

N° 215 / ENT.69

du 12.8.69

OBSERVATIONS PRELIMINAIRES SUR L'EFFICACITE CONTRE LES LARVES DE
CULEX P.FATIGANS WIEDEMANN, 1828, DE DEUX NOUVEAUX INSECTICI-
DES ORGANO-PHOSPHORES, L'OMS 1287 ET L'OMS 1290.

par R. SUBRA⁺

1. INTRODUCTION.

Durant la saison des pluies 1969, deux nouveaux insecticides organo-phosphorés, l'OMS 1287 et l'OMS 1290 ont été testés à Bobo-Dioulasso, contre les larves de Culex p.fatigans. Cette expérimentation a débuté dans les premiers jours de Juillet.

2. METHODES DE TRAVAIL.

Seuls ont été traités des puisards qui, à Bobo-Dioulasso, constituent d'ailleurs les gîtes essentiels de Culex p.fatigans. Chacun des deux produits, présenté sous forme de concentré émulsifiable contenant 25% de produit actif, a été testé aux concentrations de 1,0 ppm et 0,1 ppm. Le volume des puisards traités avait été calculé aussi soigneusement que possible et la quantité d'insecticide qui était introduite dans chacun d'eux donnait une concentration finale de 1,0 ppm ou 0,1 ppm. Pour chacune des concentrations étudiées il était procédé au traitement de 3 puisards. Un premier contrôle avait été effectué 24 heures après l'épandage. Les contrôles suivants étaient effectués tous les 3 jours. Sur le terrain, ces contrôles portaient sur la présence ou l'absence de pontes, de larves et de nymphes dans les puisards traités. Au laboratoire des

+ Chargé de Recherches ORSTOM.

21 AOUT 1969

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

Collection de Référence

n° 13344

larves de stade 1 étaient testées dans de l'eau provenant des puisards traités. L'insecticide était considéré comme ayant perdu son efficacité, si après 24 heures de contact, il y avait des survivantes parmi ces larves de stade 1.

3. RESULTATS.

OMS 1287 - 0,1 ppm

Au premier contrôle effectué 24 heures après l'épandage on observait encore des larves survivantes dans l'un des puisards. La mortalité était totale dans les 2 autres puisards. Lors du contrôle effectué 3 jours après l'épandage on pouvait observer des larves de stade 2 dans le premier puisard, et il y avait de nombreuses survivantes chez les larves de stade 1 à la fin du test de laboratoire. L'efficacité du produit dans les deux autres puisards ne dépassait pas 6 jours.

OMS 1287 - 1,0 ppm

24 heures après l'épandage insecticide on n'observait pas de survivants dans les 3 puisards traités.

L'efficacité du produit ne dépassait pas 6 jours dans deux des puisards mais elle était comprise entre 24 et 27 jours dans le troisième.

OMS 1290 - 0,1 ppm

Il n'y avait pas de survivantes chez les larves des 3 puisards traités, 24 heures après l'épandage. Lors du contrôle effectué 3 jours après cet épandage, ces trois puisards étaient à nouveau colonisés par de jeunes larves et au laboratoire, lors de ce même contrôle, on notait la présence de nombreuses survivantes chez les larves de stade 1, testées dans l'eau de ces puisards.

OMS 1290 - 1,0 ppm

Au lendemain du traitement la mortalité larvaire était totale dans les 3 puisards.

Dans l'un des puisards la durée d'efficacité du produit était comprise entre 12 et 15 jours, dans les deux autres, elle était comprise entre 24 et 27 jours.