

ORGANISATION DE COORDINATION ET DE COOPERATION  
POUR LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

5.974/Doc.Tech.

CENTRE MURAZ  
SECTION PARASITOLOGIE

N° 86 / JUILLET-PARA.75.

RESULTATS DU SONDAGE PARASITOLOGIQUE EFFECTUE

A K O R O ( HAUTE - VOLTA )

COLETTE (J.)<sup>+</sup>, SELLIN (B.)<sup>++</sup> et BAUDOIN (C.)<sup>+</sup>

en collaboration avec le médecin-Chef du Secteur n° 7 (PIERAUD G.),  
Rapporteur : PROD'HON ( J. )<sup>++</sup>

+ Médecins de la Section Parasitologie du Centre Muraz

++ Mission ORSTOM auprès de l'OCCE et Section Parasitologie  
du Centre Muraz .

31 MARS 1977

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

Collection de Référence

n° 8569

*Parasit.*

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

### 3.2. Enquête malacologique

Nous avons examiné les différents points d'eau utilisés par la population de KORO, pour la mise en évidence de mollusques vecteurs de bilharzioses .

## 4.- RESULTATS

### 4.1. Filarioses

Nous n'avons essayé de mettre en évidence que l'Onchocercose --

#### - Examen clinique

Sur 223 sujets examinés, 2 adultes (soit 0,8%) étaient porteurs de kystes onchocerquiens .

#### - Examens sérologiques

Nous donnons (tableau 2) les résultats des examens sérologiques par sexes et tranches d'âge . Nous n'avons retenu comme significatifs que les taux de dilutions positifs au 1/800 et au delà soit 10 hommes et 10 femmes

A noter que tous les sérums dont les dilutions étaient positives

### 4.2. Paludisme

Sur 92 enfants examinés ( 0 - 15 ans) 38 sont porteurs d'une splénomégalie probablement d'origine paludéenne . Nous n'avons pas recherché la présence d'hématozoaires dans le sang . Nous donnons ci-après les résultats obtenus :

#### 4.5. Résultats malacologiques

L'enquête malacologique a montré la présence de Bulinus globosus non infestés .

### 5.- DISCUSSION -

#### 5.1. Echantillonnage de travail

Nous avons pratiqué nos examens sur le tout venant . En l'absence de recensement par sexes et tranches d'âge de la population, nous ne pouvons comparer notre échantillonnage de travail et celui de la population .

#### 5.2. Filarioses

KORO est actuellement sous couverture insecticide, mais le faible nombre de porteurs de kystes onchocerciens ( 2 adultes sur 223 ) peut permettre de supposer que ce village n'a jamais été exposé à un risque onchocercien important . L'explication pourrait en être sa situation géographique . Cependant les résultats sérologiques, ne concordent pas totalement avec les résultats clinique : en effet, 20 sérologies sont significativement positives . Comme nous l'avons fait remarquer ( § 4.1.), nous n'avons pas recherché d'autres filarioses que l'onchocercose, et ces résultats peuvent être le fait de réactions croisées avec d'autres filarioses (filariose de Bancroft en particulier, présente dans la région de Bobo-Dioulasso : BRENGUES, 1973 ) .

A noter toutefois que les sérologies<sup>positives</sup>/se rencontrent surtout chez des sujets de plus de 5 ans ( 19 cas sur 20 ), donc nés avant la mise en oeuvre du Programme Régional de lutte contre l'Onchocercose, et pourraient donc être d'origine onchocercienne, la présence d'anticorps circulants étant le reflet fidèle de la maladie après rupture de transmission .

Si nous supposons les sérologies positives uniquement d'origine onchocercienne nous arrivons à un taux de prévalence maximum de 21 %, avant la mise en oeuvre du traitement insecticide .

#### 5.3. Paludisme

38 enfants sur 92 examinés, soit 35 %, sont porteurs d'une splénomégalie probablement d'origine palustre . L'absence d'examen hématologique ne permet pas de confirmer cette étiologie , et de conclure sur l'espèce plasmodiale en cause .

#### 5.4. Bilharzioses

Koro semble indemne de bilharziomé intestinale ( 1 examen positif sur 109 ) et peu touché par la bilharziomé urinaire ( 8 examens positifs sur 150 ) .

L'enquête malacologique confirme les résultats parasitologiques .

#### 5.5. Autres helminthiases intestinales

Un seul fait est à noter : le taux très faible d'ankylostomiase comparativement à ceux constatés dans la région de Bobo-Dioulasso .

### 6.- CONCLUSION

Le paludisme semble être la seule endémie parasitaire importante à Koro, mais une enquête ultérieure sera nécessaire pour confirmer l'étiologie des splénomégalies détectées chez les enfants examinés .

En ce qui concerne les filarioses, des examens complémentaires ( gouttes épaisses de sang nocturnes, en particulier ) devraient pouvoir expliquer l'importance de la prévalence sérologique : anticorps témoins d'une affection onchocerquienne ancienne ( avant la mise en oeuvre du traitement insecticide ) ou d'une autre filariose ( filariose de Bancroft en particulier ) ?

### RESUME

Un sondage parasitologique effectué à Koro, village proche de Bobo-Dioulasso ( Haute - Volta ) nous a donné les résultats suivants :

- 2 adultes porteurs d'onchocercomes ( sur 223 sujets examinés ) .
- 20 sérums ( sur 111 sérums ) significativement positifs en filarioses ( réaction d'immunofluorescence dirigée contre un broyat

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les Infirmier et Techniciens de la Section Parasitologie du Centre MURAZ pour leur collaboration sur le terrain et au laboratoire .

REFERENCES -

- BRENGUES (J.), 1973.- La filariose de Bancroft en Afrique de l'Ouest - These Sciences, Universite Paris-Sud, Centre d'ORSAY, 463 p.multigr.
- CAMARGO (H.E.), HOSHINO (S.) et DA SILVA (L.C.), 1965 .- Aslide fluorescence antibody technique with adult worm antigen for the serological diagnosis of Schistosoma mansoni - Rev. Inst. Med. Trop., Sao Paulo, 7 (6), 327 - 331
- PLOUVIER (S.), SELLIN (B.), LEROY (J.C.) et BAUDOIN (C.), 1965 . - Intérêt et limites de la réaction d'immunofluorescence indirecte contre Sétaria labiatopapillosa dans l'étude séro-épidémiologique en Afrique de l'Ouest - Doc. mim - XV<sup>e</sup> Conférence technique de l'OCCGE .

TABLEAU I

REPARTITION DES SUJETS EXAMINES PAR SEXES ET  
TRANCHES D'AGE .

S E X E S	H O M M E S	F E M M E S
TRANCHES D'AGES		
0 - 4 ans.	11	3
5 - 9 ans.	25	21
10 - 14	23	16
15 - 19	10	7
20 - 24	8	7
25 - 29	3	9
30 - 34	3	3
35 - 39	7	8
40 - 44	8	6
45 - 49	2	4
50 - 54	2	6
> 55	4	1
T O T A L	114	109

