

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

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE MEDICALE



ETUDE COMPAREE DE DIFFERENTS LOTS DE *BACILLUS THURINGIENSIS*
(fournis pas le Pr SINGER) SUR *AEDES AEGYPTI* (souche Bora-Bora)

par

Jean COZ & Michel VALADE

I - METHODE

1.1. Des larves écloses à JO sont traitées à J5, ce qui correspond à des stades IV dans nos conditions d'expérimentation.

1.2. La mortalité est observée après 24 heures de contact, elle tient compte des éventuelles larves mangées ; aux doses sub-létales il n'est pas rare d'observer avec *Aedes aegypti* des cas de cannibalisme .

1.3. Des lots de 25 larves sont placées dans des gobelets de plastique de 150 ml.

1.4. La température d'exposition varie entre 22 et 24°C .

II - RESULTATS

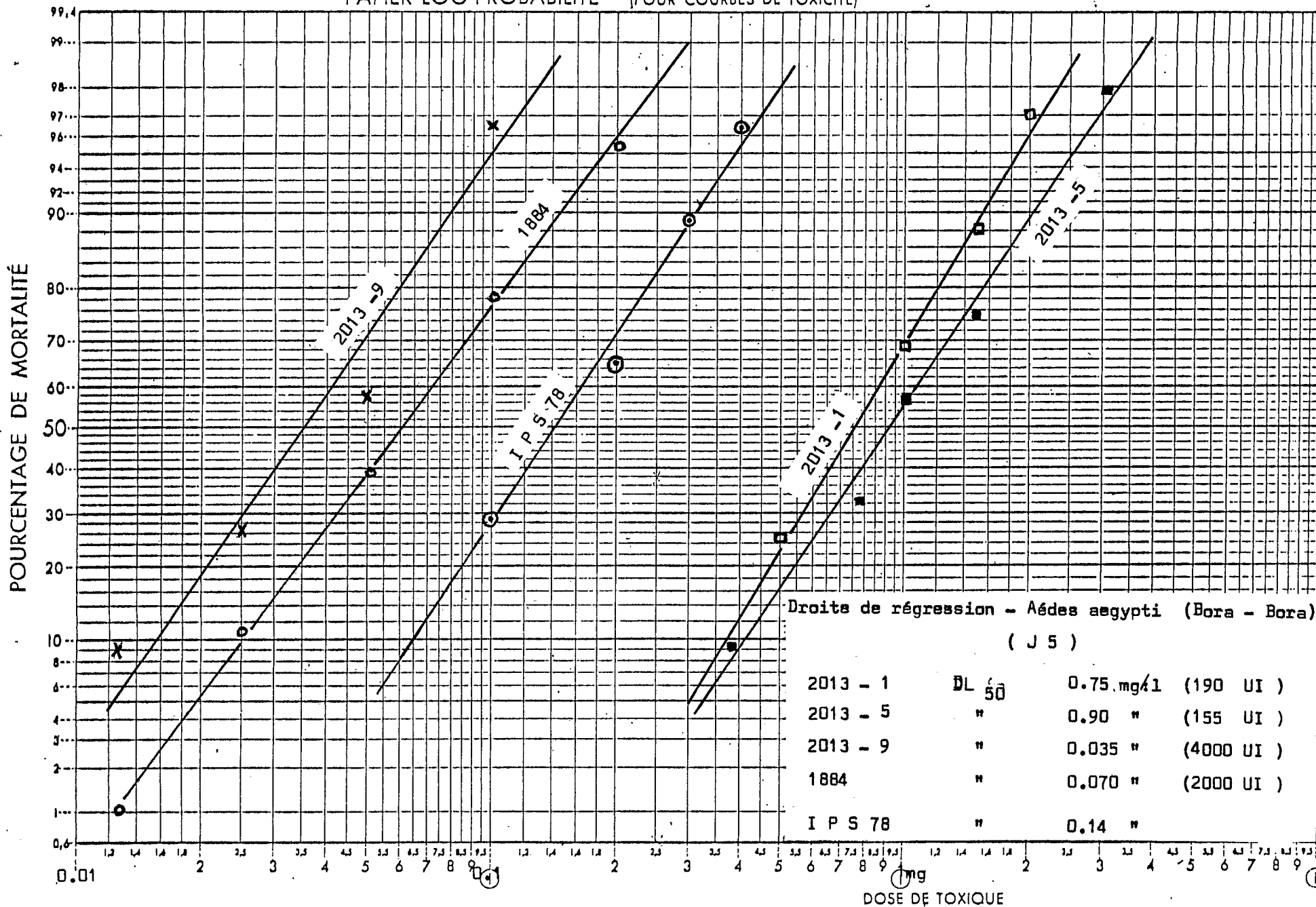
Les DL50 sont lues graphiquement sur papier gaussien-logarithmique ; les Unités Internationales sont déterminées par rapport au standard IPS 78 (1000 ui)

(4-3 mai 1981)	2013-1	DL50 = 0.75	mg/l	(190 ui)
(4-8 " ")	2013-5	DL50 = 0.90	"	(155 ui)
(4-8 " ")	2013-9	DL50 = 0.035		(14000 ui)
(4-8 " ")	1884	DL50 = 0.070		(2000 ui)
(4-7 " ")	IPS 78	DL50 = 0.14		

Cote B- ex1

Date : 25 FEVR. 1982

PAPIER LOG-PROBABILITÉ (POUR COURBES DE TOXICITÉ)



COMPARAISON DES DIFFERENTS LOTS DE BACILLUS THURINGIENSIS (FOURNIS PAR LE Pr SINGER, SUR AEDES AEGYPTI)
(SOUCHE BORA-BORA)

Concentrations	2013-1						Concentrations	2013-5						Concentrations	2013-9						Concentrations	1884						Concentrations	IPS 72					
	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%
2 mg/l	25	0	0	0	25	97	3 mg/l	21	1	1	2	23	96	0.2 mg/l	25	0	0	0	25	100	0.3 mg/l	22	2	0	1	24	94	0.4 mg/l	25	0	0	0	25	100
	24	1	0	0	25	100		24	1	0	0	25	98		25	0	0	0	25	100		23	2	0	0	25	98		23	1	1	0	25	96
	25	0	0	0	25	97%		25	0	0	0	25	98%		25	0	0	0	25	100%		24	0	0	1	24	96%		24	1	0	0	25	96.5
	22	2	1	0	25	97%		24	0	1	0	25	98%		25	0	0	0	25	100%		25	0	0	0	25	96%		25	0	0	0	25	96.5
1.5 mg/l	20	4	1	0	25	88	1.5 mg/l	13	10	2	0	25	75	0.1 mg/l	23	1	0	1	24	100	0.2 mg/l	22	3	0	0	25	95		21	2	2	0	25	96.5
	24	0	1	0	25	100		16	5	4	0	25	100		23	2	0	0	25	100		24	1	0	0	25	100		25	0	0	0	25	96.5
	19	4	2	0	25	88%		19	6	0	0	25	75%		22	2	1	0	25	96.5%		23	1	1	0	25	95%		22	2	0	1	24	96.5
	20	4	1	0	25	88%		20	4	1	0	25	75%		24	1	0	0	25	96.5%		25	0	0	0	25	95%		25	0	0	0	25	96.5
1 mg/l	21	3	1	0	25	69	1 mg/l	13	10	2	0	25	114	0.05 mg/l	14	7	4	0	25	116	0.1 mg/l	18	4	3	0	25	154		22	2	1	0	25	178
	17	5	3	0	25	100		13	10	2	0	25	108		13	8	4	0	25	200		20	2	3	0	25	200		24	1	0	0	25	196
	11	13	1	0	25	63%		8	17	0	0	25	57.6%		14	7	4	0	25	116		15	10	0	0	25	154		22	2	1	0	25	196
	13	10	2	0	25	63%		18	7	0	0	25	57.6%		13	8	4	0	25	200		16	8	1	0	25	154		23	2	1	0	25	196
0.5 mg/l	5	18	2	0	25	25	0.75 mg/l	7	16	2	0	25	65	0.05 mg/l	13	8	4	0	25	116	0.1 mg/l	16	5	2	0	25	154		19	4	2	0	25	89.4
	4	19	2	0	25	100		6	16	3	0	25	200		14	8	4	0	25	116		18	5	2	0	25	154		15	7	3	0	25	89.4
	8	17	0	0	25	25%		14	10	3	1	24	57.6%		13	9	2	0	25	116		17	7	3	0	25	154		17	5	3	0	25	89.4
	4	21	0	0	25	25%		10	13	1	1	24	57.6%		10	13	2	0	25	116		17	5	3	0	25	154		17	5	3	0	25	89.4
Témoins	1	24	0	0	25	2	0.375 mg/l	7	16	2	0	25	65	0.025 mg/l	6	19	0	0	25	55	0.05 mg/l	8	13	3	1	24	78		17	8	0	0	25	128
	1	24	0	0	25	100		6	16	3	0	25	200		7	17	1	0	25	108		10	14	1	0	25	108		10	9	6	0	25	194
	0	25	0	0	25	2%		8	17	0	0	25	57.6%		7	17	1	0	25	108		17	8	0	0	25	128		13	10	2	0	25	194
	0	25	0	0	25	2%		10	15	0	0	25	32.5%		9	16	0	0	25	108		16	8	1	0	25	154		16	8	1	0	25	194
								7	16	2	0	25	32.5%		9	16	0	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								4	18	3	0	25	32.5%		8	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								6	18	1	0	25	32.5%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								5	19	0	0	25	32.5%		10	13	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								2	23	0	0	25	9		8	11	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								3	21	1	0	25	9		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								2	23	0	0	25	9		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								3	21	1	0	25	9%		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								2	23	0	0	25	9%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		7	14	2	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		13	12	6	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194
								0	24	1	0	25	9%		10	14	1	0	25	108		17	7	1	0	25	154		17	6	2	0	25	194