

2013

Habitats du Parc National de Kahuzi-Biega (R.D. Congo)

Connaître et suivre leur évolution à
l'aide d'un lexique des plantes

Céphas Ndabaga Masumbuko, François Muhashy
Habyaremye et Léonard Kakira Mubalama



Publié par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB)
ISSN : 2295-4511
D/2013/0339/10
Copyright © 2013, Projet DGD

Pour plus d'information :
Dr. François Muhashy Habiyaremye
Lauréat du Prix E. De Wildeman (1996)
Membre de l'Académie Royal des Sciences d'Outre-Mer, Belgique
IRSNB - Convention sur la Biodiversité
29 rue Vautier
B - 1000 Bruxelles

Email : francois.muhashy@naturalsciences.be
Site web : www.biodiv.be



2013

Habitats du Parc National de Kahuzi-Biega (R.D. Congo)

Connaître et suivre leur évolution à l'aide d'un lexique des plantes

Céphas Ndabaga Masumbuko, François Muhashy Habiaremye et
Léonard Kakira Mubalama

Avec la collaboration de Pascal Basinyize, Céléstin Buroko, Alain
Ntibonera, Biraheka Sanduku Mathieu Rukira et Kristien Vrancken.

Comité de lecture

Avant sa publication, le contenu de ce manuel a été examiné et approuvé par deux spécialistes de la végétation d'Afrique Centrale :

- Madame la Professeur Dr Ntahobavuka H. Honorine, botaniste, titulaire d'une chaire de Systématique à l'Université de Kisangani, où elle a réalisé sa thèse de doctorat sur la flore et supervise des recherches sur la végétation de la R.D. Congo depuis deux décennies.

- Le Dr L. Kouka, a vérifié en particulier, la mise à jour des noms scientifiques des plantes consignés dans la présente publication, tout comme il l'avait fait pour le manuel intitulé « Habitats de la Réserve et Domaine de Chasse de Bombo-Lumene - Lexique Kiteke des plantes observées dans ces milieux », qui a été préparé également dans le cadre du partenariat entre l'Institut Congolais pour la Conservation de la Nature et l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

En vue d'en améliorer la forme, le manuscrit de la présente publication a été relu notamment par Mme I. Moureau qui travaille pour l'ASBL « Les Amis » à l'IRSNB et par la Dr M.-L. Susini, tutrice de l'Initiative Taxonomique Mondiale.

Préface

Avec l'appui de ses partenaires, l'Institut Congolais pour la Conservation de la Nature a entrepris le renforcement des capacités de son personnel de terrain pour que ce dernier puisse assurer plus efficacement la protection de la biodiversité dans les aires protégées de la R. D. Congo. En plus, des efforts sont déployés pour mettre en place divers outils de gestion.

Cette initiative bénéficie du concours de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) dans le cadre d'un partenariat à long terme, axé particulièrement sur le suivi de la dynamique des habitats. Cela a permis de former des agents à effectuer des observations standard sur l'évolution des milieux et de les impliquer dans des campagnes de terrain qui sont organisées régulièrement pour récolter les données sur ces changements. En même temps, ce partenariat soutient des projets de recherche (Diplôme d'Etudes Approfondies ou DEA et Doctorat) qui sont préparés par de jeunes chercheurs congolais dans les Aires Protégées afin de fournir des éléments scientifiques pertinents pour l'élaboration de plans de gestion durable de ces écosystèmes. En outre, les ateliers de formation, les campagnes de collecte des données et la recherche sur la dynamique des habitats ont offert systématiquement l'opportunité de rassembler des éléments préparatoires de lexiques des plantes observées dans ces milieux.

Le présent manuel concerne le Parc National de Kahuzi-Biega. Il contient en grande partie les données récoltées sous la conduite du Dr Masumbuko Ndabaga Céphas de l'Université Officielle de Bukavu quand il préparait parallèlement sa thèse de doctorat défendue en 2011 à l'Université Libre de Bruxelles avec le soutien dudit partenariat. Le contenu est très pertinent. C'est une présentation de divers habitats qui forment ce parc; les espèces végétales rencontrées le long des itinéraires d'observation de ces milieux sont

illustrées. Une rubrique essentielle est constituée par une liste de ces plantes, avec leurs noms scientifiques et leurs noms vernaculaires en quatre langues les plus parlées par les riverains du parc (Mashi, Kilega, Kitembo et Kifuleru). Il s'agit des plantes dominantes, c'est-à-dire bien visibles et qui constituent des références pour la reconnaissance des types d'habitats dans lesquels on les rencontre.

Après la première publication récente qui a été consacrée à la Réserve et Domaine de Chasse de Bombo-Lumene (RDCBL), ce lexique est le deuxième de la série d'outils didactiques importants pour le monitoring de la dynamique des habitats des APs et de la flore en R.D.Congo. L'ouvrage a le mérite de faire connaître la végétation du PNKB d'une manière simple mais sans diminuer la qualité du contenu scientifique fourni. Il offre des critères standards d'observations sur l'évolution des habitats, permet d'en reconnaître les types actuels et d'intégrer ces informations dans une base des données.

Je voudrais remercier l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) pour son appui scientifique et technique à l'élaboration de ce document et la Direction Générale de la Coopération au Développement (DGD) pour son soutien financier. Mes remerciements sont adressés aux auteurs qui ont conçu ce manuel, et tous les agents de l'ICCN qui ont participé à la collecte des données. Je suis persuadé que cet ouvrage sera apprécié à sa juste valeur par l'ensemble des bénéficiaires, en particulier ceux qui l'utiliseront sur le terrain. Mon souhait est que ce document puisse atteindre ses objectifs en facilitant l'interprétation de la dynamique des habitats et en favorisant l'auto-appropriation de ces connaissances par les riverains du PNKB pour une gestion rationnelle et durable de la biodiversité des aires protégées et un suivi efficace de la dynamique des habitats.

Pasteur Dr Cosma WILUNGULA BALONGELWA



Table de matières

1. INTRODUCTION	1
1.1. Le projet de ce manuel	1
1.2. Présentation du Parc National de Kahuzi-Biega	5
1.2.1. Situation géographique	5
1.2.2. Aperçu historique	5
1.2.3. Climat et végétation	8
2. MÉTHODOLOGIE DE RECONNAISSANCE DES HABITATS	9
2.1. Eléments préliminaires	9
2.1.1. Echelle d'observations	9
2.1.2. Itinéraires choisis	10
2.2. OBSERVATIONS DES HABITATS	12
2.2.1. Localisation des lieux d'observations.....	12
2.2.2. Critères dynamiques	14
2.2.3. Distinction physionomique des forêts et d'autres habitats	19
3. LES HABITATS DU PARC NATIONAL DE KAHUZI-BIEGA	20
3.1. Série d'habitats de terre ferme	20
3.1.1. Plantes rencontrées sur les itinéraires d'observation de forêts de plaine	21
3.1.1.1. Dans la forêt secondaire jeune	22
3.1.1.2. Dans la forêt secondaire vieille	36
3.1.1.3. Dans la forêt primaire de plaine	38
3.1.2. Les forêts de montagne	59
3.1.2.1. Généralités.....	59
3.1.2.2. Horizons inférieurs et moyen	60
3.1.2.3. Etage montagnard supérieur	128
3.1.2.4. Etage des bruyères ou subalpin	136
3.2. Habitats de sols humides	138
4. LEXIQUE DES PLANTES	145

4.1. Noms scientifiques et vernaculaires	145
4.2. Correspondance des noms Mashi avec les noms scientifiques	155
4.3. Correspondance des noms Kitembo avec les noms scientifiques	162
4.4. Correspondance des noms Kilega avec les noms scientifiques	169
5. CONCLUSIONS	176
6. BIBLIOGRAPHIE	178
7. ANNEXES	182
7.1. Fiche de récolte des données sur la dynamique des habitats	182
7.2. Localisation des sites des plantes de référence pour la reconnaissance des habitats	183

Acronymes

AP	Aire Protégée
DGD	Direction Générale de la Coopération au Développement
CRSN_L	Centre de Recherche en Sciences Naturelles Lwiro
ERAIFT	Ecole Régionale d'Aménagement Intégré des Forêts Tropicales
GTI	Global Taxonomy Initiative
ICCN	Institut Congolais pour la Conservation de la Nature
INERA	Institut National d'Etudes et Recherches Agronomiques
IPNCB	Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge
IRSNB	Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
ISCET	Institut Supérieur pour la Conservation de l'Environnement et de Tourisme
ISDR	Institut Supérieur de Développement Rural
LEM	Law Enforcement Monitoring
PNA (PNVi)	Parc National Albert
PNG	Parc National de la Garamba
PNKB	Parc National de Kahuzi-Biega
PNU	Parc National de l'Upemba
R. D.	République Démocratique
RDCBL	Réserve et Domaine de chasse et de Bombo-Lumene
SYGIAP	Système de Gestion d'Information sur des Aires Protégées
ULB	Université Libre de Bruxelles
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
UNIKIN	Université de Kinshasa



UOB	Université Officielle de Bukavu
UTM	Universal Transverse Mercator
WGS	World Geodetic System

1. INTRODUCTION

1.1. Le projet de ce manuel

Cette publication fait partie d'outils pédagogiques conçus avec l'appui de la DGD et à travers le partenariat entre l'IRSNB et l'ICCN, axé principalement sur le renforcement des capacités du personnel de ce dernier pour gérer durablement les aires protégées en R. D. Congo. Ce volet englobe la promotion des actions de recherche entreprise par de jeunes congolais sur la dynamique des habitats dans ces aires et la formation du personnel de terrain qui applique le LEM. Ainsi, des ateliers sont organisés pour l'acquisition des compétences permettant de récolter une information standardisée sur l'évolution des habitats et d'alimenter une base des données qui en découle.

Dans cette activité, les archives de l'IPNCB constituent des références essentielles, du fait qu'elles fournissent un état des lieux correspondant au début de la connaissance scientifique des écosystèmes congolais et datant d'une époque où les milieux naturels étaient moins soumis à une intervention humaine excessive (années 1920 à 1960).

Le travail de l'IPNCB a été centré sur les PNA (PNVi), PNG, PNU mais les publications résultantes, notamment Lebrun 1947, 1960; Denisoff *et al.* 1956; De Saeger 1954; de Witte 1946; Troupin 1956, servent de base pour la reconnaissance des types d'habitats actuels dans toute l'Afrique Centrale et facilitent l'interprétation de leur dynamique.

Les résultats des études menées dans le PNA, situé dans le nord et le centre du rift Albertin, sont très pertinentes en particulier pour

le PNKB qui est localisé dans la partie méridionale de ce même graben.

La totalité des habitats dont l'aperçu est donné dans ce travail avaient déjà été identifiés ailleurs. Dans beaucoup d'ouvrages de l'IPNCB, il apparaît que la végétation conditionne la vie animale dont elle constitue l'habitat naturel, mais dont elle subit à son tour l'action directe ou indirecte. Aussi, l'intérêt de connaître les plantes formant les habitats des parcs congolais avait été bien compris, d'où le programme d'investigation sur la flore (Robyns, 1947, 1948, 1955; Troupin 1956).

C'est grâce à ces prérequis et avec l'ambition de favoriser l'auto-appropriation de ces connaissances par les riverains du PNKB que la présente publication a été envisagée. Le défi méthodologique relevé consistait à faire connaître la végétation de ce site de façon simple mais sans amoindrir qualitativement le contenu scientifique du présent document. Cet aspect didactique fait défaut en général dans la documentation précitée, de même que dans le travail de Fischer (1996) et dans les références récentes concernant le PNKB et/ou ses environs (Masumbuko *et al.* 2012a, b; 2013), du fait qu'elles renferment presque exclusivement des terminologies réservées aux initiés.

Compte tenu de l'objectif de faire du présent ouvrage un outil pour le monitoring des habitats, les milieux qui ont été observés dans cette aire protégée sont d'abord présentés brièvement et illustrés par des photos des espèces végétales fréquemment rencontrées, puis une importante rubrique est consacrée au lexique de ces plantes. Il s'agit des espèces bien visibles et qui sont entre autres des références pour reconnaître les types d'habitats qui les intègrent.

En effet, on recourt très souvent aux noms des plantes

dominantes dans les habitats pour désigner ces derniers, notamment quand il faut distinguer les divers types d'une même formation végétale, par exemple celle des forêts secondaires. Il est évident aussi qu'une terminologie strictement scientifique n'est pas utilisable par le grand public; ce qui justifie la proposition des lexiques des noms scientifiques et vernaculaires. Outre son emploi pour la collecte d'informations sur les types d'habitats et sur leur dynamique, cet outil peut constituer un lien entre les spécialistes qui emploient des noms scientifiques et les gens qui utilisent les plantes quotidiennement sans nécessairement être familiarisés aux noms latins (noms scientifiques). Grâce à l'information fournie par ces usagers, cet outil permettra aux écologues (ou botanistes) d'identifier rapidement les plantes et d'avoir une idée de leur répartition dans le temps à travers des Aires Protégées. Il est souhaitable qu'une fois diffusé, ce manuel puisse aussi servir de support pour l'introduction des actions de l'éducation à l'environnement, particulièrement la sensibilisation à la conservation des habitats, cela d'autant plus que les noms vernaculaires des plantes font allusion assez souvent aux usages et/ou à l'autoécologie de ces végétaux..

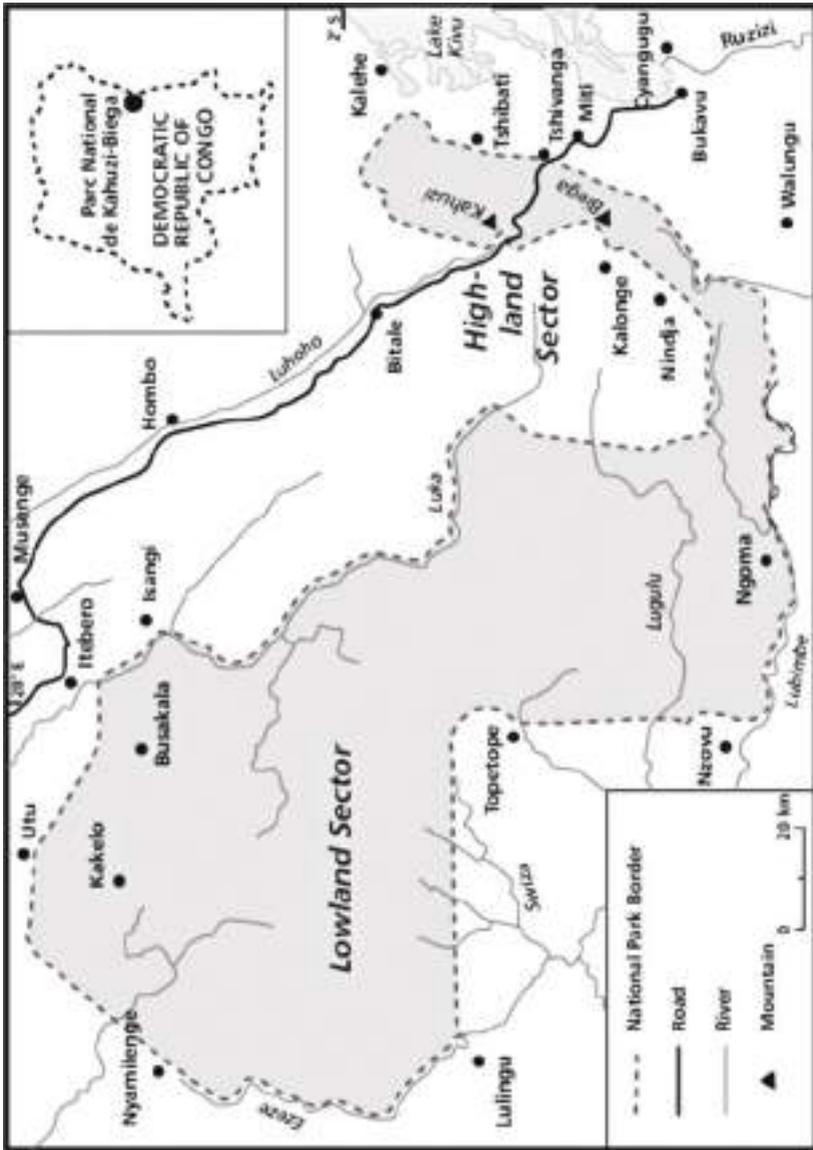


Planche 1. La carte du Parc National du Kahuzi- Biega (Hart *et al.* 2005)

1.2. Présentation du Parc National de Kahuzi-Biega

1.2.1. SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Le Parc National de Kahuzi-Biega (PNKB) se localise dans la partie occidentale du Graben africain, à l'Est de la RDC. Ses coordonnées géographiques sont 1°36' et 2°37' de latitude sud; 27°33' et 28°46' de longitude est (Pl. 1). Il couvre 6.000 km² et s'étend sur deux secteurs d'altitudes différentes séparées par un corridor :

- le secteur de « Basse altitude » ou zone de plaine (5400 km²) compris entre 600 et 1200 m d'altitude;
- le secteur de « Haute altitude » ou zone de montagne (600 km²) situé entre 1800 et 3308 m d'altitude. On rattache habituellement à cette entité aussi la zone transitoire entre ces deux secteurs.

1.2.2. APERÇU HISTORIQUE

Dans le souci de protéger les gorilles des plaines de l'Est (*Gorilla beringei graueri* Matschie, Pl. 3), la Réserve Intégrale Zoologique et Forestière de Kahuzi-Biega fut créée en 1937 sur une surface de 750 km². Kahuzi (3308 m d'altitude) et Biega (2790 m d'altitude) sont les deux monts les plus importants qui sont à la base de la dénomination du site (Pl. 2).



Planche 2. Parc National de Kahuzi-Biega. Sommets des monts Kahuzi (3308 m) (a) et Biega (2790 m) (b).



Planche 3. Un gorille vu au PNKB. Photo fournie à l'IRSNB par le Dr Mubalama (l'un des auteurs de ce manuel) en 2006.

En 1970, la réserve fut érigée en Parc National suivant l'ordonnance N°70-316 du 30 novembre 1970. A cette occasion, les limites de l'ancienne réserve étaient révisées, la superficie totale du parc étant réduite à 600 km². En vue de relier la population de gorilles des plaines de l'Est (zone de montagnes, le parc préexistant) à celle de la forêt de plaine (zone auparavant hors du parc), l'étendue du parc fut portée à 6.000 km² en 1975. En 1980, compte tenu de l'importance attachée à ce site, l'UNESCO lui accorda le statut de site du Patrimoine Mondial.

1.2.3. CLIMAT ET VÉGÉTATION

Dans cette région, le climat et la végétation, essentiellement forestière, varient avec la situation géographique et l'altitude (Pécrot et al. 1962). Sur le versant occidental, Scaëtta (1934) avait distingué :

- La zone de plaine jusqu'à l'horizon de transition vers les montagnes (entre 600 et 1400 m d'altitude).

Elle se caractérise par un climat équatorial. La pluviosité est élevée (2000 à 2500 mm par an); la durée de la saison sèche ne dépasse pas un mois et les températures sont ≥ 20 °C. Ce climat est favorable au développement de la forêt dense ombrophile. Dans cette végétation, la strate arborescente supérieure est dominée par de très grands arbres, leur hauteur étant supérieure à 30 m.

- Les horizons inférieur et moyen de montagnes.

Jusqu'à 1850 m d'altitude, les pluies atteignent environ 1500 mm annuellement. Cette condition détermine une forêt moins dense que celle de l'horizon précédent. Au-dessus de 1850 m, la pluviosité augmente légèrement, mais elle reste généralement inférieure à 2000 mm sur les sommets de la Dorsale. Les températures oscillent entre 20 °C (Yamagiwa *et al.* 2005) et 17 °C. Ce climat est également propice à la forêt dense ombrophile mais constituée par une flore préférant des températures modérées. Ici la plupart des plantes diffèrent de celles qui sont répandues aux autres intervalles d'altitude.

- L'horizon supérieur de montagnes.

A ce niveau la température moyenne annuelle est beaucoup plus basse (± 15 °C). La strate arborescente supérieure de la forêt est constituée généralement par de petits arbres et /ou de hauteur moyenne.

2. MÉTHODOLOGIE DE RECONNAISSANCE DES HABITATS

2.1. Éléments préliminaires

2.1.1. ECHELLE D'OBSERVATIONS

L'habitat est synonyme de milieu. Les plantes qui le constituent reflètent habituellement bien sa nature et son stade évolutif. Les végétations occupent des espaces très variés. Selon leurs types, elles correspondent à autant d'habitats. Il est approprié de considérer ces derniers d'après les types des végétations. C'est à cette échelle et non à celle de microhabitats (par exemple les termitières) que s'observent la plupart de grands mammifères, notamment ceux qui font particulièrement l'objet du monitoring actuellement dans les APs congolaises. Pour le PNKB, il s'agit surtout du gorille de plaine (*Gorilla beringei graueri Matschiei*). Voilà pourquoi il est opportun d'esquisser les types des végétations. Il convient de les présenter aussi simplement que possible (sans recours à la phytosociologie¹), afin qu'elles puissent être facilement identifiables par des personnes chargées de collecter des données, d'assurer le monitoring des habitats et/ou de prendre des décisions de conservation des écosystèmes.

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

2.1.2. ITINÉRAIRES CHOISIS

Ils correspondent aux pistes les plus suivies généralement par les agents de l'ICCN quand ils surveillent la biodiversité du parc.

2.1.2.1. Secteur de basse altitude

ITINÉRAIRE 1.

Cette piste située dans la contrée d'Itebero entre l'affluent de la rivière Utu, traverse les localités de Nguba et Busakala. En annexe 7.2, les lieux où les photos ont été prises pour illustrer les plantes dominantes dans les habitats correspondent aux numéros qui représentent ces localités (Pl. 4). Cette correspondance est établie comme suit : 1 = Utu Iseke; 2 = Talia ; 3 = Kamiba.

2.1.2.2. Secteur de haute altitude

ITINÉRAIRE 2.

Il s'agit du tronçon de la route nationale 3 (RN3) au niveau de la partie montagneuse du parc (Pl. 5). Sur cette planche, les principaux endroits où nous avons récolté des données le long de cet itinéraire sont représentés par des numéros: 7 = Muchanga, 8 = Carrière, 10 = Birhondobibirhi, 11 = Musisi, 13 = Mugaba (Mont Kahuzi). Les coordonnées détaillées sont reprises en annexe 7.2.

ITINÉRAIRE 3.

C'est un tronçon de 21 km de la route RN3. Cette distance relie la station administrative de Tshivanga au poste de patrouille de Madiriri. Le lieu exact de provenance des données incluses dans ce manuel est indiqué par le point 12 (Pl. 5).

ITINÉRAIRE 4.

C'est une route en terre battue et peu fréquentée qui relie Mugaba

et Mbayo en passant près du mont Ihango, où nos observations sur les habitats ont été effectuées. Cet endroit est représenté par le point 4 (Pl. 5).

ITINÉRAIRE 5.

Nous avons également suivi cette piste de Luchingu et observé la forêt en particulier au niveau du croisement de cet itinéraire avec la RN3. Le point 8 représente cet endroit (Pl. 5).

ITINÉRAIRE 6.

C'est une route en terre battue qui sort de la RN3 à environ 3 km de la station de Tshivanga. Les données ont été récoltées dans les environs de la colline de la station météorologique de Bugulumiza (point 9 sur la planche 5).

ITINÉRAIRE 7.

C'est la piste Nyamuhambaza. Elle est située à environ 3 km dans la partie Nord de la station de Tshivanga et passe au lieu-dit Birhondobibirhi. Les endroits où des données ont été récoltées le long de cet itinéraire sont représentés par les points 5 et 10 (Pl. 5).

2.2. Observations des habitats

2.2.1. LOCALISATION DES LIEUX D'OBSERVATIONS

Les principaux endroits où des données consignées dans ce manuel ont été récoltées sont représentés sur les planches 4 et 5.

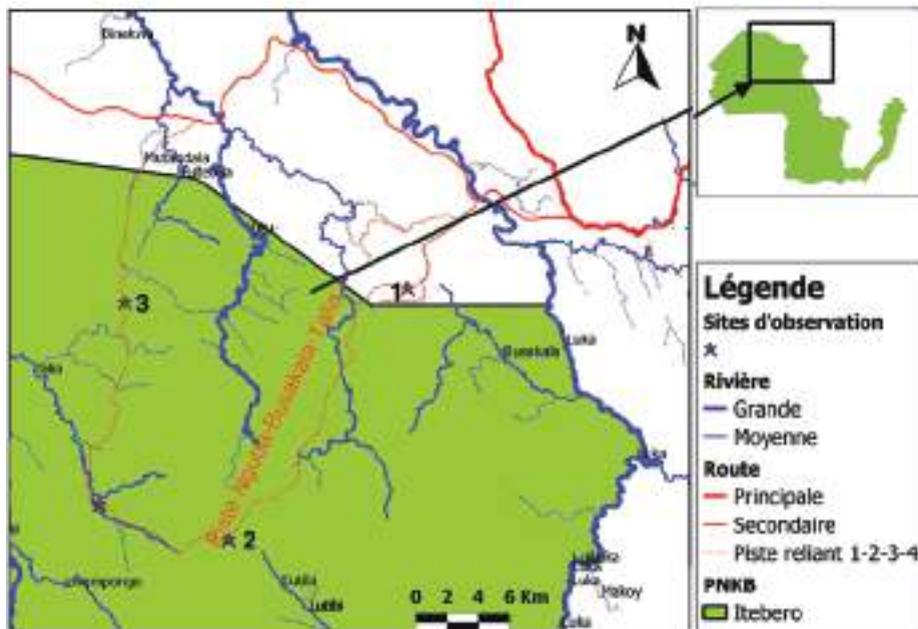


Planche 4. Localisation des stations d'observation des habitats dans le secteur de basse altitude (Itebero).

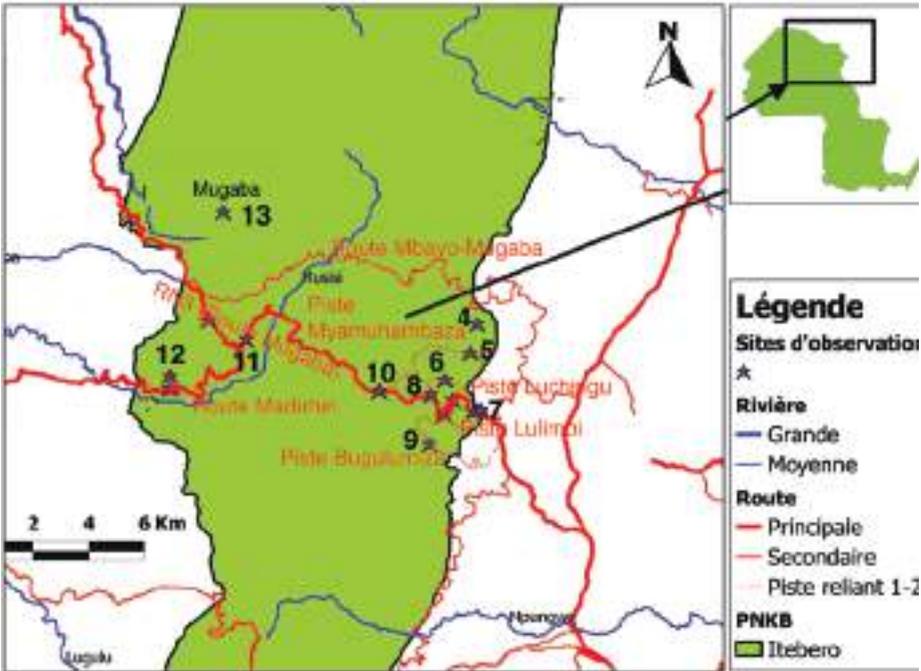


Planche 5. Localisation des stations d'observation des habitats dans le secteur de haute altitude.

Les coordonnées géographiques (longitude, latitude, altitude) ont été prises à l'aide d'un GPS GARMIN (GPSMAP 60CSx) réglé préalablement en système UTM (avec le datum géodésique WGS 84). Un numéro univoque a été assigné à chaque station et enregistré par l'appareil, de même que ces coordonnées. Ces données transcrites aussi systématiquement dans un carnet des notes de terrain (annexe 7.2) ont été insérées ultérieurement sur une carte du PNKB (Pls 4 et 5). La numérotation correspond à l'ordre chronologique des observations.

2.2.2. CRITÈRES DYNAMIQUES

2.2.2.1. Généralités

L'adaptation de la méthodologie à l'objectif de ce travail conçu comme un instrument didactique pour le suivi de l'évolution des habitats est reflétée par leur distinction suivant les séries dynamiques qu'ils constituent. En effet, 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 fréquentées par l'homme. Ces modifications se traduisent sur le plan physiognomique, notamment par l'augmentation ou la réduction des strates et floristique par des changements de la composition en espèces. Ci-après, une explication est fournie sur les critères adoptés pour l'observation des habitats et dont les détails sont consignés en p. 181).

2.2.2.2. Critères physiognomiques

LA STRATIFICATION

Les feuilles des espèces qui constituent une végétation sont souvent disposées en plusieurs étages plus au moins individualisés (Pl. 6). Dans le cas d'une forêt dense ombrophile de plaine du bassin congolais, la structure verticale est généralement caractérisée par cinq strates : arborescente supérieure à très grands arbres (1), - arborescente intermédiaire comprenant de grands arbres (2), - arborescente inférieure composée d'arbres moyens (3),

- arbustive (4), - sous arbustive et herbacée (5). Cette stratification est courante également dans la plupart des forêts denses de montagne.

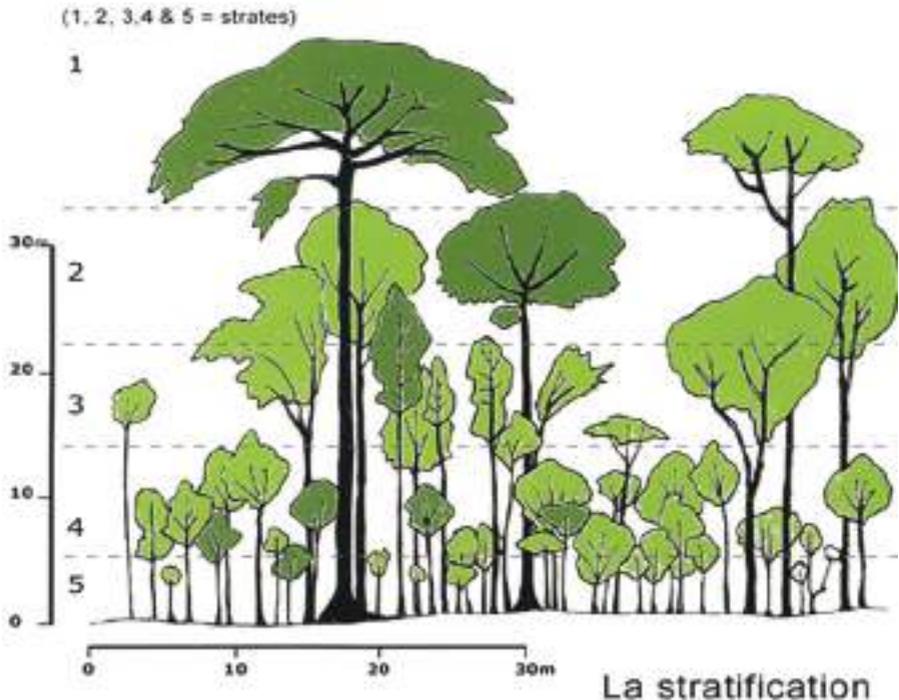


Planche 6. Schéma structural d'une forêt dense ombrophile dans le bassin congolais (Vande Weghe, 2004).

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...) dans l'une ou l'autre strate ou dans plusieurs d'entre elles. Leur nombre est généralement un facteur de fluctuation de la richesse spécifique.

LE 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. Le recouvrement important d'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 de mémoires qui sont préparés par des jeunes chercheurs avec le concours de spécialistes de la typologie des habitats. 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 1 : 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

2.2.2.3. Critères floristiques

Souvent les types d'habitats comprennent plusieurs variantes que l'on désigne d'après les plantes dominantes selon la partie d'un site concerné. Ainsi les divers types d'une même forêt secondaire

de montagne, l'un à *Myrianthus holstii*, l'autre à *Macaranga neomildbraediana*, sont différenciables d'après ces espèces.

RÉCOLTE DES DONNÉES

La connaissance des espèces dominantes au PNKB a été facilitée par les résultats d'une étude réalisée par Fischer (1996), dans lequel les groupements végétaux sont qualifiés sur base d'espèces dominantes, et complétée par nos connaissances du terrain. Cependant, tous les individus d'espèces qui ont fait l'objet des illustrations n'ont pas été trouvés dans leurs groupements respectifs. Les photos des plantes ont été prises à n'importe quel endroit, pourvu que l'individu (cas d'image entière ou silhouette) ou l'échantillon (cas de rameau fleuri ou fructifère) de l'espèce permette sa reconnaissance sans confusion.

Dans les tentatives de réaliser de meilleurs illustrations, il nous est arrivé de prendre plusieurs photos d'une même espèce sur des individus différents, parfois situés à des endroits éloignés, voir même à des étages de végétations aussi différents. La distinction de ces étages a été faite sur base de nos connaissances du terrain et de la littérature publiée sur la zonation altitudinale de la végétation dans le Rift Albertin (notamment Habiyaemye Muhashy 1997).

Les noms scientifiques ont été vérifiés à l'herbarium du CRSN de Lwiro situé à environ 4 km du PNKB. Des échantillons d'herbiers de 111 espèces désignées dans ce manuel ont été préparés et conservés dans cet herbarium. La plupart d'entre elles sont même illustrées dans cette publication. Les noms vernaculaires ont été également enregistrés en quatre langues locales : Mashi, Kitembo, Kilega et Kifuliiru. Cette information a été fournie principalement par les gardes du parc. La vérification de l'authenticité de ces noms s'est poursuivie auprès des riverains du PNKB et des techniciens de l'herbarium.



Planche 7. Illustration de séances de travail : (1) Céphas Masumbuko N., (2) Mathieu Rukira, (3) Céléstin Buroko, (4) Alain Ntibonera, (5) Biraheka Sanduku, (6) Pascal Basyize; récoltant des spécimens d'herbier de référence pour la détermination des noms vernaculaires des plantes (a). Identification des espèces avec le concours de Mr Ndumbo (laborantin) au CRSN_L (b).

2.2.3. DISTINCTION PHYSIONOMIQUE DES FORÊTS ET D'AUTRES HABITATS

Les forêts sont des étendues dont le couvert comporte nécessairement des arbres². Leurs cimes sont plus nettement rapprochées que ceux des savanes; la strate graminéenne est à peu près complètement absente; ce qui diminue le risque des feux de brousses.

Les savanes sont plutôt constituées par une très grande proportion des hautes herbes, surtout les graminées, dans les régions tropicales soumises à une saison sèche plus ou moins longue. Comme ces habitats ne sont pas représentés le long des itinéraires suivis sur le terrain pendant la préparation de ce manuel, il n'est pas opportun de présenter leur classification ici. A ceux dont les tâches exigeront cette approche, il est suggéré de se servir de la publication qui a été dédiée principalement aux savanes et ayant pour titre « Habitats de la Réserve et Domaine de Chasse de Bombo-Lumene (R.D. Congo) - Lexique Kiteke des plantes observées dans ces milieux » (Muhashy Habiyaremye *et al.* 2011).

Quant aux prairies humides, elles sont constituées majoritairement par des plantes herbacées en l'occurrence des graminées et des Cyperaceae, se développant préférentiellement sur des sites pourvus d'eaux stagnantes.

Aux étages montagnard et afrosubalpin, ces Cyperaceae restent bien représentées mais assez souvent il s'y mêle une importante fraction de sous-arbustes, surtout *Hypericum revolutum* et des bruyères de marécages; par exemple *Erica kingaensis ssp. rugegensis*.

² Plantes qui se développent en hauteur grâce à une structure formant un tronc avec éventuellement des ramifications ou branches et qui vivent généralement de nombreuses années.

3. LES HABITATS DU PARC NATIONAL DE KAHUZI-BIEGA

3.1. Série d'habitats de terre ferme

FORÊTS SECONDAIRES

Dans une forêt secondaire, la strate arbustive est presque touffue (Pl. 8). Les arbres sont de taille moyenne, ne dépassant généralement pas 30 m de haut. Ces forêts se subdivisent en deux stades, se distinguant notamment sur base de leur âge reflété par leur taille (ainsi que la stratification) et par les espèces dominantes respectives :

FORÊTS SECONDAIRES JEUNES

Elles succèdent directement aux friches (recrûs) pré-forestières (Pl. 29). Cette succession est habituellement très rapide car les éléments de deux stades sont simultanément présents sur le terrain. Les forêts secondaires jeunes se caractérisent en général par trois strates dominées essentiellement par des arbres à croissance rapide. Le parasolier (*Musanga cecropioides*) est l'une des essences les plus répandues dans la plaine de la cuvette congolaise et à l'horizon de transition vers les montagnes. Leurs sommets forment la strate supérieure arborescente à arbres moyens (A-AM). Une énorme quantité des lianes (Pl. 30) et un fouillis d'herbes font de ces forêts un milieu difficile à pénétrer et ombrageux.

FORÊTS SECONDAIRES VIEILLES

Ce stade précède immédiatement les forêts mûres dans la série évolutive progressive. L'état sénile des forêts secondaires se remarque à la présence des espèces qui tendent à reconstituer la forêt initiale et qui trouvent dans les strates inférieures de ces forêts des conditions idéales de croissance (ombrage, humidité...) et de développement dans le jeune âge (Lebrun *et al.* 1954). Ses

éléments essentiels, notamment *Milicia excelsa*, *Zathoxylum gillettii*, *Bosqueia angolensis*, *Terminalia superba*, prennent naissance sous l'abri du parasolier et de ses associées qu'ils finissent par déborder et éliminer. La croissance des essences qui dominent ce stade est moyennement rapide. Elles atteignent couramment 35 m de haut. Elles occupent 6,6% de la surface totale de la R.D. Congo. Des fois, au sein même des forêts secondaires se trouvent déjà des plantes qui appartenaient à des forêts mûres préexistantes. Parmi ces vestiges, les plus fréquents sont notamment : les rejets de souches, des individus restés sur pieds, des lianes abondantes dotées d'une plasticité écologique remarquable. A ce stade la végétation est souvent sujette à d'importantes destructions. En effet, les arbres des forêts secondaires vieilles présentent un diamètre idéal pour l'abattage. Leur bois tendre se prédispose notamment à l'usage dans l'artisanat (sculpture...).

FORÊTS DENSES PRIMAIRES

Les forêts dans lesquelles aucune trace d'activité humaine de grande ampleur n'est visible sont dites primaires ou denses (climaciques). C'est la végétation naturelle potentielle. Cet état est aussi le stade de forêts matures qui couronnent une série progressive de végétations se succédant sur un lieu où le défrichage a été pratiqué. La taille des arbres qui forment la canopée d'une forêt dense dépasse 30 m de haut.

3.1.1. PLANTES RENCONTRÉES SUR LES ITINÉRAIRES D'OBSERVATION DE FORÊTS DE PLAINE

La présentation des espèces est basée sur le stade de végétation et est organisée suivant les strates qui constituent chacune des forêts observées.

3.1.1.1. Dans la forêt secondaire jeune



Planche 8. Aspect du sous-bois dans une forêt secondaire de plaine à Itebero.

STRATE ARBORESCENTE

D'une hauteur maximum d'environ 20 m, cette strate A_AM est constituée surtout de parasoliers formant la canopée de cet habitat transitoire vers la forêt primaire.



Planche 9. *Musanga cecropioides*. Les feuilles de cet arbre sont disposées comme un parasol, c'est pourquoi on appelle cet arbre un parasolier.



Planche 10. *Tetrarchidium didymostemon*. Observée avec ses feuilles et fruits dans la localité d'Itebero.



Planche 11. *Trema orientalis*. Photo prise à Itebero.



Planche 12. *Bellucia aubletii*, vue dans la forêt secondaire d'Itebero. Le limbe de feuille avec trois nervures longitudinales très saillantes, les dents du calice surmontant les fruits comestibles de cette plante sont des caractères qui peuvent faciliter son identification.

STRATE ARBUSTIVE



Planche 13. *Barteria nigritiana*. L'enflement habituel de ses jeunes tiges percées par des fourmis est visible sur la photo.

STRATE ARBUSTIVE



Planche 14. *Glyphaea brevis* au sein de la forêt secondaire de plaine. Localité d'Itebero.



Planche 15. *Aidia micrantha* (a), *Manniophyton fulvum* (b). Localité d'Itebero.



Planche 16. *Vernonia conferta*, au sein de la forêt secondaire de plaine. Localité d'Itebero.

STRATE SOUS-ARBUSTIVE ET HERBACÉE



Planche 17. *Costus lucanusianus* (a) et *Marantochloa leucantha* (b) dans le sous-bois de la forêt secondaire de plaine. Localité d'Itebero.



Planche 18. *Megaphrynium macrostachyum* (a), *Palisota hirsuta* (b). Ces plantes se trouvent habituellement dans le sous-bois de la forêt secondaire de plaine.



Planche 19. *Palisota schweinfurthii*, avec ses épis terminaux denses dans le sous-bois de la forêt secondaire de plaine. Localité d'Itebero.



Planche 20. *Pollia condensata* avec ses baies bleues agglomérées au sommet de sa tige dans le sous-bois de la forêt secondaire. Localité d'Itebero.



Planche 21. *Sacrophrynium prionogonium*

3.1.1.2. Dans la forêt secondaire vieille

Dans la série d'habitats de plus en plus évolués, ce stade qui précède les forêts matures est quand même caractérisé par de grands arbres. Certains d'entre eux peuvent ériger la strate A-TGA (exemple *Fagara lemairei*, Pl. 22).



Planche 22. *Fagara lemairei*

3.1.1.3. Dans la forêt primaire de plaine

STRATE ARBORESCENTE À TRÈS GRANDS ARBRES



Planche 23. *Anonidium mannii*. Infrutescence trouvée sur l'arbre observé à Itebero.



Planche 24. *Cynometra ananta* (a), *Cynometra sp.* (b). Ces arbres légumineuses sont plus particulièrement caractéristiques de la zone de transition entre la cuvette congolaise et les montagnes de l'Est de la R.D. Congo.



Planche 25. *Entandrophragma excelsum*



Planche 26. *Gilbertiodendron dewevrei*



Planche 27. *Lebrunia bushaie*. La mousse a été partiellement dégagée de la base du tronc, ce qui permet de bien remarquer la rougeur de l'écorce de l'arbre.



Planche 28. *Julbernardia seretii*. Ses feuilles sont composées et leurs folioles groupées par paires comportent des points translucides.



Planche 29. *Monopetalanthus microphyllus*, portion d'un jeune rameau. Les feuilles composées de foliolules serrées ressemblent à des frondes de fougères.



Planche 30. Feuilles d'un arbre nommé « Mushishi » en Kitembo, appartenant au groupe des Légumineuses (a), aspect des graines (b). Il est encore en cours d'identification.



Planche 31. *Piptadeniastrum africanum*. Portion de rameau portant des feuilles qui sont composées de plus de 30 paires de foliolules linéaires (a) ; fruit = gousse (b).

STRATE ARBORESCENTE À GRANDS ARBRES



Planche 32. *Dicranolepis* sp. (a), *Diopsyros hoyleana* (b)



Planche 33. *Pancovia harmsiana*

STRATE ARBORESCENTE CONSTITUÉE D'ARBRES DE PETITE TAILLE ET/OU DE HAUTEUR MOYENNE



Planche 34. *Deinbollia kilimandscharica*, partie terminale fructifère.

La strate A-AM est généralement riche en lianes dans le secteur de plaine et au niveau de sa transition vers la zone montagneuse.



Planche 35. *Agelaea heterophylla*, une liane caractéristique de la forêt dense ombrophile observée dans la plaine d'Itebero.



Planche 36. *Eremospatha haullevileana*. Ce palmier rotang fournit des cordes dures qui servent notamment à aménager des ponts au-dessus des rivières dans la forêt.

STRATE ARBUSTIVE



Planche 37. *Bertiera racemosa* au sein de la forêt dense ombrophile de plaine à Itebero.



Planche 38. *Thomandersia hensii*



Planche 39. *Scaphopetalum thonneri* (a), *Strichnos* sp. (b)

STRATE SOUS-ARBUSTIVE ET HERBACÉE

Elle comporte des espèces peu exigeantes en lumière. Les illustrations ci-dessous montrent qu'un grand nombre de ces plantes d'ombre développent de grandes feuilles.



Planche 40. *Ataenidia conferta*



Planche 41. *Puelia ciliata* Masasamula (a), *Mapania bieleri* (b)



Planche 42. *Scadoxus cfr. multiflorus* La hampe florale est couronnée par des fleurs en forme d'étoiles constituées de grands pétales rouges.



Planche 43. *Pseuderanthemum ludovicianum*

3.1.2. LES FORÊTS DE MONTAGNE

3.1.2.1. Généralités

D'une hauteur de 30-45 m et pourvues de quatre strates, ces forêts ont un feuillage permanent quelle que soit la saison. Elles sont localisées entre 800 et 2700 m d'altitude. Dans cet intervalle il y a des horizons de forêts différentes et celles-ci se distinguent les unes des autres sur base des espèces de plantes qui les composent.

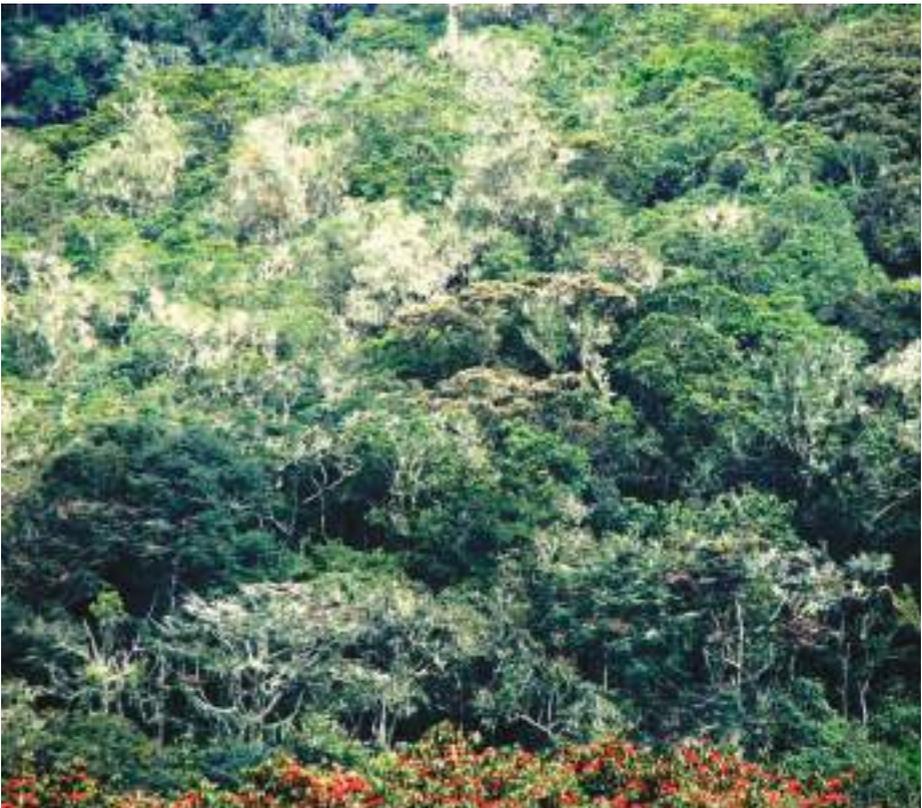


Planche 44. Aspect d'une forêt ombrophile de montagne dans le Rift Albertin.

3.1.2.2. Horizons inférieur et moyen

FORÊT SECONDAIRE DE MONTAGNE
STRATE ARBORESCENTE A_AM



Planche 45. *Harungana montana*



Planche 46. *Dichaetanthera corymbosa*



Planche 47. *Anthocleista grandiflora*. Rameau fructifère d'arbre observé à Nyamuhambaza.



Planche 48. *Bersama abyssinica*. Rameaux fructifères observés à Nyamuhambaza.



Planche 49. *Bridelia brideliifolia*. Arbre observé dans la forêt secondaire dans la localité de Mwandagalo.



Planche 50. *Croton macrostachys*. Arbre observé dans la forêt secondaire dans la localité de Mwandagalo.



Planche 51. *Dombeya torrida*



Planche 52. *Erythrina abyssinica*. Arbre trouvé sur une parcelle de la forêt secondaire du lieu-dit « Ihango ».



Planche 53. *Hagenia abyssinica* fait partie des forêts secondaires de l'étage montagnard de Nyamuhambaza dans le PNKB alors que cet arbre se trouve habituellement à l'étage afrosubalpin ailleurs dans le Rift Albertin.



Planche 54. *Macaranga neomildibraediana* : vue générale d'une cime de l'arbre (a) et présentation plus précise d'une de ses branches portant des feuilles et des fruits (b). Photo prise à Birondobibiri.



Planche 55. *Maesa lanceolata* : aspect de la tige fructifère et des feuilles. Photo prise à Birondobibiri.



Planche 56. *Musanga leo-errerae*. Les feuilles et les folioles de cet arbre très typique de forêts secondaires de montagnes sont déployées comme un parasol. Photo prise à Nyamuhambaza.



Planche 57. *Myrianthus holstii*. Cet arbre qui est aussi parmi les plus typiques des forêts secondaires de montagnes ressemble quelque peu à *Musanga leo-errerae* mais il s'en distingue notamment par ses feuilles. Chacune comprend plus ou moins six folioles, soit environ la moitié de celles du parasolier. Photo prise à Bugulumiza.



Planche 58. *Neoboutonia macrocalyx*. Vue générale de l'arbre au sein de la forêt secondaire de Birondobibiri.



Planche 59. *Nuxia floribunda* en pleine floraison dans la localité de Mugaba.



Planche 60. *Polyscias fulva* est l'un des arbres les plus répandus dans les forêts secondaires de montagnes. Photo prise dans la localité de Kamigorhe.



Planche 61. *Sapium ellipticum*. Spécimen issu d'une parcelle d'observation de la forêt à proximité de la station météorologique de Bugulumiza.



Planche 62. *Tabernaemontana stapfiana*. Présentation de fruits (a), feuilles et boutons floraux (b) de l'arbre de forêt secondaire observée à Mwandagalo.



Planche 63. *Xymalos monospora*. Spécimen avec feuilles et fruits d'un arbre observé sur une parcelle de forêt secondaire près de la station météorologique de Bugulumiza.



Planche 64. *Allophylus kivuensis*. Cette plante est répandue dans les forêts secondaires de montagnes. La photo qui montre bien ses feuilles trifoliolées, ses inflorescences en panicules portant fleurs et fruits a été prise sur une parcelle de suivi de la dynamique des habitats dans la localité de Mwandagalo.



Planche 65. *Gouania longispicata*, une des lianes les plus communes dans les forêts des montagnes du PNKB.



Planche 66. *Jaundea pinnata* est parmi les lianes les plus fréquentes au sein de la forêt secondaire de montagne.

Strate arbustive



Planche 67. *Acanthus pubescens*. Les dents de limbes de ses feuilles ont l'aspect de lancettes durcies et piquantes. L'arbuste est dominant sur certaines étendues de la forêt secondaire notamment dans la localité de Mwandagalo.



Planche 68. *Brugmansia suaveolens*. Photo prise dans la localité de Luchingu.



Planche 69. *Brillantaisia cicatricosa*. Cette photo provient du lieu-dit « Muchanga ».



Planche 70. *Chassalia subochreatea*, l'un des arbustes dominants dans la forêt secondaire de montagne. Photo prise à Luchingu.



Planche 71. *Dalbergia lactea* au sein de la strate arbustive de la forêt secondaire de montagne. Photo prise dans la localité d'Ihango.



Planche 72. *Lobelia gibberoa*, l'une de principales plantes de milieux ouverts. Elle s'épanouit au stade dynamique précurseur de véritables forêts secondaires de montagnes. Photo prise sur une parcelle de la localité de Birondobibiri.



Planche 73. *Ensete ventricosum* : bananier sauvage.



Planche 74. *Gynura scandens*



Planche 75. *Kotschyia africana*. Photo prise à Bugulumiza.



Planche 76. *Lindackeria kivuensis*. Fruits munis d'aiguilles (a), partie terminale de l'arbuste (b) : aspect des feuilles et des fruits.



Planche 77. *Maytenus acuminata*. Photo provenant de Birondobibiri.



Planche 78. *Mezoneuron angolense*, une liane légumineuse. Photo provenant de Birondobibiri.



Planche 79. *Mikania cordata*. Cette liane qui aime beaucoup la lumière (héliophile) fleurit sur ses supports qui forment les strates A-AM et aB.



Planche 80. *Schefflera* sp. abondamment fructifère dans la localité de Bugulumiza.



Planche 81. *Senecio mannii*. Arbuste observé en pleine floraison à Mugaba.



Planche 82. *Senecio maranguensis*. Arbuste observé en pleine floraison à Bugulumiza.



Planche 83. *Sericostachys scandens* (a) et (b).

S. scandens, liane très grégaire qui aime beaucoup la lumière (héliophile) se répand énormément au détriment de ses supports et se révèle responsable de la chute des arbres au sein des bambousaies et des forêts ombrophiles.



Planche 84. Passage d'un éléphant dans la forêt de montagne dominée par *Sericostachys scandens* (Source: Équipe de monitoring du PNKB).

Le piétinement et le déliantage qu'effectue l'éléphant dans les sites encombrés par cette liane serait en mesure d'empêcher l'extension de cette plante. La diminution considérable du nombre de ces animaux expliquerait l'expansion de la liane (Masumbuko 2011).



Planche 85. *Solanum mauritianum*, un arbuste répandu dans la localité de Muchanga.



Planche 86. *Tacazzea apiculata*, une liane observée dans la forêt secondaire d'Ihango.



Planche 87. *Triumfetta cordifolia*



Planche 88. *Ureia hypselodendron*, une liane .



Planche 89. *Vernonia lasiopus*, forme des buissons en des endroits dégradés dans la forêt de montagne.

Strate sous-arbustive et herbacée



Planche 90. *Biophytum helenae*. Individu vu dans le sous-bois de la forêt secondaire dans la localité de Muchanga.



Planche 91. *Brillantaisia cicatricosa* (a) et (b). Photos issues de la localité de Muchanga.



Planche 92. *Cissus* sp. (a) et *Cyperus latifolius* (b) dans le sous-bois de la forêt secondaire dans la localité de Mwandagalo.



Planche 93. *Girardinia bulbosa* se trouve souvent au niveau des éclaircies à l'intérieur de la forêt. Elle est dotée de grandes feuilles luxuriantes et urticantes. Localité de Bugulumiza.



Planche 94. *Impatiens burtonii* (a), *Ipomoea involucrata* (b). Ces photos proviennent respectivement d'Ihango et de Bugulumiza.



Planche 95. *Laportea alatipes* (a), *Mimulopsis solmsii* (b). Ces photos ont été prises au niveau des clairières au sein de la forêt respectivement dans les localités de Bugulumiza et de Biloro.



Planche 96. *Piper capense* (a), *Plantago palmata* (b). Vues prises dans la localité de Mugaba.



Planche 97. *Pteridium aquilinum* au niveau d'une clairière dans la localité de Mugaba.



Planche 98. *Thunbergia* sp., spécimen issu de la localité de Munga.

FORÊT PRIMAIRE

Sa physionomie se caractérise par cinq strates : A-TGA, A-GA, A-AM, aB, SsAH.

Ces forêts sont dominées par des essences comme : *Albizia gummifera*, *Carapa grandiflora*, *Parinari excelsa*, *Newtonia buchanani*, *Syzygium guineense*.



Planche 99. Forêt ombrophile de montagne, avec *Albizia gummifera* à l'avant-plan.

Strate supérieure A-TGA



Planche 100. *Carapa grandiflora*. Sommités d'un arbre avec ses jeunes feuilles rosâtres (a), fruit (b). Ces photos prises dans la localité de Luchingu.



Planche 101. *Chrysophyllum gorungosanum* observé dans la localité de Kamigorhe. Le latex blanc et la couleur argentée à la face inférieure du limbe foliaire contrastant avec le vert ordinaire de la face supérieure de la même feuille sont entre autres des caractères qui facilitent l'identification de cette espèce.



Planche 102. *Parinari excelsa*. Spécimens récoltés sur le lieu-dit « Mugaba ».



Planche 103. *Prunus africana*. Photo prise dans la localité de Kamigorhe.



Planche 104. *Strombosia scheffleri*



Planche 105. *Symphonia globulifera*



Planche 106. *Ficalhoa laurifolia*. Vue globale de l'arbre (a), présentation d'un rameau feuillé (b).



Planche 107. *Albizia gummifera*. Rameaux de l'arbre culminant en cime tabulaire (a), fragment d'une jeune tige portant des gousses (b). Photos issues de la localité de Mwandagalo.

STRATE ARBORESCENTE INFÉRIEURE A-AM



Planche 108. *Galiniera saxifraga* est l'une des plantes typiques de la forêt ombrophile de montagne. Cette photo provient d'une parcelle proche de la station météorologique de Bugulumiza.

STRATE ARBUSTIVE



Planche 109. *Alchornea hirtella*



Planche 110. *Gaertnera* sp., Rubiaceae (incomplètement identifiée)



Planche 111. L'intérieur de la forêt sous une strate arbustive à *Alchornea hirtella*. Au niveau du sous-bois, une litière abondante empêche de voir des plantules sous une voûte de lianes.



Planche 112. *Culcasia falcifolia*. Les fruits (petites baies vertes) sont réunis en épi porté par un pédoncule au milieu de grandes feuilles. Photo provenant de la localité de Mwandagalo.

3.1.2.3. Etage montagnard supérieur
Strate arborescente A-TGA



Planche 113. *Podocarpus falcatus* (a), *Podocarpus latifolius* (b)



Planche 114. *Rhynchosigma racemosum*. Tige feuillée à côté des fruits (follicules).

Strate arborescente A-GA



Planche 115. *Afrocrania volkensii*. Arbre observé avec ses fruits dans la localité de Mwandagalo.

Strate arborescente A-AM



Planche 116. *Agauria salicifolia*. Rameau avec feuilles et inflorescence. Ce spécimen a été récolté sur une parcelle permanente de suivi de la dynamique des habitats dans la localité de Nyamuhambaza.



Planche 117. *Maytenus acuminata* (a), *Myrsine melanophloeos* (b)



Planche 118. *Myrica salicifolia*. L'écorce grise de l'arbre est déprimée latéralement. Il en résulte des crêtes et des creux donnant à cet ensemble la forme d'un escalier.

FORÊTS DE BAMBOUS

On en distingue deux types. Le premier est homogène et constitué par un peuplement de *Sinarundinaria alpina*. Le second est une forêt dans laquelle cette espèce est mêlée à quelques autres arbres comme *Hagenia abyssinica* et *Polyscias fulva*. Dans ce cas, on parle d'une forêt mixte de bambous (PI. 120). Sur le plan physiognomique, les deux types de bambousaies comprennent chacune deux strates : l'une arborescente (A-AM) et la strate SsAH. Celle-ci est constituée souvent par de jeunes pousses de bambous, aliment préféré des gorilles de montagne. Parmi d'autres plantes de sous-bois, l'espèce *Girardinia bullosa* est très fréquente (PI. 93).



Planche 119. Forêt de bambous proprement-dite



Planche 120. Forêt mixte de bambous

3.1.2.4. Etage des bruyères ou subalpin

La végétation typique est formée principalement par des Ericaceae, sorte de petits arbres et sous arbustes denses. Leurs feuilles semblables à aiguilles sont persistantes (Pl. 121a). *Erica rugegensis* (Pl. 121b) et *Vaccinium stanleyi* (Pl. 122) figurent parmi les plantes répandues et qui forment des peuplements au niveau de cet horizon de la montagne.



Planche 121. *Erica rugegensis* (a); Ericaceae (b)



Planche 122. *Vaccinium stanleyi*, la seule espèce courante dans le PNKB.

3.2. Habitats des sols humides

Ils se trouvent sur des terres faiblement drainées. L'eau affleurante reste constamment en contact avec les parties basales des plantes.

Dans le secteur de basse altitude et au niveau de la zone de transition vers l'étage montagnard les habitats humides observés sont :

LES PRAIRIES HUMIDES



Planche 123. Marécage à *Cyperus latifolius*



Planche 124. Marais à *Polygonum salicifolium*

LES FORÊTS DE SOLS HUMIDES

La forêt dominée par *Pseudospondias microcarpa* préfère des sols inondés saisonnièrement.



Planche 125. *Pseudospondias microcarpa*, portion d'une branche fructifère provenant de la localité d'Itebero.

La terre gorgée d'eau notamment à proximité de rivières est propices aux arbres à racines échasses, par exemple *Uapaca guineensis* (Pl. 126). Ce type d'enracinement concourt à la stabilisation des sols sur les berges de rivières.



Planche 126. *Uapaca guineensis*



Planche 127. *Hallee stipulosa*. Photo prise dans la localité de Nyamuhambaza.

A l'étage montagnard proprement dit (1800 – 2700 m d'altitude), les prairies de sols humides sont en général pénétrées par des arbustes. *Hypericum revolutum* est l'un des plus fréquents d'entre eux.



Planche 128. *Hypericum revolutum*. Buisson fleuri observé sur le lieu-dit « Ihango ».

Lorsque la fougère arborescente se développe au bord des ravins, elle est pourvue d'un manchon de racines adventives qui favorisent l'atterrissement des sédiments et cela contribue à instaurer un environnement qui permet aux éléments des forêts denses de s'installer.



Planche 129. *Cyathea manniana*. Photo provenant de la localité de Mwandagalo.

4. LEXIQUE DES PLANTES

4.1. Noms scientifiques et vernaculaires

Il n'y a que quatre noms en Kifuliuru. Ils figurent à la fin de ce tableau.

Nom scientifique		Appellation vernaculaire			N° Herbier
Espèce	Famille	Mashi	Kitembo	Kilega	
<i>Acanthus pubescens</i> (Thomson ex Oliver) Engl.	Acanthaceae	Lurhodu	Ludofu		
<i>Afrocrania volkensii</i> (Harms) J. Hutchinson	Cornaceae	Kanyamingo	Kanyalubiku		954
<i>Agauria salicifolia</i> (Commerson ex Lam.) Hook.f. ex Oliver	Ericaceae	Chigurthi	Chonda		1011
<i>Agelaea heterophylla</i> Gilg.	Connaraceae	–	–	–	1077
<i>Aidia micrantha</i> (K. Schum.) F. White	Rubiaceae	–	Nkenje	Nkindi	1080
<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	Alangiaceae	Ntogora			999
<i>Albizia gummifera</i> (J.F. Gmel.) C.A. Sm.	Mimosaceae	Mushebeye			1018
<i>Alchornea hirtella</i> Benth.	Euphorbiaceae	Lushuli		Lushuna / Nyamusasa / Luletaleta	990
<i>Allophylus kivuensis</i> Gilg	Sapindaceae	Kashushumu-handa	Huhunjuju		1068

<i>Anonidium mannii</i> (Oliv.) Engl. & Diels	Anonaceae			Bombi	1068
<i>Anthocleista grandiflora</i> Gilg	Loganiaceae	Lukundabarega/ Lukundabareya		Kafundankuba	1032
<i>Ataenidia conferta</i> (Benth.) Milne-Redh.	Marantaceae			Wela / Moli	1035
<i>Barteria nigriflora</i> Hook.f.	Passifloraceae			Bulembo	1079
<i>Begonia meyeri-johannis</i> Engl.	Begoniaceae	Karhakoza	Karakosa	–	983
<i>Bellucia aubletii</i> Naud.	Melastomataceae	–	–	–	997
<i>Bersama abyssinica</i> Fres.	Melianthaceae	Kaberamba- sha	Kaberam- baha	–	1079
<i>Bertiera racemosa</i> (G. Don) K. Schum.	Rubiaceae	–	–	–	998
<i>Biophytum helenae</i> Buscal. & Muschler	Oxalidaceae	Funyabis- harhi			
<i>Bridelia brideliifolia</i> (Pax) Fedde	Euphorbiaceae	Mujimbu		Mugimbu	
<i>Brillantaisia cicutricosa</i> Lindau	Acanthaceae	Mushege- manjoka	Bubonobono		999
<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & Presl	Solanaceae	–	–	–	
<i>Carapa grandiflora</i> Sprague	Meliaceae	Bugwerhe	Buweci		1026
<i>Chassalia subochreate</i> (De Wild.) Robyns	Rubiaceae	Kaliampwi	Kaliambu		
<i>Chlorophytum beniense</i> De Wild.	Anthericaceae	Rhuragorago	Biraurau		924
<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl.	Sapotaceae	Mafuta	Mafuta		

<i>Cissus</i> sp.	Vitaceae	Ishinga	Ishinga			
<i>Citropsis</i> sp.	Rutaceae				Nganga	1043
<i>Coffea kivuensis</i> Lebrun	Rubiaceae	Kahwa	Kahwa			946
<i>Costus lucanusianus</i> J. Braun & K. Schum.	Costaceae				Kinampole	
<i>Croton macrostachyus</i> Hochst. ex Del.	Euphorbiaceae	Chibirabira chikazi	Cibirabira cacikasi			
<i>Culcasia falcifolia</i> Engl.	Araceae	Lupanda	Lushamba			
<i>Cyathea manniana</i> Hooker	Cyatheaceae	Bishembere-gere	Bishembere		Kisambagele	
<i>Cynometra ananta</i> Hutch. & Dalz.	Caesalpinaceae	-	-		-	1044
<i>Cynometra</i> sp.	Caesalpinaceae				Bubalaka	
<i>Cyperus latifolius</i> Poirlet	Cyperaceae	Mumbuli / Busunyu	Musunyu			1031
<i>Dalbergia lactea</i> Vatke	Fabaceae	Chigozigozi				
<i>Deinbollia kilimandscharica</i> Taub.	Sapindaceae				Wakwampima	1037
<i>Dichaetanthera corymbosa</i> (Cogn.) Jacq.-Fél.	Melastomataceae	Mwerwerwe	Mwererwe			1017
<i>Dicranolepis</i> sp.	Thymelaeaceae				Lushesha	1041
<i>Diospyros hoyleana</i> F. White	Ebenaceae				Kabungo	1048
<i>Dombeya torrida</i> (J.F. Gmel.) Bamps	Sterculiaceae	Musakule				
<i>Dracaena laxissima</i> Engl.	Dracaenaceae	Lukenge	Lukenge			1025
<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) Cheesman	Musaceae	Chirembo	Butembe			

<i>Entandrophragma excelsum</i> (Dawe & Sprague) Sprague	Meliaceae	Libuyu	Libuyu	Libuyu	
<i>Eremospatha haullevileana</i> De Wild.	Areaceae			Mukolo	
<i>Erica rugegensis</i> Engl.	Ericaceae	Bugeke	Lweki		1022
<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex A. Rich.	Fabaceae	Chigohwa	Cikowa		1036
<i>Fagara lemairei</i> De Wild.	Rutaceae	Kashabumbu		Kasabumbu	1016
<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern	Theaceae	Ikenzi			512
<i>Galiniera saxifraga</i> (Hochst.) Brid-son	Rubiaceae	Kabonobono	Kabonobono		1069
<i>Gilbertiodendron dewevrei</i> (De Wild.) J. Léonard	Fabaceae			Mukombi / Limbalu	
<i>Girardinia bulbosa</i> (Hochst. ex Steud.) Wedd.	Urticaceae	Chajingi	Chashingi		
<i>Glyphaea brevis</i> (Spreng.) Mo-nach.	Tiliaceae			Mulendelende	1067
<i>Gouania longispicata</i> Engl.	Rhamnaceae	Muvula / Ruhombya-mashaka	Mufula		
<i>Gynura scandens</i> O. Hoffm.	Asteraceae	Mafoombohwa	Cibeya		
<i>Hagenia abyssinica</i> (Bruce) Gmel.	Rosaceae	Mugete			
<i>Hallea stipulosa</i> (DC.) Leroy	Rubiaceae	Muzibira / Muziku	Musiku		
<i>Harungana montana</i> Spirlet	Clusiaceae	Ndwamuko			1010

<i>Helichrysum schimperi</i> (Schultz-Bip.) Moeser	Asteraceae	–	–	–	–	994
<i>Hypericum revolutum</i> Vahl	Hypericaceae	Lugeke	Lweki			1019
<i>H. lanceolatum</i> Lam.	Hypericaceae	Lugeke				
<i>Impatiens burtonii</i> Hook. f.	Balsaminaceae	Irhonda	Etonda	Itondo		1002
<i>Ipomoea involucreata</i> P. Beauv.	Convolvulaceae	Mwihulula				993
<i>Jaundea pinnata</i> (P. Beauv.) G. Schellenb.	Connaraceae		Kalisilisi			1009
<i>Julbernardia seretii</i> (De Wild.) Troupin	Fabaceae			Musoke		1057
<i>Kotschya africana</i> Endl.	Fabaceae	Lwazi	Lwasi			
<i>Laportea alatipes</i> Hook. f.	Urticaceae	–	–	–		
<i>Lebrunia bushaite</i> Staner	Clusiaceae	Buchai	Buchai	Buchai / Buseyi		
<i>Leea guineensis</i> G. Don	Leaceae			Lutungambale		1065
<i>Lepidotrichilia volkensii</i> (Gürke) Leroy	Meliaceae	Kishagala	Kebeyabeya			988
<i>Lindackeria kivuensis</i> P. Bamps	Flacourtiaceae	Kisanura	Namanzanga			1003
<i>Lobelia gibberoa</i> Heisley	Lobeliaceae	Mwirumbu / Nshwegu / Karhera	Murumbu			
<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae					
<i>Macaranga neomildbraediana</i> Lebrun	Euphorbiaceae	Lushesha				
<i>Maesa lanceolata</i> Forssk.	Myrsinaceae	Mpari	Mbaci			1029
<i>Manniophyton fulvum</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae			Lukusa		1054

<i>Mapania bieleri</i>	Cyperaceae	–	–	–	1047
<i>Marantochloa leucantha</i> (K. Schum.) Milne-Redh.	Marantaceae			Lukoba / nkoba	1071
<i>Maytenus acuminata</i> (L. f.) Loes.	Celastraceae	Mulembo	Murembo		1012
<i>Maytenus arguta</i> (Loes.) N. Robinson	Celastraceae	–	–	–	1006
<i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) Milne-Redh.	Marantaceae			Igungu / Mangungu	1051
<i>Mezoneurum angolense</i> Oliver	Fabaceae	Kazimbampake	Kazimbambaki		992
<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.	Asteraceae	Kalanda kalume	Kalanda kalume		
<i>Mikaniopsis</i> sp.	Asteraceae	Kalanda kachikazi	Kalanda kachikazi		
<i>Milletia dura</i> Dunn	Fabaceae	Nshungurhi	Kahunguci		
<i>Monopetalanthus microphyllus</i> Harms	Fabaceae			Lusele	1049
<i>Mimulopsis solmsii</i> Schweinf.	Acanthaceae	Chinonono			
<i>Musanga cecropioides</i> R. Br.	Moraceae			Musagi / Musae	
<i>Musanga leo-errerae</i> Hauman & J. Léonard	Moraceae			Musagi / Musae	
<i>Myrianthus holstii</i> Engl.	Moraceae	Bwamba			989
<i>Myrica salicifolia</i> Hochst. ex A. Rich.	Myrsinaceae	Chikobari	Cikobaci		979
<i>Myrsine melanophloeos</i> (L.) R Br.	Myrsinaceae	Ngoman-sholerwa			

<i>Rapanea melanophloeos</i> (L.) Mez	Myrsinaceae	Ngoman-shoferwa			1004
<i>Neoboutonia macrocalyx</i> Pax	Euphorbiaceae	Chibirabira	Kibilabila		1020
<i>Nuxia floribunda</i> Benth.	Loganiaceae	Kanyabugere	Kanyabwere		1085
<i>Palisota hirsuta</i> (Thunb.) K. Schum.	Commelinaceae			Kimokomoko / kalume ka kimokomoko	1052
<i>Palisota schweinfurtii</i> C.B. Clarke	Commelinaceae			Kimokomoko dike	1064
<i>Pancovia harmsiana</i> Gilg	Sapindaceae			Bundinga	1008
<i>Parinari excelsa</i> Sabine	Chrysobalanaceae	Kahinga	Kahinga		
<i>Penianthus longifolius</i> Miers	Menispermaceae			Kakuba	
<i>Piper capense</i> L. f.	Piperaceae	Muborobondo	Muworobondo		1082
<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook. f.) Brenan	Mimosaceae	Lukundu	Lukundu	Lukundu	995
<i>Plantago palmata</i> Hook. f.	Plantaginaceae	Chibarama	Cibatama		955
<i>Pleiocarpa pycnantha</i> (Schumann) Stapf	Apocynaceae	Kitangondo	Katangondo		1007
<i>Podocarpus falcatus</i> (Thunb.) R. Br. ex Mirb. (= <i>P. usambarensis</i> Pilg)	Podocarpaceae	Karomboshi / Cishululu	Hisindani ywa mu-lubala		986
<i>Podocarpus latifolius</i> (= <i>P. milanjinianus</i> Rendle)	Podocarpaceae	Karomboshi / Cishululu	Hisindani ywa mu-lubala		1055
<i>Pollia condensata</i> C.B.Cl.	Commelinaceae	–	–	–	

<i>Senecio maranguensis</i> O. Hoffm.	Asteraceae	Mubazibazi			1027
<i>Sericostachys scandens</i> Gilg & Lopr.	Amarantaceae	Chigozigozi			
<i>Setaria megaphylla</i> (Steud.) Dur. & Schinz	Poaceae	Chigoka	Cioka		1005
<i>Sinarundinaria alpina</i> (K. Schum.) C.S. Chao & Renvoize	Poaceae	Mulonge	Mulonge	Mulongelonge	
<i>Solanum mauritanium</i> Scop.	Solanaceae	–	–	–	
<i>Strombosia scheffleri</i> Engl.	Olacaceae	Busika	Busika		
<i>Strychnos</i> sp.	Loganiaceae			Kabi	1042
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	Clusiaceae	Muzimba			1032
<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC.	Myrtaceae	Mugorhe	Mwoti		1015
<i>Syzygium rowlandii</i> Sprague	Myrtaceae	Mugorhe	Mwoti		
<i>Tabernaemontana stapfiana</i> Britten	Apocynaceae	Muberebere / Chidurha	Cicuta		
<i>Tacazzea apiculata</i> Oliv.	Asclepiadaceae	Nondwe	Enondo		
<i>Tetrorchidium didymostemon</i> (Baill.) Pax & K. Hoffm.	Euphorbiaceae		Kambilangwa		1088
<i>Thomandersia hensii</i> De Wild. & T. Dur.	Acanthaceae			Ibesebese	1084
<i>Thunbergia mildbraediana</i> Lebrun & Touss.	Acanthaceae	Muhulula	Kahulula		
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Ulmaceae			Musonoli	1046
<i>Triumfetta cordifolia</i> A. Rich.	Tiliaceae	Chahunga	Mutembi		
<i>Uapaca guineensis</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae			Mosela	1081

<i>Urera hypselodendron</i> (Hochst. ex A. Rich.) Wedd.	Urticaceae	Mushe	Cishe	
<i>Usnea barbata</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.	Parmeliaceae	Lwabashinji	Munyali	
<i>Vaccinium stanleyi</i> Schweinf.	Ericaceae	–	–	527
<i>Vernonia conferta</i> Benth.	Asteraceae		Mumpukupuku	
<i>Vernonia lasiopus</i> O. Hoffm.	Asteraceae	Ivumo	Lungraho	
<i>Xymalos monospora</i> (Harv.) Baill.	Monimiaceae	Cinyalubombo		1014
	Fabaceae		Mushishi	508

Nom scientifique		Appelation en Kifuliiru
<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex A. Rich.	Fabaceae	Kigohwa
<i>Hagenia abyssinica</i> (Bruce) Gmel.	Rosaceae	Mugete
<i>Harungana montana</i> Spirlet	Clusiaceae	Kadwamuko
<i>Sinarundinaria alpina</i> (K. Schum.) C.S. Chao & Renvoize	Poaceae	Mulonge

4.2. Correspondance des noms Mashi avec les noms scientifiques

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Famille	N° Herbier
	Espèce		
Bishembegere (pluriel)	<i>Cyathea manniana</i> Hooker	Cyatheaceae	-
Bisiruru	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Hypolepidaceae	-
Buchai	<i>Lebrunia bushaie</i> Staner	Clusiaceae	-
Bugeke	<i>Erica rugegensis</i> Engl.	Ericaceae	1022
Bugwerhe	<i>Carapa grandiflora</i> Sprague	Meliaceae	1026
Busika	<i>Strombosia scheffleri</i> Engl.	Olcaceae	
Bwamba	<i>Myrianthus holstii</i> Engl.	Moraceae	508
Chahunga	<i>Triumfetta cordifolia</i> A. Rich.	Tiliaceae	-
Chajingi	<i>Girardinia bulbosa</i> (Hochst. ex Steud.) Wedd.	Urticaceae	-
Chibarama	<i>Plantago palmata</i> Hook. f.	Plantaginaceae	995
Chibirabira	<i>Neoboutonia macrocalyx</i> Pax	Euphorbiaceae	1004
Chibirabira chikazi	<i>Croton macrostachyus</i> Hochst. ex Del.	Euphorbiaceae	-
Chigohwa	<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex A. Rich.	Fabaceae	1036
Chigoka	<i>Setaria megaphylla</i> (Steud.) Dur. & Schinz	Poaceae	1005
Chigozigozi	<i>Dalbergia lactea</i> Vatke	Fabaceae	-
Chigozigozi	<i>Sericostachys scandens</i> Gilg & Lopr.	Amarantaceae	-
Chigurhi	<i>Agauria salicifolia</i> (Commerson ex Lam.) Hook.f. ex. Oliver	Ericaceae	1011
Chikobari	<i>Myrica salicifolia</i> Hochst. ex A. Rich.	Myrsinaceae	989

Chinonono	<i>Mumulopsis solmsii</i> Schweinf.	Acanthaceae	-
Chiremo	<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) Cheesman	Musaceae	-
Chivunaga	<i>Schefflera</i> sp. (<i>S. goetzenii</i> Harms and <i>S. myriantha</i> (Bak.) Drake)	Araliaceae	1075
Cinyalubombo	<i>Xymalos monospora</i> (Harv.) Baill.	Monimiaceae	1014
Funyabisharhi	<i>Biophytum helenaë</i> Buscal. & Muschler	Oxalidaceae	998
Ikenzi	<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern	Theaceae	512
Irhonda	<i>Impatiens burtonii</i> Hook. f.	Balsaminaceae	1002
Ishinga	<i>Cissus</i> sp.	Vitaceae	-
Ivumo	<i>Vernonia lasiopus</i> O. Hoffm.	Asteraceae	-
Kabambasha	<i>Bersama abyssinica</i> Fres.	Melanthaceae	997
Kabonobono	<i>Galiniera saxifrag</i> (Hochst.) Bridson	Rubiaceae	1069
Kahinga	<i>Parinari excelsa</i> Sabine	Chrysobalanaceae	1008
Kahwa	<i>Coffea kivuensis</i> Lebrun	Rubiaceae	946
Kalanda ka chikazi	<i>Mikaniopsis</i> sp.	Asteraceae	-
Kalanda kalume	<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.	Asteraceae	-
Kaliampwi	<i>Chassalia subochreate</i> (De Wild.) Robyns	Rubiaceae	-
Kanyabugere	<i>Nuxia floribunda</i> Benth.	Loganiaceae	1020
Kanyamingo	<i>Afrocrania volkensii</i> (Harms) J. Hutchinson	Cornaceae	954
Karhakoza	<i>Begonia meyeri-johannis</i> Engl.	Begoniaceae	983
Karomboshi / Cishululu	<i>Podocarpus falcatus</i> (Thunb.) R. Br. Ex MIRB. (= <i>P. usambarensis</i> Pilg)	Podocarpaceae	1007
Karomboshi / Cishululu	<i>Podocarpus latifolius</i> (= <i>P. milanjanianus</i> Rendle)	Podocarpaceae	986
Karusuru	<i>Polygonum salicifolium</i> Brouss. ex Willd.	Polygonaceae	-
Kashabumbu	<i>Fagara lemairi</i> De Wild.	Ruraceae	1016
Kashushumuhanda	<i>Allophylus kivuensis</i> Gilg	Sapindaceae	1068

Kazimbampake	<i>Mezoneuron angolense</i> Oliver	Fabaceae	992
Kisanura	<i>Lindackeria kivuensis</i> P. Bamps	Flacourtiaceae	1003
Kishagala	<i>Lepidotrichilia volkensis</i> (Gürke) Leroy	Meliaceae	988
Kitangondo	<i>Pleiocarpa pycnantha</i> (Schumann) Stapf	Apocynaceae	955
Libuyu	<i>Entandrophragma excelsum</i> (Dawe & Sprague) Sprague	Meliaceae	-
Lugeke	<i>Hypericum revolutum</i> Vahl	Hypericaceae	1019
	<i>H. lanceolatum</i> Lam.	-	-
Lukenge	<i>Dracaena laxissima</i> Engl.	Dracaenaceae	1025
Lukerere / Luhwa / Lukangahwa	<i>Rubus steudneri</i> Schweinf.	Rosaceae	1000
Lukundabarega / Kafundakuba	<i>Anthocleista grandiflora</i> Gilg	Loganiaceae	1032
Lukundu	<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook. f.) Brenan	Mimosaceae	1082
Lunga	<i>Polyscias fulva</i> (Hiern) Harm	Araliaceae	-
Lupanda	<i>Culcasia falcifolia</i> Engl.	Araceae	-
Lurhodu	<i>Acanthus pubescens</i> (Thomson ex Oliver) Engl.	Acanthaceae	-
Lushesha	<i>Macaranga neomildbraediana</i> Lebrun	Euphorbiaceae	-
Lushuli	<i>Alchornea hirtella</i> Benth.	Euphorbiaceae	990
Lwabashinji	<i>Usnea barbata</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.	Parmeliaceae	-
Lwazi	<i>Kotschy africana</i> Endl.	Fabaceae	-
Mafombohwa	<i>Gynura scandens</i> O. Hoffm.	Asteraceae	-
Mafuta	<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl.	Sapotaceae	-
Mpari	<i>Maesa lanceolata</i> Forssk.	Myrsinaceae	1029
Mubazibazi	<i>Senecio maranguensis</i> O. Hoffm.	Asteraceae	1027
Muberebere / Chidurha	<i>Tabernaemontana stapfiana</i> Britten	Apocynaceae	-

Muborobondo	<i>Piper capense</i> L. f.	Piperaceae	-
Mugete	<i>Hagenia abyssinica</i> (Bruce) Gmel.	Rosaceae	-
Mugorhe	<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC.	Myrtaceae	1015
Mugorhe	<i>Syzygium rowlandii</i> Sprague	Myrtaceae	-
Muhulula	<i>Thunbergia mildbraediana</i> Lebrun & Touss.	Acanthaceae	-
Muhumbahumba	<i>Prunus africana</i> (Hook. f.) Kalkman (Syn.) <i>Pygeum africanum</i> Hook. f.)	Rosaceae	991
Mujimbu	<i>Bridelia brideliifolia</i> (Pax) Fedde	Euphorbiaceae	-
Mukalakala / Murhalan-goko	<i>Sapium ellipticum</i> (Hochst. ex Krauss) Pax	Euphorbiaceae	-
Mulembo	<i>Maytenus acuminata</i> (L. f.) Loes.	Celastraceae	1012
Mulonge	<i>Sinarundinaria alpina</i> (K. Schum.) C.S. Chao & Renvoize	Poaceae	-
Mumbuli / Busunyu	<i>Cyperus latifolius</i> Poiret	Cyperaceae	1031
Murhagala	<i>Senecio mannii</i> (Hook.f) C. Jeffrey	Asteraceae	-
Musakule	<i>Dombeya torrida</i> (J.F. Gmel.) Bamps	Sterculiaceae	-
Mushe	<i>Urera hypselodendron</i> (Hochst. ex A. Rich.) Wedd.	Urticaceae	-
Mushebeye	<i>Albizia gummifera</i> (J.F. Gmel.) C.A. Sm.	Mimosaceae	1018
Mushegemanjoka	<i>Brilliantaisia cicatricosa</i> Lindau	Acanthaceae	?
Muvula / Ruhombya-mashaka	<i>Gouania longispicata</i> Engl.	Rhamnaceae	-
Muzibira / Muziku	<i>Hallea stipulosa</i> (DC.) Leroy	Rubiaceae	-
Muzimba	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	Clusiaceae	1032
Mwenwerwe	<i>Dichaetanthera corymbosa</i>	Melastomataceae	1017
Mwirumbu / Nshwegu / Karhera	<i>Lobelia gibberoa</i> Heisley	Lobeliaceae	-

Ndwamuko	<i>Harungana montana</i> Spirelet	Clusiaceae	1010
Ngomansholerwa	<i>Myrsine melanophloeos</i> (L.) R. Br. = <i>Rapanea melanophloeos</i> (L.) Mez	Myrsinaceae	979
Nondwe	<i>Tacazzea apiculata</i> Oliv.	Asclepiadaceae	-
Nshungurhi	<i>Millettia dura</i> Dunn	Fabaceae	-
Ntogora	<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	Alangiaceae	?
Rhuragorago	<i>Chlorophytum berriense</i> De Wild.	Anthericaceae	924
-	<i>Agelaea heterophylla</i> Gilg.	Connaraceae	1077
-	<i>Aidia micrantha</i> (K. Schum.) F. White	Rubiaceae	1080
-	<i>Anonidium mannii</i> (Oliv.) Engl. & Diels	Anonaceae	1068
-	<i>Ataenidia conferta</i> (Benth.) Milne-Redh.	Marantaceae	1035
-	<i>Barteria nigriflora</i> Hook.f.	Flacourtiaceae	1079
-	<i>Bellucia aubletii</i> Naud.	Melastomataceae	-
-	<i>Bertiera racemosa</i> (G. Don) K. Schum.	Rubiaceae	1079b
-	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & Presl	Solanaceae	-
-	<i>Citropsis</i> sp.	Rutaceae	1043
-	<i>Costus lucanusianus</i> J. Braun & K. Schum.	Costaceae	-
-	<i>Cynometra ananta</i> Hutch. & Dalz.	Caesalpinaceae	1044
-	<i>Cynometra</i> sp.	Caesalpinaceae	-
-	<i>Deinbollia kilimandscharica</i> Taub.	Sapindaceae	1037
-	<i>Dicranolepis</i> sp.	Thymelaeaceae	1041
-	<i>Diospyros hoyleana</i> F. White	Ebenaceae	1048
-	<i>Eremospatha haullevileana</i> De Wild.	Arecaceae	-
-	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i> (De Wild.) J. Léonard	Fabaceae	-
-	<i>Glyphaea brevis</i> (Spreng.) Monach.	Tiliaceae	1067

-	<i>Helichrysum schimperii</i> (Schultz-Bip.) Moeser	Asteraceae	994
	<i>Jaundea pinnata</i> (P. Beauv.) G. Schellenb.	Connaraceae	1009
	<i>Julbernardia seretii</i> (De Wild.) Troupin	Fabaceae	1057
-	<i>Laportea alatipes</i> Hook. f.	Urticaceae	-
	<i>Leea guineensis</i> G. Don	Leaceae	1065
	<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae	-
	<i>Manniophyton fulvum</i> Müll.Arg.	Euphorbiaceae	1054
-	<i>Mapania bieleri</i>	Cyperaceae	1047
	<i>Marantochloa leucantha</i> (K. Schum.) Milne-Redh.	Marantaceae	1071
-	<i>Maytenus arguta</i> (Loes.) N. Robson	Celastraceae	1006
	<i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) Milne-Redh.	Marantaceae	1051
	<i>Monopetalanthus microphyllus</i> Harms	Fabaceae	1049
	<i>Musanga cecropioides</i> R. Br.	Moraceae	-
	<i>Musanga leo-errerae</i> Hauman & Léonard	Moraceae	-
	<i>Palisota hirsuta</i> (Thunb.) K. Schum.	Commelinaceae	1053
	<i>Palisota schweinfurthii</i>	Commelinaceae	1085
	<i>Pancovia harmsiana</i> Gilg	Sapindaceae	1064
	<i>Penianthus longifolius</i> Miers	Menispermaceae	-
-	<i>Pollia condensata</i> C.B.Cl.	Commelinaceae	1055
	<i>Pseuderanthemum ludovicianum</i> (Buttn.) Lind.	Acanthaceae	1039
	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.	Anacardiaceae	-
	<i>Puelia ciliata</i> Franch.	Poaceae	-
-	<i>Rhynchosstigma racemosum</i> Benth.	Asclepiadaceae	1022
	<i>Scadoxus</i> cfr. <i>multiflorus</i>	Amaryllidaceae	1050
	<i>Scaphopetalum thonneri</i> De Wild. & T. Dur.	Sterculiaceae	-

-	<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	Solanaceae	-
	<i>Strychnos</i> sp.	Loganiaceae	1042
	<i>Tetrorchidium didymostemon</i> (Baill.) Pax & K. Hoffm.	Euphorbiaceae	1088
	<i>Thomandersia hensii</i> De Wild. & T. Dur.	Acanthaceae	1084
	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Ulmaceae	1046
	<i>Upaca guineensis</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae	1081
-	<i>Vaccinium stanleyi</i> Schweinf.	Ericaceae	527
	<i>Vernonia conferta</i> Benth.	Asteraceae	-

4.3. Correspondance des noms Kitembo avec les noms scientifiques

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Famille	N° Herbier
	Genre & espèce		
Biraurau	<i>Chlorophytum beniense</i> De Wild.	Anthericaceae	924
Bishembere	<i>Cyathea manniana</i> Hooker	Cyatheaceae	-
Bubonobono	<i>Brillantaisia cicatricosa</i> Lindau	Acanthaceae	999
Buchai	<i>Lebrunia bushaie</i> Staner	Clusiaceae	-
Busika	<i>Strombosia scheffleri</i> Engl.	Olacaceae	-
Butembe	<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) Cheesman	Musaceae	-
Buweci	<i>Carapa grandiflora</i> Sprague	Meliaceae	1026
Chashingi	<i>Girardinia bulbosa</i> (Hochst. ex Steud.) Wedd.	Urticaceae	-
Chonda	<i>Agauria salicifolia</i> (Commerson ex Lam.) Hook.f. ex Oliver	Ericaceae	1011
Cibatama	<i>Plantago palmata</i> Hook. f.	Plantaginaceae	995
Cibeya	<i>Gynura scandens</i> O. Hoffm.	Asteraceae	-
Cibirabira cacikasi	<i>Croton macrostachyus</i> Hochst. ex Del.	Euphorbiaceae	-
Cicuta	<i>Tabernaemontana stapfiana</i> Britten	Apocynaceae	-
Cifunaga	<i>Schefflera</i> sp. (<i>S. goetzenii</i> Harms and <i>S. myriantha</i> (Bak.) Drake)	Araliaceae	-
Cikobaci	<i>Myrica salicifolia</i> Hochst. ex A. Rich.	Myrsinaceae	989
Cikowa	<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex A. Rich.	Fabaceae	1036
Cioka	<i>Setaria megaphylla</i> (Steud.) Dur. & Schinz	Poaceae	1005

Cishe	<i>Urera hypselodendron</i> (Hochst. ex A. Rich.) Wedd.	Urticaceae	-
Cunvu	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.	Annacardiaceae	-
Enondo	<i>Tacazea apiculata</i> Oliv.	Asclepiadaceae	-
Etonda	<i>Impatiens burtonii</i> Hook. f.	Balsaminaceae	1002
Hisindani ywa mu-lubala	<i>Podocarpus falcatus</i> (Thunb.) R. Br. Ex MIRB. (= <i>P. usambarensis</i> Pilg)	Podocarpaceae	1007
Hisindani ywa mu-lubala	<i>Podocarpus latifolius</i> (Syn. <i>P. milanjanianus</i> Rendle)	Podocarpaceae	986
Huhunjuvu	<i>Allophylus kivuensis</i> Gilg	Sapindaceae	1068
Ishinga	<i>Cissus</i> sp.	Vitaceae	-
Kaberamabaha	<i>Bersama abyssinica</i> Fres.	Meliantaceae	997
Kabonobono	<i>Galiniera saxifraga</i> (Hochst.) Bridson	Rubiaceae	1069
Kahinga	<i>Parinari excelsa</i> Sabine	Chrysobalanaceae	1008
Kahulula	<i>Thunbergia mildbraediana</i> Lebrun & Touss.	Acanthaceae	-
Kahunguci	<i>Millettia dura</i> Dunn	Fabaceae	-
Kahwa	<i>Coffea kivuensis</i> Lebrun	Rubiaceae	946
Kalanda kachikasi	<i>Mikaniopsis</i> sp.	Asteraceae	-
Kalanda kalume	<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.	Asteraceae	-
Kaliambu	<i>Chassalia subochreate</i> (De Wild.) Robyns	Rubiaceae	-
Kalisilisi	<i>Jaundea pinnata</i> (P. Beauv.) G. Schellenb.	Connaraceae	1009
Kanyabwere	<i>Nuxia floribunda</i> Benth.	Loganiaceae	1020
Kanyalubiku	<i>Afrocrania volkensii</i> (Harms) J. Hutchinson	Cornaceae	954
Karakosa	<i>Begonia meyeri-johannis</i> Engl.	Begoniaceae	983
Kasimbambaki	<i>Mezoneuron angolense</i> Oliver	Fabaceae	992
Katangondo	<i>Pleiocarpa pycnantha</i> (Schumann) Stapf	Apocynaceae	955
Kebeyabeya	<i>Lepidotrichilia volkensii</i> (Gürke) Leroy	Meliaceae	988

Kibilabila	<i>Neoboutonia macrocalyx</i> Pax		Euphorbiaceae	1004
Libuyu	<i>Entandrophragma excelsum</i> (Dawe & Sprague) Sprague		Meliaceae	-
Ludofu	<i>Acanthus pubescens</i> (Thomson ex Oliver) Engl.		Acanthaceae	-
Lukenge	<i>Dracaena laxissima</i> Engl.		Dracaenaceae	1025
Lukundabareya	<i>Anthocleista grandiflora</i> Gilg		Loganiaceae	1032
Lukundu	<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook. f.) Brenan		Mimosaceae	1082
Lungraho	<i>Vernonia lasiopus</i> O. Hoffm.		Asteraceae	-
Lushamba	<i>Culcasia falcifolia</i> Engl.		Araceae	-
Lusirusiru	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn		Hypolepidaceae	-
Lwasi	<i>Kotschyia africana</i> Endl.		Fabaceae	-
Lweki	<i>Erica rupegensis</i> Engl.		Ericaceae	1022
Lweki	<i>Hypericum revolutum</i> Vah		Hypericaceae	1019
Lweki	<i>H. lanceolatum</i> Lam.		Hypericaceae	-
Mafuta	<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl.		Sapotaceae	-
Makerere	<i>Rubus steudneri</i> Schweinf.		Rosaceae	1000
Mbaci	<i>Maesa lanceolata</i> Forssk.		Myrsinaceae	1029
Mufula	<i>Gouania longispicata</i> Engl.		Rhamnaceae	-
Mulonge	<i>Sinarundinaria alpina</i>		Poaceae	-
Munyali	<i>Usnea barbata</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.		Parmeliaceae	-
Murembo	<i>Maytenus acuminata</i> (L. f.) Loes.		Celastraceae	1012
Murumbu	<i>Lobelia gibberoa</i> Hemsley		Lobeliaceae	-
Mushishi	-		Fabaceae	-
Musiku	<i>Hallea stipulosa</i> (DC.) Leroy		Rubiaceae	-
Musunyu	<i>Cyperus latifolius</i> Poiret		Cyperaceae	1031
Mutaala	<i>Senecio mannii</i> (Hook.f) C. Jeffrey		Asteraceae	-

Mutalangkoko	<i>Sapium ellipticum</i> (Hochst. ex Krauss) Pax	Euphorbiaceae	-
Mutembi	<i>Triumfetta cordifolia</i> A. Rich.	Tiliaceae	-
Mutesha	<i>Polygonum salicifolium</i> Brouss. ex Willd.	Polygonaceae	-
Muumbaumba	<i>Prunus africana</i> (Hook. f.) Kalkman	Rosaceae	991
Muworobondo	<i>Piper capense</i> L. f.	Piperaceae	-
Mwererwe	<i>Dichaetanthera corymbosa</i>	Melastomataceae	1017
Mwoti	<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC.	Myrtaceae	1015
Mwoti	<i>Syzygium rowlandii</i> Sprague	Myrtaceae	-
Namanzanga	<i>Lindackeria kivuensis</i> P. Bamps	Flacourtiaceae	1003
Nkenje	<i>Aidia micrantha</i> (K. Schum.) F. White	Rubiaceae	1080
-	<i>Agelaea heterophylla</i> Gilg.	Connaraceae	1077
-	<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	Alangiaceae	999
-	<i>Albizia gummifera</i> (J.F. Gmel.) C.A. Sm.	Mimosaceae	1018
-	<i>Alchornea hirtella</i> Benth.	Euphorbiaceae	990
-	<i>Anonidium mannii</i> (Oliv.) Engl. & Diels	Anonaceae	1068
-	<i>Ataenidia conferta</i> (Benth.) Milne-Redh.	Marantaceae	1035
-	<i>Barteria nigritiana</i> Hook.f.	Flacourtiaceae	1079
-	<i>Bellucia aubletii</i> Naud.	Melastomataceae	-
-	<i>Bertiera racemosa</i> (G. Don) K. Schum.	Rubiaceae	-
-	<i>Biophytum helenae</i> Buscal. & Muschler	Oxalidaceae	998
-	<i>Bridelia brideiifolia</i> (Pax) Fedde	Euphorbiaceae	-
-	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & Presl	Solanaceae	-
-	<i>Citropsis</i> sp.	Rutaceae	1043
-	<i>Costus lucanusianus</i> J. Braun & K. Schum.	Costaceae	-
-	<i>Cynometra ananta</i> Hutch. & Dalz.	Caesalpinaceae	1044

	<i>Cynometra</i> sp.		Caesalpinjiaceae	-
	<i>Dalbergia lactea</i> Vatke		Fabaceae	-
	<i>Deinbollia kilimandscharica</i> Taub.		Sapindaceae	1037
	<i>Dicranolepis</i> sp.		Thymelaeaceae	1041
	<i>Diospyros hoyleana</i> F. White		Ebenaceae	1048
	<i>Dombeya torrida</i> (J.F. Gmel.) Bamps		Sterculiaceae	-
	<i>Eremospatha haullevileana</i> De Wild.		Arecaceae	-
	<i>Fagara lemairiei</i> De Wild.		Ruraceae	1016
	<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern		Theaceae	512
	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i> (De Wild.) J. Léonard		Fabaceae	
	<i>Glyphaea brevis</i> (Spreng.) Monach.		Tiliaceae	1067
	<i>Hagenia abyssinica</i> (Bruce) Gmel.		Rosaceae	-
	<i>Harungana montana</i> Spirtlet		Clusiaceae	1010
-	<i>Helichrysum schimperi</i> (Schultz-Bip.) Moeser		Asteraceae	994
	<i>Ipomoea involuocrata</i> P. Beauv.		Convolvulaceae	993
	<i>Julbernardia seretii</i> (De Wild.) Troupin		Fabaceae	1057
-	<i>Laportea alatipes</i> Hook. f.		Urticaceae	-
	<i>Leea guineensis</i> G. Don		Leaceae	1065
	<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.		Onagraceae	-
	<i>Macaranga neomildbraediana</i> Lebrun		Euphorbiaceae	-
	<i>Manniophyton fulvum</i> Müll.Arg.		Euphorbiaceae	1054
-	<i>Mapania bieleri</i>		Cyperaceae	1047
	<i>Marantochloa leucantha</i> (K. Schum.) Milne-Redh.		Marantaceae	1071
-	<i>Maytenus arguta</i> (Loes.) N. Robson		Celastraceae	1012
	<i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) Milne-Redh.		Marantaceae	1051
	<i>Monopetalanthus microphyllus</i> Harms		Fabaceae	1049

<i>Mumulopsis solmsii</i> Schweinf.	Acanthaceae	-
<i>Musanga cecropioides</i> R. Br.	Moraceae	-
<i>Musanga leo-errerae</i> Hauman & J. Léonard	Moraceae	-
<i>Myrianthus holstii</i> Engl.	Moraceae	508
<i>Myrsine melanophloeos</i> (L.) R. Br. = <i>Rapanea melanophloeos</i> (L.) Mez	Myrsinaceae	979
<i>Palisota hirsuta</i> (Thunb.) K. Schum.	Commelinaceae	1085
<i>Palisota schweinfurtii</i>	Commelinaceae	1052
<i>Pancovia harmsiana</i> Gilg	Sapindaceae	1064
<i>Penianthus longifolius</i> Miers	Menispermaceae	-
<i>Pollia condensata</i> C.B.Cl.	Commelinaceae	1055
<i>Polyscias fulva</i> (Hiern) Harm	Araliaceae	-
<i>Pseuderanthemum ludovicianum</i> (Buttn.) Lind.	Acanthaceae	1039
<i>Puelia ciliata</i> Franch.	Poaceae	-
<i>Rhynchosigma racemosum</i> Benth.	Apocynaceae (Asclepiadaceae)	1022
<i>Scadoxus</i> cfr. <i>multiflorus</i>	Amaryllidaceae	1050
<i>Scaphopetalum thonneri</i> De Wild. & T. Dur.	Sterculiaceae	-
<i>Senecio maranguensis</i> O. Hoffm.	Asteraceae	1027
<i>Sericostachys scandens</i> Gilg & Lopr.	Amarantaceae	-
<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	Solanaceae	-
<i>Strychnos</i> sp.	Loganiaceae	1042
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	Ciusiaceae	1032
<i>Tetrorchidium didymostemon</i> (Baill.) Pax & K. Hoffm.	Euphorbiaceae	1088
<i>Thomandersia hensii</i> De Wild. & T. Dur.	Acanthaceae	1084
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Ulmaceae	1046

	<i>Uapaca guineensis</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae	1081
	<i>Vaccinium stanleyi</i> Schweinf.	Ericaceae	527
	<i>Vernonia conferta</i> Benth.	Asteraceae	-
	<i>Xymalos monospora</i> (Harv.) Baill.	Monimiaceae	1014

4.4. Correspondance des noms Kilega avec les noms scientifiques

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Famille	N° Herbier
Bombi	<i>Anonidium mannii</i> (Oliv.) Engl. & Diels	Anonaceae	1068
Bubalaka	<i>Cynometra</i> sp.	Caesalpinaceae	-
Buchai / Buseyi	<i>Lebrunia bushale</i> Staner	Clusiaceae	-
Bulembo	<i>Barteria nigritiana</i> Hook.f.	Passifloraceae	1079
Bundinga	<i>Pancovia harmsiana</i> Gilg	Sapindaceae	1064
Chungu	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.	Anacardiaceae	-
Ibesebese	<i>Thomandersia hensii</i> De Wild. & T. Dur.	Acanthaceae	1084
Igungu / Magungu	<i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) Milne-Redh.	Marantaceae	1051
Itondo	<i>Impatiens burtonii</i> Hook. f.	Balsaminaceae	1002
Kabi	<i>Strychnos</i> sp.	Loganiaceae	1042
Kabungo	<i>Diospyros hoyleana</i> F. White	Ebenaceae	1048
Kakubya	<i>Penianthus longifolius</i> Miers	Menispermaceae	-
Kambilangwa	<i>Tetrorchidium didymostemon</i> (Baill.) Pax & K. Hoffm.	Euphorbiaceae	1088
Kasabumbu	<i>Fagara lemairei</i> De Wild.	Ruraceae	1016
Kimokomoko / kalume ka kimokomoko	<i>Palisota hirsuta</i> (Thunb.) K. Schum.	Commelinaceae	1085
Kimokomoko dike	<i>Palisota schweinfurthii</i>	Commelinaceae	1052

Kinampole	<i>Costus lucanusianus</i> J. Braun & K. Schum.	Costaceae	-
Kisambagele	<i>Cyathea manniana</i> Hooker	Cyatheaceae	-
Libuyu	<i>Entandrophragma excelsum</i> (Dawe & Sprague) Sprague	Meliaceae	-
Lubateka	<i>Scaphopetalum thonneri</i> De Wild. & T. Dur.	Sterculiaceae	-
Lukoba / nkoba	<i>Marantochloa leucantha</i> (K. Schum.) Milne-Redh.	Marantaceae	1071
Lukundu	<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook. f.) Bre-nan	Mimosaceae	1082
Lukusa	<i>Manniophyton fulvum</i> Müll.Arg.	Euphorbiaceae	1054
Lusele	<i>Monopetalanthus microphyllus</i> Harms	Fabaceae	1049
Lushesha	<i>Dicranolepis</i> sp.	Thymelaeaceae	1041
Lushuna / Nyamusasa / Luletaleta	<i>Alchornea hirtella</i> Benth.	Euphorbiaceae	990
Lutungambale	<i>Leea guineensis</i> G. Don	Leaceae	1065
Lutungambali	<i>Scadoxus</i> sp.	Amaryllidaceae	1050
Magere	<i>Rubus steudneri</i> Schweinf.	Rosaceae	1000
Masasamula	<i>Puelia ciliata</i> Franch.	Poaceae	-
Mosela	<i>Uapaca guineensis</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae	-
Mukolo	<i>Eremospatha haulleveana</i> De Wild.	Araceae	-
Mukombi / Limbalu	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i> (De Wild.) J. Léonard	Fabaceae	-
Mulendelende	<i>Glyphaea brevis</i> (Spreng.) Monach.	Tiliaceae	1067
Mulongelonge	<i>Sinarundinaria alpina</i>	Poaceae	-
Mumpukupuku	<i>Vernonia conferta</i> Benth.	Asteraceae	-
Musagi / Musae	<i>Musanga cecropioides</i> R. Br.	Moraceae	-

Mushishi	<i>Musanga leo-errerae</i> Hauman & J. Léonard	Moraceae	-
Musoke	-	Fabaceae	-
Musonoli	<i>Julbernardia seretii</i> (De Wild.) Troupin	Fabaceae	1057
Nangiyino	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Ulmaceae	1046
	<i>Pseuderanthemum ludovicianum</i> (Buttn.) Lind.	Acanthaceae	1039
Nganga	<i>Citropsis</i> sp.	Rutaceae	1043
Nkindi	<i>Aidia micrantha</i> (K. Schum.) F. White	Rubiaceae	1080
Wakwampima	<i>Deinbollia kilimandscharica</i> Taub.	Sapindaceae	1037
Wela / Moli	<i>Ataenidia conferta</i> (Benth.) Milne-Redh.	Marantaceae	1035
	<i>Acanthus pubescens</i> (Thomson ex Oliver) Engl.	Acanthaceae	-
	<i>Afrocrania volkensis</i> (Harms) J. Hutchinson	Cornaceae	954
	<i>Agauria salicifolia</i> (Commerson ex Lam.) Hook.f. ex Oliver	Ericaceae	1011
	<i>Agelaea heterophylla</i> Gilg.	Connaraceae	1077
	<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	Alangiaceae	?
	<i>Albizia gummifera</i> (J.F. Gmel.) C.A. Sm.	Fabaceae	1018
	<i>Allophylus kivuensis</i> Gilg	Sapindaceae	1068
	<i>Anthocleista grandiflora</i> Gilg	Loganiaceae	1032
	<i>Begonia meyeri-johannis</i> Engl.	Begoniaceae	983
	<i>Bellucia aubletii</i> Naud.	Melastomataceae	-
	<i>Bersama abyssinica</i> Fres.	Meliantaceae	997
	<i>Bertiera racemosa</i> (G. Don) K. Schum.	Rubiaceae	-
	<i>Biophytum helenae</i> Buscal. & Muschler	Oxalidaceae	998
	<i>Bridelia brideliifolia</i> (Pax) Fedde	Euphorbiaceae	-

	<i>Brillantaisia cicatricosa</i> Lindau	Acanthaceae	?
	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & Presl	Solanaceae	-
	<i>Carapa grandiflora</i> Sprague	Meliaceae	1026
	<i>Cnassalia subochreate</i> (De Wild.) Robyns	Rubiaceae	-
	<i>Chlorophytum beniense</i> De Wild.	Anthericaceae	924
	<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl.	Sapotaceae	-
	<i>Cissus</i> sp.	Vitaceae	-
	<i>Coffea kivuensis</i> Lebrun	Rubiaceae	946
	<i>Croton macrostachyus</i> Hochst. ex Del.	Euphorbiaceae	-
	<i>Culcasia falcifolia</i> Engl.	Araceae	-
	<i>Cynometra ananta</i> Hutch. & Dalz.	Fabaceae	1044
	<i>Cyperus latifolius</i> Poirlet	Cyperaceae	1031
	<i>Dalbergia lactea</i> Vatke	Fabaceae	-
	<i>Dichaetanthera corymbosa</i>	Melastomataceae	1017
	<i>Dombeya torrida</i> (J.F. Gmel.) Bamps	Sterculiaceae	-
	<i>Dracaena laxissima</i> Engl.	Dracaenaceae	1025
	<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) Cheesman	Musaceae	-
	<i>Erica rugegensis</i> Engl.	Ericaceae	1022
	<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex A. Rich.	Fabaceae	1036
	<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern	Theaceae	512
	<i>Galiniera saxifraga</i> (Hochst.) Bridson	Rubiaceae	1069
	<i>Girardinia bullosa</i> (Hochst. ex Steud.) Wedd.	Urticaceae	-
	<i>Gouania longispicata</i> Engl.	Rhamnaceae	-

<i>Gynura scandens</i> O. Hoffm.	Asteraceae	-
<i>Hagenia abyssinica</i> (Bruce) Gmel.	Rosaceae	-
<i>Harungana montana</i> Spirlet	Clusiaceae	1010
<i>Helichrysum schimperii</i> (Schultz-Bip.) Moeser	Asteraceae	994
<i>Hypericum revolutum</i> Vahl	Hypericaceae	1019
<i>H. lanceolatum</i> Lam.	Hypericaceae	-
<i>H. leucoptychodes</i> Steud. ex A. Rich.	Hypericaceae	993
<i>Ipomoea involucrata</i> P. Beauv.	Convolvulaceae	
<i>Jaundea pinnata</i> (P. Beauv.) G. Schellenb.	Connaraceae	-
<i>Kotschyia africana</i> Endl.	Fabaceae	-
<i>Laportea alatipes</i> Hook. f.	Urticaceae	988
<i>Lepidotrichilia volkensis</i> (Gürke) Leroy	Meliaceae	1003
<i>Lindackeria kivuensis</i> P. Bamps	Flacourtiaceae	-
<i>Lobelia gibberoa</i> Hensley	Lobeliaceae	-
<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae	-
<i>Macaranga neomildbraediana</i> Lebrun	Euphorbiaceae	1029
<i>Maesa lanceolata</i> Forssk.	Myrsinaceae	1047
<i>Mapania bieleri</i>	Cyperaceae	1012
<i>Maytenus acuminata</i> (L. f.) Loes.	Celastraceae	1006
<i>Maytenus arguta</i> (Loes.) N. Robson	Celastraceae	992
<i>Mezoneuron angolense</i> Oliver	Fabaceae	-
<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.	Asteraceae	-
<i>Mikaniopsis</i> sp.	Asteraceae	-
<i>Millettia dura</i> Dunn	Fabaceae	-

	<i>Hallea stipulosa</i> (DC.) Leroy	Rubiaceae	-
	<i>Mitragyna stipulosa</i> (DC.) O. Ktze.	Rubiaceae	-
	<i>Mimulopsis solmsii</i> Schweinf.	Acanthaceae	989
	<i>Myrianthus holstii</i> Engl.	Moraceae	979
	<i>Myrica salicifolia</i> Hochst. ex A. Rich.	Myrsinaceae	1004
	<i>Myrsine melanophloeos</i> (L.) R. Br. = <i>Rapanea melanophloeos</i> (L.) Mez and R. pulchra Gilg & Schellenberg	Myrsinaceae	1020
	<i>Neoboutonia macrocalyx</i> Pax	Myrsinaceae	1008
	<i>Nuxia floribunda</i> Benth.	Euphorbiaceae	-
	<i>Parinari excelsa</i> Sabine	Loganiaceae	995
	<i>Piper capense</i> L. f.	Chrysobalanaceae	955
	<i>Plantago palmata</i> Hook. f.	Piperaceae	1007
	<i>Pleiocarpa pycnantha</i> (Schumann) Stapf	Plantaginaceae	986
	<i>Podocarpus falcatus</i> (Thunb.) R. Br. Ex MIRB. (= <i>P. usambarensis</i> Pilg)	Apocynaceae	1055
	<i>Podocarpus latifolius</i> (= <i>P. milanjanus</i> Rendle)	Podocarpaceae	-
	<i>Pollia condensata</i> C.B.Cl.	Podocarpaceae	-
	<i>Polygonum salicifolium</i> Brouss. ex Willd.	Commelinaceae	991
	<i>Polyscias fulva</i> (Hiern) Harm	Polygonaceae	-
	<i>Prunus africana</i> (Hook. f.) Kalkman	Araliaceae	1022
	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Rosaceae	-
	<i>Rhynchosigma racemosum</i> Benth.	Hypolepidaceae	1075
	<i>Sapium ellipticum</i> (Hochst. ex Krauss) Pax	Apocynaceae (Ascle- piadaceae)	-
		Euphorbiaceae	1027

<i>Schefflera</i> sp. (<i>S. goetzenii</i> Harms and <i>S. myriantha</i> (Bak.) Drake)	Araliaceae	-
<i>Senecio mannii</i> (Hook.f) C. Jeffrey	Asteraceae	1005
<i>Senecio maranguensis</i> O. Hoffm.	Asteraceae	-
<i>Sericostachys scandens</i> Gilg & Lopr.	Amarantaceae	-
<i>Setaria megaphylla</i> (Steud.) Dur. & Schinz	Poaceae	1032
<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	Solanaceae	1015
<i>Strombosia scheffleri</i> Engl.	Olacaceae	-
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	Clusiaceae	-
<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC.	Myrtaceae	-
<i>Syzygium rowlandii</i> Sprague	Myrtaceae	-
<i>Tabernaemontana stapfiana</i> Britten	Apocynaceae	-1081
<i>Tacazzea apiculata</i> Oliv.	Asclepiadaceae	-
<i>Thunbergia mildbraediana</i> Lebrun & Touss.	Acanthaceae	-
<i>Triumfetta cordifolia</i> A. Rich.	Tiliaceae	527
<i>Urera hypselodendron</i> (Hochst. ex A. Rich.) Wedd.	Urticaceae	-
<i>Usnea barbata</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.	Parmeliaceae	1014
<i>Vaccinium stanleyi</i> Schweinf.	Ericaceae	
<i>Vernonia lasiopus</i> O. Hoffm.	Asteraceae	
<i>Xymalos monospora</i> (Harv.) Baill.	Monimiaceae	

5. CONCLUSIONS

Les habitats du PNKB sont répartis globalement suivant des intervalles d'altitude. Ce facteur, avec d'autres conditions écologiques plus localisées, notamment les types de sols et l'influence de l'homme, déterminent les différences physiologiques et floristiques entre ces habitats. Ces derniers sont d'ailleurs reconnaissables sur base des espèces végétales qui les constituent.

Ainsi 147 plantes ont été mises en évidence et consignées dans le présent manuel. Concernant leurs appellations par les populations avoisinant le parc, 92 noms ont été obtenus en Mashî, 75 en Kitembo et 46 en Kilega. Ces connaissances des indigènes correspondent à 88% des noms scientifiques.

Les habitats observés dans la partie de basse altitude au PNKB, en l'occurrence la forêt dense ombrophile et les forêts secondaires qui la substituent suite à l'action humaine, sont représentés dans la plupart d'autres sites gérés par l'ICCN dans la plaine de la cuvette congolaise, par exemple dans le Parc National de la Maiko. Ils ont déjà été esquissés dans le manuel que l'ICCN en partenariat avec l'IRSNB a récemment dédié aux habitats de la RDCBL. Cette convergence de contenus permet de mieux familiariser les usagers de l'ensemble de ces publications à leur emploi au niveau de plusieurs écosystèmes congolais, même éloignés les uns des autres. La matière fournie sur les habitats des montagnes étant une nouveauté dans cette série de publications, le présent manuel pourra contribuer à faciliter le monitoring des habitats non seulement au PNKB mais aussi dans l'ensemble de contrées montagneuses de l'Est du pays, notamment dans le PNVi.

Ce résultat couronne l'effort d'une simplification scientifique

accomplie sans altération de la qualité des observations écologiques réalisées. Cet aspect très pratique répond aux attentes des usagers divers, en particulier le personnel de l'ICCN. La portée didactique à l'échelle du réseau global des aires gérées par cette institution, fait apprécier ce lexique-outil par divers autres acteurs de la conservation. En effet, ce document convient pour appuyer l'enseignement dispensé dans des instituts (ISDR/Goma, ISCET Rumangabo) ou universités (ERAIFT, UOB, UNIKIN) qui collaborent avec l'IRSNB et il s'avère recommandable à d'autres établissements focalisés sur l'environnement. Néanmoins, quelques habitats plus spécifiques à certaines APs situées dans la périphérie de la cuvette congolaise ne sont pas encore prises en compte dans la série de manuels didactiques déjà apprêtés. Il s'agit par exemple des fougères arborescentes du massif de l'Itombwe, de forêts de types Miombo et Muhulu propres au territoire Zambézien, connues notamment dans le PNU et dans le PNKu, ainsi que des mangroves du PMM. La prise en compte de ces entités écologiques justifie la mise au point d'autres lexiques ultérieurement. Tous seront complémentaires et indispensables pour appuyer le renforcement des capacités dans le but d'améliorer la conservation de la biodiversité.

6. BIBLIOGRAPHIE

De Saeger, H. 1954 – Exploration du Parc National de la Garamba. Fasc. 1. Introduction. Mission H. De Saeger, 107 p., 5 figs, 61 pl., 1 carte.

Denisoff, I. & Croegaert, J. 1956 – Exploration du Parc National de la Garamba. (1959-1952). Mission H. De Saeger. fasc. 2. Les sols du Parc National de la Garamba. I. Caractères et analyses. 54 p., 9 figs, 8 pls, 1 carte, 4 tabs.

Fischer, E. 1996 – Die Vegetation des Parc National de Kahuzi-Biega, Sud-Kivu, Zaïre. Franz Steiner Verlag. Stuttgart. 239 p. 1 carte.

Habiyaremye Muhashy, F. 1997 - Etude phytocoenologique de la Dorsale orientale du lac Kivu (Rwanda). Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren (Belgique): Annales des Sciences Economiques vol. 24, 276 p

Habiyaremye Muhashy, F. 2008. Suivi de la dynamique des habitats dans les aires protégées en RD Congo. Syllabus inédit. 55p.

Habiyaremye Muhashy, F., Nlandu, L. et N. Malio 2011 Habitats de la Réserve et Domaine de Chasse de Bombo-Lumene. Lexique des plantes observées dans ces milieux. IRSNB, 114p.

Lebrun et Gilbert, G. 1954. Une classification écologique des forêts du Congo. INÉAC, Série Scientifique, n° 63, 89 p.

- Lebrun, J. 1947 – La végétation de la plaine alluviale au Sud du Lac Edouard. Mission J. Lebrun (1937-1938), fasc. 1. 800 p., 108 figs, 52 pl., 1 carte.
- Lebrun, J. 1960 – Etudes sur la flore et la végétation des champs de lave au Nord du Lac Kivu (Congo Belge). Mission J. Lebrun (1937-1938), Fasc. 2. 352 p., 23 figs, 13 pl., 1 carte
- Mangambu, M. J. ; Habiaryemye Muhashy, F.; Lina , A. & Ntahobavuka, H. H. 2010- L'Importance du groupement à *Cyathea manniana* dans la biodiversité du Parc National de Kahuzi-Biega". R. D. Congo. *Geo-Eco-Trop* n°34: 45-63.
- Masumbuko N. C., 2011, Ecologie de *Sericostachys scandens*, liane envahissante dans les forêts de montagne du parc national de Kahuzi-Biega, République Démocratique du Congo (Thèse de doctorat), ULB 176 p.
- Masumbuko N. C., Habiaryemye Muhashy, F. , Lejoly, J. 2012. Woody climbing plants influence the structure of the mountain forest in the Kahuzi-Biega National Park, DR Congo. *Reg Environ Change* DOI 10.1007/s 10113-012-0309-2. Springer – Verlag 9 pp.
- Masumbuko N. C., Hergigny B., Barbier N., Habiaryemye Muhashy, F., Lejoly, J., Meerts, P. 2012 - Life strategy traits of the liana *Sericostachys scandens* spreading in the montane forests in the Kahuzi-Biega National Park (DR Congo). *J. Mt. Sci.* 9(5):665-675. DOI 10.1007/s11629-012-2382-x. 2012a.
- Masumbuko N. C., Habiaryemye Muhashy, F. et Lejoly, J., 2013. Impact of *Sericostachys scandens* on forest regeneration

in the Kahuzi-Biega National Park, D.R.Congo. Scripta Botanica Belgica, 50: 130–137.

Pécrot, A., Gastuche M.C., Delvigne J., Vielvoye L. & Fripiat J.J. 1962. L'altération des roches et la formation des sols au Kivu. INÉAC. Série Scientifique, N° 97, 90p.

Robyns, W. 1947 - Flore des Spermatophytes du PNA Vol. 2. Sympétales. IPNCB, 627 p.

Robyns, W. 1948 - Flore des Spermatophytes du PNA Vol. 1. Gymnospermes et Choripetalae. IPNCB, 745 p.

Robyns, W. 1955 – Flore des Spermatophytes du PNA 3. Monocotylédones. IPNCB 571 p. + 1 carte.

Scaëtta H. 1934. Le climat écologique de la Dorsale Congo-Nil. IRCB, 335p.

Troupin, G. 1956 – Flore des Spermatophytes du PNG. I. Gymnospermes et Monocotylédones. Exploration du PNGa : Mission H. De Saeger (1949-4952), fasc. 4. IPNCB 349 p., 1 carte.

Troupin, G. 1966 – Etude 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.

Vandeweghe J.P. 2004. Forêts d'Afrique Centrale. La Nature et l'Homme. Lanoo Bruxelles, 367p.

Yamagiwa J., Basabose K.A., Kaleme K. & Yumoto T. 2005. Diet of Grauer's Gorillas in the montane forest of Kahuzi, Democratic Republic of Congo. *Int. J. Primatol.* 26: 1345–1373.

7. ANNEXES

7.1. Fiche de récolte des données sur la dynamique des habitats

Contributeur :

SHE 1 Références des observations				Arbustes				Fruites				Observations habitats			
N	Date	Position GPS	Type	Type	Surf	Signe	Signe	Epave	Nbr	Type	Strates	Be	Be	Epave	Ph
Alt	Lat	Lon													
											A-TGA				
											A-GA				
											A-AM				
											AD				
											SOA				

Références des observations		Arbustes		Fruites		Observations habitats	
Alt	Lat	Lon	Type	Surf	Signe	Signe	Epave

Legende (explication des abréviations)		Fruites		Observations habitats	
Alt	Latitude	Nbr	Nombre	Strates	Hauteur (m)
				*A-TGA: arborescence avec de très grands arbres	30 < 50
				*A-GA: arborescence avec de grands arbres	20 < 30
				*A-AM: arborescence composée d'arbres petits à moyens	7 < 20
				*AB: arbustive	3 < 7
				*SIAB: non-arborescence herbacée	< 2
				BE: hauteur (m)	
				RC: recouvrement (%)	
				Ph: photos	

7.2. Localisation des sites des plantes de référence pour la reconnaissance des habitats

N°	Coord. Geo. (UM)		Toponyme	Espèces végétales
	Est	Sud		
9	693737	9742722	Bugulumiza	<i>Agelaea heterophylla</i> Gilg.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Aidia micrantha</i> (K. Schum.) F. White
2	596359	9809720	Talia	<i>Alchornea hirtella</i> Benth.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Entandrophragma excelsum</i> (Dawe & Sprague) Sprague
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Anonidium mannii</i> (Oliv.) Engl. & Diels
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Ataenidia conferta</i> (Benth.) Miline-Redh.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Barteria nigriflora</i> Hook.f.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Bertiera racemosa</i> (G. Don) K. Schum.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Citropsis</i> sp.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Costus lucanusianus</i> J. Braun & K. Schum.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Cynometra</i> sp.
2	596359	9809720	Talia	<i>Cynometra ananta</i> Hutch. & Dalz.
2	596359	9809720	Talia	<i>Deinbollia kilimandscharica</i> Taub.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Dicranolepis</i> sp.
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Diospyros hoyleana</i> F. White
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Eremospatha haullevileana</i> De Wild.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Fagara lemairi</i> De Wild.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i> (De Wild.) J. Léonard
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Glyphaea brevis</i> (Spreng.) Monach.

1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Julbernardia seretii</i> (De Wild.) Troupin
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Leea guineensis</i> G. Don
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Lebrunia bushaite</i> Staner
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Manniophyton fulvum</i> Müll. Arg.
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Mapania bieleri</i> De Wild.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Marantochloa leucantha</i> (K. Schum.) Milne-Redh.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) Milne-Redh.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Monopetalanthus microphyllus</i> Harms
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook. f.) Brenan
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Palisota hirsuta</i> (Thunb.) K. Schum.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Palisota schweinfurthii</i>
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Pancovia harmsiana</i> Gilg
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Penianthus longifolius</i> Miers
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Pollia condensata</i> C.B.Cl.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Pseuderanthemum ludovicianum</i> (Buttn.) Lind.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Puelia ciliata</i> Franch.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Scadoxus</i> <i>cf.</i> <i>multiflorus</i>
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Scaphopetalum thonneri</i> De Wild. & T. Dur.
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Strychnos</i> <i>sp.</i>
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Tetrorchidium didymostemon</i> (Baill.) Pax & K. Hoffm.
3	594706	9496878	Kamiba	<i>Thomandersia hensii</i> De Wild. & T. Dur.
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume

1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Uapaca guineensis</i> Müll. Arg.
1	603049	9794632	Utu Iseke	<i>Vernonia conferta</i> Benth.
1	614583	9810630	Utu Iseke	<i>Bellucia aubletii</i> Naud.
10	694305	9745018	Mwandagalo	<i>Afrocrania volkensii</i> (Harms) J. Hutchinson
10	685704	9747147		<i>Agauria salicifolia</i> (Commerson ex Lam.) Hook.f. ex Oliver
5	695242	9745992	Nyamuhambaza	<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms
5	687097	9746474		<i>Albizia gummifera</i> (J.F. Gmel.) C.A. Sm.
10	694305	9745018	Mwandagalo	<i>Allophylus kivuensis</i> Gilg
10	695355	9743882		<i>Anthocleista grandiflora</i> Gilg
5	695242	9745992	Nyamuhambaza	<i>Begonia meyeri-johannis</i> Engl.
10	694305	9745018	Mwandagalo	<i>Bersama abyssinica</i> Fres.
12	684319	9745172	Kamigorhe	<i>Biophytum helenae</i> Buscal. & Muschler
7	694586	9744304	Muchanga	<i>Bridelia brideliiifolia</i> (Pax) Fedde
10	694305	9745018	Mwandagalo	<i>Brillantaisia cicutricosa</i> Lindau
7	694586	9744304	Muchanga	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. &Bonpl. ex Willd.) Bercht. & Presl
6	694263	9743794	Luchingu	<i>Carapa grandiflora</i> Sprague
6	684319	9745172		<i>Chassalia subochreate</i> (De Wild.) Robyns
6	695592	9743974		<i>Chlorophyton beniense</i> De Wild.
12	684320	9744713	Madirhirhi	<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl.
12	684319	9745172	Kamigorhe	<i>Cissus</i> sp.
10	694305	9745018	Mwandagalo	<i>Coffea kivuensis</i> Lebrun
12	684320	9744713	Madirhirhi	<i>Croton macrostachyus</i> Hochst. ex Del.
12	683704	9744197	Madirhirhi	<i>Culcasia falcifolia</i> Engl.
12	684320	9744713	Madirhirhi	<i>Cyathea manniana</i> Hooker

12	683704	9744197	Madirhirhi	<i>Cyperus latifolius</i> Poirlet
11	685068	9749314	Musisi	<i>Dalbergia lactea</i> Vatke
4	695488	9747011	Ihango	<i>Dichaeatanthera conymbosa</i> (Cogn.) Jacq.-Fél.
4	697116	9752053		<i>Dombeya torrida</i> (J.F. Gmel.) Bamps
12	693737	9742722	Mangaza	<i>Dracaena laxissima</i> Engl.
12	684320	9744713	Madirhirhi	<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) Cheesman
8	697898	9754291	Carrière	<i>Erica rugegensis</i> Engl.
4	695488	9747011	Ihango	<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex A. Rich.
4	693737	9742722		<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern
9	693737	9742722	Bugulumiza	<i>Galiniera saxifraga</i> (Hochst.) Bridson
9	697898	9754291		<i>Girardinia bullosa</i> (Steud.) Wedd.
9	697898	9754291		<i>Gouania longispicata</i> Engl.
9	697898	9754291		<i>Gynura scandens</i> O. Hoffm.
10	694305	9745018	Mwandagalo	<i>Hageria abyssinica</i> (Bruce) Gmel.
5	695242	9745992	Nyamuhambaza	<i>Harungana montana</i> Spiritlet
4	695488	9747011	Ihango	<i>Helichrysum schimperii</i> (Schultz-Bip.) Moeser
4	685958	9746940		<i>Hypericum revolutum</i> Vahl
4	685958	9746940		<i>H. lanceolatum</i> Lam.
4				<i>Impatiens burtonii</i> Hook. f.
4	685405	9749741		<i>Ipomoea involucrata</i> P. Beauv.
9	693737	9742722	Bugulumiza	<i>Jaundeia pinnata</i> (P. Beauv.) G. Schellenb.
9	693737	9742722	Bugulumiza	<i>Kotschyia africana</i> Endl.
9	697898	9754291		<i>Laporteia alatipes</i> Hook. f.
9	697898	9754291		<i>Lepidotrichiia volkensis</i> (Gürke) Leroy

5	695242	9745992		<i>Lindackeria kivuensis</i> P. Bamps
10				<i>Lobelia gibberoa</i> Hensley
10	693797	9744497	Birondobibiri	<i>Macaranga neomildbraediana</i> Lebrun
10	695592	9743974		<i>Maesa lanceolata</i> Forssk.
10	697830	9754347		<i>Maytenus acuminata</i> (L. f.) Loes.
10				<i>Maytenus arguta</i> (Loes.) N. Robson
10				<i>Mezoneuron angolense</i> Welw. ex Oliv.
10	694498	9753151		<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.
10	685658	9749721		<i>Mikaniopsis</i> sp.
10	687097	9746474		<i>Millettia dura</i> Dunn
12	683610	9744026	Biloro	<i>Mumulopsis solmsii</i> Schweinf.
2	697173	9755088		<i>Hallea stipulosa</i> (DC.) O. Ktze.
1				<i>Musanga cecropioides</i> R. Br.
5	695242	9745992	Nyamuhambaza	<i>Musanga leo-errerae</i> Hauman & J. Léonard
5	684320	9744713		<i>Myrianthus holstii</i> Engl.
9	693737	9742722	Bugulumiza	<i>Myrica salicifolia</i> Hochst. ex A. Rich.
4	695488	9747011	Ihango	<i>Myrsine melanophloeos</i> (L.) R. Br. = <i>Rapanea melanophloeos</i> (L.) Mez
4	695488	9747011	Ihango	<i>Neoboutonia macrocalyx</i> Pax
10	693797	9744497	Birondobibiri	<i>Nuxia floribunda</i> Benth.
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Parinari excelsa</i> Sabine
13	684320	9744713		<i>Piper capense</i> L. f.
13				<i>Plantago palmata</i> Hook. f.
13				<i>Pleiocarpa pycnantha</i> (Schumann) Stapf

12	686120	9744998	Kamishesha	<i>Podocarpus falcatus</i> (Thunb.) R. Br. Ex ex Mirb. = <i>P. usambarensis</i> Pilg
12	685198	9749410		<i>Podocarpus latifolius</i> = <i>P. milanjanus</i> Rendle
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Polygonum salicifolium</i> Brouss. ex Willd.
4	695488	9747011	Ihango	<i>Polyscias fulva</i> (Hiem) Harm
12	684319	9745172	Kamigorhe	<i>Prunus africana</i> (Hook. f.) Kalkman
12	695545	9747608		<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Rhynchosigma racemosum</i> Benth.
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Rubus steudneri</i> Schweinf.
9	693737	9742722	Bugulumiza	<i>Gaertnera</i> sp.
				<i>Sapium ellipticum</i> (Hochst. ex Krauss) Pax
10	694728	9742806		<i>Schefflera</i> sp. (= <i>S. goetzenii</i> Harms ou <i>S. myriantha</i> (Bak.) Drake)
10				<i>Senecio maranguensis</i> O. Hoffm.
9	693737	9742722	Bugulumiza	<i>Senecio mannii</i> (Hook.f) C. Jeffrey
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Sericostachys scandens</i> Gilg & Lopr.
4	691933	9744627	Munga	<i>Setaria megaphylla</i> (Steud.) Dur. & Schinz
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Sinarundinaria alpina</i>
4	691933	9744627	Munga	<i>Strombosia scheffleri</i> Engl.
10	697594	9754617		<i>Solanum mauritianum</i> Scop.
7	694586	9744304	Muchanga	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC.
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Syzygium rowlandii</i> Sprague
13	697594	9754617		<i>Tabernaemontana stapfiana</i> Britten
10	694305	9745018	Mwandagalo	<i>Tacazzea apiculata</i> Oliv.

4	695488	9747011	Ihango	<i>Thunbergia mildbraediana</i> Lebrun & Touss.
4	691933	9744627	Munga	<i>Triumfetta cordifolia</i> A. Rich.
10	693797	9744497	Birondobibiri	<i>Urera hypselodendron</i> (Hochst. ex A. Rich.) Wedd.
10	693797	9744497	Birondobibiri	<i>Usnea barbata</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.
10				<i>Vaccinium stanleyi</i> Schweinf.
13	686257	9751033	Mugaba	<i>Vernonia lasiopus</i> O. Hoffm.
13	685626	9749851		<i>Xymalos monospora</i> (Harv.) Baill.



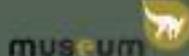




Appui aux activités menées par l'ICCN pour l'élaboration de plans de gestion durable de la biodiversité des aires protégées en R.D. Congo (période 2008-2012)



Avec le soutien de
LA COOPÉRATION
BELGE AU DÉVELOPPEMENT



ISSN 2295-4511