

CONVENTION : Evaluation des nouveaux insecticides
et les nouvelles formulations utili-
sables contre les larves du vecteur
de l'Onchocercose

Programme de contrôle Onchocercose

Numéro

O.C.P./R. VC/75

VE

N° 24/Oncho/Rap/75

Convention : Evaluation du nouveaux
Insecticides et des nou-
velles Formulations utili-
sables contre les larves
du vecteur de l'Onchocer-
cose.

Institution : O.C.C.G.E.

Personnel : ORSTOM/OCCGE

Type de rapport : Trimestriel

Période : Juillet - Août - Sept.

Date d'envoi : 1/X/75

Signature du Responsable



Résumé : Nous avons testé au cours d'épandages (Abate Américain Cyanamid 72 et 74) 2 méthodes de mise en place des larves, et parallèlement deux types de cages (filets pare-feuilles à mailles de 0,222 et 0,616 millimètres).

Il semble que la méthode de mise en place des larves 1 heure à 1h30 avant l'épandage soit préférable à la méthode de mise en place 15 à 16 heures avant. Que l'insecticide donne de meilleurs résultats dans les cages à mailles de 0,616 millimètres que dans celles à mailles de 0,222 millimètres.

Méthode Employée :

Deux séries de deux épandages ont été effectuées respectivement avec l'Abate Américan Cyanamid 72 et 74 à la dose de 0,1 p.p.m. en 10 minutes (Tirette Grébaut) dans la région de Bougouni République du Mali. Le 9 et le 10 Août 1975, sur un sous-affluent du Baoulé près du village de Massabla à 12 kilomètres au Nord, et le 11 et 13 près de Kolassoukoura à 18 kilomètres au Sud de Bougouni.

Dans chaque série d'expérimentation le cours d'eau sélectionné ne se trouvait éloigné que de quelques centaines de mètres d'un autre ruisseau également peuplé de larves afin qu'après le premier épandage les cages puissent être repeuplées à partir de ce dernier.

~~inconnu d'origine les larves étaient~~

entre la cage n° 3 munie d'un filet pare-feuilles aux mailles de 0,616 millimètres et la moyenne des cages n° 2 et n° 5 situées respectivement en amont et en aval de la cage n° 3 ; ces deux cages étant munies d'un filet pare-feuilles aux mailles de 0,222 millimètres.

Résultats : Graphiques 1 et 2

Observations II apparaît :

1°) que les larves placées la veille au soir dans des cages comportant le tube de prélèvement ouvert, ne rencontrent aucun obstacle les obligeant à s'installer à l'intérieur de la cage, ou dans la manche. Elles migrent donc vers l'extérieur où elles trouvent un courant d'une vitesse supérieure, non ralenti par la grille pare-feuille.

2°) Que pour une même formulation le pic de décrochement est plus important dans les cages à grande maille que dans les autres et qu'un moins grand pourcentage de larves survit après 5 heures de contrôle.

Toutefois ces observations restent à confirmer par d'autres expérimentations où devront être utilisées un nombre égal de cages à grandes et petites mailles, lesquelles seront réparties le plus symétriquement possible dans le cours d'eau afin qu'une comparaison plus précise puisse être établie.

Projet de travail pour le prochain trimestre.

- Mise au point technique d'une cage immergée
- Observations de la dérive naturelle dans différent type de cages sur un cycle de 24 heures.
- Test comparatif de laboratoire entre l'Abate Procida 139 et les formulations, O.C.P. 109 lot D3, O.M.S. lot D5, O.M.S. lot D6, O.C.P. 173 lot D10, O.C.P. 173 lot D11, O.C.P. 173 lot D12 ; utilisées par le projet régional.

Influence de la taille des mailles
sur les pourcentages de décrochement

Temps de prélèvement après épandage	Cages n° 3 mailles de 0,616mm	Moyenne des cages n° 2 et 5 mailles de 0,222 mm
30 minutes	16,3 %	8,6 %
60 minutes	23 %	42,9 %
2 heures	45,1 %	22,4 %
3 heures	12,7 %	4,3 %
4 heures	1,1 %	3,4 %
5 heures	1,3 %	0,5 %
Reste dans les cages après contrôle	0,5 %	17,9 %

Tableau n° I - Abate Américan Cyanamid 72 du 13-8-75

Temps de prélèvement après épandage	Cage n° 3 mailles de 0,616mm	Moyenne des cages n° 2 et 5 mailles de 0,222 mm
30 minutes	5,5 %	53,4 %
60 minutes	19,8 %	19,9 %
2 heures	61,1 %	12,9 %
3 heures	4,8 %	6,6 %
4 heures	5,8 %	2,1 %
5 heures	1,5 %	1,7 %
Reste dans les cages après contrôle	1,5 %	3,4 %

Tableau n° 2 - Abate Américan Cyanamid 74 du 11-8-75

ENTRE DEUX CAGES ÉQUIPÉES DE FILETS PARE-FEUILLES DE DIMENSIONS DIFFÉRENTES

