



CEBioS[®]

REPUBLIQUE DU BURUNDI
MISTERE DE L'ENVIRONNEMENT
DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE
OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION
DE L'ENVIRONNEMENT (OBPE)

STATUT DE LA LIANE ENVAHISSANTE *SERICOSTACHYS SCANDENS*

Par : Mbarushimana Didier, Ntashavu Dieudonné & Masabo Onesphore (OBPE)

Le Burundi s'est engagé à l'éradication ou au contrôle des espèces dangereuses à travers la Stratégie Nationale et Plan d'Action sur la Biodiversité (SNPAB-2013-2020) en son objectif 10 qui stipule que : « D'ici à 2015, les étendues des espèces exotiques envahissantes et leurs voies d'introduction sont identifiées, des mesures pratiques et une loi appropriée sont mises en place pour contrôler et éradiquer les espèces les plus dangereuses. Conformément au neuvième objectif d'Aichi (OA9). C'est dans le cadre de la mise en œuvre de cette stratégie que la présente étude de référence portant sur la « Distribution et le statut de l'espèce *Sericostachys scandens* (Amaranthaceae) au Burundi » a été entreprise. Cette étude a pour objectif général de contribuer à la connaissance des espèces envahissantes menaçant la biodiversité des écosystèmes du Burundi afin de les contrôler et de les éradiquer.

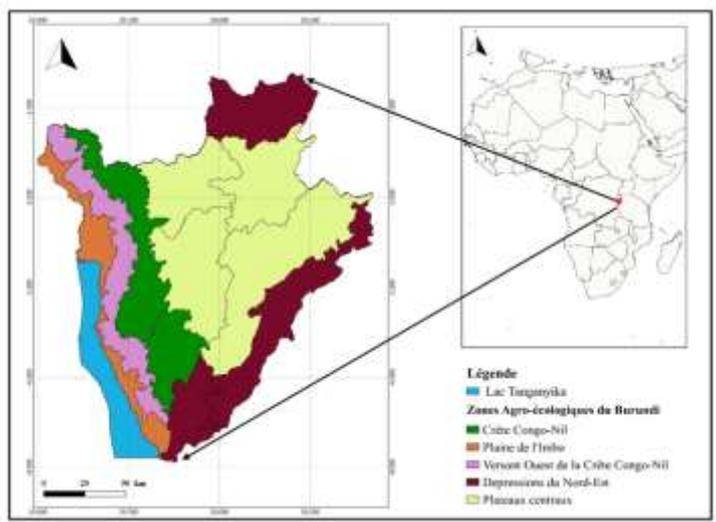


Les données collectées se rapportent à la répartition spatiale de l'espèce, sa densité, son habitat et les facteurs anthropiques. Les informations collectées ont été traitées et transformées en indicateurs.

Office Burundais pour la Protection de l'Environnement BP 56 Gitega/BP 2757 Bujumbura

CHM-Burundi: Centre d'Echange d'Information en matière de Diversité Biologique, (Clearing House Mechanism), Mai, 2020. Contact: (257)22234304, site web: <http://bi.chm-cbd.net>

I. Milieux d'étude

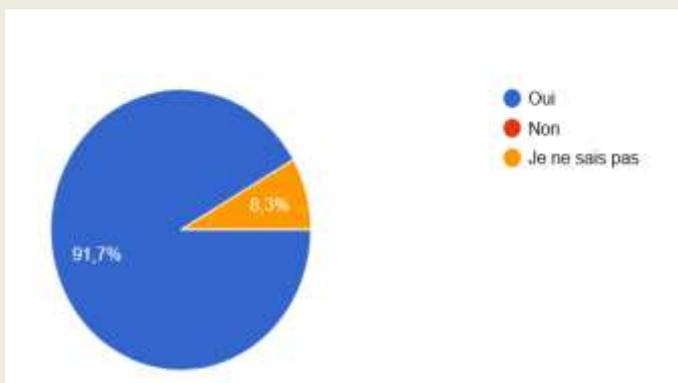


Les Aires Protégées renfermant des écosystèmes forestiers ont été choisis pour pouvoir étudier le statut de l'espèce *Sericostachys scandens*. Ainsi, la collecte de données sur la densité a été effectuée dans le Parc National de la Kibira et dans la Réserve Naturelle Forestière de Bururi

II. RESULTATS

1. Etat de connaissance de l'espèce

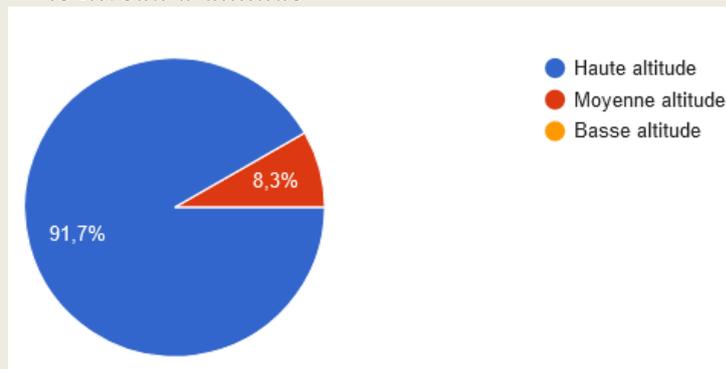
Les résultats de l'enquête ont montré que 12 sur les 15 enquêtés ont pu répondre aux questionnaires manifestant avoir des connaissances sur *Sericostachys scandens* (Umutifu). Toutefois, sur le caractère envahissant de l'espèce, les 11 sur les 12 répondants, soit 91,7% reconnaissent que *Sericostachys scandens* est une espèce envahissante.



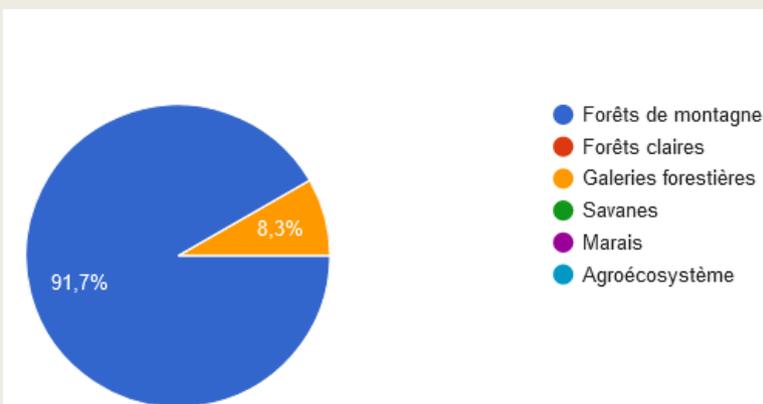
2. Répartition de *Sericostachys scandens* dans les différentes régions du Burundi

Les résultats de l'enquête montrent que *Sericostachys scandens* est essentiellement distribuée sur la crête Congo-Nil dans les provinces et/ou les communes abritant les forêts ombrophiles de montagne. Les provinces signalées sont Muramvya, Kayanza, Cibitoke, Bubanza et Bururi.

a. Répartition de l'espèce *Sericostachys scandens* selon le niveau d'altitude

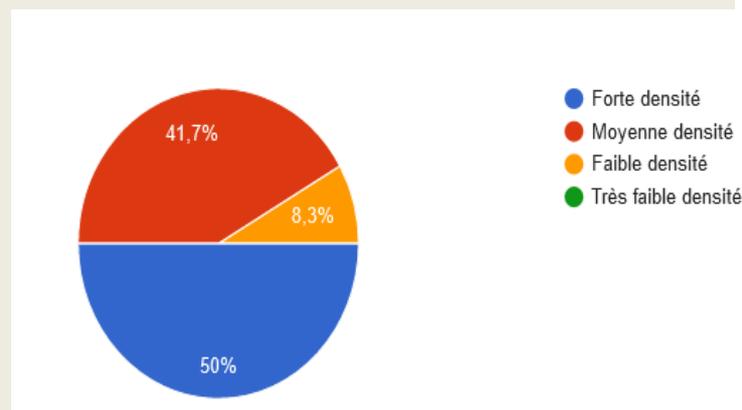


b. Répartition de l'espèce *Sericostachys scandens* selon les types d'habitats



3. Statut de l'espèce *Sericostachys scandens* dans les différents types d'habitat

a. Densité *Sericostachys scandens* dans les différents types d'habitat



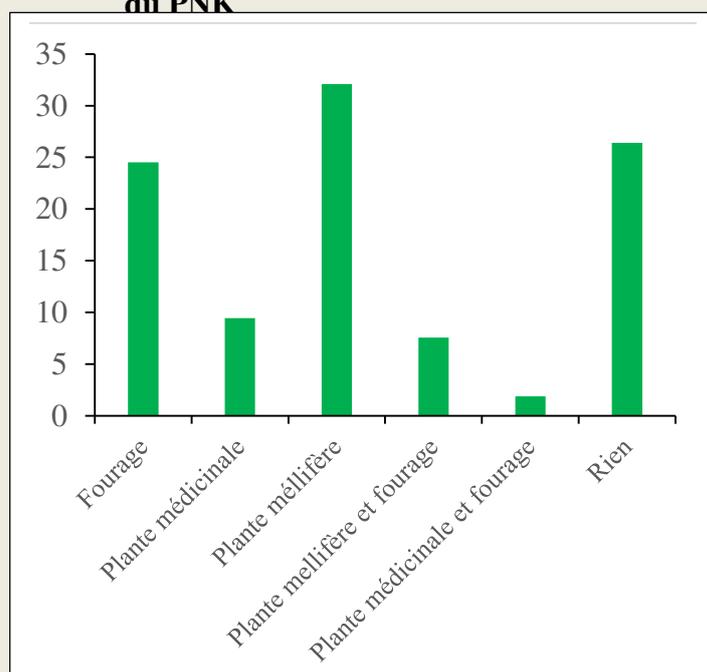
b. Densité *Sericostachys scandens* dans les différents types d'habitat du PNK et de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi.

A partir des résultats récoltés sur terrain, de forte densité de *Sericostachys scandens* s'observent dans les forêts secondaires que ça soit au Parc National de la Kibira et à la Réserve Naturelle Forestière de Bururi.

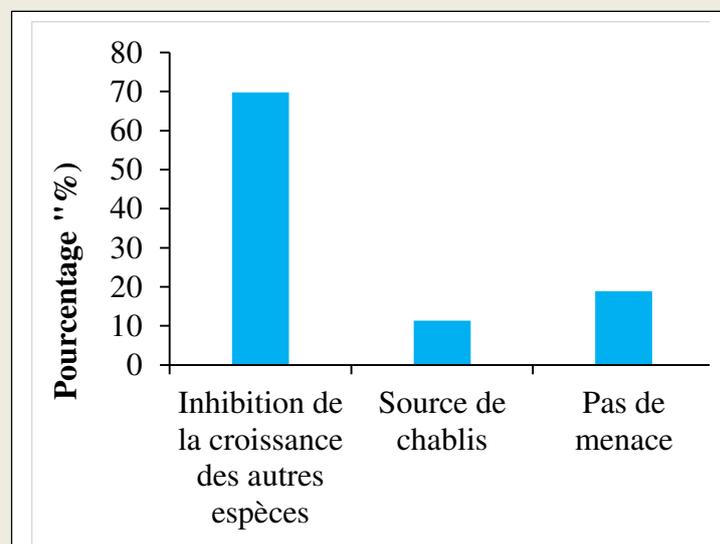
Aires Protégées	Site	Type d'habitat	Sup. en Ha	Densité (N/Ha)	Altitude (en m)
Parc National de la Kibira	Musigati 1	Forêt secondaire	0,108	0	2117
Parc National de la Kibira	Musigati 2	Forêt secondaire	0,06	133	2116
Parc National de la Kibira	Musigati 3	Forêt secondaire	0,111	0	2132
Parc National de la Kibira	Musigati 4	Forêt secondaire	0,1296	185	2106
Parc National de la Kibira	Musigati 5	Forêt secondaire	0,1296	31	2114
Parc National de la Kibira	Rweguraha 1	Forêt primaire	0,12	0	2138
Parc National de la Kibira	Rweguraha 2	Forêt primaire	0,12	108	2153
Parc National de la Kibira	Rweguraha 3	Forêt primaire	0,12	42	2168
Parc National de la Kibira	Rweguraha 4	Forêt primaire	0,12	42	2239
Parc National de la Kibira	Rweguraha 5	Forêt primaire	0,12	100	2289
Parc National de la Kibira	Rweguraha 6	Forêt secondaire	0,12	83	2283
Parc National de la Kibira	Rweguraha 7	Forêt secondaire	0,12	92	2216
Parc National de la Kibira	Rweguraha 8	Forêt secondaire	0,12	58	2197
Réserve Naturelle Forestière de Bururi	Site 1	Forêt secondaire	0,04	475	2220
Réserve Naturelle Forestière de Bururi	Site 2	Forêt secondaire	0,04	425	2159
Réserve Naturelle Forestière de Bururi	Site 3	Galerie forestière	0,04	75	1935

Les résultats de la présente étude montrent des valeurs élevées de la densité de l'espèce *Sericostachys scandens*, allant jusqu'à 475 individus par hectare à la Réserve Naturelle Forestière de Bururi et celles allant jusqu'à 185 individus par hectare au Parc National de la Kibira. Ces valeurs renseignent sur le niveau élevé de prolifération de *Sericostachys scandens* dans les deux aires protégées. Ainsi, les valeurs de la densité trouvées confèrent à l'espèce *Sericostachys scandens* le statut d'espèce envahissante à prolifération inquiétante menaçant considérablement la biodiversité, les services écosystémiques et les habitats des deux milieux d'étude.

III. Importance de l'espèce *Sericostachys scandens* selon les populations riveraines du PNK



IV. Menaces de l'espèce *Sericostachys scandens* sur les habitats du PNK



L'espèce envahissante *Sericostachys scandens* constitue une menace réelle pour la végétation et les habitats des aires protégées où elle s'observe plus particulièrement au Parc National de la Kibira et la Réserve Forestière Naturelle de Bururi. Avec les valeurs élevées de la densité de cette espèce, elle freine la croissance des autres espèces ligneuses et elle est la source des chablis conduisant ainsi à la dégradation et à la destruction des habitats.

Dans certaines collines riveraines du PNK, cette espèce est utilisée comme le fourrage, mellifère et comme plante médicinale. Malheureusement, ces différents usages ne peuvent pas contenir la menace de cette espèce sur les habitats des milieux où elle prolifère. Face à cette situation, il est plus qu'indispensable et urgent de développer des méthodes pour la gérer activement afin de la contrôler ou l'éradiquer comme stipulé par la CBD à travers son objectif 9 d'Aichi et l'objectif 6 du nouveau CMBKM :

Diverses actions sont proposées pour gérer activement afin de la contrôler ou l'éradiquer l'espèce envahissante *Sericostachys scandens* :

- Renforcer la surveillance de ces milieux pour prévenir ou réduire les actions perturbatrices directes de l'homme ;
- Réfléchir sur la valorisation, en organisant l'exploitation de *Sericostachys scandens*, sur base de ses usages locaux par les populations riveraines des aires protégées qui l'abrite.
- Etablir un plan ou protocole de suivi écologique et de la dynamique de l'espèce *Sericostachys scandens* afin de maîtriser son niveau de prolifération dans les différentes aires protégées où sa présence est déjà signalée ;
- Initier les études des impacts de *Sericostachys scandens* sur la diversité des plantes et leur régénération dans les écosystèmes où on la trouve ;
- Etudier les méthodes de contrôle et de traitement essentiellement mécanique et ou biologique de *Sericostachys scandens* afin de faciliter la restauration des habitats pré-perturbés et créant ainsi des conditions moins favorables à sa prolifération.

REFERENCES

1. Fischer E. & Killmann D., (2008). *Illustrated Field Guide to the plants of Nyungwe National Park Rwanda*. Koblenz Geographical Colloquia. Series Biogeographical Monographs1, 771p.
2. Habonayo R., Azihou A F., Dassou G H., Adomou A C., Habonimana B., 2019a. Facteurs déterminant l'abondance de *Sericostachys scandens* (Amaranthaceae) dans le Parc National de la Kibira au Burundi. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 39 (1): 6359-6371.
3. Habonayo R., Azihou, A F., Dassou G H., Havyarimana F., Adomou A C., Habonimana B., 2019b. Influence de la liane envahissante *Sericostachys scandens* Gilg & Lopr. (Amaranthaceae) sur la diversité des espèces végétales ligneuses du Parc National de la Kibira au Burundi. *International Journal of Environmental Studies*, DOI: 10.1080/00207233.2019.1568757.
4. Masumbuko Ndabaga, C., Herpigny, B., Barbier, N., Habiyaemye 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).

Cette activité a été financée dans le cadre du « Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi » mis en place sous le mémorandum d'Accord entre l'OBPE et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB)