

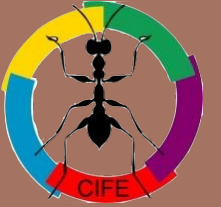
LES ASILIDAE DU SÉNÉGAL : NOUVELLES DONNÉES TAXONOMIQUES ET IMPLICATIONS BIOGÉOGRAPHIQUES

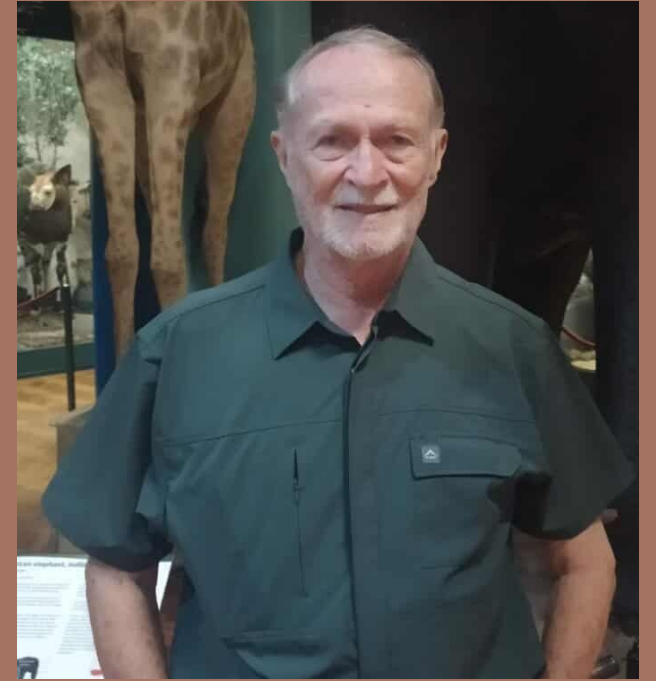
Jacques MIGNON

ULiège Library – Gembloux Agro-Bio Tech

Guy TOMASOVIC

Collaborateur – Entomologie fonctionnelle et évolutive - GxABT





Dr Jason Londt (1943-2025)

PHOTO: Akheel Sewsunker

INTRODUCTION

LES ASILIDAE... ENCORE TROP MÉCONNUS

Importance écologique des Asilidae

Les Asilidae sont des prédateurs généralistes essentiels à l'équilibre des écosystèmes mais sans relation directe à l'homme ou à ses ressources.

Diversité en région afrotropicale

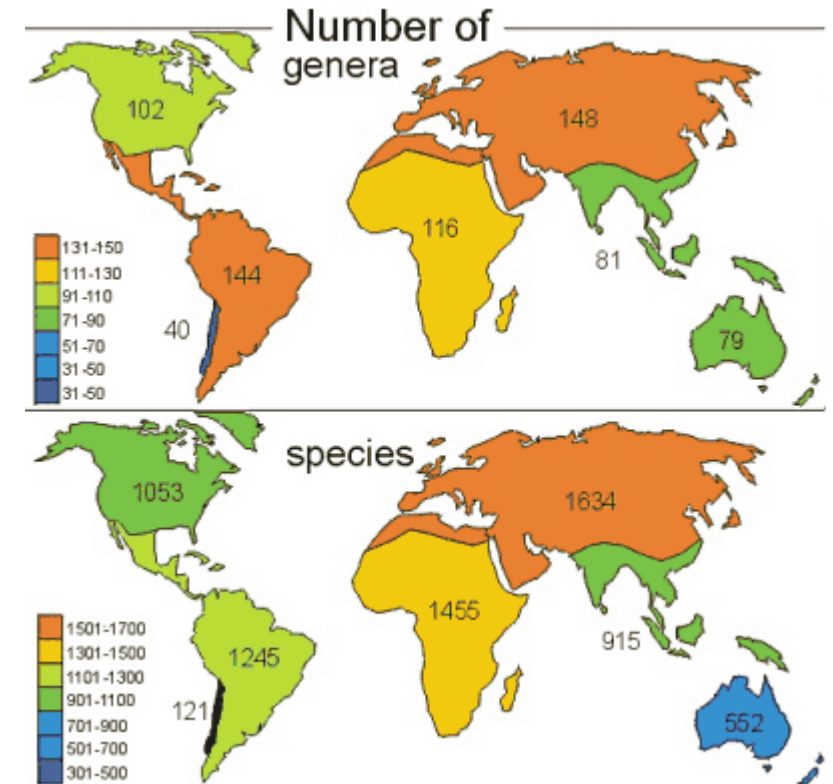
La région afrotropicale possède une grande diversité spécifique, avec des disparités d'études entre Afrique occidentale et australe.

Étude au Sénégal

Le Sénégal a été peu étudié en dehors de quelques contributions de Londt. Cette recherche vise à combler ces lacunes taxonomiques.

Intérêt scientifique

Mieux comprendre la biodiversité des Asilidae, des gradients écologiques et des relations biogéographiques en Afrique de l'Ouest.



(after Geller-Grimm, 2000 - unpubl.)

ZONES D'ÉTUDE



LE SÉNÉGAL ET SES GRANDS ENSEMBLES ÉCOLOGIQUES

Gradient climatique et écologique

Le Sénégal présente un gradient climatique du nord (semi-aride) au sud (humide), structurant sa biodiversité

Centre-ouest sénégalais

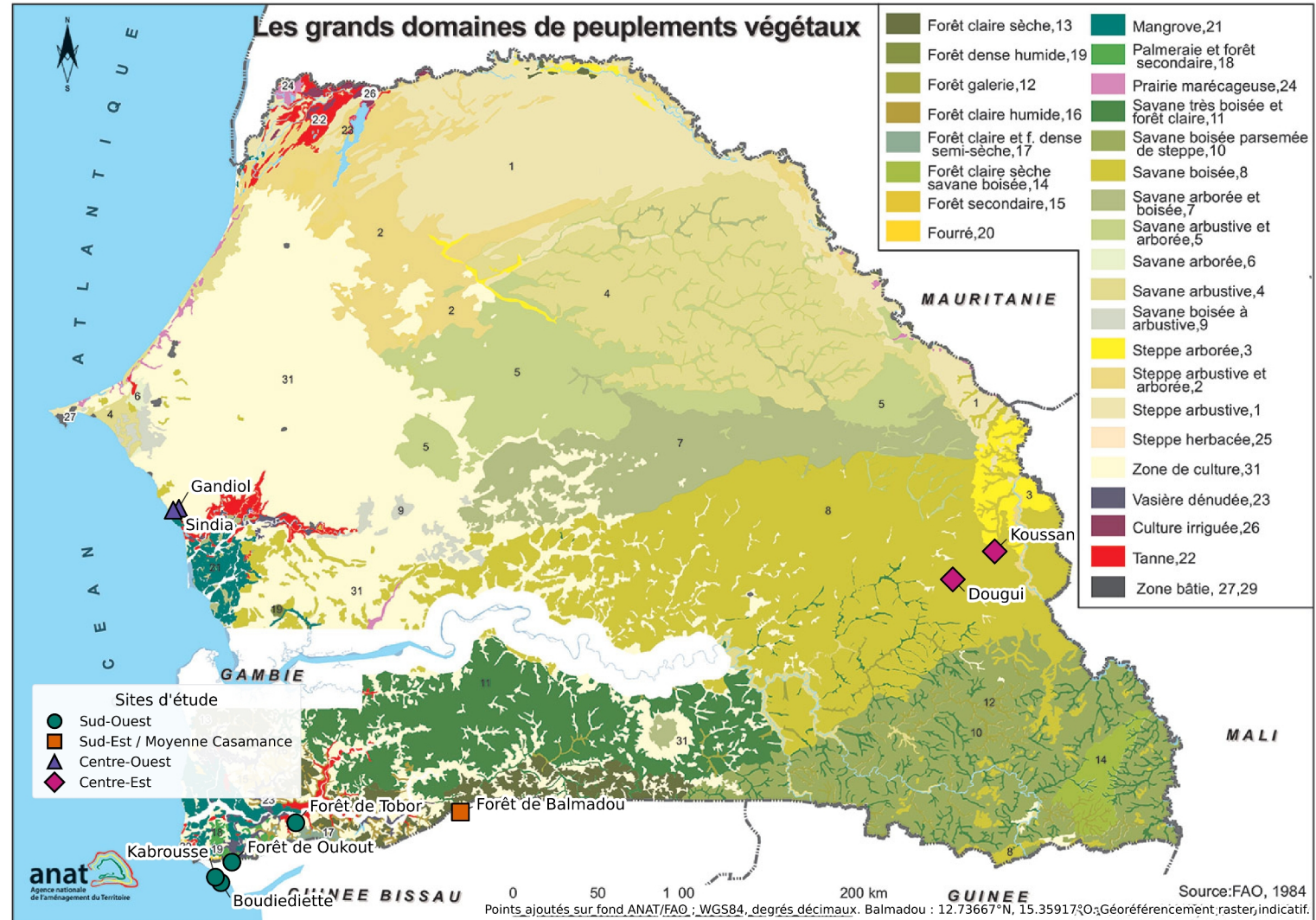
La zone autour de Gandiol et Sindia se compose de savanes ouvertes, dunes littorales et zones sableuses saisonnières.

Savanes soudano-sahéliennes de l'est

Les régions de Dougui et Koussan présentent des savanes sèches et une végétation clairsemée.

Région de la Casamance

La Casamance offre des forêts claires, savanes boisées et une pluviométrie élevée favorisant une faune guinéenne.



ESPÈCES DOMINANTES

TAXONS LES PLUS ABONDANTS

Dominance des espèces de *Promachus*

Promachus guineensis (252 spécimens) et *Promachus burkina* (178 spécimens) sont les plus abondants, montrant une forte adaptation locale.

Présence du genre *Microstylum*

Microstylum est représenté par 39 spécimens et 5 espèces. Le genre est très largement distribué en région afro-tropicale.

Diversité

Les 81 spécimens restant appartiennent à 28 espèces !

540 spécimens
20 genres
35 espèces



DONNÉES FAUNISTIQUES



FAUNISTIQUE

Espèces nouvelles pour la science

Sur 540 individus, nous avons relevé au moins 8 nouvelles espèces pour la science. Celles-ci concernent les genres *Apoclea*, *Promachus*, *Habropogon*, *Microstylum*, *Scylaticus* et *Stichopogon*.

Espèces nouvelles pour le Sénégal

Différentes espèces sont signalées pour la première fois du Sénégal, notamment *Apoclea femoralis*, *Philodicus doris*, *P. alcimoides*, *Promachus burkina*, *Hyperechia hirtipes*, *Laxenecera auripes*, *Microstylum unicolor* et *M. pollex*.

Extension de l'aire de répartition

Ces nouveaux taxons enrichissent la compréhension de la diversité évolutive des Asilidae afrotropicaux.

DISCUSSION BIOGÉOGRAPHIQUE

ORIGINES GÉOGRAPHIQUES PROBABLES DES TAXONS

Composante ouest-africaine et guinéenne

Espèces associées aux savanes humides et lisières forestières en Afrique de l'Ouest et Guinée: *Promachus guineensis*, *Laxenecera nuptialis*, *Pygommatius pectinus*.

Espèces nouvelles potentiellement endémiques.

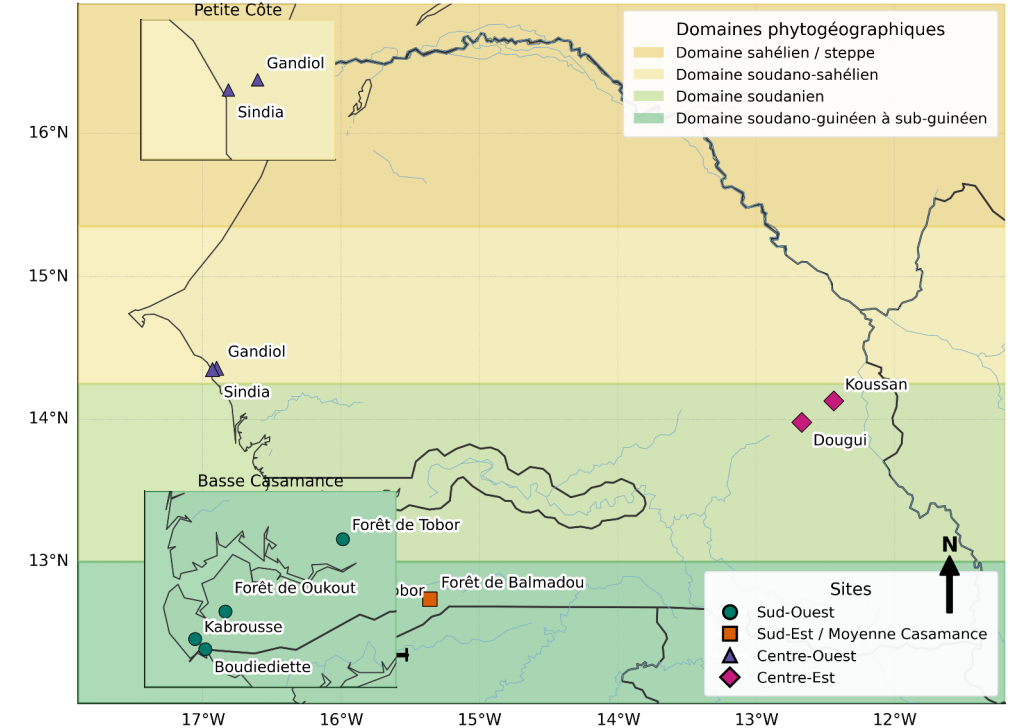
Composante soudano-sahélien

Taxons adaptés aux milieux ouverts et arides du corridor sahélien et zone afro-arabique: *Apoclea femoralis*, *Saropogon melampyrgus*, *Hoplistomerus serripes*.

Distribution afrotropicale étendue

Espèces à large distribution transafricaine à affinités orientales ou australes suggérant des corridors faunistiques majeurs: *Promachus niveicinctus*, *Microstylum unicolor*.

Sites d'étude au Sénégal et grands domaines phytogéographiques

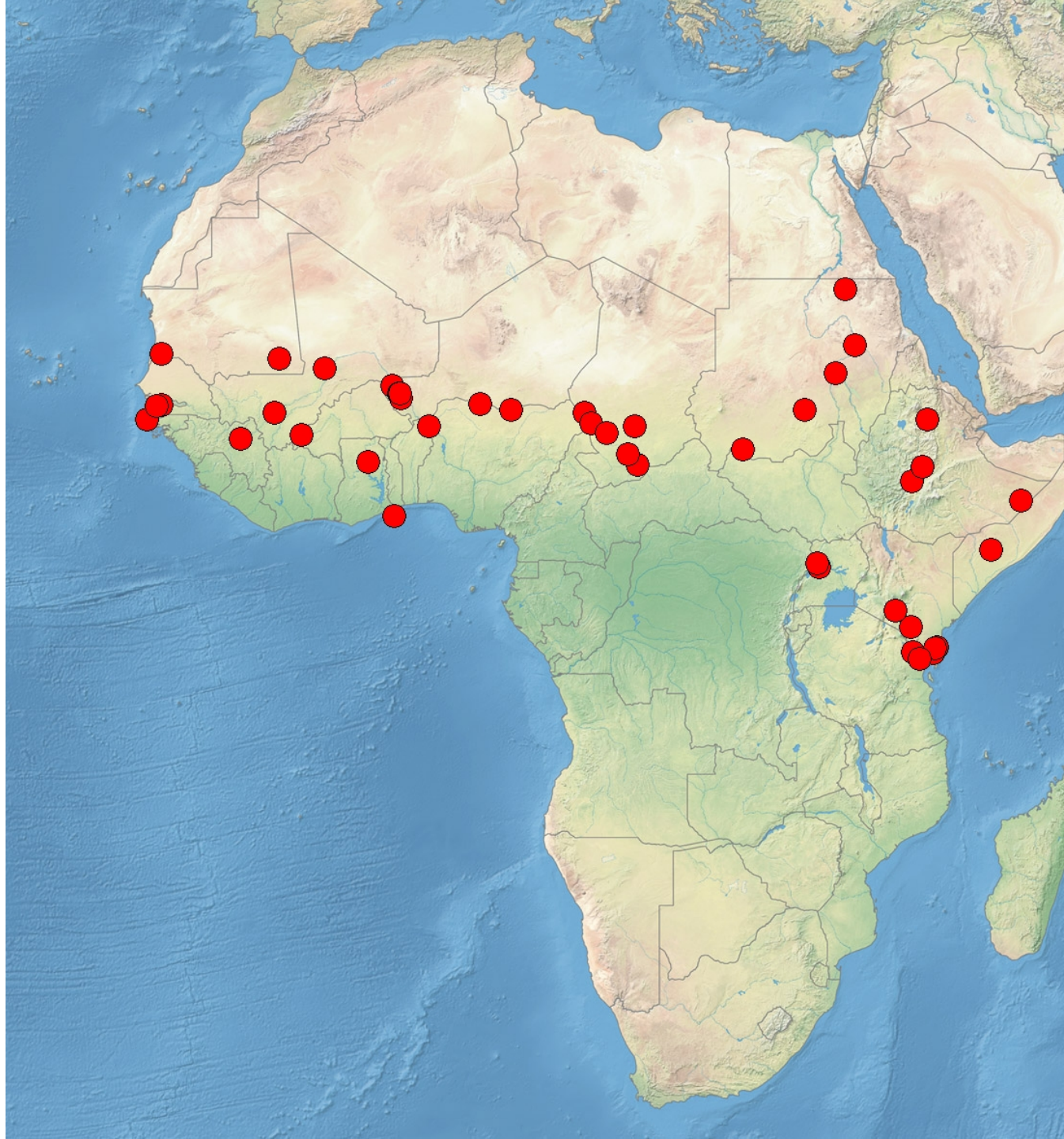


Comment expliquer cette coexistence d'espèces issues de différentes régions africaines ?

Nous retenons l'hypothèse des fluctuations climatiques du Pléistocène ayant engendré une fragmentation des forêts tropicales africaines et une augmentation des étendues de savanes. Ces formations ouvertes auraient constitué un vaste réseau de corridors reliant l'Afrique occidentale aux régions orientales et australes.

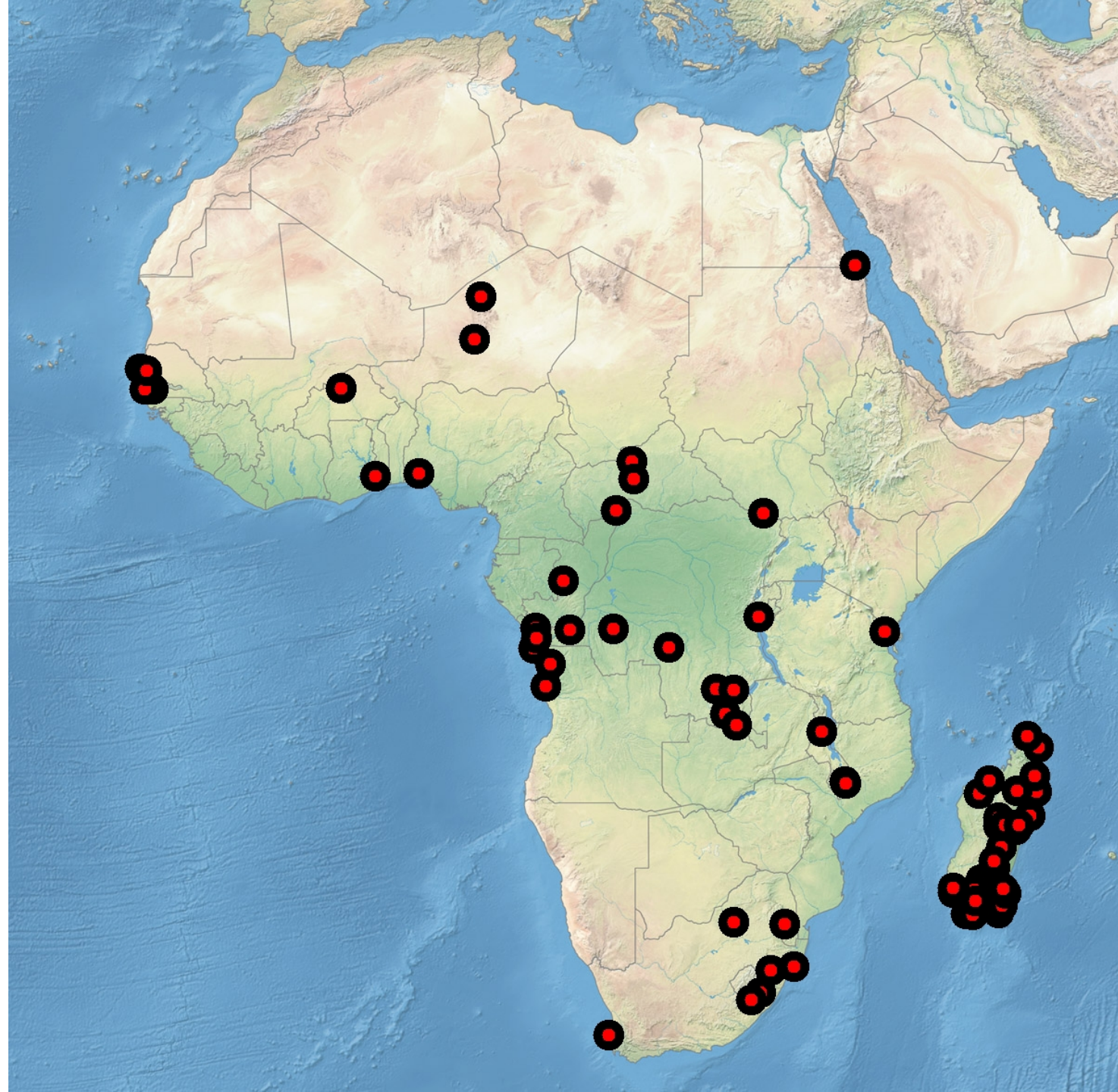


Distribution *Hoplistomerus serripes* (Fabricius 1805)
Sous-famille des Laphystiinae



Les corridors de savanes ont-ils favorisé la dispersion des Asilidae, particulièrement adaptés aux milieux ouverts ?

Distribution afro-tropicale du genre *Microstylum*



CONCLUSION ET PERSPECTIVES

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Biodiversité

Cette modeste étude a permis d'identifier 35 espèces d'Asilidae pour le Sénégal. Les Apocleinae sont largement majoritaires. Au moins 8 espèces nouvelles pour la science ont été identifiées. Le relevé confirme le manque de données portant sur les Asilidae de l'Afrique de l'Ouest.

Importance biogéographique du Sénégal

Le Sénégal constitue un excellent terrain pour comprendre les dynamiques biogéographiques en Afrique de l'Ouest et plus largement sur l'ensemble du continent. La faune des Asilidae du Sénégal reflète la position de carrefour biogéographique entre domaines sahélien, soudanien et guinéen. La présence simultanée d'espèces d'affinités ouest-africaines, sahéliennes, orientales et australes pourrait témoigner d'échanges anciens entre les grands ensembles de savanes africaines.

Perspectives de recherches

Explorer de nouvelles régions, échantillonner à d'autres saisons, visiter des musées locaux, examiner les exemplaires de Londt et Oldroyd, envisager une approche moléculaire.

Renforcer les partenariats pour une approche géographique panafricaine.

DISCUSSION

Gambia has the richest recorded asilid fauna for West Africa. Nine subfamilies and 36 genera are represented with certainty while representatives of three more genera (*Hyperechia* Schiner, 1866, *Laphria* Meigen, 1803 and *Saropogon* Loew, 1847) may also be expected as species have been recorded for the surrounding country of Senegal. An alphabetical list of species, arranged in subfamilies and genera, recorded for Senegambia (Senegal and Gambia combined) is provided (Table 2). All tabulated species are mentioned in this paper or by Londt (2010). Of the 86 listed species, 68 are confirmed as occurring on Gambian soil (25 of which still require specific determination) and 18 are Senegalese species that may well occur in Gambia.

Londt, 2012

MERCI