

Institut de Recherches Médicales et d’Etudes des Plantes Médicinales

Centre de Recherches Médicales



APPUI A LA LUTTE ANTIVECTORIELLE:

Activité répulsive et potentiel insecticide des préparations
(lotion, crème et bougie) à base de Neem vis-à-vis des moustiques
vecteurs de maladies au Cameroun

Amvongo-Adjia N.¹, Kamdem K.S. ², Djoko E. ², Moyou S.R. ¹

¹ Laboratoire de Parasitologie, Centre de Recherches Médicales – Institut de Recherches Médicales et d’études des Plantes Médicinales (IMPM), Yaoundé, Cameroun.
² Département de Pharmacie, Faculté de l’Institut Supérieur de la Santé – Université des Montagnes, Bagangté, Cameroun.

Introduction:

- L’Organisation Mondiale de la Santé (OMS) estime à **17%** les **maladies** infectieuses dites à **transmission vectorielle** (paludisme, fièvre jaune, arboviroses, filariose lymphatique...).
- Face aux dangers (coût élevé et inaccessibilité pour la majorité des populations, néfaste pour l’environnement et l’Homme, résistance) que représente l’utilisation d’insecticides de synthèse dans la lutte antivectorielle, **la nécessité d’explorer les propriétés répulsive et même insecticide des substances naturelles s’avère être une alternative prometteuse.**

Quelques moustiques anthropophiles vecteurs de maladies



Anopheles sp.
~ 430 espèces connues dont 30 à 40 sont impliquées dans la transmission du **paludisme**



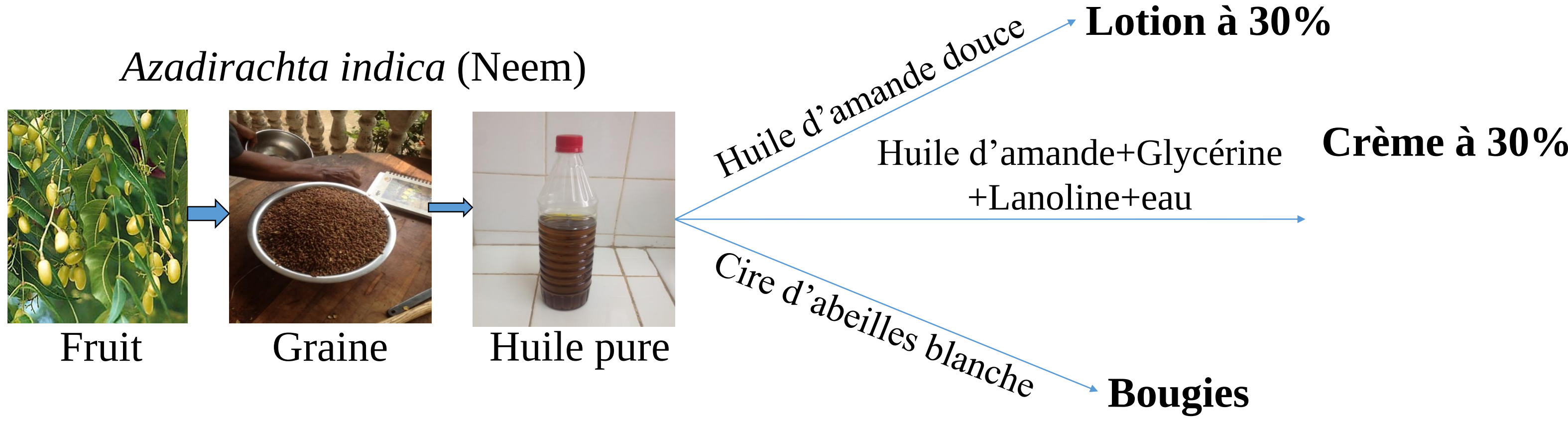
Aedes sp.
vecteur des virus de la **fièvre jaune, Chikungunya, Dengue, Zika.**



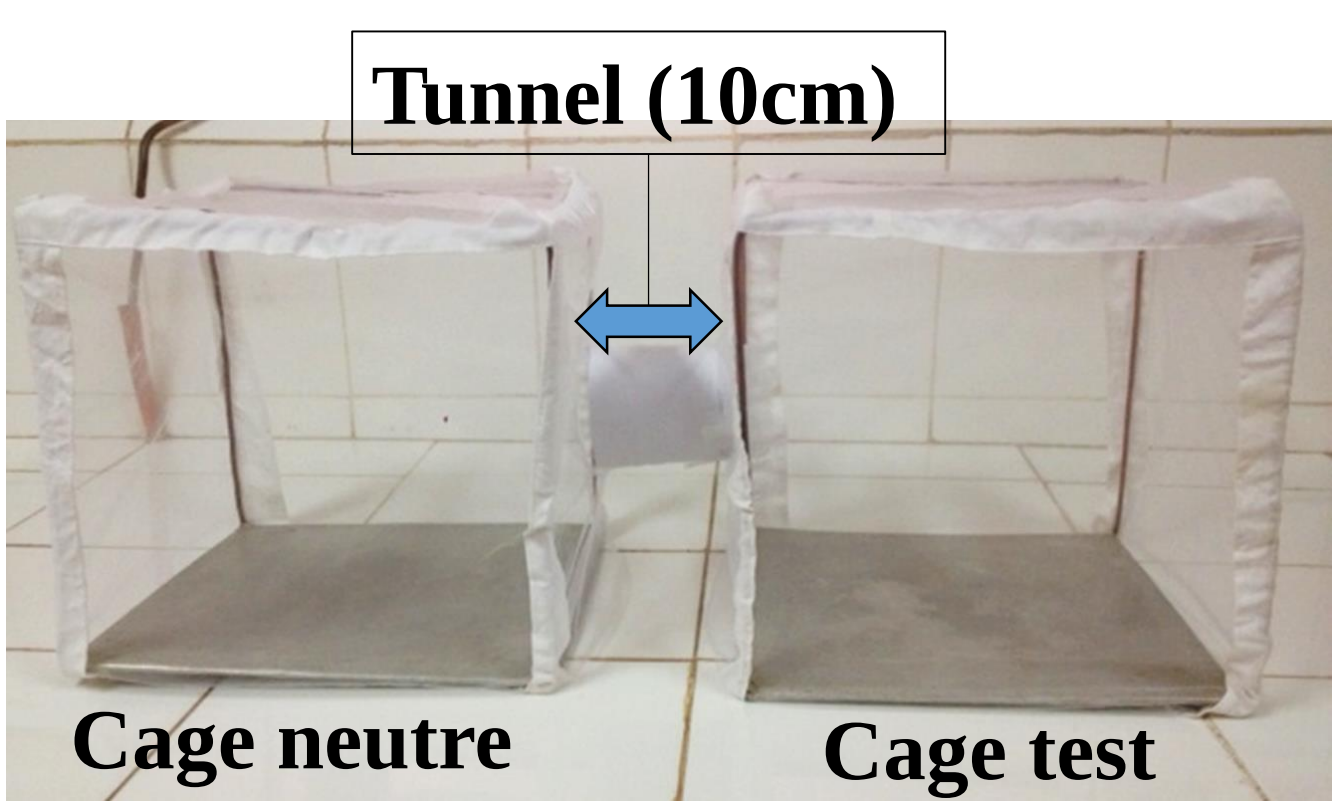
Culex sp.
filariose lymphatique

Méthodologie:

➤ Obtention de l’huile de Neem: Procédé à Froid



➤ Dispositif expérimental (Bigoga *et al.*, 2013)



NB: Les tests (4 réplicats de 25 moustiques chacun pendant **4 heures**) ont été effectués en présence de contrôles: DEET, huile d’amande et cire blanche

Conclusions

- Huile de Neem + Lotion à 30%: **activité répulsive significativement importante.**
- Crème + Bougies: **activité répulsive moindre.**
- Potentiel insecticide identifié vis-à-vis de tous les moustiques vecteurs testés.**

Recommandations

En vue de réduire le contact Homme-vecteur, le Neem (produit naturel) pourrait être un atout face aux problèmes entourant l’utilisation des insecticides de synthèse.

Remerciements:

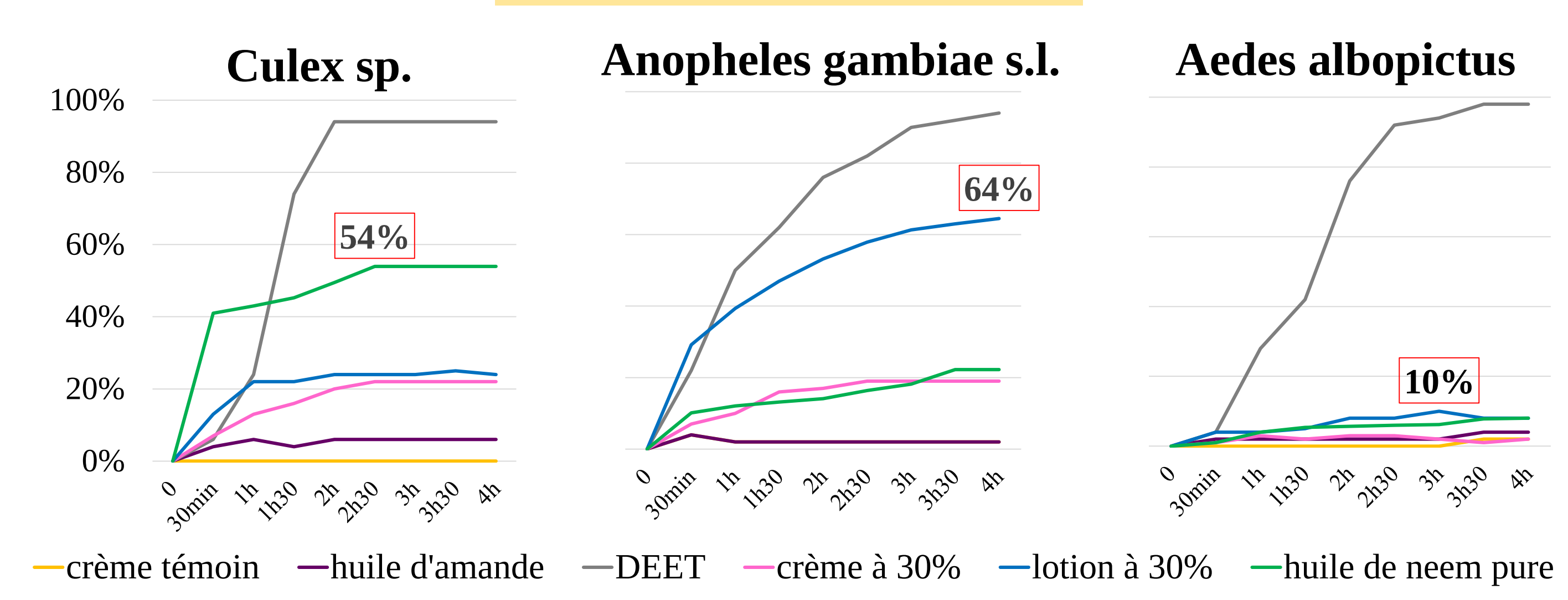
- A la collaboration IMPM/Université des Montagnes
- Aux populations des quartiers prospectés.

Références Bibliographiques

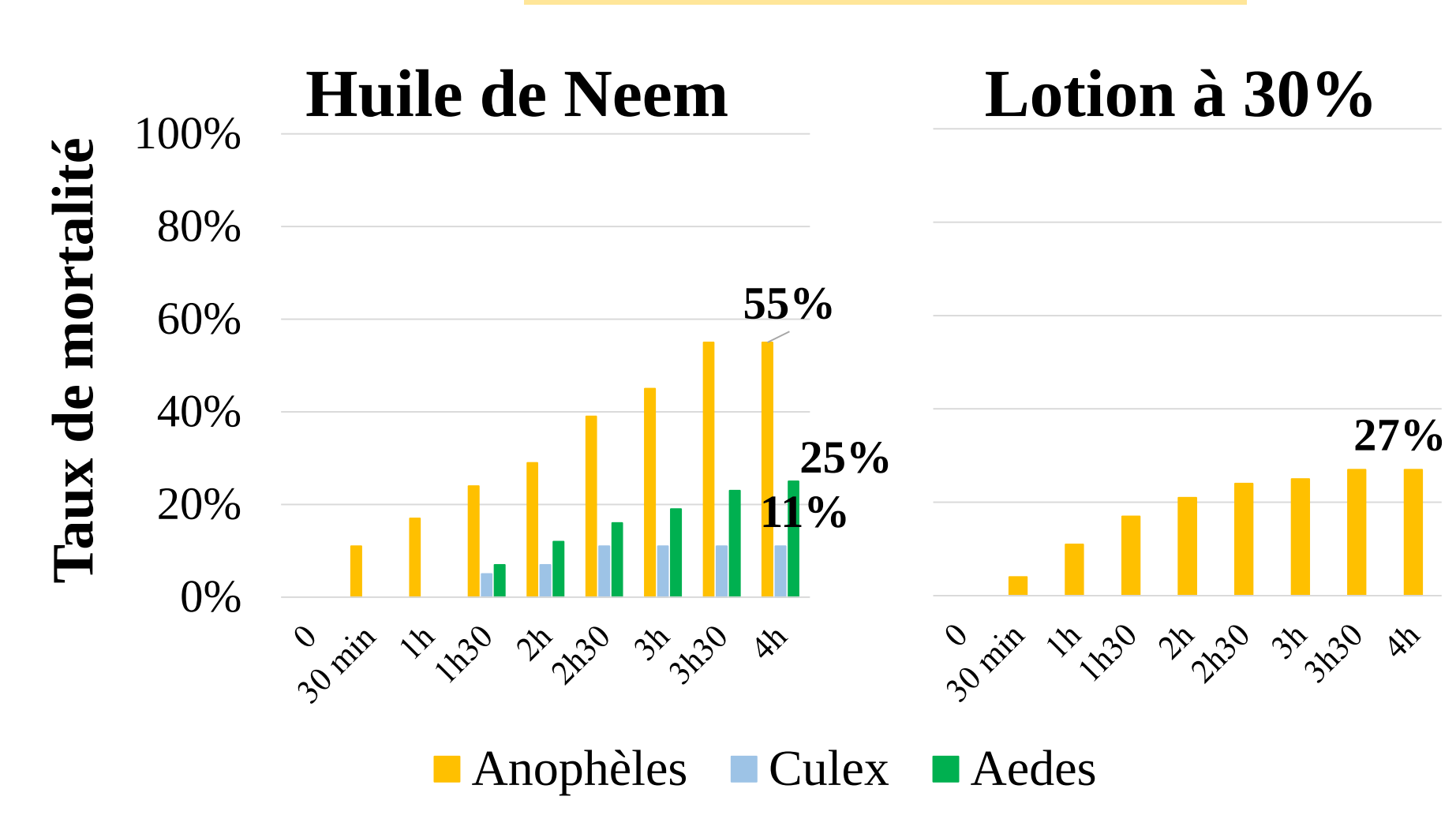
- OMS (2016). World Health Organisation Fact Sheet.
- Bigoga J, Saakhem P, Ndimdeng S et al. (2013). Larvicidal and repellent potential of *Chenopodium ambrosioides* Linn essential oil against *Anopheles gambiae* Giles (Diptera: culicidae). 7 (1): 16-22.

Résultats

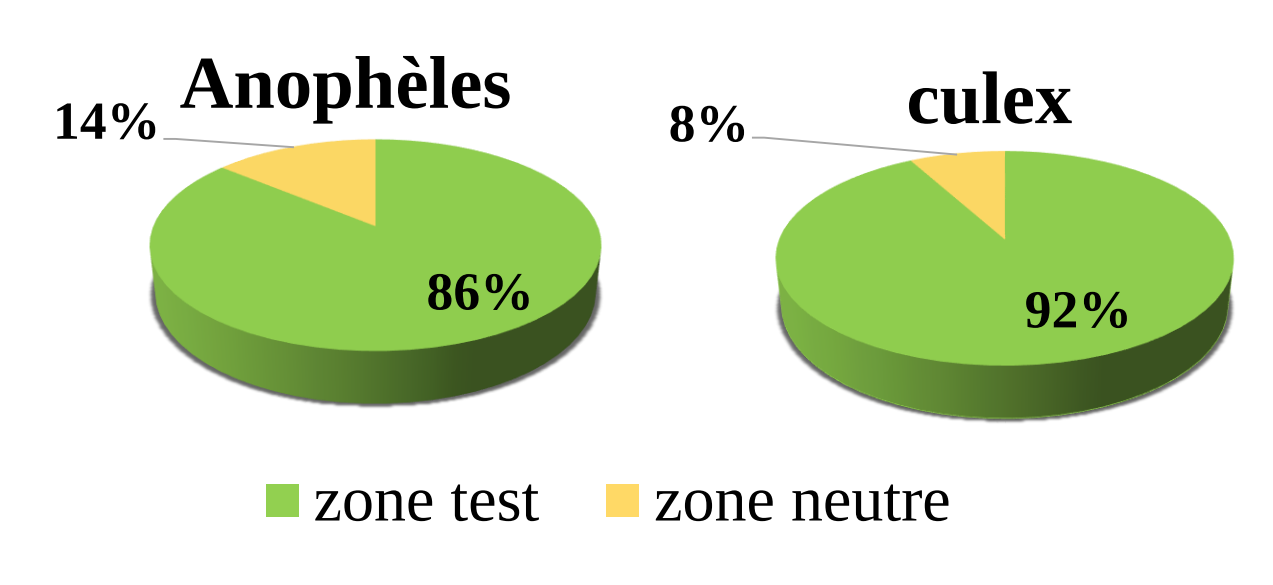
❖ Pourcentage de répulsion



❖ Potentiel insecticide



❖ Effet des bougie



❖ Sur le terrain

