

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
 SERVICES SCIENTIFIQUES CENTRAUX - BONDY

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE MEDICALE

EVALUATION DE QUELQUES POUDRES A ACTIVITE INSECTICIDE
 (E.P.I.) DENOMMEES "A, B, C, D, E" FOURNIES PAR LA
 DIVISION DU CONTROLE DES VECTEURS PAR L'O.M.S.

par

J. COZ et M. VALADE

1 - ACTIVITE DES POUDRES

1.1. Méthode et technique (23-24°C)

1.1.1. Matériel utilisé : *Aedes aegypti*, souche Bora-Bora.

1.1.2. Les tests sont effectués sur des larves J₅, l'éclosion ayant eu lieu à J₀; les larves J₅ sont toutes au stade IV dans nos conditions d'élevage; la mortalité est observée après 24 heures de contact à J₆.

1.1.3. Evaluation de la mortalité - Le pourcentage de mortalité est évalué après 24 heures de contact, chaque concentration est testée sur 5 lots de 25 larves, la mortalité est déterminée en comptant à l'issue du temps de contact les vivants et en faisant la différence avec le nombre d'origine 25.

Le tableau donne : M - nombre de morts

V - nombre de vivants

D - nombre de disparus (mangés)

N - nombre de nymphes à l'issue des 24 heures de contact

T - total diminué des nymphes

M% - les effectifs et le pourcentage de mortalité.

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

Fonds Documentaire

N° : 81/81/00045 exp 1

Cote BC

Date : - 3 Mars 1961

2 - RESULTATS -

2.1. Les poudres OMS de composition inconnue s'inscrivent dans l'ordre suivant :

1 - A	DL50	0,17 mg/l	(au lieu de 0,22, Rapport n°20)
2 - C	DL50	0,27 mg/l	(" " " 0,25, " ")
3 - B	DL50	0,40 mg/l	(" " " 0,36, " ")
4 - E	DL50	0,52 mg/l	(" " " 0,52, " ")

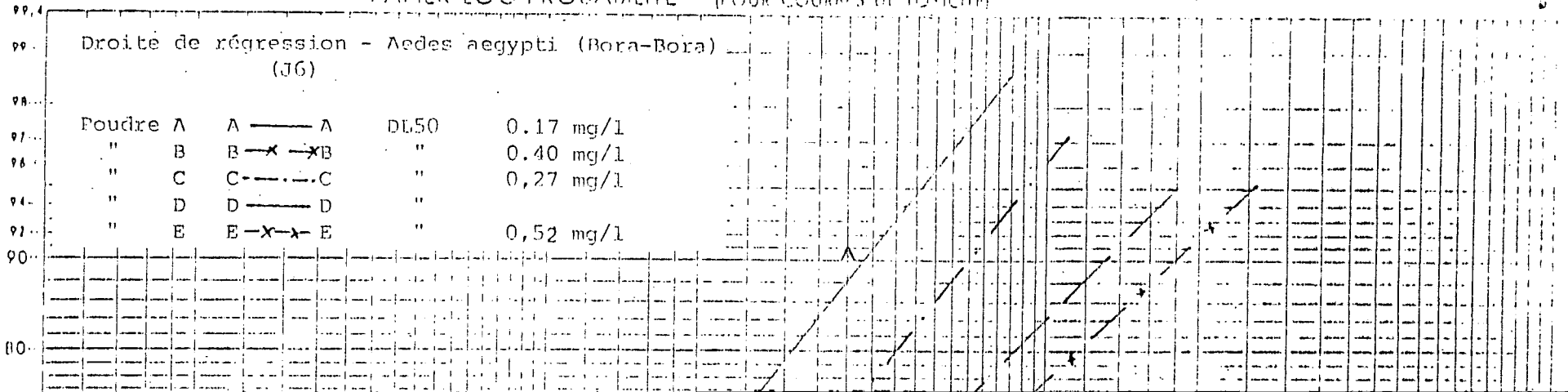
C.I.B.T.O.M.

Fonds Documentaire

N° : 84/8/00045

Cote : α 1Date : 3 MARS 1981

PAPIER LOG-PROBABILITÉ (POUR COURBES DE TOXICITÉ)



SENSIBILITE COMPAREE DE DIFFERENTES POUDRES : A, B, C, D, E sur Aedes Aegypti "BORA-BORA"

Concentration en Insecticides	Poudre A						Poudre B						Poudre C						Poudre D						Poudre E					
	M	V	D	N	T	M%	M	V	D	N	T	M%	M	V	D	N	T	M%	M	V	D	N	T	M%	M	V	D	N	T	M%
0.4 mg/l	14	4	7	-	25	112	3	21	1	-	25	60	18	5	2	-	25	80	1	24	-	-	25	4	14	11	-	-	25	59
	19	4	2	-	25	124	15	9	1	-	25	124	15	8	2	-	25	123	2	23	-	-	25	124	13	5	7	-	25	125
	23	0	2	-	25		5	11	9	-	25		4	14	6	1	24		1	24	-	-	25		5	15	5	-	25	
	24	0	1	-	25	90.3%	13	8	4	-	25	48.4%	12	8	4	1	24	65.%	0	24	-	1	24	3.2%	1	19	5	-	25	47.2%
	20	4	0	1	24		3	15	6	1	24		13	8	4	-	25		-	25	-	-	25		4	16	5	-	25	