

DONNEES RECENTES SUR LA RESISTANCE AUX INSECTICIDES CHEZ LES
MEMBRES DU COMPLEXE ANOPHELES GAMBIAE ET CHEZ A. FUNESTUS

par J.HAMON^x, S.SALES^o & J.COZ⁺
Laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz
Mission ORSTOM auprès de l'OCCGE

Les populations d'Anopheles gambiae "A" et "B" résistantes à la dieldrine et au HCH ont été observées dans toute l'aire de répartition de ces espèces en Afrique occidentale et la situation semble être la même en Afrique centrale (HAMON & al., 1966 & 1968 a). Cette résistance est connue avec deux types d'exteriorisation génétique, l'un à dominance partielle, l'autre à dominance complète.

Une population d'A. gambiae résistante au DDT vient d'être observée dans la région de Bobo-Dioulasso. La résistance est d'une ampleur suffisante pour rendre inefficaces les traitements résiduels au DDT (HAMON & al., 1968 c).

Des populations d'Anopheles funestus résistantes à la dieldrine et au HCH sont maintenant connues du Nigeria central, du Sud-Est du Ghana, du Sud-ouest de la Haute-Volta et probablement aussi du Nord Dahomey. La résistance est d'une ampleur comparable à celle d'A. gambiae s.l. à ces mêmes insecticides et interdit leur emploi à des fins de santé publique (HAMON & al., 1968 b).

On peut donc envisager qu'à court terme les insecticides chlorés seront entièrement inutilisables en Afrique occidentale pour la lutte contre les vecteurs du paludisme. La mise au point de nouveaux insecticides et leur évaluation sur le terrain doit donc recevoir une très grande priorité si l'on veut pouvoir effectuer dans un avenir prévisible des campagnes, même limitées, contre ces vecteurs.

Le programme international d'évaluation de nouveaux pesticides, organisé par l'OMS et auquel collabore le Laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz, progresse favorablement, mais lentement. Le malathion et le Baygon peuvent être recommandés en toutes circonstances pour la lutte contre les anophèles adultes, mais le premier a une faible rémanence sur les parois de boue séchée, tandis que le second est très coûteux; le fenthion a une efficacité très supérieure à la moyenne mais

.../...

x Entomologiste médical ORSTOM

o Technicienne ORSTOM

+ Entomologiste médical ORSTOM, Pharmacien-chimiste Capitaine des Armées

est relativement toxique sous forme d'application domiciliaire rémanente; le fénitrothion a donné des résultats prometteurs mais des problèmes de formulation restent à résoudre (Anonyme, 1967 - Hamon & al., 1968 a).

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

ANONYME 1967 - Sécurité d'emploi des pesticides en santé publique.
Seizième rapport du Comité OMS d'experts des insecticides
Org.mond.Santé Sér.Rapp.Tech., 356, 71 pp.

HAMON (J.), SALES (S.), SUBRA (R.) & COZ (J.), 1966 - Données récentes
sur la résistance des moustiques aux insecticides en Afrique
occidentale
Rapp.final 6° Conf.techn. OCCGE, 2, 462-467, ronéotypé au
Centre Muraz

HAMON (J.), MOUCHEF (J.), COZ (J.), CHALLIER (A.), SUBRA (R.) & ADAM (J.P.)
1968 a- Résistance aux insecticides et contrôle des vecteurs
en Afrique occidentale et centrale
Rapp. ronéotypé Centre Muraz, 18/Ent/68 du 19.1.68, 27 pp.

HAMON (J.), SALES (S.), VENARD (P.), COZ (J.) & BRENGUES (J.), 1968 b-
Présence dans le Sud-ouest de la Haute-Volta de populations
d'Anophèles funestus Giles résistantes à la dieldrine
Méd.trop. (Marseille), sous presse

HAMON (J.), SUBRA (R.), SALES (S.) & COZ (J.), 1968 c- Présence dans le
Sud-ouest de la Haute-Volta d'une population d'Anopheles
gambiae "A" résistante au DDT
Méd.trop. (Marseille), sous presse.

Ent. Nest



ORGANISATION DE COORDINATION ET DE COOPERATION
POUR LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

8° CONFERENCE TECHNIQUE
DE
L'O.C.C.G.E.

BAMAKO du 19 au 23 Avril 1968

Titre de la communication:

DONNEES RECENTES SUR LA RESISTANCE AUX INSECTICIDES CHEZ LES
MEMBRES DU COMPLEXE ANOPHELES GAMBIAE ET CHEZ A. FUNESTUS

Auteur:

J. HAMON, S. SALES & J. COZ

Documentation Technique N°
O. R. S. T. O. M.

X/3

23 OCT. 1968

Collection de Référence

n° /2440 ex1