



COMMENT EXPLIQUER LE DECLIN DES SYRPHIDAE (MOUCHES) AU BURUNDI ?

Eugène Sinzinkayo¹, Kurt Jordaens² & Wouter Dekoninck³

¹ Office Burundais pour la Protection de l'Environnement, Bujumbura, Burundi

² Musée royal de l'Afrique centrale, ³ Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

Introduction

Au sein des Diptères, les Syrphes constituent l'une des plus vastes familles avec environ 6200 espèces décrites dans le monde entier. Ils jouent un rôle écologique très important dans les écosystèmes à différents stades de développement. Les larves sont zoophages, elles se nourrissent des pucerons responsables de la destruction de certaines cultures. Les adultes se nourrissent de miellat de pucerons ainsi que du nectar et du pollen des plantes et participent ainsi à la pollinisation.



Le manque de connaissances sur ce groupe ne peut pas permettre la confirmation ou l'infirmité du lien entre leur diversité et abondance et la disparition des écosystèmes naturels. L'inventaire de ces insectes et l'étude comparée des localités à différents stades de dégradation pourra ouvrir une piste sur la compréhension de leur rôle écologique important afin de le lier à la production agricole.



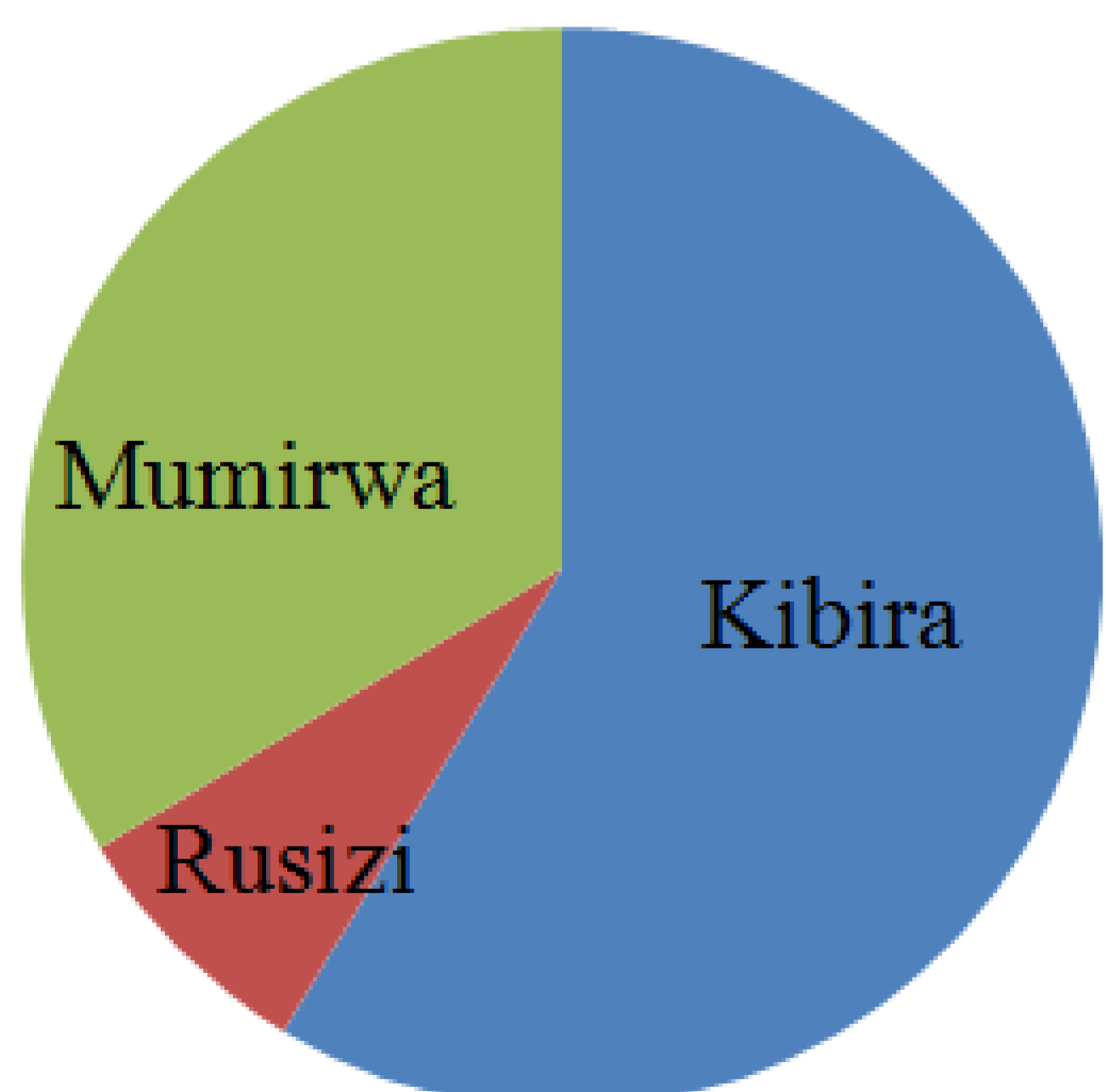
Résultats

Jusqu'à présent 60 espèces sont connues au Burundi sur 600 décrites en Afrique tropicale. Le genre *Eristalinus* s'est montré le plus riche avec 13 espèces dont une espèce nouvelle détectée en moyenne altitude (Mumirwa) et en haute altitude (Kibira).

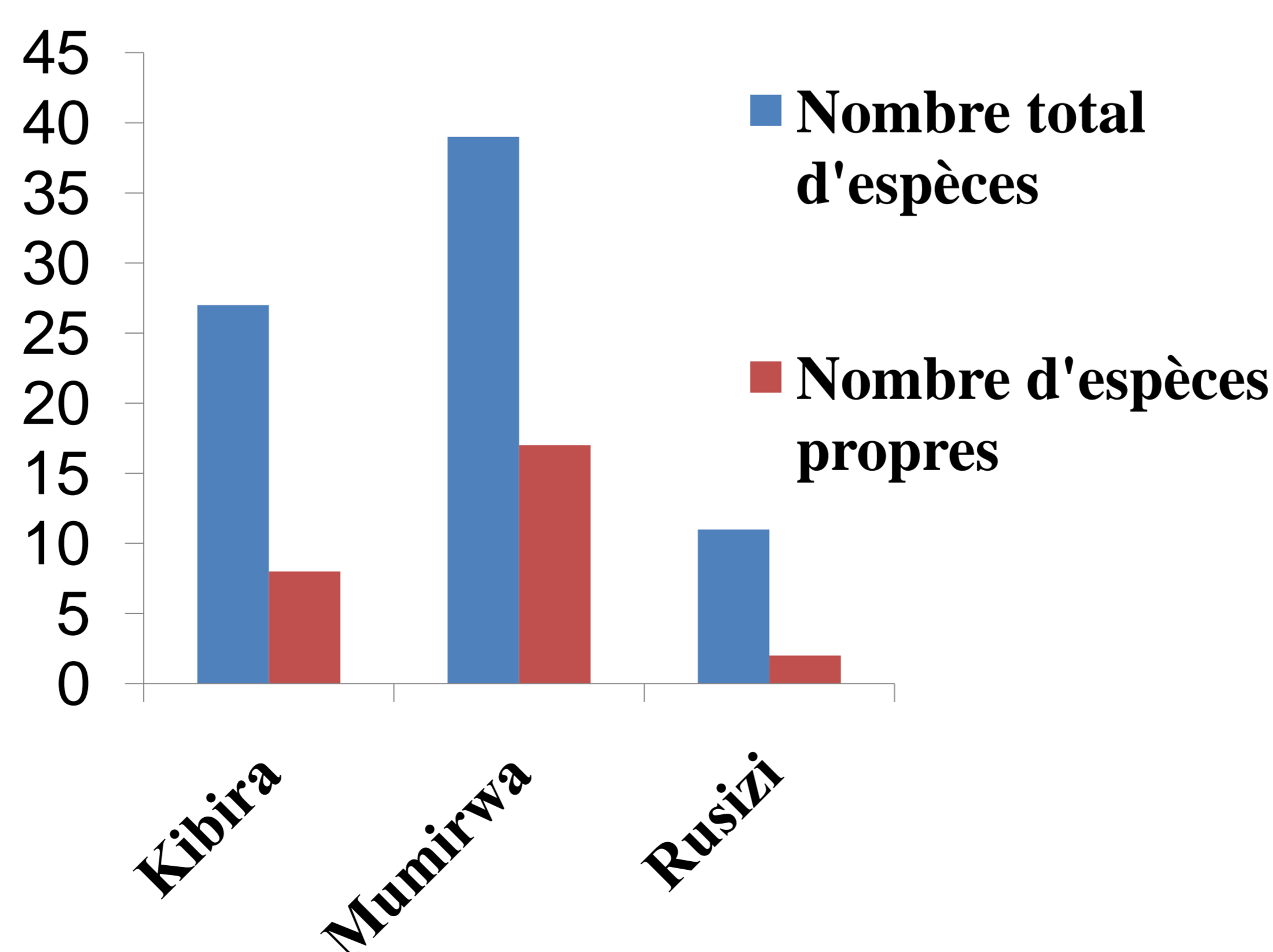


Perte de l'habitat

Le Parc National de la Rusizi affiche à la fois une faible diversité spécifique et une faible abondance à cause de la fragmentation et du défrichement élevés observés dans ce milieu.



Abondance des Syrphes par rapport aux sites



Conclusion

En général, dans les écosystèmes dégradés, la diversité et l'abondance des Syrphidae diminue fortement. Ainsi, le remplacement des écosystèmes naturels par les agroécosystèmes ne peut nécessairement pas s'accompagner d'un accroissement de la production agricole car la perte de la végétation affectant la diversité des plantes a un impact sur la survie, l'abondance et la diversité des syrphes dont le rôle pourrait agir positivement sur le rendement agricole.