

LUTTE ANTIVECTORIELLE

C X - UN TABLEAU SYNOPTIQUE DES EVALUATIONS D'INSECTICIDES IMAGOCIDES CONTRE LES ANOPHELES SAUVAGES - ANOPHELES GAMBIAE ET A. FUNESTUS - EFFECTUEES DE 1968 A 1987 A LA STATION EXPERIMENTALE DE SOUMOUSO - CENTRE COLLABORATEUR O.M.S. BOBO-DIOULASSO, BURKINA FASO

KLEIN J.M. et DARRIET F

Antenne O.R.S.T.O.M. auprès du centre Muraz, Bobo-Dioulasso, B.P. 171.

Cette étude bénéficie d'un appui financier de l'O.M.S.

Depuis sa création en 1968, la station expérimentale de Soumouso a permis l'évaluation de 31 produits imagocides antianophéliens, suivant différentes formulations et modalités d'application, donnant lieu au total à 74 expérimentations. Les résultats de ces évaluations ont été publiés dans les documents techniques O.C.C.G.E. et, *pro parte*, dans les documents WHO/VBC. Ils sont très complexes et difficiles à comparer.

Nous avons tenté de les simplifier en fusionnant les données relatives aux deux espèces *A. gambiae* et *A. funestus*, dans les deux types de cases Bobo et Mossi. Les paramètres d'évaluation sont :

- la mortalité (générale, immédiate, différée) provoquée sur les anophèles sauvages entrant dans les cases traitées ;
- la rémanence de l'activité insecticide, mesurée à la mortalité des lots de moustiques d'élevage (*A. gambiae* jusqu'en 1973, *A. aegypti* par la suite) ;
- les effets secondaires, de répulsion, d'irritation ou de fumigation.

Les résultats ainsi condensés en un tableau synoptique permettent une comparaison aisée des performances réalisées par les différents imagocides. Ce tableau comprend 4 parties :

1. Les organoclorés (un seul produit) et les organophosphorés (11).
2. Les carbamates (8).
3. Les pyréthriinoïdes de synthèse (9).
4. Les imagocides en imprégnations de moustiquaires (6). Les commentaires liés au tableau synoptique et la bibliographie des travaux concernés figurent dans un document technique O.C.C.G.E., qui lui est consacré.

Mots clés : Evaluations d'insecticides, Imagocides, *A. gambiae* et *A. funestus*, Station expérimentale de Soumouso, Tableau synoptique.

C X - SYNOPTIC TABLE FOR EVALUATION OF IMAGODICAL INSECTICIDES FOR WILD ANOPHELES - *A.GAMBIAE* AND *A.FUNESTUS* - CARRIED OUT FROM 1968 TO 1987 IN THE EXPERIMENTAL ESTABLISHMENT OF SOUMOUSSO - WHO COLLABORATING CENTRE, BOBO-DIOULASSO.

KLEIN M. and DARRIETT F.

***ORSTOM Branch, Centre Muraz, B.P. 171 Bobo-Dioulasso.
This study benefits by WHO financial support.***

The experimental establishment in Soumoussou, since its founding in 1968, has tested 31 anti-anophelian imagocidal products, according to different formulations and application techniques amounting to 74 experiments. Results of these estimates have been published in OCCGE technical documents and *pro parte* in WHO/VBC documents. They are very complex and difficult to compare.

Simplification was attempted by merging data related to the 2 species *A.gambiae* and *A.funestus* in the two types of bungalows, Bobo and Mossi. The evaluation parametres are as follows:

- Mortality (general, immediate, deferred) of wild anopheles entering treated bungalows.
- Remanence of insecticidal activity measured by mortality rate of culture mosquitoes (*A.gambiae* until 1973, *A.aegypti* thereafter).
- Side-effects: repulsion, irritation and inhaling.

Results condensed into a synoptic table enable a simple comparison of performances achieved by the different imagocides; this table contains 4 parts:

- organochlores (one product) and organophosphores (11);
- carbomates (8);
- synthetic pyrethrinoides (9);
- imagocides in impregnated mosquito nets

Comments related to the synoptic table and bibliography of research may be found in the corresponding OCCGE technical document.

KEY WORDS: insecticidal evaluations, imagocides, *A. gambiae*, *A. funestus*, Soumoussou, synoptic table, Burkina Faso

Klein Jean-Marie, Darriet Frédéric. (1988).

Un tableau synoptique des évaluations d'insecticides imagocides contre les anophèles sauvages (*Anopheles gambiae* et *A. funestus*) effectuées de 1968 à 1987 à la station expérimentale de Soumouso, centre collaborateur O.M.S., Bobo-Dioulasso, Burkina Faso = Synoptic table for evaluation of imagodical insecticides for wild anopheles (*A. gambiae* and *A. funestus*) carried out from 1968 to 1987 in the experimental establishment of Soumouso, W.H.O. collaborating centre, Bobo-Dioulasso.

In : Actes de la conférence internationale sur les stratégies de lutte contre les paludismes = Proceedings of the international conference on malaria control. Bobo-Dioulasso : OCCGE, 286-287.

Conférence Internationale sur les Stratégies de Lutte contre les Paludismes = International Conference on Malaria Control, Bobo-Dioulasso (BFA), 1988/04/11-14.