

UNIVERSITE DE DOUALA

THE UNIVERSITY OF DOUALA

Matricule: 02A0117



FACULTE DES SCIENCES

FACULTY OF SCIENCE

Département de Biologie des Organismes Animaux
Department of Animal Biology

**MEMOIRE BIBLIOGRAPHIQUE SUR
L'EPIDEMIOLOGIE DU PALUDISME DANS LE
LITTORAL CAMEROUNAIS**

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

Option: Physiologie Animale

Par:

NGAPMEN YAMADJI ARLETTE LINDA
(Licenciée ès sciences de Biologie des Organismes Animaux)

Sous la direction de:

Dr LEHMAN LEOPOLD GUSTAVE
(Chargé de Cours)

**Année académique
2006 - 2007**

RESUME

Le paludisme, l'une des maladies parasitaires transmissibles les plus répandues, constitue encore de nos jours un problème majeur de santé publique dans les pays tropicaux. Il y demeure la première cause de morbidité et une cause de mortalité importante. Sur la base des recherches en lignes d'articles et revues issus de travaux scientifiques, d'informations publiées sur Internet et de communications personnelles avec des cliniciens et scientifiques il ressort que le Cameroun, se situe en zone épidémiologique et climatique propice à l'éclosion de la maladie et d'adéquation maximale pour la transmission. En zone littorale surtout, l'endémie palustre, dérive des interactions particulières entre les anophèles vectrices (nombre de piqûres infectantes/personne/an), la pathogénicité des *Plasmodium* (cytoadhérence, sécrétion de toxines pyrogènes, résistance aux antipaludiques) et divers facteurs anthropogéniques (âge, parité, immunogénétique). Elle peut aussi survenir par tout changement qui augmente le développement des vecteurs, tel que la résistance aux insecticides disponibles (pyréthrinoïdes, DDT, dieldrine). A la lumière de tous ces facteurs il faut **maintenant considérer que la lutte antivectorielle va s'évaluer non seulement** en terme entomologique (étude des vecteurs) mais aussi et surtout en terme épidémiologique; c'est-à-dire visant son impact sur la morbidité palustre et sur la mortalité attribuable au paludisme.

ABSTRACT

Malaria is one of the most widespread parasitic diseases. He stills nowadays, a major problem of public health in many parts of the tropics. He remains there, highly endemic, the first cause of morbidity and a cause of significant mortality. Based on a Medline search of articles and reviews, presentations from recent scientific meetings, information obtained from the internet and personal communications with scientists and clinicians. Available data indicate that Cameroon is located in epidemiologic and climatic zone favorable with the blossoming of the disease and maximum adequacy for the transmission. The endemicity in littoral zone mainly derives from particular interactions of vectors (infectious bites per man per year), the virulence and pathogeneses of *plasmodium* (adherence of parasited red blood cells, secretion of pyrogenie toxins, resistance to antimalarial drugs), various anthropogenic determinants (age, pregnancy, immunity, genetics). Outbreaks can also be caused by any changes that enhance the development or survival of vectors mosquitoes, including change in landscape, breakdowns in the intervention programs or insecticide resistance to Pyrethroïds, DDT, Dieldrine. Now all these factors are the well acknowledged, it underlined the need to diversify the control strategies according to the epidemiology of the disease and the ecology of its vectors.