

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

---

CENTRE MURAZ

Section Parasitologie

N° 72 / PARA. 75

N° 5.952 / DOC TECH. OCCGE

Résultats sérologiques concernant l'enquête sur  
l'endémie onchocerquienne dans les régions de NIKKI DUNKASSA  
et de KANDI (République du Dahomey)  
(Octobre - Novembre 1974)

Complément au rapport n° 5748/DOC TECH OCCGE

Rapporteurs J. COLETTE et J. PROD'HON.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 8574, ex 1

Date : B

Ce complément au rapport sur l'enquête onchocercose effectuée par S. PLOUVIER, R. JUBIN et B. FALZON, en Octobre et Novembre 1974 dans les régions de NIKKY et de KANDI (République du Dahomey) rend compte des résultats sérologiques recueillis au cours de cette enquête.

I. - METHODOLOGIE :

I98 enfants des 2 sexes âgés de 3 à 16 ans ont subi un prélèvement de sang au niveau de la pulpe digitale sur tube capillaire hepariné. Ces sérums récoltés dans 11 villages des 2 régions concernées par cette enquête ont été conservés à + 4°. La méthode sérologique employée fut la technique d'immunofluorescence indirecte utilisant comme antigène Setaria labiatopapillosa, filaire parasite des bovidés. Quatre dilutions (du 1/20 au 1/160) ont été pratiquées pour chaque sérum testé.

2. - RESULTATS :

Les résultats ainsi obtenus sont exprimés globalement, puis par village pris isolément.

2. 1 Résultats globaux :

I98 échantillons testés pour 11 villages

Villages	Dilutions du Serum				T	
	0	1/20	1/40	1/80		1/160
BAOUSSI	17	3	0	0	0	20
NIONKALAKALE	18	1	1	0	0	20
OUEMAGOUROU	12	4	3	1	0	20
DUNKASSA	10	1	3	0	0	14
BOA	8	5	4	0	0	17
DJEGA	2	3	3	1	0	9
BOUKA	14	0	0	0	0	14
KOUTAKROUKROU	0	1	2	17	0	20
BENSERKOU	8	3	3	2	0	16
SANSORO	12	6	8	3	0	29
ALIBORI	3	7	3	6	0	19
Total	104	34	30	30	0	198

La prévalence serologique totale sur ces I98 sérums testés en immunofluorescence indirecte est donc de 15 %.

## 2. 2 Résultats par village

2. 2 - 1 On ne note pas de titres significatifs d'anticorps immunofluorescents dans les villages de BAOUSSI, BOUKA, NIONKALAKALE, DUNKASSA et BOA.

2. 2 - 2 Le nombre de titres significatifs pour les mêmes anticorps représentent un pourcentage infime de sérums positifs dans les villages de SONSORO, ALIBORI, BENSEKOU, DJEGA et OUENAGOUROU.

2. 2 - 3 KOUTAKROUKROU représente un cas particulier puisque sur 20 sérums testés, 17 se sont révélés positifs à la dilution du 1/80 en immunofluorescence indirecte.

## 3. - DISCUSSION :

Pour l'ensemble de la population examinée au cours de l'enquête réalisée par S. PLOUVIER et Collaborateurs dans ces 2 régions, les taux de prévalence parasitologique obtenus montrent que l'onchocercose sévit :

- sur le mode mésoendémique dans la région de NIKKY (50 % pour 2 213 personnes examinées)
- sur le mode hyperendémique dans la zone de KANDI (70 % pour 1 847 sujets visités)

L'étude sérologique présentée portant sur des sérums de sujets âgés de moins de 16 ans fournit donc des taux de prévalence de l'onchocercose sévissant dans ces 2 régions du Dahomey inférieurs à ceux retenus pour la population totale.

En effet pour la région de NIKKY, 2 sérums positifs à la dilution significative du 1/80 sur 114 échantillons récoltés dans 7 villages permettent de retenir un taux de prévalence de 1,75 %.

De la même façon, les résultats sérologiques obtenus sur 84 sérums testés en immunofluorescence indirecte pour les 4 villages de la région de KANDI font apparaître un taux de prévalence de 33 % puisque 28 sérums possèdent des anticorps immunofluorescents à la dilution significative du 1/80.

La comparaison des taux de prévalences sérologique et clinique (kyste) pour le même effectif considéré laisse apparaître une différence très nette entre les 2 régions considérées dans cette enquête.

En effet, 8 enfants de la région de NIKKI ont été trouvés porteurs d'onchocercomes (soit 7 %). Par contre 34 porteurs de kystes onchocercariens ont été détectés (dont 15 pour le seul village de KOUTAKROUKROU) sur les 84 enfants examinés dans ces 4 villages proches de KANDI (soit un taux de prévalence de 40 %).

Les résultats sérologiques enregistrés au cours de cette étude permettent donc d'opposer nettement l'endémicité onchocercarienne de la zone de NIKKY (1,75 %) à celle de la région de KANDI (33 %) pour la tranche d'âge considérée (de 0 à 16 ans) ; et ce d'autant plus que ces données sérologiques sont en corrélation indiscutable avec les résultats fournis par la recherche clinique des kystes dans la même tranche d'âge considérée (7 % contre 40 %).

Nous ne connaissons pas encore actuellement les taux de prévalence sérologique qui permettraient de déterminer les 3 degrés habituels d'hypo-, méso- ou d'hyperendémie onchocerquienne. Il en est de même pour les titres d'anticorps sériques observés. Dans le cas présent, ils n'ont jamais dépassé la dilution du 1/80 lorsqu'ils étaient significatifs.

#### 4. - CONCLUSIONS :

Les données de cette étude permettent cependant de conclure que l'onchocercose est hyperendémique dans la zone de KANDI par rapport au secteur de NIKKY si l'on compare le taux de prévalence sérologique de la première (33 %) à celui de la seconde (1,75 %) pour la tranche d'âge considérée (0 à 16 ans).

Ces résultats confirment indirectement les conclusions de S. PLOUVIER et Collaborateurs à propos des prévalences parasitologiques notées dans ces 2 mêmes régions.