

## UNE ENQUETE DE COHORTE POUR L'ÉTUDE DES MÉCANISMES DE LA PRÉMUNITION DANS LE PALUDISME

Par C. ROGIER (\*), J. F. TRAPE (\*\*), J. C. MICHEL (\*) & J. L. SARTHOU (\*) (\*\*\*)

Le niveau de transmission anophélienne, la dynamique de l'infection plasmodiale, la manifestation ou l'absence de symptômes palustres et l'ensemble des facteurs qui peuvent les influencer font partie des connaissances indispensables à l'étude et à la compréhension des mécanismes de la prémunition et doivent nécessairement être pris en compte dans l'interprétation des résultats des études immunologiques du paludisme humain. Ces informations ne peuvent être valablement obtenues que par un recueil actif des données au cours d'une étude longitudinale prospective.

Pour cette raison, une enquête de cohorte portant sur l'ensemble de la population est en cours à Dielmon, un village du sud du Sine-Saloum, Sénégal, où le paludisme à *Plasmodium falciparum* est holoendémique. Les auteurs décrivent les facteurs qui les ont amenés à choisir ce village : prévalence palustre, sous-médicalisation, écosystème particulier avec gîtes larvaires toute l'année, accessibilité, sédentarité des villageois et acceptabilité par la population et les autorités de la région. Une enquête démographique et socio-économique a permis de cerner au mieux cette population.

Les objectifs de cette enquête comprennent une étude approfondie de mécanismes immunologiques humoraux et cellulaires susceptibles de sous-tendre la prémunition, des variations génomiques et antigéniques des parasites au cours des accès, et des interrelations entre inoculation sporozoïtique, parasitémie et symptomatologie fébrile ou non.

Le volet entomologique du suivi comprend le relevé longitudinal de paramètres classiques sur les vecteurs, leur endo-exophilie, leur parité, leur agressivité et leur indice sporozoïtique. Une cartographie et un suivi des gîtes larvaires sont effectués.

Le volet clinique a débuté par une évaluation initiale de la santé de la population. Cette évaluation transversale est répétée deux fois par an pour encadrer la saison des pluies. Le suivi continu est basé sur des visites à domicile avec prise de température, interrogatoire, goutte épaisse et prélèvement de sang sur tube capillaire. Il est rendu possible par la présence permanente, dans le village,

(\*) Institut Pasteur de Dakar, BP 220, Dakar, Sénégal.

(\*\*) ORSTOM Dakar, Sénégal.

(\*\*\*) Résumé de communication. Congrès de Lomé, 5-8 novembre 1990.

09 NOV. 1992

ORSTOM Fonds Documentaire

N° 36.090 ex 1

Cote B

17 TK-11

d'enquêteurs et de médecins. Les événements pathologiques sont détaillés de façon systématique et standardisée, la politique d'utilisation des médicaments est codifiée.

Les auteurs ont présenté les premiers résultats de ce suivi de cohorte.

*Mots-clés* : PALUDISME, ENQUÊTE DE COHORTE, ÉPIDÉMIOLOGIE, SINE-SALOUM, SÉNÉGAL.

*Prospective study of factors responsible  
for premunition in malaria.*

An holoendemic focus of *Plasmodium falciparum* malaria (the village of Dielmon in Sine-Saloum, Senegal) was examined for a variety of transmission, epidemiological and clinical parameters.

*Key-words*: MALARIA, INVESTIGATION OF COHORT, EPIDEMIOLOGY, SINE-SALOUM, SENEGAL.