

I - INTRODUCTION

De nombreuses méthodes d'échantillonnage peuvent être utilisées pour évaluer la faune culicidienne:

- captures diurnes de la faune résiduelle intra-domiciliaire;
- captures nocturnes au moyen des moustiquaires-pièges;
- captures nocturnes sur sujets humains;
- captures nocturnes 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.

II - DESCRIPTION DU PIEGE ET DE SON FONCTIONNEMENT

Il se compose d'un cylindre de 47 cm de hauteur et 12 cm de diamètre qui supporte un petit moteur actionnant un ventilateur. Le cylindre est placé dans un bac contenant une eau ressemblant à celle du foin habituel.

Un espace de 2 cm est laissé entre la surface de l'eau et le piège.

Le moteur est alimenté par 8 piles cylindriques de 1,5 V.

Le ventilateur aspire les femelles qui viennent se poser à la surface de l'eau et les souffle dans une cage en tulle moustiquaire, placée à la partie supérieure du piège.

III - METHODE D'ECHANTILLONNAGE

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 18 H. 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.

IV - RESULTATS

Les résultats portent sur quinze nuits de captures. 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 effectivement gravides (soit 57%).

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

Aucune femelle n'a été trouvée semi-gravide.

Composition de la faune récoltée au piège à «femelles gravides» en 15 nuits de capture.

Espèces	Nombre récolté	SEXE		Stade de réplétion	
		Mâle	Femelle	Gravide	Semi-gravide
<i>C. quinquefasciatus</i>	77	28	49	28	0
<i>Mansonia africana</i>	1	0	1	0	0
<i>Anopheles gambiae</i>	1	0	1	0	0
<i>Aedes aegypti</i>	2	0	2	0	0
Chironome	66	7	59		
Tipule	9	0	9		
TOTAL	156	35	119	28	0

V - 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*. Il procure un échantillon qui ne vient pas habituellement piquer l'homme et n'est donc pas prélevé par les méthodes classiques.

Ce piège paraît plus efficace pour l'échantillonnage 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 et de la dynamique des populations

* Ministère de la Santé Publique du Cameroun
 ** Chef du Service d'Entomologie Médicale et responsable de l'Antenne ORSTOM de l'OCEAC

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 35.278 ex 1

22 AVR. 1992

Cote : B