

Nouvelle répartition géographique des espèces *Aedes albopictus* et *Aedes aegypti* (Diptères, Culicidae, Aedinae) à Madagascar

Fara Nantenaina RAHARIMALALA^(1,2), Lala Harivelo RAVELOSON⁽¹⁾, Pierre RAVELONANDRO⁽³⁾, Karima ZOUACHE⁽²⁾, Lala Sahondra RAFARASOA⁽¹⁾, Bakoly Olga RALISOA⁽¹⁾, Patrick MAVINGUI⁽²⁾

(1) Département d'Entomologie, Faculté des Sciences de l'Université d'Antananarivo, MADAGASCAR

(2) Ecologie Microbienne, UMR CNRS 5557, USC INRA 1193, VetAgroSup, Université Lyon 1, FRANCE

(3) Centre National de Recherche sur l'Environnement, MADAGASCAR

E-mail: raranantenaina@yahoo.fr; patrick.mavingui@univ-lyon1.fr

Introduction

Aedes albopictus et *Aedes aegypti*, vecteurs majeurs d'arboviroses tels le chikungunya, la dengue et la fièvre jaune, ont vu leurs aires de distribution s'étendre dans de nombreuses régions du monde depuis les années 70. Cette extension massive a été facilitée par les transports de marchandises, notamment des pneus. La région de l'Océan Indien n'est pas épargnée par cette invasion, et il devient indispensable de réactualiser les cartes de distribution de ces redoutables vecteurs d'arbovirus.

Résumé

Depuis 2006, Madagascar et les îles avoisinantes de l'Océan Indien ont été victimes d'épidémies sévères de dengue et de chikungunya. Les moustiques *Aedes albopictus* et *Aedes aegypti*, vecteurs majeurs de ces arboviroses, sont présents à Madagascar et en particulier dans les régions d'émergence épidémique.

En vue d'actualiser les données entomologiques, des campagnes de capture d'adultes et de récoltes de larves ont été menées dans 8 régions sélectionnées selon différents niveaux d'anthropisation. Nos résultats ont démontré des changements importants dans la répartition de ces deux espèces vectrices à Madagascar.

Méthodes et Résultats

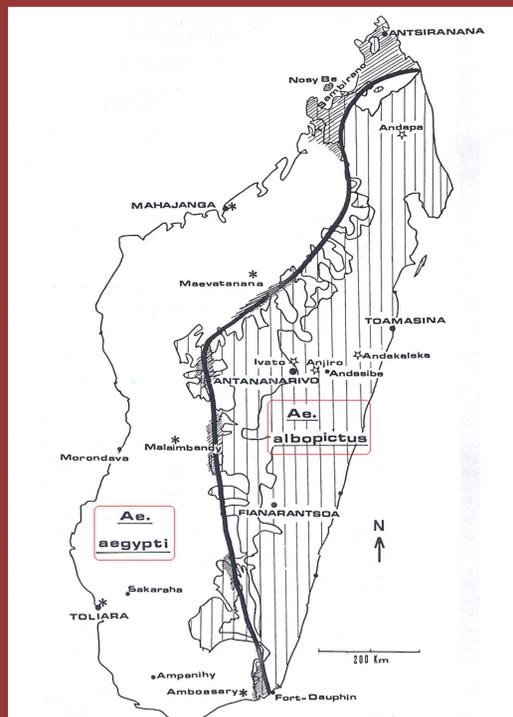


Gîtes larvaires et adultes urbains et périurbains



Gîtes larvaires et adultes forestiers

Fontenille et Rhodain (1989)



Ravaonjanahary (1975, en blanc)



Raharimalala et al. (2009, en noir)

Conclusion

Une très nette prédominance d'*Aedes albopictus* est observée dans les 8 régions étudiées. *Aedes aegypti* devient rare et se retrouve circonscrite dans les zones forestières et humides. Ces données diffèrent des anciennes enquêtes où les deux espèces étaient sympatriques et à densité équivalente. Ce changement résulterait des activités humaines qui favorisent l'établissement de l'espèce *Aedes albopictus*, fortement anthropophile et ayant des capacités d'adaptation aux climats contrastés allant de sec à plus humide et de froid à chaud. Compte tenu de sa prévalence et densité élevées, le moustique tigre *Aedes albopictus* serait devenu le vecteur majeur des virus Chikungunya et Dengue à Madagascar.

Remerciements

FNR a été financée par La Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (IFB/FRB-CD-AOOI-07-012). Ces travaux ont été menés dans le cadre du GDRI "Biodiversité et Développement Durable à Madagascar" et COST action F0701 "Arthropod Symbioses: from fundamental to pest disease management".