

03. b et c q

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

Centre de Yaoundé

Section d'Entomologie médicale

N° 1/73/ENT
du 2.2.1973

ENQUETE SUR LES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE
AU CAMEROUN

V. Douala (1ère partie)
(du 8 au 13 novembre 1972)

par

A. RICKENBACH

Entomologiste médical O.R.S.T.O.M.

et

J.-P. BUTTON

Technicien entomologiste O.R.S.T.O.M.

révisé de...

24 juill. 1984

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 15260

Cote : B ex 1

27 FEV. 1973

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 5906

~~Ent. Med~~

(112)

Cette enquête, comme les précédentes, a été menée avec l'aide financière de l'Organisation mondiale de la Santé.

Elle avait pour but de noter la fréquence des vecteurs potentiels domestiques ou semi-domestiques de fièvre jaune.

La prospection a eu lieu en fin de saison des pluies.

Une deuxième prospection sera faite ultérieurement dans les quartiers non visités cette fois-ci.

1. Aedes aegypti

Les habitants disposant de fontaines publiques ne font pas de réserves d'eau. Les gîtes sont pour ainsi dire tous des gîtes péridomestiques, c'est-à-dire extérieurs aux habitations. Ce sont surtout, comme partout dans le sud Cameroun, des déchets de l'activité humaine : boîtes de conserves vides, récipients abandonnés, vieux pneus, etc. Signalons également des parpaings ; nous en reparlerons plus loin.

Sur les 81 gîtes potentiels recensés, 1 seul était un gîte domestique. Il était négatif.

Le nombre de larves et nymphes par gîte variait de une à une centaine : 22 gîtes contenaient de 1 à 10 larves ou nymphes, 13 en contenaient de 11 à 20, et 7 plus de 20.

Nous donnons dans le tableau I les résultats par quartier.

Les indices de Breteau sont dans l'ensemble peu élevés. Le cas du quartier New Deido est à considérer à part. La grande majorité des gîtes y était constituée par des parpaings entreposés dans la cour d'une maison. Si l'équipe de prospection n'était pas entrée dans cette cour, l'indice de Breteau aurait été sensiblement du même ordre que dans les autres quartiers. Cette attirance d'A. aegypti pour ce type de gîte est à noter.

Dans le quartier Akwa, l'indice de Breteau aurait été vraisemblablement plus élevé si 14 pneus entreposés sur les toits des maisons avaient pu être atteints. Ils n'ont pas été comptabilisés comme gîtes potentiels puisque non inspectés.

Un fait intéressant est la grandeur comparativement importante de l'indice container. Alors que dans nos prospections précédentes les deux indices coïncidaient assez bien avec l'échelle de correspondance ("density figure") établie par l'OMS (WHO Computer Survey of Stegomyia mosquitos, 1972, VBC/72.6, p. 2, tableau 1) il y a ici une dysharmonie flagrante entre les deux indices, le rapport indice container/indice de Breteau étant de 1/0,3 à 1/0,4, sauf à New Deido (1/1,6), alors que dans l'échelle OMS il va de 1/1 à 1/5.

Il en découle qu'on n'évaluera pas les risques d'épidémie de la même façon selon qu'on considérera l'un ou l'autre indice.

Pour notre part nous pensons que l'indice de Breteau est plus directement représentatif du risque d'épidémie que l'indice container, car il traduit en fait, par le biais du nombre d'habitations, le rapport nombre d'A. aegypti/nombre d'habitants.

Les indices globaux donnés pour Douala diminueront vraisemblablement après la seconde prospection car ils sont fortement influencés par les résultats enregistrés à New Deïdo.

Une souche d'A. aegypti testée par les Services scientifiques centraux de l'ORSTOM à Bondy (France) s'est avérée résistante aux insecticides organochlorés, DDT, dieldrine et HCH (CL 100 > 2,5). Elle est par contre normalement sensible aux organophosphorés utilisés : malathion, fenthion, abate, dursban, sumithion, bromophos et méthyl dursban.

2. Autres vecteurs

Seul A. vitattus a été trouvé une fois dans le quartier New Deïdo, en compagnie d'A. aegypti.

3. Autres Culicidae

25 gîtes contenaient Culex fatigans.

Les autres espèces présentes étaient C. tigripes, C. duttoni et C. gr. decens.

Tableau I

A. aegypti à Douala

Quartiers :	Coordonnées géographiques :	Nombre de cases visitées :	Nombre de gîtes potentiels :	Nombre de gîtes positifs :	Indice Breteau :	Indice container :
Ngangué New Bell :	4°02 N-9°43E :	30 :	10 :	5 :	16,7 :	50 :
Nkongmondo :	" " :	18 :	7 :	1 :	5,5 :	14,3 :
New Bell Haoussa :	" " :	24 :	8 :	0 :	- :	- :
Bépenda :	" " :	25 :	7 :	2 :	8 :	28,6 :
Akwa :	" " :	24 :	9 :	2 :	8,3 :	22,2 :
Bonabéri :	" " :	33 :	11 :	5 :	15,1 :	45,4 :
New Deïdo :	" " :	18 :	29 :	27 :	150 :	93,1 :
Totaux :	" " :	172 :	81 :	42 :	24,4 :	51,8 :