

REPUBLIQUE DU BURUNDI

**MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE
L'ELEVAGE**

**OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
(OBPE)**

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

**RAPPORT D'ACTIVITE D'INVENTAIRE, CARTOGRAPHIE &
CARACTERISATION D'*OXYTENANTHERA ABYSSINICA* AU BURUNDI**

Bujumbura, le 17 Janvier 20120

0. Introduction

Dans le cadre de son « Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi » établi en partenariat avec l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB), l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE), a commandité une étude sur « Le statut de conservation d'*Oxytenanthera abyssinica* et d'en établir les indicateurs ». L'étude a été confiée à Messieurs Jacques NKENGURUTSE et Lameck NIYOKWIZIGIRA. Les travaux de cette étude ont permis à Monsieur Lameck NIYOKWIZIGIRA de collecter les données du mémoire de fin d'études de Master en Sciences et Gestion de l'Environnement du Département de Biologie, de la Faculté des Sciences à l'Université du Burundi. Pour cohérence avec son contenu, le rapport de l'étude a été intitulé « **Distribution, évaluation du stock et établissement du statut de conservation d'*Oxytenanthera abyssinica* dans les provinces Cankuzo et Ruyigi** ».

C'est dans la suite et pour compléter les résultats du rapport susmentionné qu'une étude intitulée « **Inventaire, Cartographie & Caractérisation d'*Oxytenanthera abyssinica* au Burundi** » nous a été confiée par l'OBPE pour tenter de couvrir le territoire national. Etant donné l'importance de la distribution de cette espèce en plus des provinces Cankuzo et Ruyigi déjà explorées, la cartographie complète d'*O. abyssinica* au Burundi a déjà mobilisé des contributions importantes provenant de l'Université du Burundi. Le présent rapport présente le déroulement des activités couvertes par le financement de l'OBPE.

I. Déroulement de l'activité

Deux missions de terrain ont été organisées dans les Provinces Rutana et Makamba dans les communes de **Mpinga-Kayove, Mabanda, Kayogoro et Kibago**. Elles ont été organisées et effectuées par Norbert Habimana, Technicien-Préparateur au Département de Biologie de la Faculté des Sciences à l'Université du Burundi du **20 au 23 Décembre 2019** et **Dr Jacques Nkenguruts** du même département, **du 07 au 09 Janvier 2020**. Dans toutes les localités où nous nous sommes rendues, l'administration locale a été informée et une personne servant de guide a été choisie parmi la population de la localité.

II. Natures des données collectées

Les données collectées sont de trois ou plutôt quatre types : (i) les coordonnées géographiques et les noms des localités (provinces, communes, collines, et sous-collines) ont été notées pour la cartographie, (ii) les données sur les quantités disponibles de cette ressource ainsi que (iii) les menaces ont été relevées. Par ailleurs, d'autres données de caractérisation de l'espèce notamment (a) la phénologie et (b) l'écologie de l'espèce incluant la nature du sol et la végétation. La végétation de la zone de distribution d'*O. abyssinica* a été caractérisée et permettra une meilleure description de l'espèce.

Nous présentons dans les lignes qui suivent les localités et les coordonnées géographiques des zones couvertes par la présente étude.

Tableau 1: Zone de distribution d'*Oxytenanthera abyssinica* visitée dans les Provinces Rutana et Makamba

Province	Commune	Colline	Sous-colline	Latitude	Longitude	Altitude	Hauteur maximale des pieds
Makamba	Mabanda	Kibimba	Canyi	04°15'46,1"	029°48'18,2"	1456m	5m
Makamba	Mabanda	Kibimba	Canyi	04°15'88,9"	029°48'21,3"	1446m	5m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'52,4"	029°48'24,4"	1413m	5m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'49,0"	029°48'29,6"	1419m	7m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'38,9"	029°48'30,4"	1447m	5m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'32,1"	029°48'25,7"	1450m	5m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'30,8"	029°48'22,5"	1438m	8m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'33,7"	029°48'23,9"	1440m	5m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'36,8"	029°48'24,8"	1447m	6m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'36,9"	029°48'27,2"	1463m	7m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'38,4"	029°48'28,9"	1470m	6m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'41,8"	029°48'30,5"	1471m	7m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'42,7"	029°48'35,7"	1476m	8m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'39,2"	029°48'37,6"	1500m	7m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'42,8"	029°48'48,0"	1520m	7m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'50,9"	029°48'47,5"	1520m	6m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'56,3"	029°48'54,6"	1503m	5m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°15'52,2"	029°48'58,3"	1503m	8m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°14'20,5"	029°49'31,1"	1430m	6m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°14'20,1"	029°49'35,4"	1413m	5m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°14'24,3"	029°49'37,0"	1374m	8m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°14'2671"	029°49'34,5"	1389m	5m
Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°14'25,4"	029°49'31,5"	1420m	6m

Makamba	Mabanda	Mara	Nyamagegera	04°14'27,2"	029°49'30,0"	1417m	5m
Rutana	Mpinga-Kayove	Nyangazi	Rutonde	03°51'44,0"	30°04'38,2"	1499	6m

Province	Commune	Colline	Sous-colline	Latitude(S)	Longitude(E)	Altitude	Circonférence par touffe
Makamba	Kibago	Bukeye	Busoro	04°19'52,6"	029°56'30,5"	1257m	9m
Makamba	Kibago	Bukeye	Busoro	04°19'58,8"	029°56'15,5"	1261m	8m
Makamba	Kibago	Bukeye	Busoro	04°19'57,8"	029°55'46,3"	1266m	7m
Makamba	Kibago	Bukeye	Busoro	04°19'56,8"	029°55'39,1"	1296m	7m
Makamba	Kibago	Rubimba	Makaka	04°20'04,3"	029°52'09,9"	1263m	8m
Makamba	Kibago	Rubimba	Makaka	04°20'16,6"	029°52'03,3"	1261m	7m
Makamba	Kibago	Rubimba	Makaka	04°20'20,1"	029°51'44,4"	1294m	10m
Makamba	Kibago	Rubimba	Makaka	04°20'19,9"	029°51'34,3"	1298m	6m
Makamba	Kibago	Rubimba	Makaka	04°20'23,5"	029°51'29,2"	1325m	7m
Makamba	Kibago	Rubimba	Makaka	04°20'29,7"	029°51'35,1"	1322m	8m
Makamba	Kibago	Rubimba	Makaka	04°20'34,5"	029°51'33,1"	1312m	7m
Makamba	Kibago	Mbizi	Ruyange	04°20'45,2"	029°51'28,8"	1291m	10m
Makamba	Kibago	Mbizi	Ruyange	04°21'00,6"	029°51'23,3"	1320m	8m

Makamba	Kibago	Mbizi	Ruyange	04°21'25,0"	029°51'33,6"	1356m	7m
Makamba	Kibago	Mbizi	Ruyange	04°21'35,3"	029°52'03,8"	1337m	6m
Makamba	Kibago	Mbizi	Ruyange	04°21'25,4"	029°52'57,6"	1280m	9m
Makamba	Kibago	Murambi	Kadahura	04°21'21,8"	029°52'58,7"	1266m	8m
Makamba	Kibago	Murambi	Kadahura	04°21'18,3"	029°53'00,7"	1278m	10m
Makamba	Kibago	Murambi	Kadahura	04°21'14,4"	029°53'09,9"	1277m	9m
Makamba	Kibago	Bukeye	Ramvya	04°18'11,0"	029°55'33,3"	1390m	11m
Makamba	Kibago	Bukeye	Ramvya	04°18'14,7"	029°55'40,7"	1406m	7m
Makamba	Kibago	Bukeye	Ramvya	04°18'10,0"	029°55'54,3"	1375m	8m
Makamba	Kibago	Bukeye	Ramvya	04°18'09,4"	029°55'59,5"	1408m	12m
Makamba	Kibago	Nyakazi	Nyakazi	04°18'14,6"	029°56'03,7"	1394m	7m
Makamba	Kibago	Nyakazi	Nyakazi	04°18'20,6"	029°56'04,9"	1370m	7m
Makamba	Kibago	Nyakazi	Nyakazi	04°18'29,0"	029°56'11,8"	1345m	6m
Makamba	Kibago	Nyakazi	Nyakazi	04°18'38,2"	029°56'15,1"	1347m	8m
Makamba	Kibago	Nyakazi	Nyakazi	04°18'45,7"	029°56'23,3"	1320m	7m
Makamba	Kibago	Nyakazi	Nyakazi	04°18'54,2"	029°56'29,6"	1293m	9m
Makamba	Kibago	Nyakazi	Nyakazi	04°19'05,0"	029°56'37,0"	1280	5m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'58,4"	030°04'02,9"	1264m	4m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'50,0"	030°04'14,9"	1391m	3m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'46,3"	030°04'10,8"	1437m	6m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'43,7"	030°04'05,8"	1428m	6m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'36,2"	030°03'53,7"	1456m	7m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'36,8"	030°03'42,8"	1494m	5m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'38,5"	030°03'31,9"	1497m	8m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'39,8"	030°03'20,2"	1437m	7m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'35,8"	030°03'23,5"	1437m	5m
Rutana	Mpingakayove	Miryoryo	Miryoryo	03°56'26,3"	030°03'11,0"	1343m	10m
Rutana	Mpingakayove	Ruhinga	Ruhinga	03°56'50,5"	030°04'20,8"	1408m	5m
Rutana	Rutana	Kibinzi	Kibinzi	03°56'22,3"	030°03'01,1"	1336m	7m

III. Conclusion

Il avait été jusqu'ici cru qu'Umusunu, *Oxytenanthera abyssinica* avait une distribution géographique restreinte au Burundi se résumant essentiellement dans les Provinces Ruyigi et Cankuzo de la région du Kumuso. Après la réalisation de la première étude dans les provinces susmentionnées, il a été rapportée que la distribution de cette espèce était plus importante. Le présent rapport a présenté les données sur *O. abyssinica* des provinces Rutana et Makamba.

Les recherches sur la distribution et la cartographie d'*O. abyssinica* du Burundi sont fort avancées et la production d'un article ou une monographie de grand impact scientifique devrait être prochainement envisagée. Elles auront mobilisées des appuis de trois sources pour leurs mises en œuvre. Il s'agit de (i) l'OBPE qui a initié l'étude à travers son « Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi » financé par l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) qui appui la présente étude en cours et ayant couverte les provinces Cankuzo et Ruyigi, (ii) le Projet « Domestication et valorisation des espèces végétales indigènes à importance socio-économique » financées par l'Université du Burundi ayant couverte une partie de la province Rutana et Makamba et (iii) le Projet1 VLIR-UOS/UB pour les provinces Rutana, Makamba et Karusi.

Les travaux déjà menées montrent *O. abyssinica* se répartit dans 4 régions écologiques et 5 provinces du Burundi. Makamba (Buragane), Rutana et Cankuzo (Kumoso), Karusi (Bweru) et Ruyigi (Kumoso et Buyogoma). Dans la Province Karusi, *O. abyssinica* se retrouve exclusivement dans le Parc National de la Ruvubu dans la Commune Mutumba où l'espèce est fortement menacée par son exploitation pour divers usage et des actions de sa conservation notamment à travers sa domestication devraient être envisagées. Avant la rédaction de l'étude détaillée d'*O. abyssinica* du Burundi, il est important que d'autres missions soient organisées pour compléter les explorations déjà réalisées car les communes Kayogoro et Kibago près de frontière tanzaniennes n'ont pas été complètement cartographiées.

Fait à Bujumbura, le 17/01/2020

Dr Jacques NKENGURUTSE

Consultant