

# DIVERSITÉ, DISTRIBUTION ET CONSERVATION DES ESSENCES LIGNEUSES AUTOCHTONES EN PAYSAGE ANTHROPIsé AU BURUNDI: CAS DE LA ZONE MUSENYI EN COMMUNE TANGARA



Tatien **MASHARABU** <sup>(1,\*)</sup>, François **HAVYARIMANA** <sup>(1)</sup>, Eric **NIYONKURU** <sup>(1)</sup>, Jacques **NKENGURUTSE** <sup>(1)</sup>, Paul **HAKIZIMANA** <sup>(1)</sup> & Frédéric **BANGIRINAMA** <sup>(2)</sup>

<sup>1</sup> Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Biologie, B.P. 2700 Bujumbura, Burundi  
<sup>2</sup> Ecole Normale Supérieure, Département des Sciences Naturelles, B.P. 6983 Bujumbura, Burundi  
 \*Auteur pour correspondance [tatien.masharabu@ub.edu.bi]



## INTRODUCTION

Le Nord du Burundi connaît des densités démographiques élevées par rapport au reste du pays. La densité peut atteindre 600 habitants au km<sup>2</sup> sur les collines des provinces de Ngozi et Kayanza au Nord du pays (CAZENAVE-PIARROT, 2004). Dans la Zone Musenyi de la Commune Tangara en Province Ngozi (Fig.1) par exemple, zone de travail de la présente étude, la pression démographique a largement modifié le faciès du couvert végétal à tel enseigne que la végétation naturelle a presque disparu tant dans les écosystèmes terrestres qu'aquatiques.

C'est dans l'optique d'établir la diversité floristique des agroécosystèmes de la zone d'étude en plantes ligneuses autochtones, d'étudier leur fréquence d'occurrence et de dégager la liste des espèces menacées de disparition que cette étude a été entreprise en région relativement surpeuplée.

L'étude s'est basée essentiellement sur des investigations botaniques et s'inscrit dans une perspective d'une conservation durable des ressources ligneuses autochtones dans les agroécosystèmes du Burundi.



**Fig. 1:** Localisation et subdivisions administratives de la province de Ngozi au Nord du Burundi

## METHODOLOGIE

### - Investigations botaniques de terrain

**-Identifications et classification systématique des espèces :** LEBRUN & STORK (1991-2015).

**-Indices écologiques de composition** (fréquence d'occurrence, abondance ou fréquence centésimale): En termes de constance, 3 groupes selon DAJOZ (2003): espèces communes (constantes), espèces accessoires et espèces accidentelles.

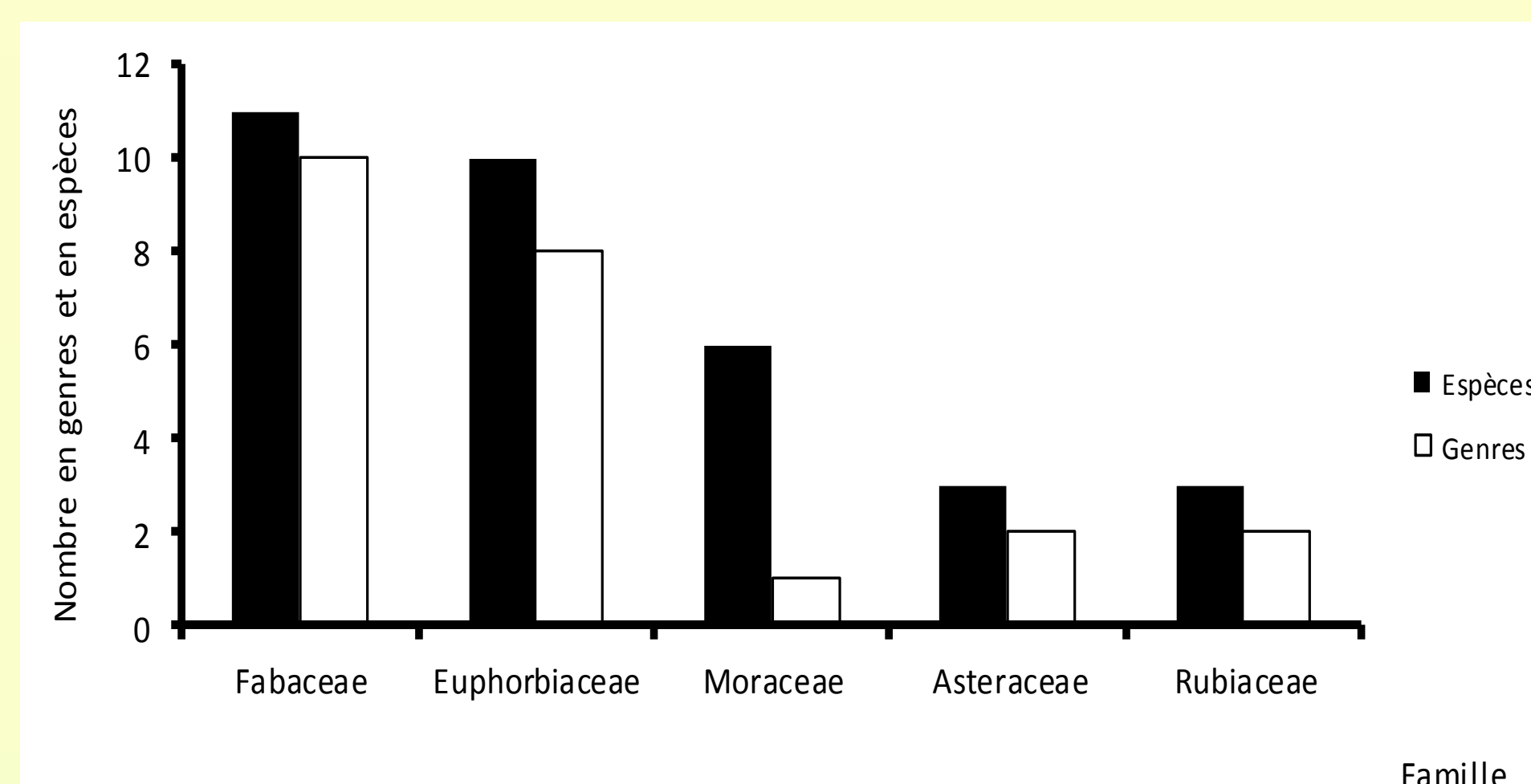
**-Affinités floristiques entre collines:** Pour apprécier le degré de similarité des collines en terme de présence-absence des espèces, un dendrogramme (Cluster analysis) a été généré à l'aide du logiciel MVSP 3.1 (Multi-Variate Statistical Package; KOVACH, 1997).

**-Identification des plantes ligneuses en disparition ou menacées d'extinction:** La base des données de la liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (IUCN, 2016) a ensuite été consultée pour vérifier le statut de ces espèces au sens de l'IUCN ([www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)).

## RESULTATS

### Inventaire floristique

L'inventaire a mis en évidence 61 espèces ligneuses autochtones.

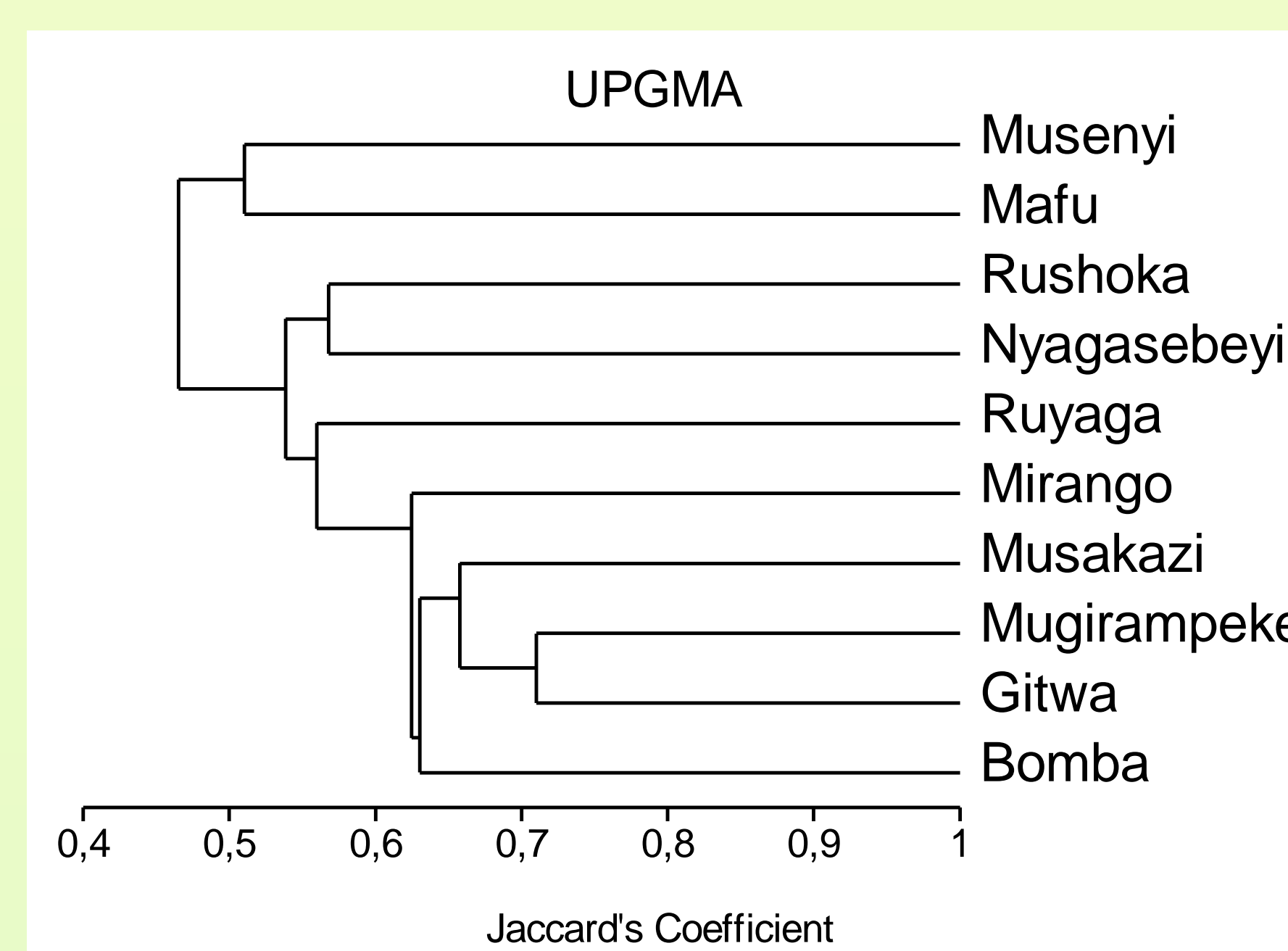


**Fig.2:** Importance des cinq principales familles du point de vue de leur richesse spécifique et générique des essences ligneuses autochtones inventoriées dans les agroécosystèmes de la Zone Musenyi, Commune Tangara (Burundi)

### Distribution et fréquence d'occurrence des espèces

L'étude a pu révéler que 54% des espèces sont des espèces communes, 30% sont accidentelles et 16% accessoires.

Les motivations à protéger certains arbres lors des défrichements sont d'ordre socio-économique, agronomique et culturel.



**Fig.3:** Affinités floristiques entre les collines de la Zone Musenyi, Commune Tangara (Burundi) du point de vue présence-absence des essences ligneuses autochtones dans les agroécosystèmes



**Fig. 4:** *Acacia abyssinica* (Fabaceae), une des espèces menacées de disparition dans les agroécosystèmes de la Zone Musenyi, Commune Tangara (Burundi)

### Espèces menacées de disparition

14 espèces ligneuses autochtones sont menacées de disparition dans les agroécosystèmes de la place selon les communautés locales, même si elles n'ont pas encore de statut dans la liste rouge de l'IUCN (2016) : *Acacia abyssinica* (Fabaceae), *Dalbergia lactea* (Fabaceae), *Dissotis trothae* (Melastomataceae), *Ficus sp* (Moraceae), *Ilex mitis* (Aquifoliaceae), *Pavetta urundensis* (Rubiaceae), *Pericopsis angolensis* (Fabaceae), *Piper umbellatum* (Piperaceae), *Sapium ellipticum* (Euphorbiaceae), *Spathodea campanulata* (Bignoniaceae), *Steganotaenia araliacea* (Apiaceae), *Syzygium cordatum* (Myrtaceae), *Vernonia lasiopus* (Asteraceae), *Voacanga africana* (Apocynaceae).

Pour expliquer cette tendance, les communautés locales fondent leurs arguments sur les usages des espèces, la pression que ces dernières subissent, leur distribution spatiale et surtout la rareté de certaines d'entre elles.

## CONCLUSION

Les menaces de disparition de certaines essences ligneuses autochtones pourraient s'expliquer par la perte de leurs habitats, leur exploitation irrationnelle et le manque des connaissances sur les techniques de domestication ainsi que l'introduction des essences exotiques.

Tout milite en faveur de la promotion de la domestication et de la vulgarisation des espèces ligneuses autochtones dans un contexte d'anthropisation généralisé et de forte pression démographique.

## BIBLIOGRAPHIE

- CAZENAVE-PIARROT A., 2004. Burundi: une agriculture à l'épreuve de la guerre civile. *Les Cahiers d'Outre-Mer* (226-227): 313-338.
- DAJOZ R., 2003. Précis d'écologie. Dunod, Paris.
- KOVACH W.L., 1997. MVSP: MultiVariate Statistical Package data analysis. *Kovach Computing Services*; 85 Nant-y-Felin, Pentraeth, Anglesey.
- LEBRUN J.-P. & STORK A. L. 1991-2015. Enumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale et Tropical African Flowering Plants: Ecology and Distribution, vol. 1-7. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.
- IUCN, 2016. The IUCN red list of threatened species. Version 2016.3. [en ligne]: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)

## REMERCIEMENTS

Université du Burundi, VLIR-UOS & Université Jean Lorougnon GUEDE

