

EVALUATION D'INSECTICIDES NOUVEAUX  
ET ESSAI D'UNE METHODE D'APPLICATION NOUVELLE

par

J. MOUCHET, G. CHAUVET, G. VERVENT et S. SALES.

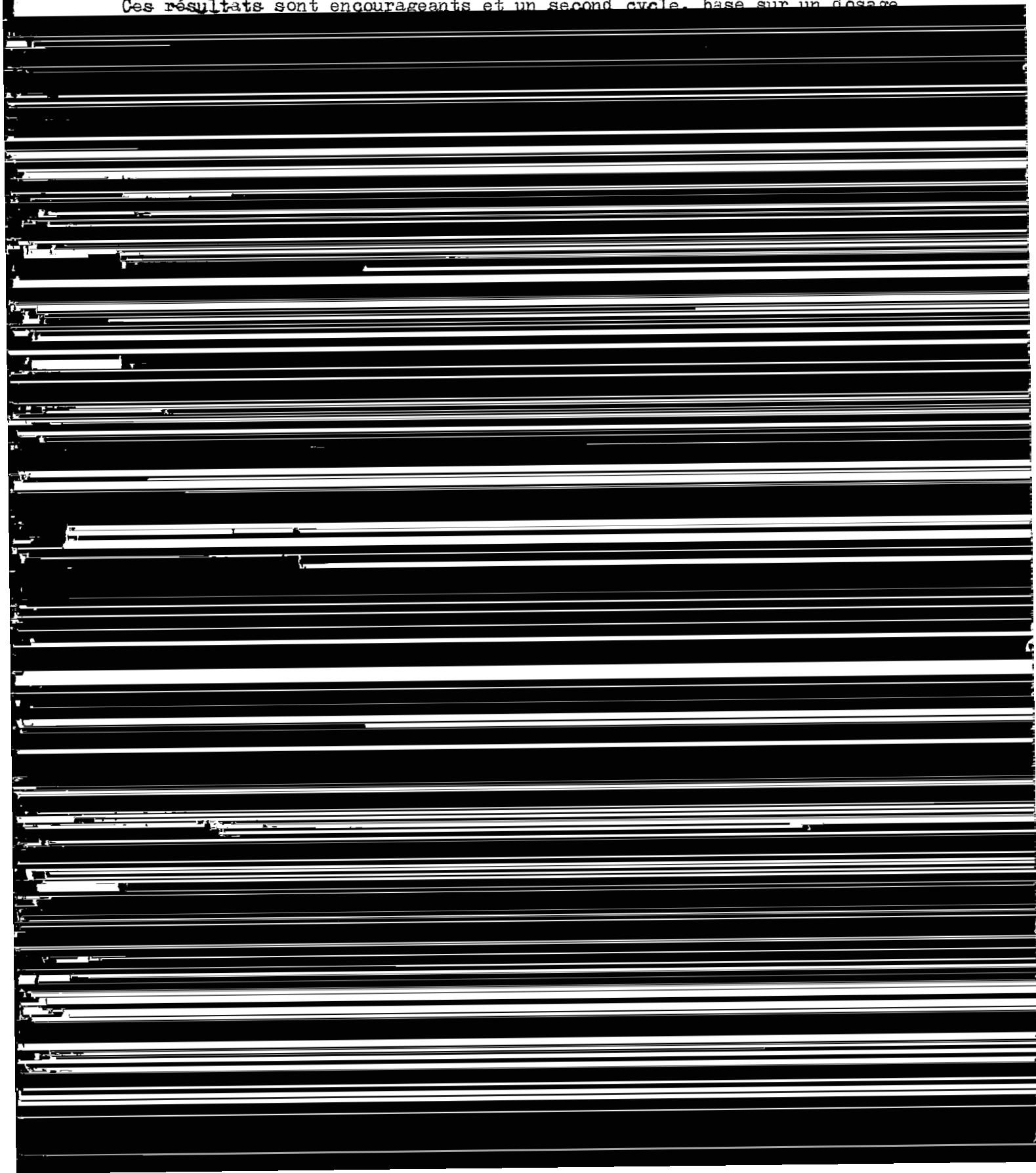
I - INTRODUCTION

Par convention passée entre l'O.M.S. Genève et l'O.C.C.G.E., le laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz est également, depuis quelques années, "Centre International de Référence O.M.S. pour l'évaluation des

Enfin, dans le cadre de ces activités, nous avons essayé une nouvelle technique de pulvérisation utilisant un appareillage nouveau.

L'insecticide est employé sous forme d'U. L. V. (Ultra Low Volume). Les essais

Le malathion conserve une activité certaine pendant plus de 45 jours alors que le ~~malathion~~ semble perdre son efficacité vers le 30ème jour. Ces résultats sont encourageants et un second cycle, basé sur un dosage



M. CHAUVET : (Compléments au texte). L'évaluation des insecticides comprend 7 stades : I à III : au laboratoire (U.S.A.) IV : Premières applications de l'insecticide sur le terrain (cases expérimentales de Soumouso). V : Essais à l'échelle d'un gros village. VI : Problèmes de logistique sur le terrain (zones de 260 à 280 Km<sup>2</sup> de 10.000 à 25.000 habitants). VII : stade final à l'échelle d'une très vaste zone (par exemple 2800 Km<sup>2</sup> 200.000 habitants) pour évaluer l'efficacité compte tenu en particulier des mouvements de population.

Les insecticides arrivant à Soumouso ont déjà subi une très dure sélection; ainsi en 1969, sur 1.300 insecticides proposés par divers fabricants au stade I (essais toxicologiques et essais de sensibilité avec *A. quadrimaculatus* au laboratoire), 190 sont parvenus au stade II (essais avec d'autres réactifs biologiques allant des moustiques aux mouches), 51 au stade III (essais sur substrats reconstitués en laboratoire, c'est-à-dire panneaux de paille, de bois, de terre argileuse séchée, etc...), 25 seulement sont parvenus au stades IV à Soumouso. Et enfin 4 seulement ont été conservés au stade VII.

LE PRESIDENT : Nous pouvons maintenant conclure cette séance consacrée au Paludisme. Le Paludisme maladie endémique qui existe dans toute l'Afrique intertropicale sauf dans les villes qui ont pu bénéficier d'une lutte contre le vecteur aboutissant à un arrêt de la transmission. Mais une partie de la population africaine est rurale et reste donc exposée au Paludisme,