

ESSAIS DE NOUVEAUX PRODUITS INSECTICIDES

OMS 708, OMS 1075, OMS 1064, OMS 971

par J.COZ⁺ et P.VENARD⁺⁺

Au titre de sa participation au programme d'essais et d'évaluation de nouveaux insecticides de l'O.M.S., le laboratoire d'Entomologie du Centre MURAZ a essayé en 1967 quatre nouvelles formulations et repris à titre de comparaison un produit précédemment étudié (COZ & al., 1967) le dursban ou OMS 971.

I- COMPOSITION CHIMIQUE

- L'OMS 708 qui a été utilisé sous deux présentations, poudres mouillables à 50 et 80%, est un carbamate, le 4 BENZOTHIENYL METHYL CARBAMATE.
- L'OMS 1064 est également un carbamate, le 3 ISOPROPYL PHENYL METHYL MONO CHLOR ACETYL CARBAMATE.
- L'OMS 1075 est un composé organo-phosphoré de formule globale
$$C_{12} H_{17} O_4 PS_2$$
- Enfin l'OMS 971, déjà expérimenté en 1966, également un organo-phosphate.

Tous ces produits ont été employés sous forme de poudre mouillable et pulvérisés avec un appareil à pré-compression au taux de 2 grammes de produits actif au mètre carré.

II. ACTIVITE LETALE

Comme dans les expériences des années passées (COZ & al, 1965, 1966 a, 1966 b), nous avons utilisé deux méthodes de mesure, celles désormais classiques des cases pièges et des essais biologiques du type OMS.

.../...

+ Entomologiste Médical ORSTOM
++ Technicien ORSTOM.

Les résultats donnés tiennent compte essentiellement d'A.gambiae s.l. ou plus exactement de la forme A d'A.gambiae.

OMS 1075 - trois mois d'activité (cases-pièges)
" " " (essais biologiques)

OMS 1064 - deux mois (cases-pièges)
" " (essais biologiques)

OMS 708 - Que ce soit en poudre mouillable à 50 ou 80%, l'activité rémanente peut être estimée à 4 mois par les essais biologiques.

- Les cases-pièges ne donnent pour ce produit que des indications sur l'activité létale car il apparaît un net effet de non-attraction et le nombre de moustiques capturés est trop peu élevé pour qu'on puisse en tirer des conclusions.

III. INSECTICIDES ET COMPORTEMENT D'A.GAMBIAE

A plusieurs reprises nous avons signalé un abaissement du taux des entrées pour les anophèles dans les habitations traitées aux insecticides; ce phénomène est lié d'une part au moustique, d'autre part au produit; nous en avons eu une particulière démonstration au cours de cette expérimentation.

Traduits en indice d'attraction, les résultats obtenus pour les différents produits s'établissent ainsi :

Ia OMS 708	50%	= 0,19
Ia OMS 708	80%	= 0,16
Ia OMS 971		= 0,42
Ia OMS 1064		= 1,32
Ia OMS 1075		= 0,69.

CONCLUSION

Au vu de résultats obtenus, nous estimons que sur matériau sorbant le dursban (OMS 971) est un bon produit, l'OMS 1075 mérite d'être retenu; nous préconisons une reprise des essais de l'OMS 708 pour vérifier certaines particularités de ce produit en particulier son effet de non-attraction qui, pratiquement total au début, va en diminuant au fur et à mesure que l'activité létale du produit décroît.

BIBLIOGRAPHIE

- COZ (J.), EYRAUD (M.), VENARD (P.), ATTIOU (B.), SOMDA (D.) & OUEDRAOGO (V)
Expérience en Haute-Volta sur l'utilisation des cases-pièges
pour la mesure de l'activité du DDT contre les moustiques
Bull.Org.mond.Santé, 1965, 33, 435
- COZ (J.), VENARD (P.), ATTIOU (B.) & SOMDA (D.), 1966 a - Etude de la ré-
manence de deux nouveaux insecticides: OMS 43 et OMS 658
Bull.Org.mond.Santé, 34, 313
- COZ (J.), VENARD (P.), ATTIOU (B.) & SOMDA (D.), 1966 b - Etude de la ré-
manence des produits insecticides OMS 33, OMS 716 et OMS 597.
Méd.Trop., 26, 537
- COZ (J.), VENARD (P.), & EYRAUD (M.), 1967 - Etude de la rémanence de quel-
ques produits insecticides OMS 227, OMS 712, OMS 971, OMS 1028
et OMS 1029.
Méd.trop., 27, 303



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:

ESSAIS DE NOUVEAUX PRODUITS INSECTICIDES OMS 708, OMS 1075,
OMS 1064, OMS 971

Auteur:

J. COZ & P. VENARD

Documentation Technique N° X/2

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

Collection de Référence

23 OCT. 1968

n° /24502X1