

## Sensibilité de l'*Anopheles gambiae* s.l. aux insecticides en République Démocratique du Congo *Sensitivity of Anopheles gambiae s.l. to insecticides in the DR Congo*

Thierry Bobanga<sup>1</sup>, Solange E. Umesumbu<sup>2</sup>, Alain. S. Mandoko<sup>3</sup>, Célestin N. Nsibu<sup>4</sup>

1 Services de Parasitologie et d'Entomologie, Département de Médecine Tropicale, Faculté de Médecine, Université de Kinshasa, Kinshasa, République Démocratique du Congo

2 Programme Nationale de Lutte contre le Paludisme, Kinshasa, République Démocratique du Congo

3 Institut National de Recherche Biomédicale, PO Box 1192, Kinshasa, République Démocratique du Congo

4 Département de Pédiatrie, Faculté de Médecine, Université de Kinshasa, Kinshasa, République Démocratique du Congo

### Résumé

**Introduction.** Le contrôle du paludisme est aujourd'hui rendu possible avec l'utilisation des MILD mais malheureusement les vecteurs ont acquis une résistance aux insecticides utilisés pour l'imprégnation des MILD. D'où la nécessité d'évaluer cette résistance dans le pays afin de mener une lutte efficace

**Méthodes.** Un total de 50 tests de sensibilité de l'OMS ont été réalisés en utilisant la deltaméthrine 0,05%, perméthrine 0,75%, DDT 4%, bendiocarb 0,1% et propoxur 0.1% (Tableau II).

**Résultats.** Toutes les populations des moustiques *An. gambiae* récoltées sur terrain ont été sensibles au bendiocarb et au propoxur à l'exception de la population de Lubumbashi avec une possible résistance au bendiocarb (97,2%). Les populations d'*An. gambiae* de Bandunduville, Kikwit, Goma et Butembo ont été sensibles

à la deltaméthrine. Par contre, dans les populations de Lubumbashi, Kopolowe, Bolenge, Wendji secli et Bongonde une possible résistance a été observée avec un taux qui a varié entre 79,6 et 97,5%.

Les résistances au DDT et la perméthrine ont été observées dans toutes les localités à l'exception de Butembo et de Goma.

Le niveau de la résistance au DDT a été de 19,8 à 61,2% et celui de la perméthrine entre 50,5 et 79,8%.

**Conclusions.** La réalisation des tests standards de l'OMS a permis de confirmer l'existence de la résistance de *Anopheles gambiae* s.l. a tous les insecticides testés, la perméthrine moins que les autres et, l'adjonction des synergistes a amélioré la sensibilité des vecteurs aux insecticides

**Mots clés :** *Anopheles gambiae* s.l., DDT, perméthrine, résistance, République démocratique du Congo