

COMPTES RENDUS DE LA VIÈ CONFERENCE TECHNIQUE DE L'O.C.C.G.E.

BOBO-DIOULASSO, REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

du 21 au 26 mars 1966

LES PROBLEMES ENTOMOLOGIQUES ACTUELS DE L'ONCHOCERCOSE  
AU SEIN DE L'OCCGE

---

R. LE BERRE

1, p. 181

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

Collection de Référence

21 OCT. 1966

n° 10899

POINT 7

## ONCHOCERCOSE

Séance de travail placée sous la présidence du Professeur JANSSENS, Directeur de l'Institut de Médecine Tropicale d'Anvers.

Les rapporteurs sont,

Mr LE BERRE, Maître de Recherches de l'ORSTOM

Le Médecin Général RICHEL, pour les bilans épidémiologiques,

Dr DARRIGOL pour les problèmes thérapeutiques.

LES PROBLEMES ENTOMOLOGIQUES ACTUELS  
DE L'ONCHOCERCOSE AU SEIN DE L'OCCEGE

par Mr LE BERRE

A l'heure actuelle, le problème majeur se situe dans la lutte contre le vecteur de l'onchocercose dans 3 Etats où doit être menée une campagne de masse.

1. COTE D'IVOIRE

L'action dans le foyer de Korogho est en cours de préparation. On effectue des tracés de pistes dans la vallée du N'Zi où la campagne devrait débuter en janvier.

L'échec des premières tentatives menées dans la région de Korogho proviennent en effet d'une réinfestation en provenance de cette région.

Le traitement du foyer de Tiassalé est suspendu à l'arrivée de l'insecticide et des véhicules.

Par ailleurs, une prospection entomologique est prévue sur le Bandama moyen après la construction du barrage du Kossou.

## 2. MALI

- campagne du Farako : les résultats sont excellents comme le montrent les tableaux de captures des Simulies effectuées dans la région de Tiékorobougou.

### Captures de Simulies femelles effectuées dans la région de Tiékorobougou

Dates	Epannage	Captures effectuées
16 janvier 1966:		78
17 "	1er épannage	216
18 "		378
19 "		209
20 "		186
21 "		170
22 "		157
25 "		70
26 "		90
27 "	2ème épannage	55
28 "		40
29 "		8
30 "		12
31 "		15
1 février 1966:		10
2 "		9
3 "		7
4 "	3ème épannage	5
17 "	4ème épannage	2
18 "		3
19 "		2
20 "		1
21 "		0
23 "		0
24 "		0

A une époque, il y a eu des contaminations en provenance de la Volta lors de la pluie des mangues.

- enquête dans la région de Bougouni : elle porte sur la localisation des gîtes des affluents du Baoulé.
- enquête dans le foyer de la Faya : les sondages chercheront à délimiter les foyers de saison sèche et ceux des saisons des pluies. Il s'agit vraisemblablement d'un foyer d'onchocercose de savane comportant des gîtes permanents.

### 3. HAUTE-VOLTA

Le foyer de la Volta Blanche est connu et il reste à prospecter 40 km sur la Volta Rouge et toute la Sissili. Ce travail est d'autant plus important que l'O.M.S. a l'intention d'implanter une équipe "onchocercose" dans le Nord Ghana.

Dans le cadre des activités de la section centrale, les études sur le barrage expérimental de Loumana sont poursuivies par le Pharmacien-capitaine QUELENNEC. Par ailleurs, la campagne de désinsectisation sur la Bougouri-Bé est en phase active de préparation ; les équipes sont constituées et l'emploi du temps a été fixé.

Dans la zone de Tanssila, le travail a débuté en octobre 1965, il se poursuivra jusqu'en janvier 1967 selon le protocole normal.

### 4. NIGER

A la Conférence Ministérielle de Ouagadougou, il a été demandée une enquête entomologique dans la région de Tamou.

Cette enquête sera réalisée en 1966-1967. Elle portera sur de nombreux points jalonnant la limite nord de répartition de *Simulium Damnosum*.

### 5. DAHOMÉY

L'enquête effectuée par Mr CORDELIER dans le foyer de Kandi complète les résultats de la prospection clinique effectuée par le Dr SALVY dans cette région. Elle complète aussi les études entomologiques de Mr QUELENNEC au nord Dahomey.

En résumé, les activités seront de deux ordres : les campagnes, les enquêtes .

1. Les campagnes

- A TIASSALE : on attend l'insecticide
- Sur la Bougouri-Ba : la campagne va débiter.
- Sur le Farako : les résultats sont bons.
- Dans le foyer de Korocho : la campagne portera sur le contact Bandama-N'Zi.

2. Les enquêtes comprendront :

- A. Etudes portant sur la repartition, l'écologie et la dynamique des populations (variations annuelles) dans les foyers situés près de la limite nord de répartition de l'espèce (équipe "limite nord" figurant sur le projet de budget, équipe de Ouagadougou, équipe de Bougouni).

Les zones suivantes seront étudiées :

1. Foyer de la Faya :

Enquête annuelle portant sur la localisation des gîtes préimaginaux aux différentes saisons, les variations de l'aire de dispersion des femelles vectrices etc...; exécution par les équipes "limite nord" (B. PHILIPPON) et l'équipe Bougouni.

Cette enquête devrait débiter aussitôt que possible.

2. Foyer de Tansila :

Ce foyer est particulièrement intéressant du fait qu'il est situé très près de la limite nord de répartition de l'espèce ; il possède des ramifications au Mali. Le travail serait exécuté par l'équipe "limite nord" qui étudie ce foyer depuis octobre 1965 (cf. Rapport PHILIPPON-- CORDELIER).

3. Hauts-bassins des Volta Blanche et Rouge, affluents droits du Niger:

Cette région constitue également, dans l'est voltaïque, la limite nord de répartition de l'espèce. Le travail sera exécuté par l'équipe "Ouagadougou" (G. BALAY).

#### 4. Foyer du Sud-Ouest Niger :

Ce foyer est actuellement peu connu du point de vue entomologique, et l'étude, à la demande du Niger, en sera réalisée dans les meilleurs délais par l'équipe "Ouagadougou".

En résumé, cette enquête portant sur de nombreux points jalonnant la limite nord de répartition de S. damnosum en Afrique de l'Ouest apparaît comme particulièrement intéressante puisque, entre les deux points extrêmes (Faya et Niger) dont la prospection nous a été demandée par les Etats intéressés, il nous est possible d'intercaler deux zones dont l'étude est actuellement en cours.

#### B. Etudes portant sur la répartition, l'écologie et la dynamique des populations dans le foyer du moyen Bandama.

Ce fleuve, qui comporte de nombreux gîtes préimaginaux à S. damnosum depuis sa source jusqu'à 40 km de son embouchure constituée, à plusieurs titres, un centre d'intérêt certain ;

- il traverse successivement différentes zones bioclimatiques d'Afrique Occidentale (savane, secteur préforestier, forêt) pour lesquelles les chercheurs de la Section ont démontré l'existence de variations considérables dans l'écologie et la biologie de la femelle vectrice, ceci en relation avec l'épidémiologie de l'onchocercose ;
- son régime hydrologique est particulièrement bien connu de nos camarades hydrologues ;
- une étude annuelle a déjà été réalisée en zone de savane (Korogho) et en zone forestière (Tiassalé) ;
- la réalisation prochaine de la campagne larvicide du haut-Bandama rend particulièrement intéressante l'étude du bief aval ;
- enfin, il nous semble nécessaire d'effectuer, dès maintenant, une enquête préliminaire portant sur la dynamique des populations de S. damnosum dans la région choisie pour la construction du futur grand barrage de KOSSOU. En effet, cette construction provoquera un bouleversement total du régime hydrologique de ce fleuve, donc de la répartition des Simulies et de l'onchocercose, et l'évolution ne pourra être suivie que si la situation préliminaire est parfaitement connue (cf. l'exemple du barrage construit sur la Volta, au Ghana, où aucune enquête préliminaire n'ayant été réalisée, il est actuellement impossible de définir l'évolution de l'onchocercose).

C'est donc dans le but de profiter de ces circonstances particulièrement favorables que nous proposons, à la suite des contacts pris auprès des autorités ivoiriennes (Direction de la Santé Publique du Département du Centre, Dr RAFFIER) et d'une rapide prospection préliminaire, le plan de travail suivant :

- étude annuelle de la répartition des femelles vectrices dans la région du Bandama s'étendant de KOSSOU (Duibo) à MARABADIASSA, avec possibilité de sondages plus au sud (Toumodi, Lamto) ;
- étude annuelle de la dispersion des femelles, par captures sur plusieurs axes perpendiculaires à la ligne des gîtes ;
- étude de la variation de longévité des femelles vectrices en fonction de la latitude.

Cette enquête qui devrait débiter courant 1966, serait réalisée par l'équipe "Recherches écologiques". (R. LE BERRE).

#### C. Etude de la biologie du vecteur et de la transmission de l'onchocercose.

Il nous semble également particulièrement important de poursuivre et d'étendre les recherches concernant certains points de la biologie du vecteur et des conditions de transmission de l'onchocercose. Ces études porteraient essentiellement :

- sur la répartition des populations préimaginales dans différents types de gîtes artificiels (déversoirs de barrages) ; ces études actuellement en cours seraient poursuivies courant 1966 (G. QUELENNEC).
- sur certains points de la biologie des imagoes : comportement de la femelle, copulation, préférences trophiques etc... (R. LE BERRE) ;
- sur les facteurs écologiques, biologiques et physiologiques conditionnant (favorisant ou limitant) la transmission du parasite par la femelle vectrice (R. LE BERRE et B. PHILIPPON).

Ce vaste programme ne pourra évidemment pas être entièrement réalisé au cours de l'année 1966, c'est pourquoi nous proposons qu'il soit poursuivi dans les années à venir, conformément au plan quadriennal d'activités du Centre Muraz.