

ETUDE DU PALUDISME URBAIN A YAOUNDE (CAMEROUN)

Manga L.*, Fondjo E., Robert V.* & Carnevale P.*

R E S U M E

Une étude entomologique et parasitologique du paludisme est en cours à Yaoundé. Cette ville est la capitale du Cameroun et regroupe 800.000 habitants. Elle présente un relief particulier avec une alternance de collines et de bas-fonds marécageux; dans ces derniers s'accumulent les eaux de ruissellement et les eaux usées constituant ainsi d'excellents gîtes préimaginaux à *Anopheles* et à *Culex*.

Quatre quartiers ont été choisis pour cette étude :

- **NKOL BISSON**, quartier périphérique en cours d'urbanisation . Il présente encore un caractère rural avec de la forêt secondaire et des broussailles. Il existe dans ce quartier un étang naturel qui favorise la reproduction des anophèles.

- **NKOL BIKOK**, quartier situé en zone semi-urbaine avec une vaste surface marécageuse.

- **ESSOS**, quartier typiquement urbain. Il est bâti sur une colline à pente faible et des bas-fonds marécageux propices au développement des anophèles.

- **OBILI**, ce quartier présente les mêmes caractéristiques qu'Essos mais il est modifié par des bassins de pisciculture.

Les résultats disponibles portent sur la période de mars à décembre 1989.

Quatre espèces de moustiques sont agressives pour l'homme, la nuit dans les maisons : *Anopheles gambiae*, *An. funestus*, *Culex quinquefasciatus* et *Mansonia sp.*

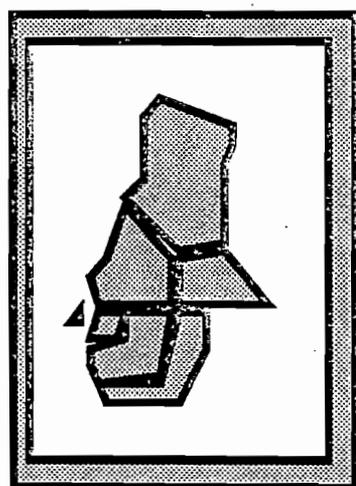
An. gambiae est pratiquement le seul anophèle observé. *An. funestus* n'est rencontré qu'à ESSOS où il représente 1% des captures. L'agressivité anophélienne est la plus forte à NKOL BISSON avec 6 piqûres/homme/nuit (p/h/n). Elle diminue progressivement vers le centre urbain : 1 p/h/n à NKOL BIKOK, 0,9 p/h/n à ESSOS et 0,3 p/h/n à OBILI. Dans ce dernier quartier les bassins de pisciculture mal entretenus (nénuphars) sont des gîtes très productifs en *Mansonia*. Ceci explique la forte agressivité de ces moustiques dans ce quartier : 11 p/h/n contre 1,2 à ESSOS.

La transmission du paludisme suit la même évolution que celle de la densité anophélienne : 26 piqûres infestées/homme/an (pi/h/a) à NKOL BISSON, 17 pi/h/a à NKOL BIKOK et 15 pi/n/a à ESSOS.

Cx. quinquefasciatus reste le moustique urbain par excellence et représente 52% des captures à OBILI et 84% à ESSOS. Sa densité relative diminue fortement à NKOL BISSON au profit d'*An. gambiae* qui représente 90% des captures.

Les données entomologiques relatives à la transmission sont en accord avec les résultats des enquêtes parasitologiques.

* Service d'Entomologie Médicale, OCEAC, BP 288, 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