

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 cages piéces et des essais biologiques du type

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.GAMBLAE

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)



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