

UNIVERSITE DE DOUALA
THE UNIVERSITY OF DOUALA

FACULTE DES SCIENCES
FACULTY OF SCIENCE

Matricule: 98FS1915M



DEPARTEMENT DE BIOLOGIE DES ORGANISMES ANIMAUX
DEPARTMENT OF ANIMAL BIOLOGY

**EVALUATION PARASITOLOGIQUE ET
SOCIO-ECONOMIQUE DE L'EFFET
PROTECTEUR DE LA MOUSTIQUAIRE
IMPREGNEE CONTRE LE PALUDISME A
AMBAM, SUD CAMEROUN.**

Mémoire présenté et soutenu en vue
de l'obtention de la Maîtrise en
Biologie des Organismes Animaux
(Option : Physiologie Animale)

Par :

NYABEYEU NYABEYEU Hervé
Licencié en Biologie des Organismes Animaux

Sous la direction de:

Dr. LEHMAN Léopold Gustave
Chargé de cours

Dr. MANDENGUE Samuel H.
Chargé de cours

Année académique: 2003-2004

RESUME

Afin de mesurer l'effet protecteur de la moustiquaire imprégnée au cours d'une étude d'une durée de 6 mois, un échantillon de 250 personnes a fait l'objet d'un choix aléatoire dans 5 villages de la localité d'Ambam (Sud Cameroun). Il s'agissait de comparer 2 groupes de personnes constituées chacun de 75 enfants âgés de 0 à 5 ans et 50 mères, l'un utilisant des moustiquaires imprégnées et l'autre n'ayant pas de moustiquaires imprégnées. Les 100 mères âgées de 15 à 35 ans et les 150 enfants ont fait l'objet d'une analyse parasitologique comparée, et dans le même temps, une enquête était menée auprès de ces mères.

Les résultats de notre étude ont démontré que la prévalence du paludisme estimée au moyen de l'analyse parasitologique s'élevait à 47% dans le groupe sans moustiquaire contre 21,62% dans le groupe avec moustiquaire. Nous avons également pu observer que pendant la durée de notre étude, 55.5% des mères du groupe test n'ont effectué aucun déplacement vers les formations sanitaires pour un motif lié au paludisme contre 24% dans le groupe contrôle. Pour ce qui est de l'achat des antipaludiques, on a observé une différence de 10% entre les 2 groupes d'enfants.

Il ressort de ce travail qu'une utilisation généralisée des moustiquaires imprégnées pourrait mieux assurer la prévention du paludisme et en même temps réduire les dépenses des foyers du village.

ABSTRACT

To evaluate the protective effect of impregnated mosquito net, 250 persons randomly chosen have been studied during 6 months throughout 5 villages of the Ambam locality in South-Cameroon. The study consisted to compare 2 groups of children aged 0 to 5 years, the first made of 75 children sleeping under impregnated mosquito net (test group) and 75 others sleeping without a mosquito net (control group). Meanwhile, an interview has been conducted with 100 mothers aged 15 to 35 years, who had children in one of the children groups and parasitological analysis where done to compared parasitemia of the 2 groups of children.

As result, we noted that the malaria prevalence estimated through parasitological analysis was 21,62% in the test group and 47% in the control group at the end of the study. And 55.5% of mothers having children in the test group did not consult in hospital for malaria reason against 24% to those of the control group. Concerning antimalaria drugs buying, we noted a difference of 10% between the 2 groups of children.

From this study, one note that the widespread use of the impregnated mosquito net would be better to assure the prevention of malaria in the same time to reduce the expenditures village houses.