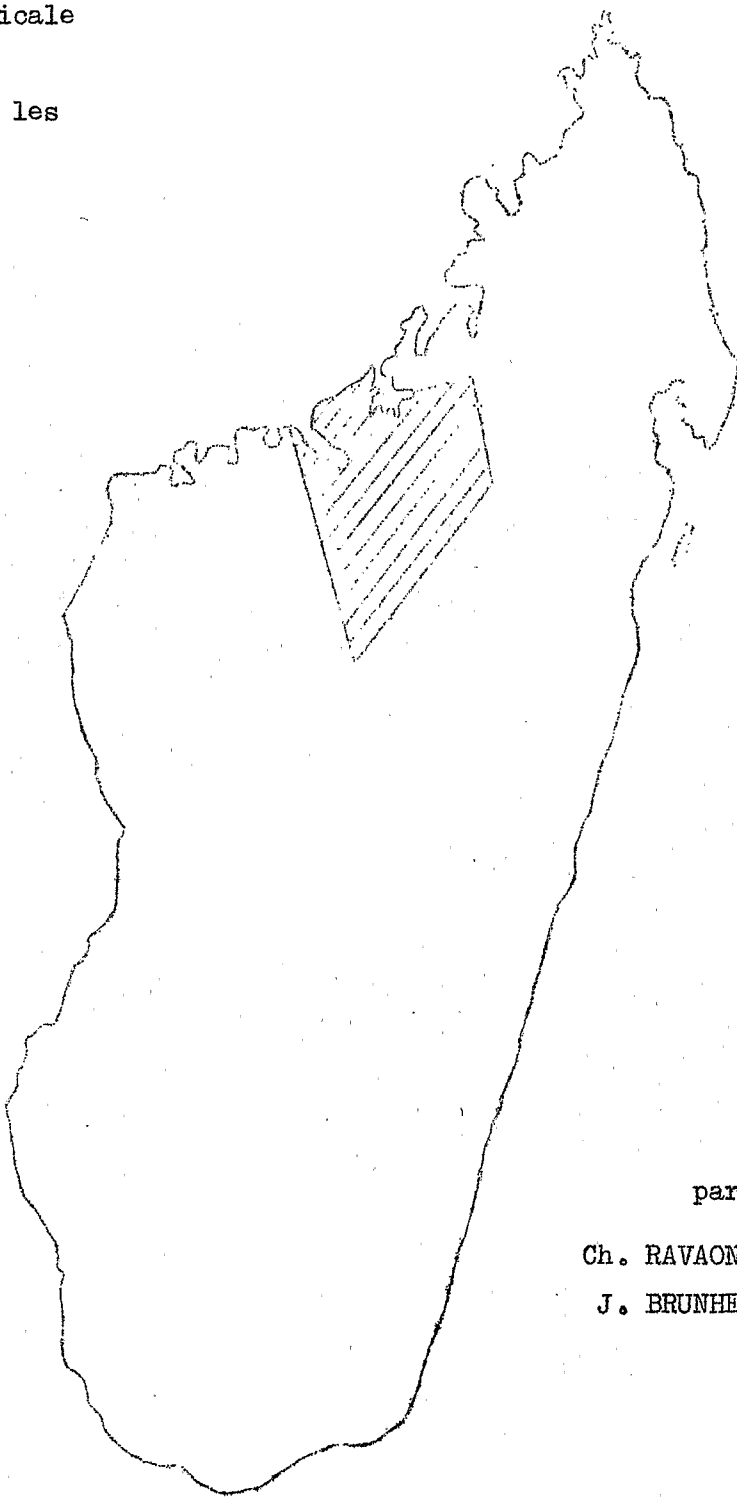


CENTRE O.R.S.T.O.M.  
DE TANANARIVE

Section Entomologie Médicale

Service de Lutte contre les  
Grandes Endémies

Mission de contrôle sur la  
rémanence des insecticides  
dans la région de MAJUNGA.



par

Ch. RAVAONJANAHARY

J. BRUNHES

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n°

29 NOV. 1972

5767 Ent  
Med

CENTRE O.R.S.T.O.M.  
DE TANANARIVE

---

Section Entomologie Médicale

---

Rapport n° 4/69  
du VIII/69

Compte-rendu d'une mission de contrôle sur la  
rémanence des insecticides effectuée  
dans la région de MAJUNGA  
du 7 au 18 Juillet 1969

par

Ch. RAVAONJANAHARY  
Assistant d'Entomologie du Service de Lutte  
contre les Grandes Endémies

sous la direction scientifique de  
J. BRUNHES, Entomologiste médical ORSTOM

## S O M M A I R E

1. Buts.
2. Personnel et moyens matériels.
3. Méthodes de travail.
4. Résultats.
  - 4.1. Variations saisonnières.
    - A. funestus.
    - A. gambiae.
  - 4.2. Influence des traitements au maldé sur les vecteurs du paludisme.
5. Conclusions.

### 1) Buts.

Lors de notre enquête en Janvier 1969 (cf. rapport n° 2/69), nous avons noté l'absence des vecteurs du paludisme dans les cases traitées au maldé.

Cette nouvelle mission, effectuée en Juillet 1969, avait pour but de contrôler la validité de ces résultats 6 mois plus tard.

### 2) Personnel et moyens matériels.

- 1 Assistant entomologiste S.L.G.E.
- 1 chauffeur S.L.G.E.
- 2 manoeuvres-captureurs O.R.S.T.O.M.

Le S.L.G.E. a fourni un véhicule tout-terrain ainsi que le matériel de capture, tandis que le matériel de tournée était fourni conjointement par le S.L.G.E. et l'O.R.S.T.O.M.

### 3) Méthodes de travail.

Nous nous sommes rendus dans les localités prospectées en Janvier et nous y avons récolté, après pyréthrage, la faune anophélienne au repos dans les maisons.

Tableau I - Influence des traitements au maldé sur la densité par case des vecteurs du paludisme et de la filariose de Bancroft.

Stations prospectées	Date du dernier épandage du maldé	Nbre de cases visitées	Nbre moyen de $\frac{00}{++}$ par pièce (Nbre absolu de $\frac{00}{++}$ capturées)	
			<u>A. gambiae</u>	<u>A. funestus</u>
ANTSIAFABOSITRA	Cases traitées XI/68 (8 mois)	18	0,05 (1)	0,05 (1)
	Cases non traitées	9	3,9 (35)	4,2 (38)
MAEVATANANA	Cases traitées VI/68 (13 mois)	5	0	0
	Cases non traitées	5	3 (15)	57,6 (288)
MAMPIKONY	Cases traitées XI/68 (8 mois)	19	0,05 (1)	0,2 (5)
	Cases non traitées	16	0,3 (6)	83,1 (1330)
PORT-BERGE	Cases traitées IX/68 (10 mois)	12	0	0,1 (2)
	Cases non traitées	7	1,8 (13)	4,1 (29)
TSARAMANDROSO	Cases traitées XI/68 (8 mois)	13	0	0,1 (2)
	Cases non traitées	9	1,3 (12)	2,2 (20)
AMBATO-BOENI	Cases traitées XI/68 (8 mois)	7	0	0,1 (1)
	Cases non traitées	5	5,1 (29)	2,4 (12)
MAROVOAY	Cases traitées XI/68 (8 mois)	10	0	0
	Cases non traitées	7	0,2 (2)	8 (56)
AMPAZONY	Cases traitées XI/68 (7 mois)	11	1,4 (16)	4,1 (46)
MANGATSA	Cases non traitées	6	0	43,6 (262)

#### 4) Résultats.

##### 4.1. Variations saisonnières (Tableau I).

La comparaison des densités anophéliennes moyennes observées dans les cases non traitées en Janvier et en Juin 1969 nous montre qu'A. funestus est plus abondant en saison sèche qu'en saison des pluies et qu'A. gambiae semble peu affecté par l'abondance ou la rareté des précipitations.

##### 4.2. Influence des traitements au maldé (Tableau I)

En Janvier 1969 (rapport 2/69) aucun moustique n'avait été récolté dans les cases traitées.

En Juillet de la même année, soit 7 à 10 mois après le traitement, nous enregistrons un début de réinvasion des cases traitées par A. gambiae et A. funestus; ce phénomène est particulièrement net à Ampazonny où les cases sont construites en fibres végétales. Inversement, à Maevatanana où les cases sont en terre, nous avons observé une très bonne rémanence probablement due à une accumulation d'insecticide dans les murs des maisons.

Bien que l'on assiste à une réinstallation progressive des vecteurs du paludisme et de la filariose de Bancroft dans les cases traitées, il n'en reste pas moins vrai que de 7 à 10 mois après le traitement au maldé la densité des anophèles dans les cases traitées reste beaucoup plus basse que dans les cases non traitées.

#### 5) Conclusions.

- A. funestus nous a semblé beaucoup plus abondant dans toute la région prospectée en saison sèche qu'en saison des pluies.

- Par contre, la densité moyenne par case d'A. gambiae était sensiblement la même qu'en Janvier 1969.

- Nous avons également enregistré un début de réinvasion des cases traitées au maldé 7 à 10 mois avant notre passage ; ce phénomène est particulièrement net dans les cases construites en fibres végétales et atténué dans les cases construites en terre.