



# 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<sup>\*1,2</sup>; Noël Grégoire<sup>3</sup>; Joel Ilunga<sup>2</sup>; Jonas Nagahuedi<sup>2</sup>, Frédéric Francis<sup>3</sup>; Félicien Lukoki<sup>1,2</sup>

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

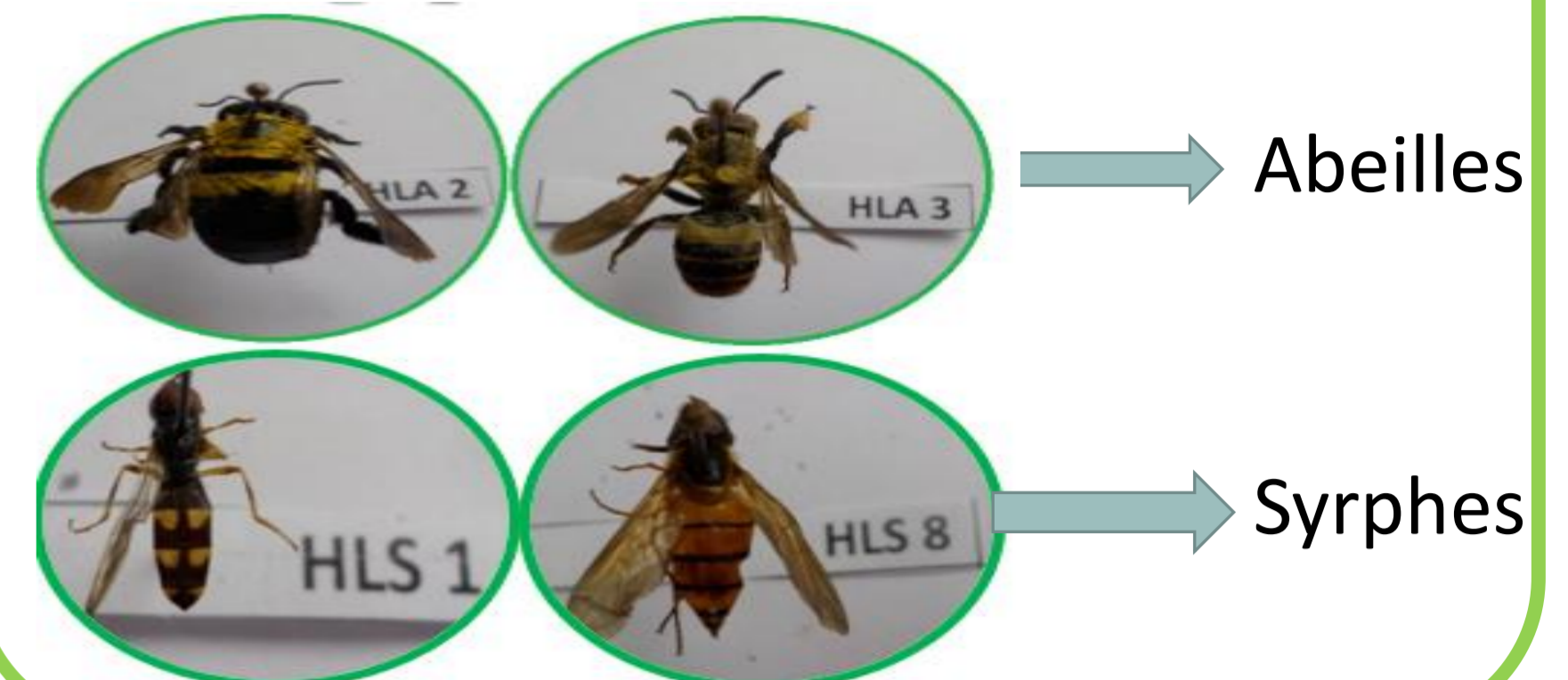
<sup>2</sup> Mention Sciences de la Vie, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Kinshasa (UNIKIN), (R.D Congo).

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

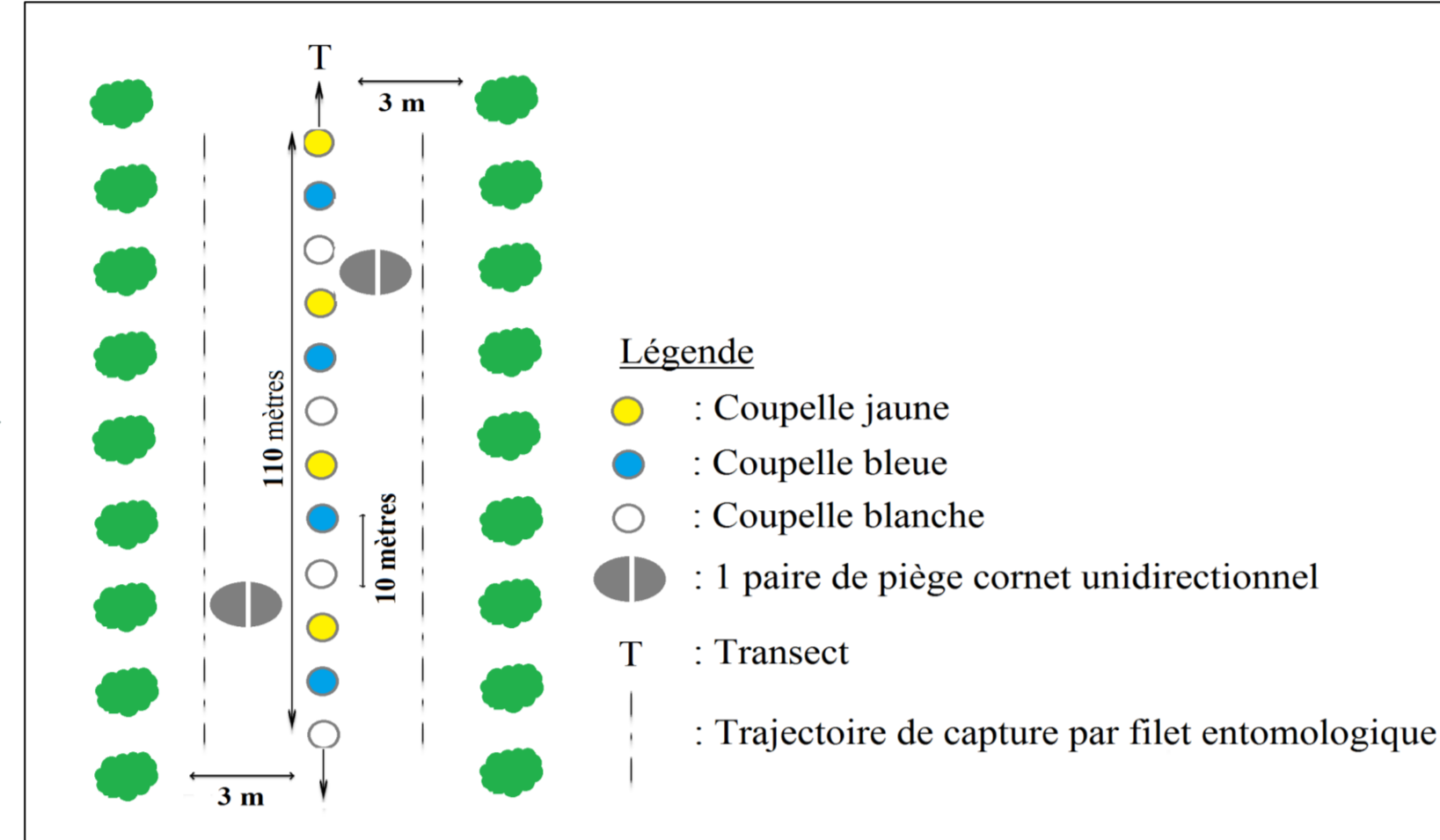
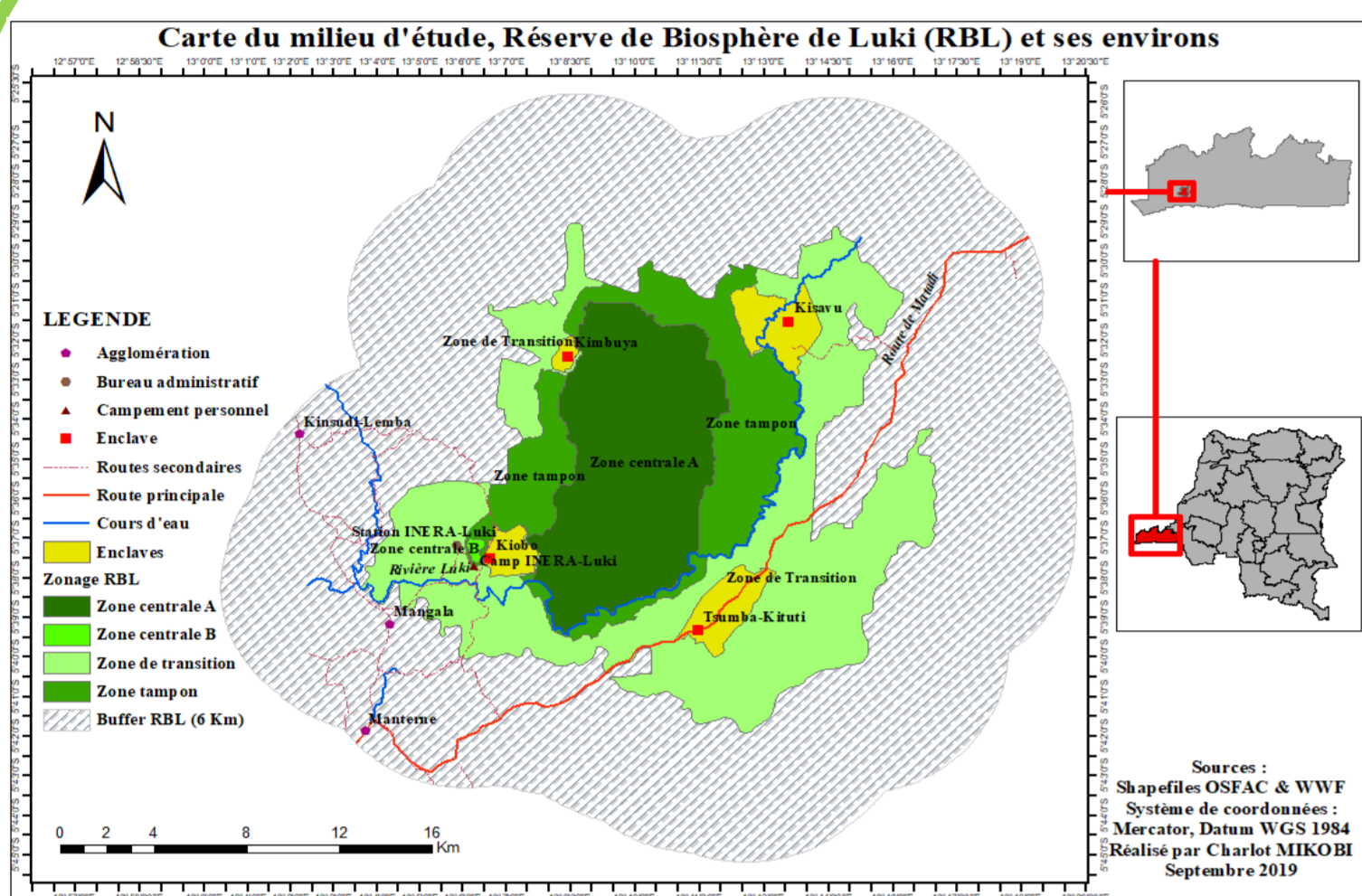
## Introduction

- 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



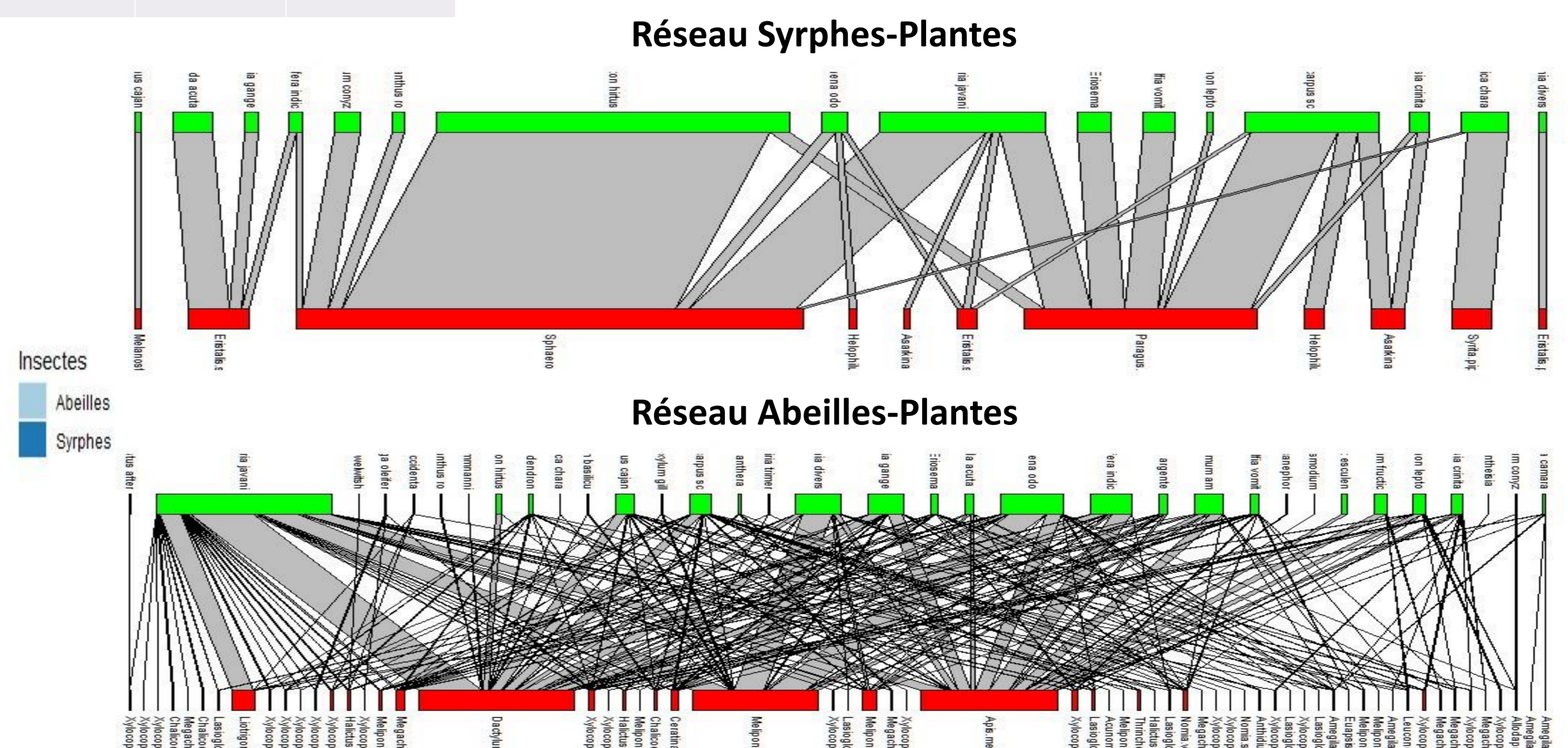
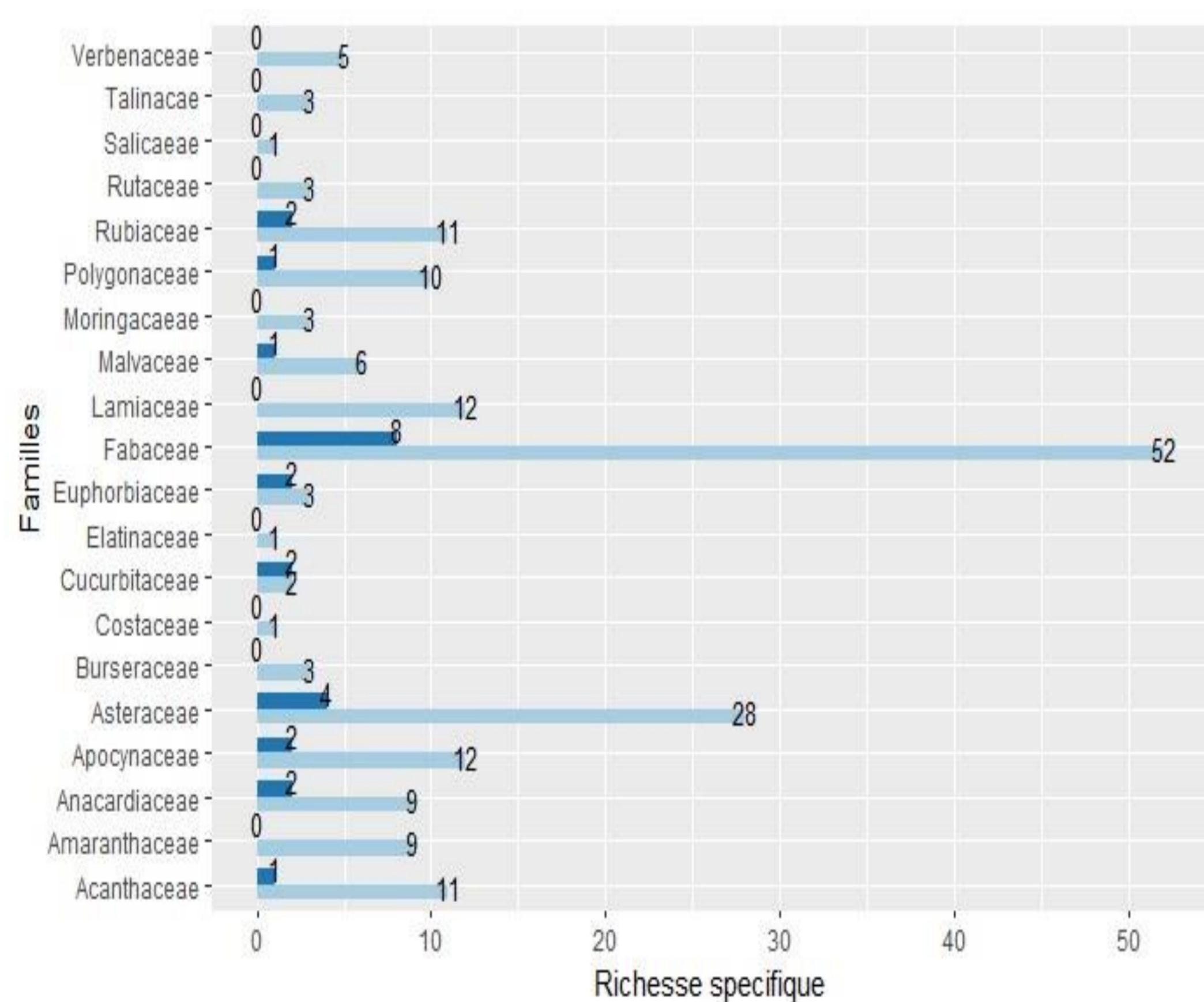
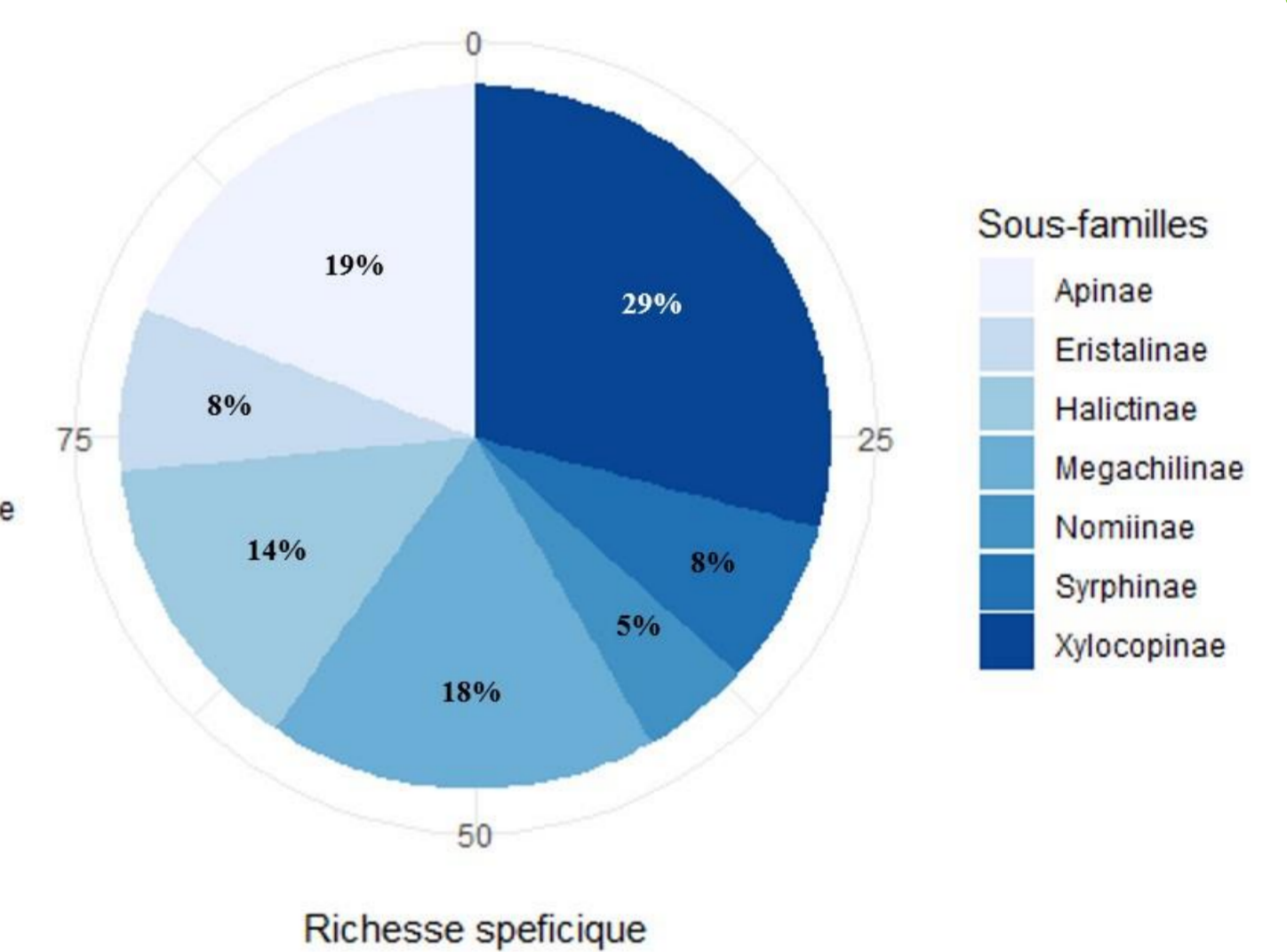
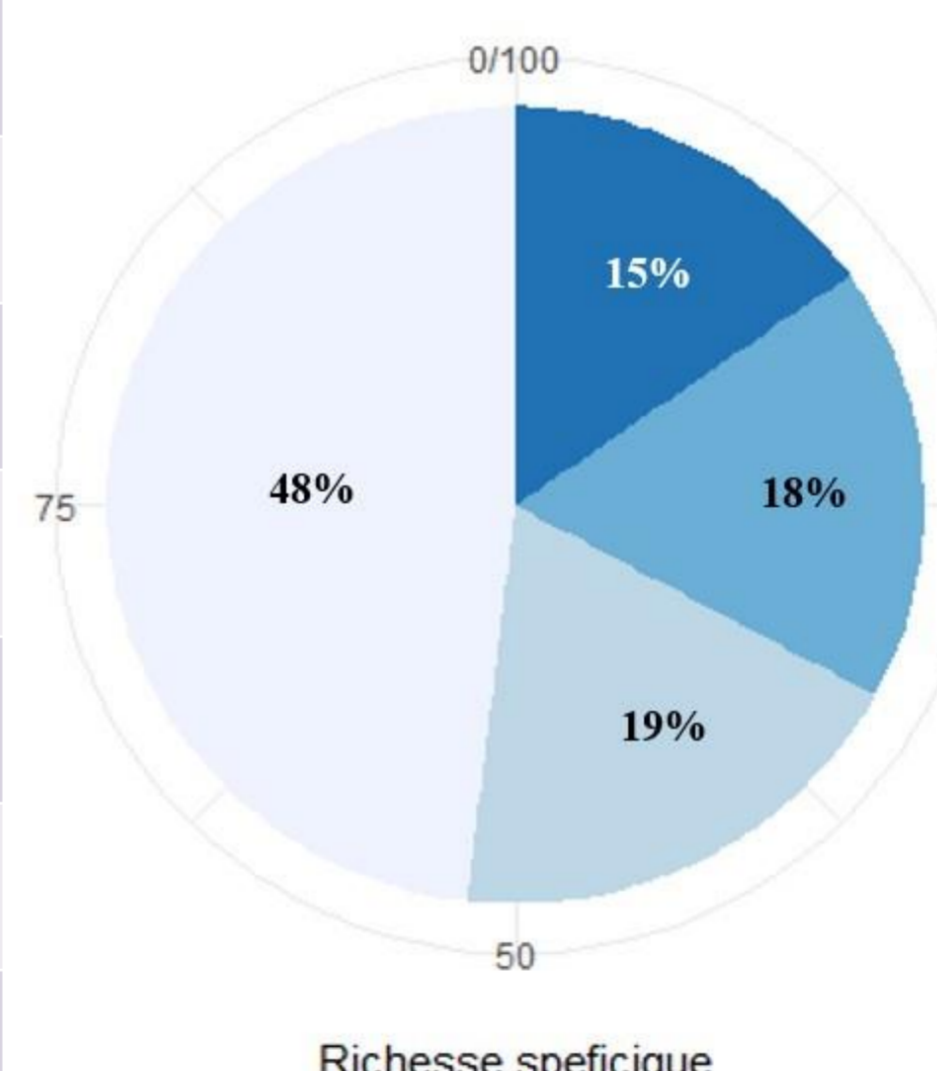
## Site d'étude et protocole expérimental



- 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 m<sup>2</sup> (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
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>256</b>	<b>3</b>	<b>120</b>	<b>19</b>	<b>376</b>
Filets	64	6007	12	144	76	6151
Pièges cornet	2	13	4	113	6	126
<b>Total général</b>	<b>67</b>	<b>6255</b>	<b>12</b>	<b>377</b>	<b>79</b>	<b>6653</b>



- 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 ( $X^2 > 16,92$ )