Rapport préliminaire sur l'utilisation du piège à "femelles gravides" à Yaoundé

Etienne Fondjo, Nicolas Carnevale, Vincent Robert, Gilbert Le Goff, Pierre Carnevale

▶ **To cite this version:**

Etienne Fondjo, Nicolas Carnevale, Vincent Robert, Gilbert Le Goff, Pierre Carnevale. Rapport préliminaire sur l'utilisation du piège à "femelles gravides" à Yaoundé. [Rapport de recherche] 723/SEM, Organisation de Coordination pour la lutte contre les Endémies en Afrique Centrale (OCEAC). 1989, pp.3 multigr.-3 multigr. hal-03581507

HAL Id: hal-03581507
https://hal.science/hal-03581507

Submitted on 19 Feb 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

D A4

Centre d'Enseignement et de
Documentation de l'OCEAC
B.P. 288-Tél. 23-00-61 YAOUNDÉ

F-1

Doc. N°723/OCEAC/SEM
20 octobre 1989

Service d'Entomologie Médicale de l'OCEAC
OCEAC B.P.288
Yaoundé-Cameroun

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR L'UTILISATION DU PIEGE A "FEMELLES GRAVIDES" A YAOUNDE

FONDJO E., CARNEVALE N., ROBERT V., LE GOFF G. et CARNEVALE P.

30 JAN. 1996

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 43781
Cote : B ex 1.

UTILISATION DU PIEGE A "FEMELLES GRAVIDES" A YAOUNDE

Pour évaluer la faune culicidienne, de nombreuses méthodes d'échantillonnage peuvent être utilisées :

- captures de la faune résiduelle intra-domiciliaire;
- captures au moyen des moustiquaires-pièges;
- captures sur sujets humains;
- captures au piège lumineux CDC.

Le choix de chacune de ces méthodes est fonction du comportement de l'espèce recherchée ainsi que des objectifs à atteindre.

Un nouveau modèle de piège dit "à femelles gravides" vient d'être conçu et nous avons testé son efficacité dans la ville de Yaoundé.

1.- Description du piège et de son fonctionnement

1.1.- Description

Il se compose :

* dans sa partie supérieure, d'une cage faite de tulle moustiquaire servant à emprisonner les moustiques;
* dans sa partie inférieure :
  - d'une série de huit piles délivrant 12 volts pendant au moins une nuit entière et solidaire à un socle, d'un petit ventilateur actionné par un moteur électrique;
  - d'un bac en plastique.

1.2.- Fonctionnement

Le bac est rempli au ¾, d'eau polluée de matières organiques. Les piles fournissent l'énergie au moteur qui fait tourner le ventilateur, créant un courant d'air à la surface de l'eau; celui-ci entraine d'une part la propagation des odeurs attirant les moustiques et d'autre part aspire dans la cage les moustiques attirés au voisinage de l'eau.

2.- Méthode

Deux pièges ont été utilisés et placés, à l'extérieur d'une maison d'habitation située au quartier du lac. Ils ont été mis en fonctionnement à 18h le soir et débranchés le lendemain matin à 6 h..

Les moustiques récoltés ont été identifiés au laboratoire et leur stade de réplétion (gravide, semi-gravide) a été déterminé.

3.- Résultats (tableau 1)

Les résultats portent sur quinze nuits de capture.

Les moustiques récoltés appartiennent à quatre genres: *Culex*, *Anopheles*, *Aedes*, *Mansonia*.

Au total, 81 moustiques ont été capturés parmi lesquels 53 femelles et 28 mâles.

Culex quinquefasciatus est le plus représenté (95% des effectifs) suivi d'*Aedes aegypti*. Les deux autres espèces ne constituent chacune que 1% de la faune culicidienne.

Sur les 49 femelles de *Culex*, 28 sont gravides (soit 57%).

Le rendement par piège est d'une femelle gravide par nuit.

Aucune femelle n'a été trouvée semi-gravide.

4.- Conclusion

L'étude précédente montre que le piège "à femelles gravides" en ville de Yaoundé capture surtout des *Culex quinquefasciatus* mâles et femelles mais que ce piège n'est pas spécifique du genre *Culex*.

Ce piège parait plus efficace pour l'échantillonage des femelles gravides que les pièges lumineux.

Dans les régions où les Culex sont agents vecteurs de filarioses, les observations précédentes autorisent l'utilisation de ce type de piège dans l'étude entomologique de la transmission.

TABLEAU 1: Composition de la faune récoltée au piège à "femelles gravides" en 15 nuits de captures

Espèces	Nbre récolté	Sexe		Stade de réplétion	
		mâle	femelle	gravide	semi-gravide
C. quinquefasciatus	77	28	49	28	0
Mansonia africana	1	0	1	0	0
Anopheles gambiae	1	0	1	0	0
Aedes aegypti	2	0	2	0	0
chironome	66	7	59		
tipule	9	0	9		
TOTAL	156	35	119	28	0