

02-d  
t. 48, n° 6, 1955

## Discussion.

J. SCHNEIDER. — Cette observation confirme une fois de plus qu'en chimioprophylaxie individuelle, l'administration bi-mensuelle de médicaments très actifs comme les amino-quinoléines (nivaquine et flavoquine) est notoirement insuffisante et il faut s'en tenir pour l'un et l'autre médicament, soit à la prise quotidienne de 0 g. 10, soit à la prise hebdomadaire ou bi-hebdomadaire de 0 g. 300 ; en prophylaxie individuelle, je donne de préférence la prise quotidienne, car l'oubli de la prise d'une dose n'aura guère de conséquences pratiques, ce qui n'est pas le cas des prises espacées d'une semaine où cette omission risque d'être nuisible.

L'administration sur le rythme bi-mensuel de médicaments appartenant à la série des amino-4-quinoléines ne peut s'envisager qu'en chimio-prophylaxie collective où l'ensemble de la population étant traité, on agit sur l'intensité de l'endémie palustre dans la région traitée en réduisant les possibilités de l'infestation anophélienne de toute la région.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE  
DU *PLASMODIUM OVALE* (STEPHENS 1922)  
DANS LES TERRITOIRES FRANÇAIS D'AFRIQUE.  
SA RELATIVE FRÉQUENCE AU CAMEROUN

Par J. LANGUILLON, J. MOUCHET et E. RIVOLA (\*)

Jusqu'à cette année, le *Plasmodium ovale* n'avait été signalé dans les territoires français d'Afrique que par Bock en 1939 et VAUCÉL en 1941 au Cameroun.

A la séance du 20 avril 1955 de la Société de Pathologie exotique, MASSEGUIN et PALINACCI ont rapporté les résultats d'une enquête effectuée en 1953-1954 en Haute-Volta. Sur un total de 75.353 lames examinées, ils ont pu mettre en évidence 16 fois le *Plasmodium ovale*. Par ailleurs, sur 49.600 lames examinées dans les autres territoires d'A. O. F., le *Plasmodium ovale* n'a jamais été décelé.

De juin à septembre 1955, nous avons effectué une enquête sur l'épidémiologie du Paludisme des zones de forêts et des montagnes de l'Ouest au Cameroun. Nous avons visité des régions qui n'avaient pas encore été traitées par les insecticides à action rémanente.

(\*) Séance du 14 décembre 1955.

22 oct - 85  
O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire  
No : 18 733 108  
Cote : B ex 1

Région	Nombre d'examinés	Nombre de lames positives	Plasmodium ovale	o/o chez examinés	o/o des lames positives
Zone des forêts.	3.483	1.761	19	0,54	1,07
Montagnes de l'Ouest.	1.400	483	6	0,42	1,2
Total . . . . .	4.883	2.244	25	0,51	1,1

Répartition du Plasmodium ovale au Cameroun.

Cas	Région	Villages	Sexe	Age	Rate n°	Type évol. (1)	Fré- quence (2)	Association avec	
								Falc.	Malar.
1	Ntem	Ambam	G.	3	2	S. G.	N	S.	—
2		Ambam	G.	8	1	S. R.	N	—	—
3		Nyabessan	G.	2	3	S. G.	N	S.	S.
4		Nyabessan	G.	4	2	S. G.	N	S.	S.
5		Ntem	F.	8	2	S.	N	S.	S.
6		Ntem	G.	2	2	S. G.	N	S.	—
7	Kribi	Campo	F.	2	1	S. G.	N	S.	—
8		Campo	G.	8	0	S. R.	N	S.	—
9		Campo	G.	2	2	S.	R	—	S.
10	Mbam	Mankin	F.	2	3	S. G. R.	N	—	—
11		Adim	G.	2	2	S. G. R.	N	S. G.	S. G.
12	Dja et Lobo	Oveng	G.	3	1	G.	R	S. G.	—
13	Ht Nyong	Lomié	G.	3	3	S. G.	N	S. G.	S.
14	Lom et Kadei	Bamekok	G.	3	1	S.	R	S.	—
15		Bamekok	G.	3	1	S. G.	N	S. G.	—
16		Bamekok	G.	8	1	G.	N	S.	—
17		Bamekok	G.	9	2	S.	N	—	—
18	Bamoun	Ndjitapon	F.	4	1	S.	R	S. G.	—
19		Ndjitapon	F.	2	1	S. R.	N	S.	—
20		Koupa	F.	5	2	S. R.	N	S. G.	S. G.
21		Magba	G.	3	2	S.	R	S.	S.
22		Magba	G.	4	1	S.	R	S. G.	—
23	Bamileke	Bamindjing	G.	3	2	S. G.	N	S. G.	S.
24	Nyong et Sanaga	Mbalmayo	G.	1	0	S. G.	N	—	—
25		Nkomo	F.	8	3	S. R.	N	S. G.	—

(1) S = Schizonte.  
G = Gamète.  
R = Rosace.  
(2) N = Nombreux.  
R = Rares.

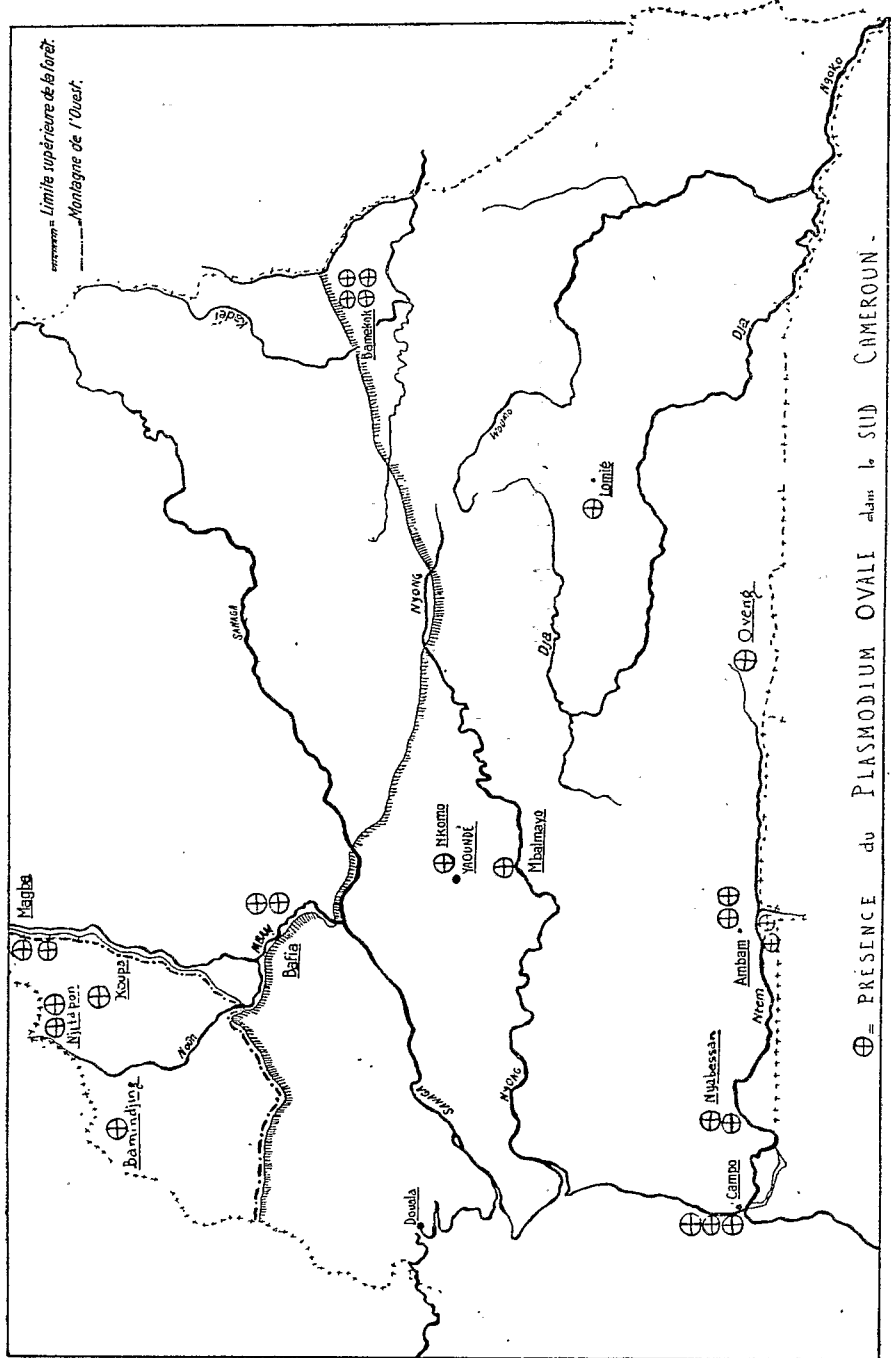


Fig. 1. PRÉSENCE DU PLASMODIUM OVALE dans le SUD CAMEROUN.

----- Limite supérieure de la forêt.  
----- Montagne de l'Ouest.

Les prélèvements ont été faits sur des nourrissons et des enfants de 1 à 9 ans qui n'avaient jamais été soumis à la chimioprophylaxie.

Dans la zone des forêts, sur 3.483 lames recueillies et 1.761 positives (soit 50 o/o), nous avons trouvé 19 fois le *Plasmodium ovale*.

Dans la région des montagnes de l'Ouest, sur 1.400 lames examinées et 483 lames positives, 6 fois le *Plasmodium ovale* a été reconnu.

#### ASPECT MORPHOLOGIQUE

Nous avons noté 22 fois (88 o/o) la présence de schizontes jeunes et âgés. Les schizontes jeunes atteignent en général le tiers de l'hématie qui est toujours schüffnerisée, le noyau est gros et très souvent à l'intérieur de l'anneau cytoplasmique. Les schizontes âgés sont pigmentés, envahissant toute l'hématie mais ne présentant jamais l'amiboïsme caractéristique du *Plasmodium vivax*. L'hématie hypertrophiée est presque toujours ovale, toujours schüffnerisée, avec une bordure effilochée très caractéristique.

Dans 7 cas (28 o/o), nous avons trouvé des formes en rosace à 8 noyaux chromatiniens dans une hématie ovale et très schüffnerisée.

13 cas (50 o/o) présentaient des gamètes au pigment abondant et en gros grains.

19 fois sur 25, soit dans 76 o/o des cas, les parasites étaient nombreux sur les frottis. L'association avec d'autres espèces plasmodiales était fréquente :

- Association avec *Pl. falciparum* seul 12 fois ;
- Association avec *Pl. falciparum* et *Pl. malarix* 8 fois ;
- Association avec *Pl. malarix* seul 1 fois.

#### VECTEURS ASSOCIÉS

Les prospections entomologiques des habitations, conduites parallèlement nous ont donné les espèces suivantes :

- *A. gambiæ* : Ambam, Banekok, Koupa, Mbalmayo, Nyabessa, Oveng ;
- *A. moucheti* : Ambam, Bamekok, Lomié, Mbalmayo, Nyabessan ;
- *A. nili* : Nyabessan ;
- *A. funestus* : Njitapon ;
- *A. marshalli* : Lomié.

#### CONCLUSION

Au cours d'une enquête sur le Paludisme dans la zone des forêts et dans la région des Montagnes de l'Ouest au Cameroun, nous avons examiné 4.883 lames chez les nourrissons et les enfants de 1 à 9 ans, 2.244 lames étaient positives et nous avons trouvé 25 fois le *Plasmodium ovale*, soit dans 0,51 o/o des examinés et 1,1 o/o des lames positives.

Direction des Services de la Santé Publique  
et Service d'Hygiène Mobile et de Prophylaxie du Cameroun (Section Paludisme).

#### Discussion.

J. SCHNEIDER signale qu'à la récente conférence africaine du paludisme qui vient de se tenir à Lagos, il a été rapporté que *P. ovale* paraissait moins rare qu'on ne le pensait et que tout particulièrement au Cameroun et en Afrique Occidentale britannique, l'incidence de *P. ovale* est loin d'être négligeable car on le retrouve sur plus de 0,5 o/o de lames de sang positives pour le paludisme ; à l'inverse, on constate l'extrême rareté de *P. vivax* dans les mêmes régions.

#### NOTE SUR UN PIROPLASMIDE DE *RATTUS NORVEGICUS* OBSERVÉ DANS LA RÉGION DU CENTRE VIET-NAM

Par P. SUREAU et M. CAPPONI (\*)

De décembre 1954 à juillet 1955, une enquête faite sur les rats de Dalat a permis à la fois de dépister le typhus murin et de découvrir chez 9 d'entre eux un parasite endoglobulaire.

Tous les rats capturés ont été examinés tant au point de vue microbien qu'au point de vue parasitaire. Sur 250 rats ont été trouvés : 25 fois *Trypanosoma lewisi*, 10 fois *Hæmobartonella muris*, 3 fois *Hepatozoon muris* et 9 fois le parasite endoglobulaire décrit ci-dessous.

Ce dernier n'a pas été rencontré de décembre à juin, sur les premiers 160 rats examinés. Mais il a été vu pour la première fois le

(\*) Séance du 14 décembre 1955.