

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur, 20
PARIS VI^o

COTE DE CLASSEMENT : 5570

ENTOMOLOGIE MEDICALE

OBSERVATIONS SUR LES RESULTATS COMPARATIFS DE DEUX METHODES DE CAPTURE
DE NUIT DES ANOPHELES CAPTURES DIRECTES ET SOUS MOUSTIQUAIRES.

par

J. MOUCHET & G. MODESTE

N° 5570

C. R. S. T. C. M.
Collection de Publications

15041 0x1
B

STOM
OBSERVATIONS SUR LES MÉTHODES COMPARATIVES DE
DEUX MÉTHODES DE CAPTURE DES MOUTES DES ANOPHELES
DANS LES HABITATIONS DE LOUIS ROUSSELIÈRE.

par J. ROUSSELIÈRE & G. ROUSSELIÈRE

Les deux méthodes la plus couramment employées pour la capture des anophèles la nuit, au moment où ils viennent piquer, sont la capture directe au moment de la piquée, sur appât animal ou humain et la capture sous moustiquaire piégée; dans ce dernier cas l'appât animal ou humain est alors placé sous une moustiquaire qui est visitée à heures fixes.

Conduite des observations:

A la demande du Conseiller régional de l'O.M.S le Dr. DE KILLER un plan d'observation a été élaboré pour évaluer le rendement comparatif des deux méthodes de capture, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur des habitations.

Les observations ont été faites fin Mars et début Avril, période correspondant à la saison sèche dans le Nord-Cameroun. Toutes ont été effectuées au village de Garoua, dans le Département du Diamaré à vingt cinq kilomètres de Maroua, une des seules localités où la frane anophélienne était encore relativement importante à cette époque de l'année.

Les captureurs à l'extérieur étaient placés par groupe de deux, un premier capturant sur lui-même, alors que l'autre était placé sur la moustiquaire; au cours de la journée suivante, les places étaient interchangées pour éviter les préférences d'attractivité individuelle. Les moustiquaires étaient visitées toutes les heures.

A l'intérieur des habitations les opérateurs étaient placés de façon identique; on a également intervalle, capture directe et sous moustiquaire, dans des cases différentes mais voisines. Dans ce dernier cas les résultats ont été identiques à ce qui se passe lorsqu'ils sont placés côte à côte.

Les moustiquaires ont été placées au dessus de lits de camp ou de nattes au ras de terre sans que l'on enregistre de différences appréciables; l'écart entre le lit et la table était de 5 à 10 cms sur une longueur de 20 cms pour permettre une bonne entrée des Anophèles sans qu'ils ressortent trop facilement une fois piqués.

M. ROUSSELIÈRE a assuré personnellement le contrôle de ces captures.

Résultats des captures à l'extérieur:

Les captureurs ont été répartis en deux groupes équipés; l'un opérant de 19 heures à

depuis le coucher du soleil et retour à

1 heure du matin et l'autre de 1 une heure à 6 heures. Les résultats des deux séries ont été additionnés.

Sous-moustiquaire: 65 heures de capture.

- 46 A. annulus
- 1 A. trivittatus
- 1 A. constanti
- 1 A. maculipes

Nombre d'anophèles par heure/heure de capture: 0,54

Capture directe sur homme: 60 heures de capture

- 2 A. annulus
- 1 A. constanti

Nombre d'anophèle par heure/heure de capture: 0,12

Résultats des captures à l'intérieur des habitations

Sous-moustiquaire: 100 heures de capture

- 12 A. annulus

Nombre d'anophèle par heure/heure de capture: 0,12

Capture directe sur homme: 90 heures de capture

- 100 A. annulus
- 5 A. trivittatus
- 4 A. maculipes

Nombre d'anophèle par heure/heure de capture: 1,2

Discussion:

Pour les captures à l'intérieur il apparaît nettement, qu'en raison de cette période de l'année les captures directes sur homme ont un rendement nettement supérieur (10 fois)

A l'extérieur, au contraire la méthode sous-moustiquaire a un rendement supérieur ou au moins égal aux captures directes; le contrôle des moustiquaires peut sans inconvénient se effectuer que toutes les deux heures. Comme la méthode sous-moustiquaire permet l'utilisation sans fatigue du même personnel pendant toute la nuit et diminue de beaucoup la nécessité du contrôle, elle a été adoptée pour les captures de nuit à l'extérieur suivant un programme de recherches entomologiques de la Campagne anti-malaria du Nord-Cameroun.

Les observations seront reprises à d'autres saisons pour noter les variations possibles en raison de l'année.