

## PÉRIODICITÉ DES MICROFILAIRES SANGUINES DE LA CÔTE EST DE MADAGASCAR

Par G. SOUVEINE, A. DODIN, A. GRJEBINE et E. R. BRYGOO (\*)

Au cours d'une enquête sur la filariose de la côte Sud-Est de Madagascar, de Manakara à Vangaindrano, nous avons déterminé la périodicité des embryons des souches locales des filaires en cause.

*Technique.* — Bien que nous en connaissions les imperfections (H. GALLIARD, *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1952, 45, 617), nous avons utilisé la méthode des gouttes épaisses de 20 mm<sup>3</sup> de sang prélevées toutes les deux heures à la pulpe du doigt. Dans les conditions locales, cette méthode nous a semblé la seule applicable.

Pour chaque sujet, toutes les deux heures, il fut prélevé trois fois 20 mm<sup>3</sup> de sang que l'on déposait en trois gouttes épaisses sur une même lame numérotée. Après un délai de 5 jours, nécessaire pour le transport, les lames sans être fixées ni déshémoglobinisées, furent colorées au Giemsa.

*Sujets.* — Nous avons choisi quatre jeunes soldats, tirailleurs malgaches de 20 ans, casernés à Manakara, tous quatre originaires de la côte Sud-Est. Ils étaient porteurs de microfilaries sanguicoles présentant les caractéristiques morphologiques des embryons de *Wuchereria bancrofti* var. *vauceli* (\*).

*Résultats.* — Le tableau ci-dessous donne le résultat des numérations.

Temps local	Sujets											
	1			2			3			4		
16 h. 30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
18 h. 30	5	6	8	5	1	3	(2)	5	10	(0)	2	2
20 h. 30	11	21	9	10	28	31	25	33	18	5	6	8
22 h. 30	15	(0)	14	41	38	(19)	28	35	12	12	22	13
0 h. 30	15	20	(7)	18	47	42	21	33	16	16	8	10
2 h. 30	17	8	7	(2)	24	(9)	(4)	25	21	30	(8)	(6)
4 h. 30	5	18	11	26	19	61	16	14	22	8	21	5
6 h. 30	2	6	4	23	9	17	(2)	7	6	3	2	2
8 h. 30	1	0	1	6	6	3	0	0	0	0	0	0
10 h. 30	0	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0
12 h. 30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 h. 30	0	0	(0)	1	0	1	0	0	0	0	0	0

(\*) Séance du 12 octobre 1955.

(\*) *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1955.

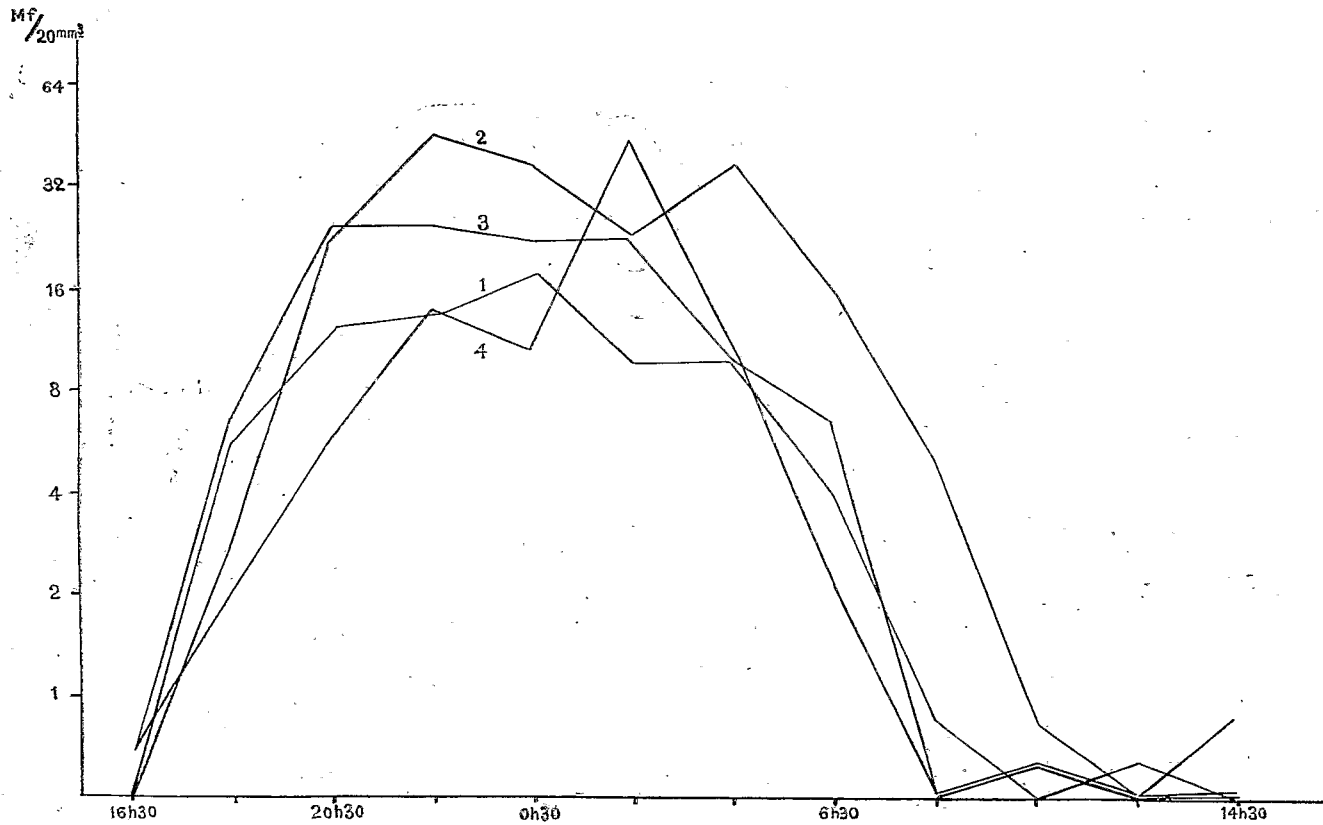


Fig. 1.

Chaque chiffre indique le nombre des microfilaires dans une des trois gouttes épaisses de 20 mm<sup>3</sup>. Parfois, la goutte épaisse ayant été abîmée au cours des manipulations, elle ne représentait plus le volume initial mesuré; dans ce cas, le chiffre observé est placé entre parenthèses.

La courbe jointe (fig. 1) représente les variations du nombre des microfilaires au cours du nyctémère dans 20 mm<sup>3</sup> de sang périphérique pour chacun des 4 sujets, avec en abscisse les heures (temps local) et en ordonnée le nombre des microfilaires selon une échelle de progression géométrique de raison 2. Le nombre des microfilaires par 20 mm<sup>3</sup> utilisé pour la construction de la courbe est la moyenne des 3 observations, du moins, lorsque les 3 sont considérées comme valables, ce qui élimine celles faites sur des gouttes épaisses abîmées (chiffre entre parenthèses sur le tableau).

#### *Résumé et Conclusions.*

Nous avons déterminé la périodicité des embryons de *Wuchereria bancrofti* var. *vauceli* chez quatre sujets originaires de la côte Sud-Est de Madagascar. Nous avons observé un maximum de la courbe des fréquences entre 20 heures 30 et 6 heures 30.

*Institut Pasteur de Madagascar.*  
et Institut de Recherche Scientifique  
de Madagascar.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER  
47, bld des Invalides  
PARIS VII<sup>e</sup>

COTE DE CLASSEMENT N° 2306

ENTOMOLOGIE MEDICALE ET VETERINAIRE

*ex. unique*

PERIODICITE DES MICROFILAIRES SANGUINES DE LA COTE EST DE MADAGASCAR

par

A.GRJEbine, G.SOUVEINE, A.DODIN et E.R.BRYGOO

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire  
N° : 28867  
Cpte : B

N° 2306

Bull.Soc.Pathol.exc  
48, 5, oct.1955