

## 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.t.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 J<sub>5</sub>, l'éclosion ayant eu lieu à J<sub>0</sub>; les larves J<sub>5</sub> sont toutes au stade IV dans nos conditions d'élevage; la mortalité est observée après 24 heures de contact à J<sub>6</sub>.

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.

N° : 81/81/00046-011

Cote B1

Date 3 MARS 1981

SERIE I - SENSIBILITE COMPAREE DE DIFFERENTES POUDRES : A. B. C. D. E. SUR AEDES AEGYPTI "BORA-BORA"

Concentration en Insecticide	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	13	8	4	0	25	$\frac{75}{99}$	9	11	4	1	24	$\frac{46}{98}$	12	11	2	0	25	$\frac{41}{74}$							4	19	2	0	25	$\frac{32}{99}$
	10	8	7	0	25		12	11	1	1	24		12	12	1	0	25								7	15	3	0	25	
	17	4	3	1	24		6	14	5	0	25		10	10	4	1	24	55.4%							3	19	3	0	25	
	16	4	5	0	25	75.8%	6	16	3	0	25	46.9%													7	14	3	1	24	32.3%
0.3 mg/l	15	7	3	0	25	$\frac{47}{74}$	6	15	4	0	25	$\frac{25}{74}$	7	17	1	0	25	$\frac{26}{74}$							3	18	4	0	25	$\frac{15}{75}$
	6	14	5	0	25		4	17	3	1	24		5	15	5	0	25								2	20	3	0	25	
	15	6	3	1	24	63.5%	8	17	0	0	25	33.8%	5	16	3	1	24	35.1%							3	20	2	0	25	20%
0.2 mg/	8	14	2	1	24	$\frac{25}{74}$	3	21	0	1	24	$\frac{5}{49}$	2	19	4	0	25	$\frac{11}{50}$							1	23	1	0	25	$\frac{3}{75}$
	4	17	4	0	25		2	23	0	0	25	10.2%	2	20	3	0	25	22.2%							1	24	0	0	25	4%
	4	18	3	0	25	33.8%																								
0.1 mg/l	1	20	4	0	25	$\frac{9}{49}$	0	25	0	0	25	$\frac{0}{25}$	1	22	1	1	24	$\frac{2}{49}$							0	25	1	0	25	$\frac{2}{50}$
	2	20	2	1	24	18.4%	0	25	0	0	25	0%	0	25	0	0	25	4.1%							1	24	0	0	25	4%
Témoin	0	25	0	0	25	1																								
	1	24	0	0	25	75																								
	0	25	0	0	25	1.3%																								

Tests effectués à J5 = le 17.02.1981

Lecture à J6 = le 18.02.1981

Eclosion à JO

Température = 24 - 25°C

M = Morts

V = Vivants

D = Disparus

N = Nymphes

T = Total diminué des nymphes

M% = Pourcentage des morts calculés sur T

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

Fonds Documentaire

N° : 81/84/0001/6

Cote

ex 1

Date : 3 MARS 1981

SERIE II - 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	24	0	1	0	25	<u>143</u> 150	9	12	4	0	25	<u>78</u> 150	12	9	4	0	25	<u>93</u> 150	1	24	0	0	25	<u>3</u> 100	7	14	4	0	25	<u>53</u> 150
	24	1	0	0	25		12	10	3	0	25		15	7	3	0	25		0	25	0	0	25		2	19	4	0	25	
	21	2	2	0	25		10	12	3	0	25		10	14	1	0	25		1	24	0	0	25		11	12	2	0	25	
	20	2	3	0	25		11	11	3	0	25		12	12	1	0	25		1	24	0	0	25	3%	5	19	1	0	25	
	21	2	2	0	25	95.3%	8	15	2	0	25	52%	15	7	3	0	25	62%							11	14	0	0	25	35.3%
	24	0	1	0	25		10	12	3	0	25		13	8	4	0									6	19	0	0	25	
0.3 mg/l	13	8	4	0	25	<u>124</u> 150	9	15	1	0	25	<u>55</u> 150	8	12	5	0	25	<u>64</u> 150	0	25	0	0	25	<u>2</u> 100	8	16	1	0	25	<u>39</u> 150
	18	6	1	0	25		6	16	3	0	25		4	19	2	0	25		1	24	0	0	25	100	6	18	1	0	25	
	18	4	3	0	25		8	16	1	0	25		8	13	4	0	25		1	24	0	0	25		5	20	0	0	25	
	14	5	6	0	25		7	17	1	0	25		8	13	4	0	25		0	25	0	0	25	2%	4	19	2	0	25	
	21	2	2	0	25	82.7%	7	15	3	0	25	36.7%	9	11	5	0	25	42.7%							7	18	0	0	25	26%
	23	1	1	0	25		6	16	3	0	25		7	18	0	0	25								3	20	2	0	25	
0.2 mg/l	9	14	2	0	25	<u>81</u> 150	2	23	0	0	25	<u>36</u> 150	3	21	1	0	25	<u>35</u> 150	0	25	0	0	25	<u>1</u> 100	3	22	0	0	25	<u>22</u> 150
	8	15	2	0	25		1	23	1	0	25		3	19	3	0	25		0	25	0	0	25		3	21	1	0	25	
	11	13	1	0	25		7	15	3	0	25		4	21	0	0	25		0	25	0	0	25		2	23	0	0	25	
	14	9	2	0	25		5	18	2	0	25		4	19	2	0	25		1	24	0	0	25	1%	3	21	1	0	25	
	12	8	5	0	25	54%	5	18	2	0	25	24%	7	18	0	0	25	23.3%							4	20	1	0	25	14.7%
	10	10	5	0	25		5	17	3	0	25		5	17	3	0	25								4	21	0	0	25	
0.1 mg/l	6	18	1	0	25	<u>28</u> 125	3	19	3	0	25	<u>18</u> 150	2	22	1	0	25	<u>14</u> 125	0	25	0	0	25	<u>0</u> 100	1	24	0	0	25	<u>5</u> 150
	2	22	1	0	25		2	22	1	0	25		0	24	1	0	25		0	25	0	0	25		0	25	0	0	25	
	1	23	1	0	25		1	23	1	0	25		2	22	1	0	25		0	25	0	0	25		2	23	0	0	25	
	5	18	2	0	25		2	23	0	0	25		2	20	3	0	25	11.2%	0	25	0	0	25	0%	0	25	0	0	25	
	9	16	0	0	25	22.4%	2	23	0	0	25	12%	1	23	1	0	25								2	23	0	0	25	3.3%
						2	22	1	0	25														0	25	0	0	25		
Témoin	0	25	0	0	25	3																								
	1	24	0	0	25	100																								
	0	25	0	0	25																									
	2	23	0	0	25	3%																								

Tests effectués à J5 - le 18.02.1981  
 Lecture à J6 - le 19.02.1981  
 Eclosion à JO  
 Température : 24-25°C

M = Morts  
 V = Vivants  
 D = Disparus  
 N = Nymphes  
 T = Total diminué des nymphes  
 M% = Pourcentage des morts calculés sur T