



Diversité, écologie et interactions entre pollinisateurs entomophiles (Abeilles et Syrphes) et ressources florales dans la Réserve de Biosphère de Luki (Kongo-Central/République Démocratique du Congo)



Hyacinthe Lukoki^{*1,2}; Noël Grégoire³; Joel Ilunga²; Jonas Nagahuedi², Frédéric Francis³; Félicien Lukoki^{1,2}

¹ Laboratoire de botanique systématique et d'Écologie végétale, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Kinshasa (UNIKIN), (R.D Congo).

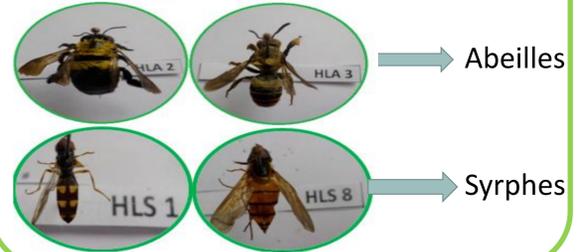
² Mention Sciences de la Vie, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Kinshasa (UNIKIN), (R.D Congo).

³ Functional and Evolutionary Entomology–Gembloux Agro-Bio Tech (University of Liège), Gembloux, Belgique, Belgium.

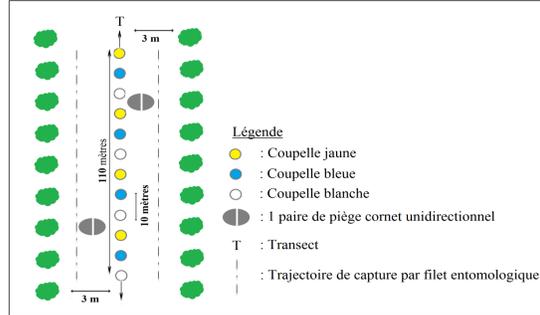
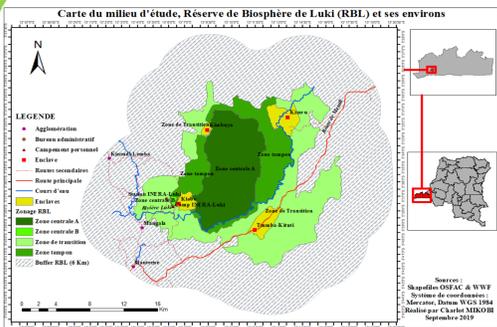
Introduction

- Sur les 70% de la méga-biodiversité regroupée dans 17 pays, la RDC occupe la 5ème place.
- Depuis peu, l'actualité mondiale est marquée par le déclin de cette biodiversité (flore et faune).
- Quoique tous les organismes contribuent aux écosystèmes, certains fournissent des services plus essentiels tel que la pollinisation.
- Près de 90 % des plantes sauvages à fleurs et 94% des espèces végétales tropicales dépendent de la pollinisation.
- Les pollinisateurs participent à plus de 35% de la production alimentaire mondiale.

Pollinisateurs étudiés



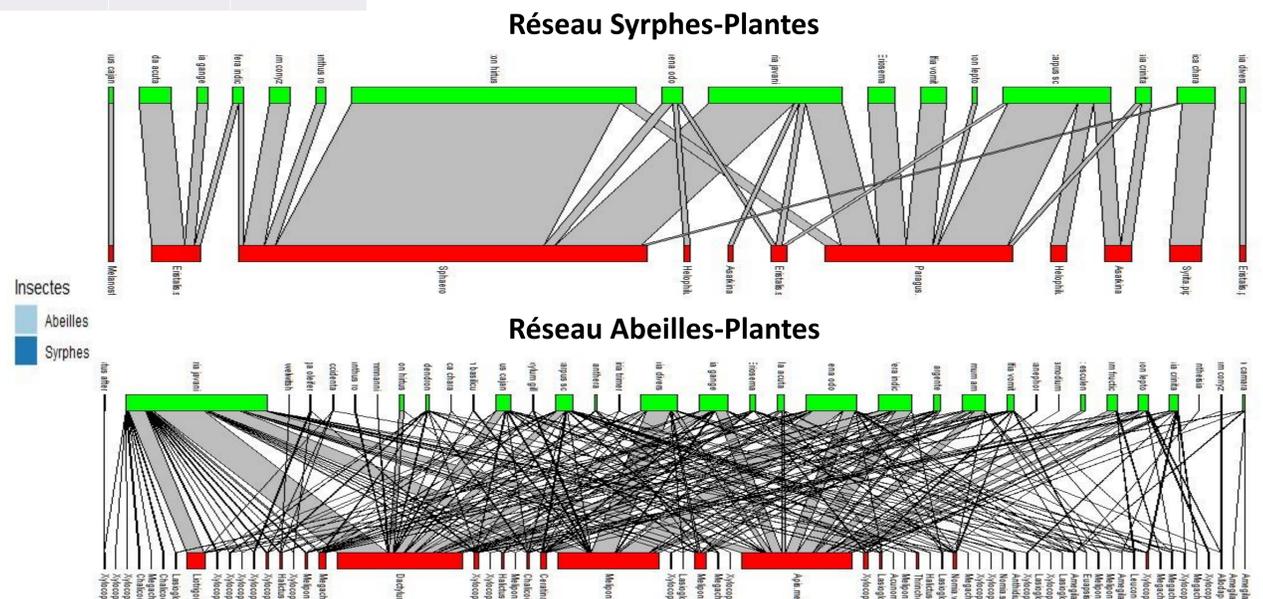
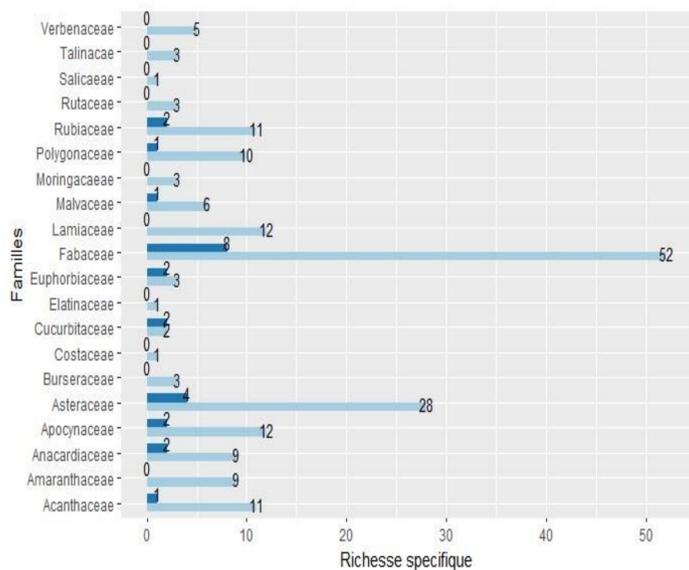
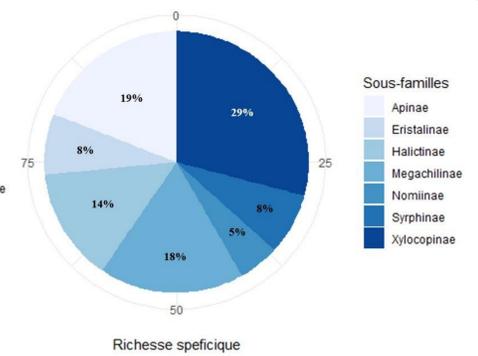
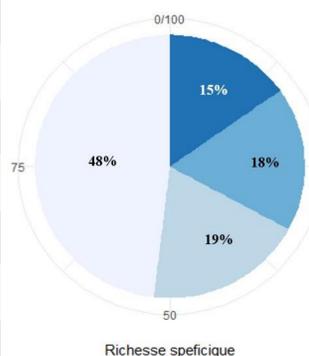
Site d'étude et protocole expérimental



- Kongo-Central (RDC)
- Réserve de biosphère de Luki
- 2 zones (Transition et Tampon)
- Juillet 2021 à juin 2022
- Débute 7h00 et termine à 17h00
- 10 parcelles d'échantillonnage de 660 m² (110m*6m)
- 5 parcelles par zone

Résultats de l'étude: Répartition et réseaux d'interactions plantes-pollinisateurs

Technique de capture	Abeilles		Syrphes		Total	
	Nombre d'espèces	Nombre d'individus	Nombre d'espèces	Nombre d'individus	Nombre d'espèces	Nombre d'individus
Coupelles	Blanches	14	66	3	40	106
	Bleues	13	114	3	44	158
	Jaunes	9	76	3	36	112
Total	16	256	3	120	19	376
Filets	64	6007	12	144	76	6151
Pièges cornet	2	13	4	113	6	126
Total général	67	6255	12	377	79	6653



- 3 espèces dominantes : *Dactylurina staudingeri* (Gribodo, 1893), *Apis mellifera* L. et *Meliponula bocandei* (Spinola, 1853) représentent 70% d'observations du total d'individus collectés
- On y dénombre 30 espèces (38%) accessoires, 27 (34%) accidentelles et 22 (28%) constantes
- 47 espèces répartissent de manière agrégative ($\chi^2 > 16,92$)