
Umutabataba	<i>Lannea edulis</i> (Sond.) Engl.	Anacardiaceae	5928
Umutete	<i>Hibiscus fuscus</i> Garcke	Malvaceae	6854
Umutikatika	<i>Psychotria succulenta</i> (Hiern) Petit	Rubiaceae	4754
Umutimbura	<i>Syzygium rowlandii</i>	Myrtaceae	
Umutinti	<i>Erythrococca bongensis</i> Pax	Euphorbiaceae	6398
Umutokitoki	<i>Pararistolochia</i> sp.	Aristolochiaceae	
Umutongotongo	<i>Leonotis nepetaefolia</i> (R. Br.) Aiton	Lamiaceae	6828
Umutugwagisabo	<i>Anisopappus africanus</i> (Hook. f.) Oliver et Hiern	Asteraceae	6216
Umutumbaswa	<i>Physalis minima</i> L.	Solanaceae	7216
Umuturagara	<i>Clerodendrum rotundifolium</i> Oliver	Verbenaceae	5061
Umuturirwa	<i>Flacourtia indica</i> (Burm. f.) Merrill	Flacourtiaceae	6735
Umuturuka ; Uburunga	<i>Phyllanthus gagnioevae</i> Brunel & J.P. Roux	Euphorbiaceae	6459
Umuturuka ; Uburunga	<i>Phyllanthus odontadenius</i> Muell. Arg.	Euphorbiaceae	
Umuturuka ; Uburunga	<i>Phyllanthus ovalifolius</i> Forsskal	Euphorbiaceae	6405

Umuvungoma	<i>Cordia africana</i> Lam.	Boraginaceae	4581
Umuvumburankwavu	<i>Rhynchosia goetzei</i> Harms	Fabaceae	6551
Umuvumera	<i>Peucedanum</i> sp.	Apiaceae	
Umuvumvu mutoya	<i>Sida alba</i> L.	Malvaceae	6849
Umuvumvugweru	<i>Hibiscus</i> sp. 1	Malvaceae	
Umuvumvugweru	<i>Sida cordifolia</i> L.	Malvaceae	6850
Umuvumvuvumvu	<i>Triumfetta pilosa</i> Roth.	Tiliaceae	7260
Umuvumvuvumvu	<i>Triumfetta tomentosa</i> Bojer	Tiliaceae	7263
Umuvuzampundu	<i>Clerodendrum ugandense</i> Prain	Verbenaceae	7915
Umuyiyintira	<i>Heteromorpha arborescens</i> var. <i>abyssinica</i> (Hochst. ex A. Rich.) H. Wolff.	Apiaceae	4532
Umuyiyuru mukuru	<i>Vitex doniana</i> Sweet	Verbenaceae	7322
Umuyiyuru muto	<i>Vitex madiensis</i> (Britten) Pieper	Verbenaceae	7333
Umuyange	<i>Loudetia simplex</i> (Nees) C.E. Hubb	Poaceae	7632
Umuyigi	<i>Dalbergia nitidula</i> Welw. ex Baker.	Fabaceae	6665
Umuyiungubira	<i>Crassocephalum</i> sp. 2	Asteraceae	
Umuyiungubira	<i>Crassocephalum vitellinum</i> (Benth.) S. Moore	Asteraceae	5121
Umuyobora	<i>Secamone</i> sp.	Apocynaceae	
Umuyogoro	<i>Milletia dura</i> Dunn	Fabaceae	4757

Umyungubira	<i>Sonchus</i> sp.	Asteraceae	
Umwanzuranya	<i>Dicoma anomala</i> Sond.	Asteraceae	4671
Umwayi	<i>Keetia venosa</i> (Oliv.) Bridson	Rubiaceae	7140
Umweyo	<i>Stomatanthus africanus</i> (Oliv. et Hiern) R.M. King et H. Robins.	Asteraceae	6247
Umweza	<i>Gutenbergia cordifolia</i> Benth. ex Oliver	Asteraceae	5119
Umweza mukuru	<i>Gymnosporia senegalensis</i> (Lam.) Loes.	Celastraceae	6317
Umwumira	<i>Aspilia kotschyi</i> (Schultz-Bip. ex Hochst.)	Asteraceae	6235
Umwumira	<i>Aspilia pluriseta</i> Schweinf.	Asteraceae	6110
Umwuzu	<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl.	Sapotaceae	5019
Urucaca	<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	Poaceae	4820
Urufunzo	<i>Cyperus papyrus</i> L.	Cyperaceae	5765
Urugaru	<i>Crassula vaginata</i> Eckl. et Zeyh.	Crassulaceae	6363
Urukangayange	<i>Loudetia arundinacea</i> (Hochst. ex A. Rich.) Steudel	Poaceae	7625
Urukaze rw'i musozi	<i>Cyperus atroviridis</i> C.B. Clarke	Cyperaceae	7493
Urukuka	<i>Alysicarpus rugosus</i> (Wild) DC.	Fabaceae	4771
Urunya	<i>Panicum nervatum</i> (Franch) Stapf.	Poaceae	7576
Uruvuye	<i>Solenostemon thyrsoflorum</i> (Lebrum) Troupin	Lamiaceae	6801
Uruzira	<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston	Fabaceae	5098

Urwabagiza	<i>Microcharis asparagoides</i> (Taub.) Schrire	Fabaceae	6705
Urwarikafundi	<i>Melinis repens</i> (Willd.) zizkea subs. <i>repens</i>	Poaceae	4683
Urwire	<i>Digitaria</i> sp.	Poaceae	
Urwiri	<i>Digitaria abyssinica</i> Hochst. ex A. Rich.	Poaceae	4681
Utunimbonimbo tw'i musozi	<i>Bulbostylis hispidula</i> (Vahl) R.W. Haines subs. <i>hispidula</i>	Cyperaceae	7494
Vya ry'intama	<i>Eriosema chrysadenium</i> Taubert	Fabaceae	6673
Vya ry'intama	<i>Eriosema erici-rosenii</i> R.E. Fries	Fabaceae	6669
	<i>Abuca fibrillosa</i> De Wild.	Liliaceae	
	<i>Acalypha</i> sp. 1	Euphorbiaceae	
	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	Asteraceae	6244
	<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>porphyristachya</i> (Wall. ex Moq.)	Amaranthaceae	5894
	<i>Cyathula uncinulata</i> (Schrad. Schinz)	Amaranthaceae	5893
	<i>Acnella cauliriza</i> Delile	Asteraceae	5017
	<i>Adenia lobata</i> subsp. <i>rumicifolia</i> (Engl. & Harms) Lye	Passifloraceae	6963
	<i>Aeollanthus suaveolens</i> Matt. ex Sprengel	Lamiaceae	6792
	<i>Aerangis verdickii</i> (De Wild.) Schttr.	Orchidaceae	7536
	<i>Aeschynomene multicaulis</i> Harms.	Fabaceae	6571

	<i>Aeschynomene</i> sp. 1		Fabaceae	
	<i>Afroersalisia rwandensis</i> (Troupin) Liben		Sapotaceae	7782
	<i>Agathisanthemum globosum</i> (A. Rich.) Bremeck.		Rubiaceae	7097
	<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy		Poaceae	7659
	<i>Agrostis quinquiseta</i> Steudel Hochest		Poaceae	
	<i>Albuca virens</i> (Ker Gawl.) J.C. Manning & Goldblatt		Hyacinthaceae	7526
	<i>Allophylus rubifolius</i> (Hochst. ex A. Rich.) Engl.		Sapindaceae	7182
	<i>Aloe bukobana</i> Reynolds		Aloaceae	5900
	<i>Ampelocissus obtusata</i> (Welw. ex Baker) Planch.		Vitaceae	7794
	<i>Andropogon shirensis</i> A. Rich.		Poaceae	4805
	<i>Anisopappus</i> sp. 1		Asteraceae	
	<i>Antherotoma naudinii</i> Hook. f.		Melastomataceae	6920
	<i>Apodytes dimidiata</i> E. Meyer ex Bernh.		Icacinaceae	6773
	<i>Argyrobolium tomentosum</i> (Andr.) Druce		Fabaceae	4707
	<i>Arthropteris monocarpa</i> (Cordem) C. Chr.		Oleandraceae	7434
	<i>Aspilia africana</i> (Pers.) C. Adams		Asteraceae	6080
	<i>Aspilia helianthoides</i> (Sch. et Thn.) Oliv. et Hiern		Asteraceae	6079

	<i>Asplenium buettneri</i> Hieron	Aspleniaceae	6072
	<i>Athroisma psyllioides</i> (Oliver) Mattf.	Asteraceae	5103
	<i>Baikiaea insignis</i> Benth.	Fabaceae	4772
	<i>Bidens burundensis</i> Mesfin	Asteraceae	6131
	<i>Bidens elliotii</i> (S. Moore) Sherff.	Asteraceae	6130
	<i>Brachiaria brizantha</i> (A. Rich.) Stapf.	Poaceae	7663
	<i>Brachiaria</i> sp.	Poaceae	
	<i>Brilliantaisia patula</i> Vahl	Acanthaceae	5781
	<i>Buchnera pulchra</i> Skan. ex Moore	Scrophulariaceae	4787
	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	Sapindaceae	5087
	<i>Cenchrus polystachios</i> (L.) Morrone	Poaceae	4832
	<i>Chamaecrista kirkii</i> (Oliv.) Standl. var. <i>kirkii</i>	Fabaceae	6568
	<i>Chlorophytum gallabatense</i> var. <i>micranthum</i> (Baker) Meerts	Anthericaceae	7444
	<i>Chlorophytum</i> sp.	Liliaceae	
	<i>Chlorophytum subpetiolatum</i> (Baker) Kativu	Anthericaceae	7442
	<i>Cissampelos mucronata</i> A. Rich.	Menispermaceae	5093
	<i>Clematopsis scabiosifolia</i> (D.C.) Hutchinson	Ranunculaceae	7763
	<i>Clutia abyssinica</i> Jaub. & Spach.	Euphorbiaceae	4615

	<i>Clutia stuhlmannii</i> Pax	Euphorbiaceae	6418
	<i>Coccinia mildbraedii</i> Harms	Cucurbitaceae	5028
	<i>Conyza pyrropapa</i> Sch. Bip. ex A. Rich	Asteraceae	5140
	<i>Crepis newii</i> Oliv. & Hiern	Asteraceae	5955
	<i>Crotalaria alexandri</i> Taubert	Fabaceae	6655
	<i>Crotalaria cephalotes</i> Steudel ex A. Rich.	Fabaceae	6616
	<i>Crotalaria graminicola</i> Taub. ex Baker f.	Fabaceae	6547
	<i>Crotalaria hyssopifolia</i> Klotzsch	Fabaceae	6610
	<i>Crotalaria incana</i> L.	Fabaceae	6660
	<i>Crotalaria lachnophora</i> A. Rich.	Fabaceae	5775
	<i>Crotalaria natalitia</i> Meissner	Fabaceae	6615
	<i>Crotalaria ononoides</i> Benth.	Fabaceae	6619
	<i>Crotalaria pseudotenuirama</i> Torre	Fabaceae	6617
	<i>Croton</i> sp.	Euphorbiaceae	
	<i>Cucumis oreosyce</i> H. Schaeef.	Cucurbitaceae	6366
	<i>Cussonia holstii</i> Harms ex A. Rich.	Araliaceae	5017
	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	Dryopteridaceae	5770
	<i>Cynanchum schistoglossum</i> Schltr.	Apocynaceae	6037

	<i>Cyphostemma mildbraedii</i> (Gilg. et Brandt) Wild et Drum	Vitaceae	7795
	<i>Desmodium adscendens</i> (SW.) DC.	Fabaceae	6692
	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	Fabaceae	6645
	<i>Desmodium setigerum</i> (E. Meyer) Benth. ex Harvey	Fabaceae	6642
	<i>Dichondra repens</i> J.R. et G. Forester	Convolvulaceae	4799
	<i>Dicliptera verticillata</i> (Forssk.) C. Chr.	Acanthaceae	5741
	<i>Digitaria diagonalis</i> (Nees) Stapf.	Poaceae	7574
	<i>Dioscorea asteriscus</i> Burkill	Dioscoreaceae	7520
	<i>Dombeya rotundifolia</i> (Hochst.) Planch.	Sterculiaceae	4777
	<i>Dryopteris athamantica</i> (Kuntze)	Dryopteridaceae	4678
	<i>Dryopteris pentheri</i> (Krasser) C. Chr.	Dryopteridaceae	7410
	<i>Dyschoriste trichocalyx</i> Oliver ex A. Rich.	Acanthaceae	4546
	<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc. & Chase	Poaceae	5799
	<i>Englerastrum schweinfurthii</i> Briq.	Lamiaceae	6845
	<i>Epilobium</i> sp.	Onagraceae	

	<i>Eragrostis tenella</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	Poaceae	4836
	<i>Erigeron pyrrophappus</i> (Sch.-Bip. ex A. Rich.) Sch.-Bip. ex Schweinf.	Asteraceae	6237
	<i>Eriosema shirensense</i> Baker	Fabaceae	6667
	<i>Erythrocoeca trichogyne</i> (Muell. Argov) Prain	Euphorbiaceae	6400
	<i>Fadogia ancylantha</i> Hiern	Rubiaceae	4554
	<i>Felicia grantii</i> (Oliv. & Hiern) Grau	Asteraceae	6077
	<i>Felicia</i> sp.	Asteraceae	
	<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern	Theaceae	7271
	<i>Gardenia subacaulis</i> Stapf. et Hutch.	Rubiaceae	7065
	<i>Geniosporum rotundifolium</i> Briq.	Lamiaceae	5079
	<i>Geophila</i> sp.	Rubiaceae	
	<i>Gerbera jamesonii</i> Bolus ex Adlam	Asteraceae	5982
	<i>Gerbera piloselloides</i> (L.) Cass.	Asteraceae	7174
	<i>Gerbera viridifolia</i> (DC.) Sch.-Bip.	Asteraceae	5983
	<i>Gnidia</i> sp. 1	Thymelaeaceae	
	<i>Gnidia stenophylla</i> Gilg.	Thymelaeaceae	4584
	<i>Grewia mollis</i> Juss.	Tiliaceae	7242

	<i>Harpachne schimperii</i> A. Rich.	Poaceae	4838
	<i>Haumaniastrum caeruleum</i> (Oliv.) J.K. Morton	Lamiaceae	6786
	<i>Haumaniastrum cylindricum</i> (Oliv.) Cufond	Lamiaceae	
	<i>Haumaniastrum villosum</i> (Benth.) A.J. Paton	Lamiaceae	6783
	<i>Helichrysum globosum</i> Sch.-Bip.	Asteraceae	5128
	<i>Helichrysum</i> sp. 1	Asteraceae	
	<i>Hewittia malabarica</i> (L.) Suresh	Convolvulaceae	6356
	<i>Hilliardia smithiana</i> (Less.) H. Rob.	Asteraceae	6118
	<i>Hyparrhenia poecilotricha</i> (Hack.) Stapf.	Poaceae	4845
	<i>Indigofera rhynchocarpa</i> Welwe ex Back	Fabaceae	4775
	<i>Indigofera atriceps</i> Hook. f.	Fabaceae	4719
	<i>Indigofera conjugata</i> Baker	Fabaceae	6658
	<i>Indigofera secundiflora</i> Pois	Fabaceae	5778
	<i>Ipomoea blepharophylla</i> Hall.f.	Convolvulaceae	6354
	<i>Ipomoea eriocarpa</i> R.Br.	Convolvulaceae	6355
	<i>Ipomoea</i> sp. 1	Convolvulaceae	
	<i>Ipomoea tenuirostris</i> Steud. ex Choisy		6344
	<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.BR	Cyperaceae	7499

	<i>Jasminum</i> sp.		Oleaceae	
	<i>Justicia</i> cf. <i>uncinulata</i> Oliver		Acanthaceae	5882
	<i>Justicia flava</i> Vahl		Acanthaceae	5058
	<i>Justicia ruwenzoriensis</i> C.B. Clarke		Acanthaceae	5888
	<i>Justicia</i> sp. 1		Acanthaceae	
	<i>Keetia oligocarpum</i> Hiern		Rubiaceae	7976
	<i>Keetia</i> sp. 1		Rubiaceae	
	<i>Kilinga bulbosa</i> P. Beauv.		Cyperaceae	4986
	<i>Laportea ovaliforme</i> (Schum.) Chew		Urticaceae	4992
	<i>Launaea rarifolia</i> (Oliver et Hiern) Boulos		Asteraceae	6204
	<i>Lepidagathis andersoni</i> Lind.		Acanthaceae	7134
	<i>Lindakelia kivuensis</i> Bamps		Flacourtiaceae	5027
	<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.		Onagraceae	5796
	<i>Macleodium plantaginifolium</i> (O. Hoffm.) S. Ortíz		Asteraceae	6083
	<i>Monocymbium ceresiiforme</i> (Ness) Stapf.		Poaceae	7614
	<i>Multidentia crassa</i> (Hiern) Bridson & Ver DC.		Rubiaceae	7056
	<i>Nidorella spartioides</i> (O. Hoffm.) Cronq.		Asteraceae	6136
	<i>Nymphaea macula</i> Schumach. & Thonn.		Nymphaeaceae	5797

	<i>Ocimum lamifolium</i> Hochest. ex Benth.	Lamiaceae	6796
	<i>Ocimum obovatum</i> E. Mey. ex Benth. var. <i>obovatum</i>	Lamiaceae	6829
	<i>Ocimum trichodon</i> Baker ex Guerke	Lamiaceae	6799
	<i>Ophrestia radicata</i> (A. Rich.) Ver DC.	Fabaceae	6573
	<i>Otiophora villicaulis</i> Mildbr. var. <i>villicaulis</i>	Rubiaceae	7048
	<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	Poaceae	7547
	<i>Pavetta schumanniana</i> F. Hoffm. ex Schumann	Rubiaceae	4995
	<i>Pellea pectiniformis</i> Baker	Sinopteridaceae	7435
	<i>Penissetum polystachyon</i> (L.) Schultes	Poaceae	
	<i>Pentas decora</i> S. Moore	Rubiaceae	7053
	<i>Pentas zanzibarica</i> (Klotsch) Vatke	Rubiaceae	7055
	<i>Periploca</i> sp.	Apocynaceae	
	<i>Persicaria strigosa</i> (R.Br.) Nakai	Polygonaceae	5805
	<i>Phyllanthus nummularifolius</i> Poiret	Euphorbiaceae	6403
	<i>Plectranthus</i> sp. 1	Lamiaceae	
	<i>Plectranthus stachyoides</i> Oliver	Lamiaceae	6838
	<i>Pneumatopteris blastophora</i> (Alston) Holttum	Thelypteridaceae	7437
	<i>Polygala albida</i> Schinz	Polygalaceae	6973

	<i>Polygala kagerensis</i> (Lebrun et Taton)	Polygalaceae	
	<i>Polygala petitiiana</i> A. Rich.	Polygalaceae	6991
	<i>Polygala transvaalensis</i> subsp. <i>kagerensis</i> (Lebrun & Taton) Paiva	Polygalaceae	6986
	<i>Polystachia modesta</i> Rchb. f.	Orchidaceae	4978
	<i>Priva</i> sp.	Verbenaceae	
	<i>Psychotria eminiiana</i> (Kuntze) E.M.A. Petit	Rubiaceae	5012
	<i>Pycnostachys dewildemaniana</i> Robyns et Lebrun	Lamiaceae	7611
	<i>Raphidiocystis chrysocoma</i> Hook	Cucurbitaceae	5029
	<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour) Clayton	Poaceae	4803
	<i>Satureja pseudosimensis</i> Brenan	Lamiaceae	5085
	<i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Ness	Poaceae	7549
	<i>Schrebera alata</i> (Hotchst) Welw.	Oleaceae	
	<i>Sclerochiton obtusisepalum</i> C.B. Clarke	Acanthaceae	7390
	<i>Scolopia</i> sp.	Flacourtiaceae	
	<i>Sebaea grandis</i> (E. Meyer) Stuedel	Gentianaceae	6743
	<i>Senecio karaguensis</i> O. Hoffm.	Asteraceae	5755
	<i>Senecio lyratus</i> Forssk.	Asteraceae	6165
	<i>Senecio urundensis</i> S. Moore	Asteraceae	5114

	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae	6868
	<i>Sida veronicifolia</i> Lam.	Malvaceae	5786
	<i>Solanum anguivi</i> Lam.	Solanaceae	4541
	<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae	
	<i>Solenostemon latifolius</i> (Hochst. ex Benth.) J.K. Morton	Lamiaceae	6802
	<i>Solenostemon platostomoides</i> (Robyns & Lebrun) Troupin	Lamiaceae	6831
	<i>Sopubia conferta</i> S. Moore	Orobanchaceae	4631
	<i>Sopubia conferta</i> S. Moore	Scrophylariaceae	7213
	<i>Sopubia eminii</i> Skan	Scrophylariaceae	7214
	<i>Spermacoce cf. goreensis</i>	Rubiaceae	
	<i>Spermacoce senensis</i> (Klotzsch) Hiern	Rubiaceae	7115
	<i>Spermacoce subvulgata</i> (Schumann) Garcia	Rubiaceae	7124
	<i>Sporobolus mildbraedii</i> PILGER	Poaceae	4834
	<i>Sporobolus pyramidalis</i> P. Beauv.	Poaceae	4833
	<i>Stephania cyanantha</i> Welw. ex Hiern	Menispermaceae	5093
	<i>Striga</i> sp. 1	Scrophylariaceae	
	<i>Taccazzea apiculata</i> Oliver	Apocynaceae	5022
	<i>Teramnus labialis</i> (L.F.) Sprengel	Fabaceae	4728
	<i>Tetracera masuiana</i> De Wild. & Th.	Dilleniaceae	6371

<i>Tinospora caffra</i> (Miers)	Menispermaceae	6929
<i>Trachycalychna pulchellum</i> (Decne)	Apocynaceae	6052
<i>Trachycalychna</i> sp.	Apocynaceae	
<i>Trichopteryx elegantula</i> (Hook. f.) Stapf.	Poaceae	7648
<i>Tridax procumbens</i> L.	Asteraceae	5112
<i>Triumfetta digitata</i> (Oliv.) Sprague & Hutch.	Tiliaceae	7246
<i>Triumfetta</i> sp. 1	Tiliaceae	
<i>Vernonia adoensis</i> Sch. ex Walp.	Asteraceae	5137
<i>Vernonia agrianthoides</i> C. Jeffrey	Asteraceae	5961
<i>Vernonia griseopapposa</i> G. V. Pope	Asteraceae	5141
<i>Vernonia</i> sp.	Asteraceae	
<i>Veronica glandulosa</i> Hochst. ex Benth.	Plantaginaceae	5741
<i>Vernonia ugandensis</i> S. Moore	Asteraceae	7842
<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	Fabaceae	6558
<i>Vigna reticulata</i> Hook. f.	Fabaceae	6566
<i>Vigna</i> sp. 1	Fabaceae	
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. subsp. <i>dekindtiana</i> (Harms) Ver DC.	Fabaceae	6563
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich.	Fabaceae	6564
<i>Zanaha</i> sp.	Sapindaceae	

CONCLUSION

Les habitats reconnus dans le PN Ru et dont une brève description est présentée dans ce manuel sont très variés. Ils comprennent une savane steppique, 2 sortes de savanes herbeuses, 4 types de savanes arbustives, 8 de savanes arborescentes, 5 de savanes boisées, 3 bosquets différents, une forêt claire, 3 types de galeries forestières et une prairie de sol humide. Chacun de ces habitats est reconnaissable sur la base des espèces végétales qui le constituent. Au total, 640 plantes différentes ont été répertoriées en latin. Des noms vernaculaires en kirundi sont disponibles pour 433 d'entre elles, soit 68 % de l'inventaire total.

La description succincte des milieux et le lexique ainsi établis contribueront à faciliter le suivi de la dynamique des habitats dans le PN Ru et ailleurs au Burundi où existent les mêmes types de végétations que ceux présentés dans ce manuel. Celui-ci est mis prioritairement à la disposition des gestionnaires du PN Ru, mais il se prête également à l'emploi par divers usagers parlant le kirundi, quelle que soit leur familiarité avec des disciplines de l'environnement, grâce à la facilité offerte par les noms vernaculaires.

À travers ce lexique, il a été constaté assez fréquemment que deux ou plusieurs plantes peuvent avoir un même nom vernaculaire, du fait qu'elles servent à un même usage et/ou qu'on les rencontre habituellement dans un même milieu. Afin d'éviter des confusions qui résulteraient de cette situation, il est fortement recommandé de vérifier la correspondance des noms locaux des végétaux avec leur appellation latine, surtout à l'aide de l'herbier qui a été constitué. Dans cet exercice, l'on se focalisera sur les plantes dominantes dans les végétations, qui permettent de reconnaître les habitats correspondants et de renseigner sur leurs changements.

Il est souhaitable que ce manuel puisse aussi servir de support à des actions éducatives dans le domaine de l'environnement, particulièrement la sensibilisation à la conservation des habitats en vue d'assurer la pérennité des ressources offertes par les aires protégées au Burundi.

BIBLIOGRAPHIE

- Arbonnier, M. 2002. *Arbres, arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest*. Paris, CIRAD/MNHN, 573 p.
- Bukobero, S. 1998. « Contribution à l'étude des relations dynamiques des structures ligneuses du parc national de la Ruvubu : comparaison des galeries forestières avec les autres unités du paysage (Partie nord de la rive droite) ». Mémoire de fin d'études, Université du Burundi (ISA), 161 p.
- Conservatoire et jardin botanique de la ville de Genève. « African Plant Database ». En ligne sur : <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa>
- Fischer, E. & Killmann, D. 2008. *Plants of Nyungwe National Park Rwanda. Koblenz Geographical Colloquia*. Collection « Biogeographical Monographs », n° 1. Coblenz, Universität Koblenz Landau, 769 p.
- Habiyaremye Muhashy, F. 1995. « Typologie des principales formations végétales de la plaine des rivières Kagitumba et Muvumba (nord-est du Rwanda) ». Communication présentée au 37^e congrès de l'IAVS. Bailleul, 19-23 septembre 1994. Extrait des *Colloques phytosociologiques* 23 : 581-592.
- Habiyaremye Muhashy, F. 2009. « Suivi de la dynamique des habitats dans les aires protégées en RD Congo ». Syllabus illustré, 57 p.
- Habiyaremye Muhashy, F. 2016. « Identification des éléments de base pour élaborer des indicateurs et outils de suivi de la biodiversité et des menaces dans les parcs nationaux de la Ruvubu et de la Kibira ». Rapport de consultance pour l'OBP & PNUD. Burundi, 52 p.
- Habiyaremye Muhashy, F., Lukebakio, N. & Ngaliema, M. 2011. *Habitat de la Réserve et Domaine de chasse Bombo-Lumene (R.D. Congo). Lexique Kiteke des plantes observées dans ces milieux*. Bruxelles, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), 114 p.
- Habiyaremye Muhashy, F. & Nzigidahera, B. 2016. *Habitats du Parc national de la Kibira (Burundi). Lexique des plantes pour connaître et suivre l'évolution des forêts dans le Secteur Rwegura*. Bruxelles, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), 144 p.
- Hillman Smith, K., Habiyaremye, Muhashy, F. & Amube, J. 2014. Habitats changes and fire management in Garamba. In K. Hillman Smith, J. Kalpers, L. Arranz & N. Ortega (éd.), *Garamba, Conservation in Peace and War*. Published by the authors, 448 p.
- Houehanou, T., Assède, E., Habiyaremye, Muhashy, F., Sogbohossou, E., Kouton, M., Ondje Agbani, P., Houinato, M., Yaoitcha, A. & Gbèffe, A. 2017. *La Réserve de Biosphère de la Pendjari (Bénin). Guide & lexique pour le suivi des parcours naturels : habitats, faune et feux*. Bruxelles, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), 142 p.
- Lauginie, F. 2007. « Réalisation d'une étude d'identification d'un projet pour la réhabilitation et la protection du parc national de la Ruvubu ». Rapport final (Commission européenne, HPC), 194 p.

- Lebrun, J. & Gilbert, G. 1954. *Une classification écologique des forêts du Congo*. INEAC, série scientifique n° 63, 89 p.
- Masharabu, T. 2011. « Flore et végétation du Parc national de la Ruvubu au Burundi : diversité, structure et implications pour la conservation ». Thèse de doctorat, Université libre de Bruxelles, 224 p.
- Masumbuko Ndabaga, C., Habiyaemye, Muhashy, F. & Mubalama Kakira, L. 2013. *Habitats du Parc national de Kahuzi-Biega (R.D.) Congo. Connaître et suivre leur évolution à l'aide d'un lexique des plantes*. Bruxelles, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), 189 p.
- MEEATU. 2013. « Stratégie nationale et plan d'action sur la biodiversité (2013-2020) ». Bujumbura, 94 p.
- MINATET. 2000. « Stratégie nationale et plan d'action sur diversité biologique ». Bujumbura, 126 p.
- Nzigidahera, B. 2000. *Étude de la biodiversité nationale et identification des priorités pour sa conservation*. Bujumbura/Burundi, I.N.E.C.N, 125 p.
- Nzigidahera, B. 2016. Programme assorti d'indicateurs et outils de suivi de la biodiversité et ses menaces pour les parcs nationaux de la Kibira et de la Ruvubu. Document élaboré dans le cadre du Projet « Amélioration de l'efficacité du système de gestion des Aires Protégées pour la conservation de la biodiversité au Burundi à travers l'engagement des parties prenantes ». OBPE, PNUD/FEM, 133 p.
- UICN/PACO. 2011. Parcs et réserves du Burundi : évaluation de l'efficacité de gestion des aires protégées. Ouagadougou, BF: UICN/PACO, 108 p.
- Troupin, G. 1966. « Étude phytocoenologique du Parc national de l'Akagera et du Rwanda oriental. Recherche d'une méthode appropriée à l'étude de la végétation d'Afrique intertropicale ». Thèse d'agrégation, ULg, 223 p.
- Troupin, G. 1978. *Flore du Rwanda. Spermatophytes*, vol. 1. Tervuren, Musée royal de l'Afrique centrale, 413 p.
- Troupin, G. 1983. *Flore du Rwanda. Spermatophytes*, vol. 2. Tervuren, Musée royal de l'Afrique centrale, 603 p.
- Troupin, G. 1985. *Flore du Rwanda. Spermatophytes*, vol. 3. Tervuren, Musée royal de l'Afrique centrale, 729 p.
- Troupin, G. 1988. *Flore du Rwanda. Spermatophytes*, vol. 4. Tervuren, Musée royal de l'Afrique centrale, 651 p.
- Vande Weghe, J.P. & Kabayanda, A. 1992. Le parc national de la Ruvubu et sa région limitrophe : étude d'identification de la Ruvubu. Étude n° ET/44/2/92. MINATE-CEE, 195 p.

ANNEXE 1: indication des lieux où les données sur la dynamique des habitats sont collectées

Secteur	SE	Parcelle	Surface relevée (m ²)	Altitude (m)	Coordonnées géographiques	Types d'habitat observés
Rive droite I	Sentier écologique I	Rushubije 1	1200	1467	30.51575° 02.99245°	Savane arborescente à <i>Hyparrhenia</i> spp. et <i>Parinari curatellifolia</i> , <i>Anisophyllea boehmii</i>
		Rushubije 2	1200	1463	30.51027° 02.99170°	Savane arborescente à <i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Pericopsis angolensis</i> et <i>Parinari curatellifolia</i>
		Rushubije 3	1000	1406	30.50284° 02.99024°	Savane arborescente à <i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Terminalia mollis</i>
		Rushubije 4	800	1402	30.50087° 02.98987°	Savane herbeuse à <i>Hyparrhenia</i> spp.
		Nyongera	800	1400	30.48817° 02.98822°	Marais à <i>Cyperus papyrus</i>
		Rugoti	1225	1420	30.48783° 02.98662°	Bosquet à <i>Entada abyssinica</i> et <i>Acacia sieberana</i>
		Rusaga 1	1400	1399	30.48575° 02.97604°	Savane arbustive à <i>Loudetia kagerensis</i> et <i>Parinari curatellifolia</i>
		Rusaga 2	1200	1375	30.48530° 02.97287°	Galerie forestière à <i>Anthocleista schweinfurthii</i> , <i>Ficus sur</i> et <i>Maesopsis eminii</i>

Rive droite II	Sentier écologique II	Gasenyi 1	1200	1435	30.31517° 03.31122°	Savane arbustive à <i>Hyparrhenia diplandra</i> et <i>Hymenocardia acida</i>
		Gasenyi 2	1200	1439	30.31412° 03.21035°	Savane boisée à <i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Pericopsis angolensis</i> et <i>Hymenocardia acida</i>
		Gasenyi 3	1600	1428	30.31242° 03.20850°	Savane boisée à <i>Hyparrhenia</i> spp. et <i>Pericopsis angolensis</i>
		Gasenyi 4	900	1424	30.31037° 03.20643°	Savane arborescente à <i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Hymenocardia acida</i> , <i>Pericopsis angolensis</i> , <i>Lannea schimperi</i>
		Rugusa 1	1200	1432	30.30936° 03.20513°	Forêt claire à <i>Uapaca sansibarica</i>
		Rugusa 2a	1200	1441	30.30844° 03.20411°	Forêt claire à <i>Uapaca sansibarica</i>
		Rugusa 2b	1200	1402	30.30533° 03.20088°	Savane boisée à <i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Hymenocardia acida</i> et <i>Pterocarpus tinctorius</i>

Rive gauche I	Sentier écologique III	Mashenyo1	1600	1530	30.46912 ° 02.95601 °	Bosquet à <i>Scolopia</i> sp.
		Mashenyo2	1600	1532	30.46952 ° 02.95642 °	Savane arborescente à <i>Hyparrhenia</i> spp. et <i>Entada abyssinica</i>
		Mashenyo3	1600	1530	30.46986 ° 02.95720 °	Savane arbustive à <i>Loudetia</i> spp. et <i>Parinari curatellifolia</i>
		Mashenyo4	1600	1505	30.47082 ° 02.95788 °	Savane steppique à <i>Loudetia simplex</i>
		Mashenyo5	1200	1484	30.47109 ° 02.95830 °	<i>Loudetia kagerensis</i> , <i>Hymenocardia acida</i> et <i>Parinari curatellifolia</i>
		Mashenyo6	1200	1460	30.47158 ° 02.95868 °	Savane arborescente à <i>Hyparrhenia</i> spp. et <i>Albizia anthunesiana</i>
		Mashenyo7	1200	1427	30.47209 ° 02.95925 °	Savane boisée à <i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Parinari curatellifolia</i> et <i>Pericopsis angolensis</i>
		Mashenyo8	1600	1372	30.47378 ° 02.96115 °	Bosquets à <i>Bridelia brideliifolia</i> et <i>Parinari curatellifolia</i>

Rive gauche II	Sentier écologique IV	Bibara 1	1600	1602	30.30393° 03.16936°	Savane herbeuse à <i>Loudetia simplex</i> et <i>Loudetia kagerensis</i>
		Bibara 2	1600	1571	30.30472° 03.17020°	Savane arbustive à <i>Loudetia simplex</i> , <i>Hymenocardia acida</i> et <i>Parinari curatellifolia</i>
		Bibara 3	1600	1524	30.30535° 03.17111°	Savane arbustive à <i>Loudetia simplex</i> , <i>Hymenocardia acida</i> et <i>Parinari curatellifolia</i>
		Bibara 4	1200	1474	30.30612° 03.17203°	Savane arborescente à <i>Hyparrhenia</i> spp. et <i>Pericopsis angolensis</i>
		Bibara 5	1200	1445	30.30688° 03.17294°	Savane arbustive à <i>Loudetia kagerensis</i> , <i>Entada abyssinica</i> et <i>Combretum collinum</i>
		Bibara 6	1200	1447	30.30873° 03.17519°	Savane boisée à <i>Combretum collinum</i> et <i>Combretum molle</i>
		Bibara 7	1200	1447	30.31065° 03.17748°	Galerie forestière à <i>Syzygium cordatum</i> et <i>Alchornea cordifolia</i>
		Nyamugari	750	1377	30°18'58° 03°11'03°	Galerie forestière à <i>Bridelia micrantha</i>

ANNEXE 2 : fiche LEM

Contributeur :

Site :

Référence des observations et position GPS				Activités humaines		Faune			Observations habitats						
N° Date	Alt*	Lat*	Lon*	Topo*	Type	Surf*	Signe	Espèces	Nbr/Type	Strates* A-TGA	Hf** Rc**	Espèces	PH*		
													1.	2.	3.
										A-GA					
										A-AM					
										aB					
										SsAH					

* Abréviations
 Alt : altitude
 Lat : latitude
 Long : longitude
 Topo : toponyme
 Surf : surface
 Nbr : nombre
 Hf :
 Rc : recouvrement (%)
 Ph : photo

Strates :
 A-TGA : arborescente à très grands arbres
 A-GA : arborescente à grands arbres
 A-AM : arborescente constituée d'arbres petits à moyens
 aB : arbustive
 SsAH : Sous-arbustive et/ou herbacée

30-50 m	<2 m
20-29 m	7-19
2-6 m	



Appui aux activités de l'Office burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) pour l'amélioration de la gestion de la biodiversité dans les aires protégées au Burundi (2019-2023).

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
www.naturalsciences.be

ISBN 978-9-0732-4251-7



9 789073 242517 >



Belgique
par le Comité du Développement

CEBioS[®]