

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

(N)

ETUDE DE L'ACTIVITE DU PRODUIT AMDRO

(AC 217 300) (suite)

par

J. COZ, C. SANNIER et J. BARATHE

- Un récent rapport (J.M. HOUGARD*) a permis d'évaluer l'activité de l'AMDRO sur des jeunes stades larvaires (I et II) d'Aedes aegypti (Bora-Bora), Anopheles stephensi STR M2 et Culex pipiens (Montpellier), les essais présentés portent sur l'activité de ce même produit sur les stades IV d'Anopheles stephensi STR M2 et Culex pipiens (Montpellier).

MATERIEL et METHODES -

Des larves au stade IV sont exposées en continu à des solutions de titre croissant d'AMDRO ; les mortalités sont notées au cours des jours suivants ainsi que les nymphoses.

RESULTATS -

Il apparaît qu'en plus de l'activité létale, l'AMDRO agit en inhibant la nymphose et ceci est d'autant plus remarquable lorsque la mortalité obtenue n'est pas trop élevée. Ainsi on remarque avec A. stephensi particulièrement, peu sensible à ce produit, qu'à partir de 0.10 mg/litre la nymphose est réduite.

Une observation doit être faite au sujet de la solubilité du produit technique dans l'alcool éthylique : au delà de 0.10 mg/litre, les effets ne semblent pas augmentés (mortalité et inhibition de la nymphose) ; ceci est peut être dû à une solubilité limitée du produit dans le solvant utilisé (alcool éthylique). Il ne nous a pas été possible d'essayer d'autre solvant car le produit en quantité très limitée (1-2 g) formait un macmas.

* rapport n° 34

Fonds Documentaire
N° : 2230 ex 1
Cote B

ACTIVITE DE L'AMDRO SUR DES LARVES STADE IV d'ANOPHELES STEPHENSI STR MZ

M. nombre de larves mortes

NY nombre de nymphes

Nombre de morts après	Témoin		0.05 mg/l		0.10 mg/l		0.25 mg/l		0.50 mg/l	
	NY	M	NY	M	NY	M	NY	M	NY	M
24 heures	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0
48 heures	0	1	0	2	0	4	0	2	0	2
5 jours	4	1	6	9	1	27	0	18	1	23
6 jours	5	1	6	11	1	28	0	29	1	25
7 jours	10	5	11	14	1	47	0	37	1	49
8 jours	30	14	19	12	4	61	4	44	1	59
9 jours	42	30	30	35	4	68	4	57	3	67
Total des larves stade IV à J. O.	100		100		100		100		100	

ACTIVITE DE 1'AMDRO SUR DES LARVES STADE IV de CULEX PIPIENS

M nombre de larves mortes

NY ... nombre de nymphes

Nombre de morts après	Témoïn		0.05 mg/1		0.10 mg/1		0.25 mg/1		0.50 mg/1	
	NY	M	NY	M	NY	M	NY	M	NY	M
24 heures	0	1	0	8	1	41	0	15	2	1
48 heures	1	3	0	81	1	89	0	80	0	75
5 jours	15	30	0	98	1	99	0	100	2	98
Total des larves stade IV à J 0	101		103		100		100		100	