

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

SERVICES SCIENTIFIQUES CENTRAUX - BONDY

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE MEDICALE



ETUDE COMPAREE DE L'ACTIVITE DE DEUX PRODUITS

SANDOZ* 402 WDC

par

Jean COZ & Michel VALADE

I - METHODE -

1 - Deux concentrés émulsifiables mis au point par la firme Sandoz ont été testés simultanément en comparaison avec le standard international IPS 78. La souche de moustiques retenue est la Souche Bora-Bora d'Aedes aegypti.

2 - Les Aedes sont traités au 5ème jour après leur éclosion.

3 - Il est tenu compte des larves disparues pendant les 24 heures de contact ; en effet, pour des doses sub-létales on observe avec Ae. aegypti un cannibalisme assez important.

4 - L'eau servant à préparer les différentes dilutions est de l'eau dionisée par bipermutation.

5 - Pendant les 24 heures de contact les larves ne sont pas nourries.

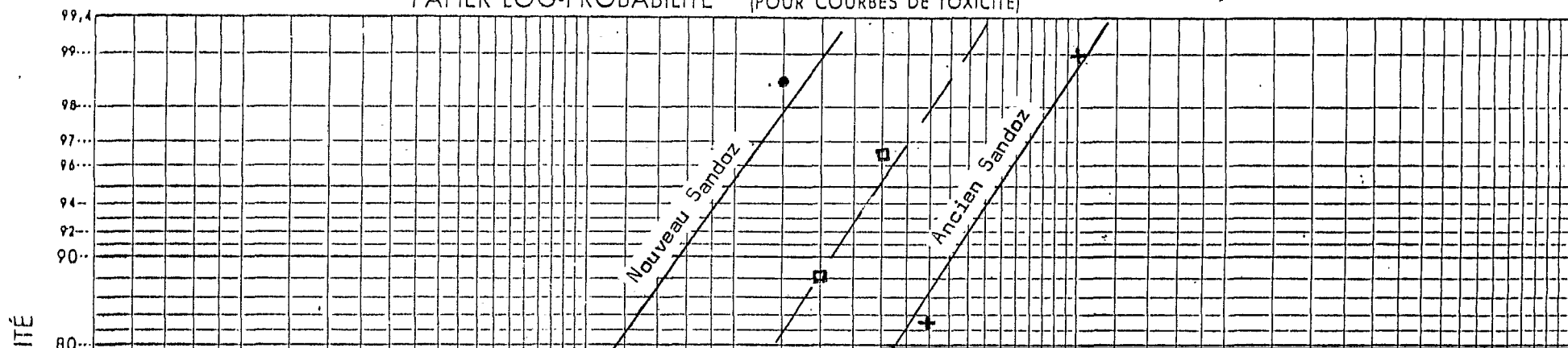
II - RESULTATS -

Il apparaît que la nouvelle formulation Sandoz 402 WDC est quatre fois plus active que l'ancienne

Les doses létales 50 estimées graphiquement sur papier gaussien logarithmiques sont respectivement :

- Ancien Sandoz (OMS - 7.01.1980), $DL_{50} = 0.26 \text{ mg/l}$ - 540 ui
- Nouveau Sandoz (OMS - 12.03.1981), $DL_{50} = 0.065 \text{ "}$ - 2150 ui
- IPS 78 (Standart) , $DL_{50} = 0.14 \text{ "}$ - 1000 ui

PAPIER LOG-PROBABILITÉ (POUR COURBES DE TOXICITÉ)



ETUDE COMPAREE DE L'ACTIVITE DES DEUX PRODUITS SANDOZ 402 WDC AVEC CELLE DU STANDARD
 DE REFERENCE IPS 78 (4 - 7 MAI 1981)

| Concentrations | Sandoz 402 WDC (vieille Formule) | | | | | | Concentrations | Sandoz 402 WDC (nouvelle Formule) | | | | | | Concentrations | IPS 78 | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---|---|---|---|-----|----------------|--------------------------------------|---|---|---|---|-----|----------------|--------|---|---|---|---|-----|
| | M | V | D | N | T | M % | | M | V | D | N | T | M % | | M | V | D | N | T | M % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

