

# LES METHODES D'EVALUATION DE L'INFLUENCE DES MOUSTIQUAIRES IMPREGNEES D'INSECTICIDES

Robert V\* & Carnevale P\*

## RESUME

Dès 1911, Ronald Ross a préconisé l'emploi des moustiquaires comme méthode de prévention du paludisme et pour Lewis Hackett (1940) la défaite du paludisme passe par la défaite du moustique. En effet il a trop souvent été oublié que le paludisme est une maladie transmise par les anophèles et que la prévention de la maladie commence par l'évitement des piqûres du vecteur. Dans cet esprit a été développée une nouvelle méthode: la moustiquaire imprégnée de pyréthrinoïdes (deltaméthrine, perméthrine...). Des essais encourageants ont été réalisés dans des zones et des situations très différentes (Asie, Afrique, Amérique, Océanie).

L'efficacité de ces moustiquaires a été évaluée à différents niveaux: entomologie, parasitologie, immunologie, clinique. Outre les méthodes classiques (capture de nuit sur sujets humains, frottis, gouttes épaisses, observation des cas févrioux) on peut désormais utiliser les méthodes immunologiques:

- ELISA anticorps antipaludaires qui permet d'évaluer la première réponse à l'infestation;
- ELISA moustiques qui permet de déterminer la charge sporozoïtaire et la nature spécifique de l'infection.

Ces techniques élaborées notamment à l'Université de Nîmègue ont été transférées à l'OCEAC au Service d'Entomologie Médicale où elles sont désormais utilisées pour l'évaluation des programmes de lutte antipaludique par moustiquaires imprégnées à Mbébé, Bilalang et Yaoundé (dans le sud du Cameroun).

Une autre approche complémentaire est basée sur la faisabilité et l'acceptabilité de la méthode auprès des populations concernées. Ceci passe par la réalisation d'enquêtes:

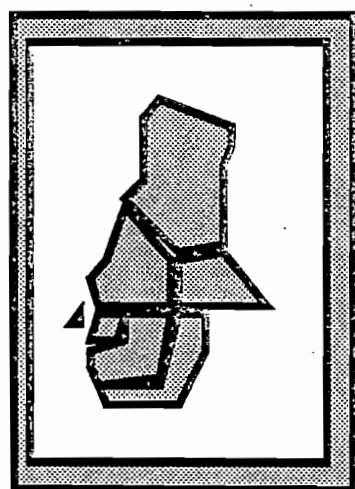
- avant la mise en place des moustiquaires pour connaître le comportement des populations et le coût de la lutte contre les moustiques;
- après la pose pour connaître l'utilisation et l'entretien effectif des moustiquaires.

L'ensemble de ces méthodes permet d'évaluer la réduction du contact homme/vecteur qui se traduit par une diminution:

- de l'infection du vecteur par réservoir humain;
- de la morbidité attribuable au paludisme.

---

\*Service d'Entomologie Médicale, OCEAC, Yaoundé, Cameroun.



**OCEAC**

**RESUMES DES COMMUNICATIONS PRESENTEES  
A LA 16ème CONFERENCE TECHNIQUE DE L'OCEAC**

**Yaoundé 12 au 16 Novembre 1990**

ORGANISATION DE COORDINATION POUR LA LUTTE CONTRE  
LES ENDEMIES EN AFRIQUE CENTRALE  
Secrétariat Général B.P. 288 YAOUNDE Tél. 23 22 32 TELEX 8411 KN  
REPUBLIQUE DU CAMEROUN