

N° 204 / ENT.71 du 5.07.71

OBSERVATIONS PRELIMINAIRES SUR L'EFFICACITE CONTRE LES LARVES
DE CULEX PIPIENS FATIGANS WIEDEMAN, 1828, DE DEUX NOUVEAUX
INSECTICIDES ORGANOPHOSPHORES, l'OMS-1328 et l'OMS-1345

par S.SALES

1. INTRODUCTION.

Ces deux insecticides ont été testés à Bobo-Dioulasso (République de Haute-Volta) contre les larves de Culex p.fatigans. L'expérimentation eut lieu pendant la saison fraîche pour l'OMS-1328 et au début de la saison chaude pour l'OMS-1345.

2. METHODES DE TRAVAIL.

Elles ont été décrites dans un précédent travail (Subra et al., 1969) et ont subi une modification du fait que les deux insecticides n'ont pas pu être étudiés sur les mêmes puisards.

Les deux produits étaient présentés sous forme de concentrés émulsifiables, à 24% de produit actif pour l'OMS-1328, et à 50% pour l'OMS-1345. Chacun d'eux fut testé à deux concentrations différentes, 0,1 et 1,0 ppm dans huit puisards pour le premier et six puisards pour le deuxième.

3. RESULTATS.

OMS-1328 à 0.1 ppm. (Epannage fait dans 4 puisards mais dans trois seulement les observations ont pu être suivies).

- au premier contrôle 24 heures après l'épannage, présence de larves survivantes dans deux puisards, la mortalité était totale dans le troisième.

16 SEP. 1971

C. de B. et al.

Collection de Référence

4971 Ent. Med.

- 3 jours après l'épandage, la mortalité était totale dans les 3 puisards mais il y avait des larves survivantes de stade 1 à la fin du test de laboratoire.
- 6 jours après l'épandage, des jeunes larves vivantes recolonisaient deux puisards la mortalité était totale dans le troisième.
- 12 jours après l'épandage, deux puisards étaient recolonisés par des larves de stade 4; dans le troisième mortalité toujours totale. Celui-ci portait le n°8 sur le terrain, nous l'avons suivi environ 80 jours après l'épandage et avons observé que les pontes déposées par des femelles sauvages de C.p.fatigans n'éclosaient pas. Deux fois nous y avons introduit des pontes provenant du puisard témoin servant aux tests de laboratoire et celles-ci n'ont pas éclos.

OMS-1328 à 1,0 ppm. (4 puisards)

- au premier contrôle 24 heures après l'épandage on n'observait pas de survivants dans les 4 puisards traités.
- l'efficacité du produit dans trois puisards était comprise entre 15 et 21 jours.
- dans le 4ème puisard la mortalité était totale 80 jours environ après l'épandage. Mais on observait, lors du 5ème contrôle soit 12 jours après l'épandage, des larves survivantes de stade 1 testées en laboratoire dans l'eau de ce puisard. Comme dans le puisard n°8 à 0.1 ppm les pontes déposées par des femelles sauvages n'éclosaient pas il en fut de même pour celles provenant du puisard témoin.

OMS-1345 à 0.1 ppm. (3 puisards)

- 24 heures après l'épandage, premier contrôle aucune larve vivante dans les trois puisards traités.
- six jours après l'épandage un puisard abritait des jeunes larves vivantes et au laboratoire on notait la présence de survivantes chez les larves de stade 1 pour deux puisards.
- neuf jours après l'épandage les trois puisards étaient à nouveau colonisés par de jeunes larves. Les larves de stade 1 testées dans l'eau de ces 3 puisards, au laboratoire, étaient vivantes aussi.

OMS-1345 à 1,0 ppm. (3 puisards)

- premier contrôle 24 heures après l'épandage pas de larves survivantes dans les 3 puisards traités.
- l'efficacité du produit ne dépassait pas 6 jours dans un puisard mais elle était comprise entre 9 et 15 jours dans les 2 autres.

4. RESUME.

OMS-1328 à 0,1 ppm.	efficacité d'environ 6 jours
OMS-1328 à 1 ppm.	efficacité de 12 à 21 jours
OMS-1345 à 0,1 ppm.	efficacité de 6 à 9 jours
OMS-1345 à 1 ppm.	efficacité de 6 à 15 jours.