

UNIVERSITE DE DOUALA  
\*\*\*\*\*  
THE UNIVERSITY OF DOUALA



FACULTE DES SCIENCES  
\*\*\*\*\*  
FACULTY OF SCIENCE

**Matricule : 03A0857**

**Département de Biologie des Organismes Animaux**  
*Department of Animal Biology*

ETUDE  
BIBLIOGRAPHIQUE SUR LE PALUDISME CHEZ  
L'ENFANT D'AGE PRE-SCOLAIRE EN ZONE URBAINE  
DANS LE DEPARTEMENT DU WOURI

**Mémoire présenté et soutenu en vue de l'obtention de la Maîtrise en  
Biologie des Organismes Animaux**

***Option : Physiologie Animale***

***Par :***

**DJIEGOUE Pulchérie Damaris**  
*(Licenciée ès sciences)*

***Sous la direction de :***

**Dr LEHMAN Léopold Gustave**  
*(Chargé de cours)*

Année académique  
2006-2007

## RESUME

Le paludisme constitue l'une des endémies les plus fréquentes dans de nombreux pays dans le monde. Au Cameroun, il est un problème de santé publique et un important frein au développement socio-économique. Le taux moyen de morbidité palustre chez les enfants de moins de 5 ans est de  $42,1 \pm 0,1 \%$ , ce taux varie significativement entre les provinces. Dans le Littoral, ce taux est de  $48,4 \%$  chez les enfants de moins de 5 ans. La létalité palustre estimée en 2004 à 22268 patients hospitalisés dans les formations sanitaires est de  $3,01 \pm 0,042 \%$ , elle est plus élevée dans la province de l'Adamaoua ( $8 \pm 0,02 \%$ ) et faible dans la province du Littoral ( $0,21 \pm 0,01 \%$ ). La létalité chez les enfants de moins de 5 ans est très élevée ( $4,2 \pm 0,08 \%$ ) que chez les femmes enceintes ( $2,3 \pm 0,09\%$ ). La vulnérabilité de l'enfant face au paludisme est conditionnée par de nombreux facteurs entre autres, le système immunitaire qui est faible et l'environnement. Cependant, le paludisme chez l'enfant évolue rapidement vers des formes sérieuses telles, le neuropaludisme et l'anémie sévère. La chimioprophylaxie reste la seule technique de prévention envisageable. Malgré les efforts de la science, le paludisme continue à faire des ravages. Une bonne prise en charge des accès palustres serait nécessaire ainsi que l'amélioration des stratégies de lutte en Afrique. Face à l'ampleur du problème, le ministère de la Santé Publique a créé en 1997 le Programme National de Lutte contre le Paludisme dont l'objectif est de réduire la mortalité et la morbidité liées à cette maladie. Le taux moyen d'utilisation des moustiquaires imprégnées d'insecticides chez les enfants de moins de 5 ans est de  $21,5 \pm 0,4 \%$  pour les 10 provinces. Les taux les plus élevés sont observés dans la province du Littoral ( $38,5 \pm 1\%$ ) particulièrement dans les districts de santé de Nylon ( $91,7 \pm 5\%$ ) et de Bonassama ( $80,4 \pm 8 \%$ ) et dans la province de l'Extrême-nord ( $34,9 \pm 1 \%$ ).

Avec l'explosion démographique des zones urbaines et l'urbanisation graduelle des zones rurales, les citadins tendent à constituer la part la plus importante des victimes du paludisme. Le paludisme en milieu urbain sera la priorité de demain.

## ABSTRACT

Malaria constitutes one of the most frequent endemics in a lot of countries in the world. In Cameroon, it is a problem of public health and an important brake to the socioeconomic development. The middle rate of paludal morbidity at the children of less than 5 years is of  $42,1 \pm 0,1\%$ , this rate varies meaningfully between the provinces. In the Coastline, this rate is of  $48,4 \%$  at the less than 5 years. The paludal lethality estimated in 2004 from 22 286 patients hospitalized in the health center is of  $3,01 \pm 0,042 \%$ , it is raised more in Adamaoua province ( $8 \pm 0,02 \%$ ) and weak in the Coastline province ( $0,21 \pm 0,01 \%$ ). The lethality at the children of less than 5 years is raised very ( $4,2 \pm 0,08 \%$ ) that at the pregnant women ( $2,3 \pm 0,09 \%$ ). The child's vulnerability facing malaria is conditioned by several factors, among others the immune system that is weak and the environment. However, the child's malaria evolves quickly toward the serious shapes, cerebral malaria and stem anaemia. The chemoprophylaxis remains the only foreseeable technical prevention. In spite of the efforts of the science, malaria continues to make some devastation. A good clarification of the prevention measures against malaria would be necessary as well as the improvement of the struggle strategies in Africa. Facing the size of the problem, the ministry of the Public Health has created in 1997 the National Program of Struggle against Malaria whose objective is to reduce the morbidity and mortality bound to this illness. The middle rate of use of the screens impregnated of insecticides at the children of less than 5 years is of  $21,5 \pm 0,4 \%$  for the 10 provinces. The most elevated rates are observed in the Coastline province ( $38,5 \pm 1 \%$ ) especially in the districts of Nylon health ( $91,7 \pm 5 \%$ ) and of Bonassama ( $80,4 \pm 8 \%$ ) and in Far North province ( $34,9 \pm 1 \%$ ).

With the demographic explosion of the urban zones and the increasing urbanization of the rural zones, the townsmen tend to constitute the most significant part of malaria's victims. Malaria in urban environment will be the priority of tomorrow.