

TRANSMISSION ET EPIDEMIOLOGIE DE  
L'ONCHOCERCOSE HUMAINE DANS UN TERROIR  
RIVERAIN DE LA VOLTA ROUGE, EN HAUTE-VOLTA

par

G. BALAY, A. ROLLAND, G. REMY et R. LE BERRE

---

Afin de définir de façon précise les modalités de transmission de l'Onchocercose humaine, les variations de ces modalités et les différences épidémiologiques qui en résultent, diverses études ont été entreprises, en 1966-1967, sur 3 villages proches de Nobéré (Haute-Volta) afin de :

- déterminer le mode de vie, les déplacements, les différentes activités des populations humaines durant la saison des pluies (travail de G.REMY, géographe) ;
- déceler dans ces populations et ceci au niveau de l'individu et de la famille le nombre des onchocerquiens ainsi que la nature et l'importance des affections oculaires (travail de A.ROLLAND, ophtalmologiste) ;
- préciser le nombre, la répartition dans l'espace et les caractéristiques de la population vectricé (Simulium damnosum), tout au long de la saison de transmission (travail de G.BALAY, entomologiste) ;
- dégager les relations qui s'établissent, au cours de l'année, entre les populations simuliennes et humaines, selon le site de l'habitat, les terrains et les modes de culture.

La confrontation des résultats obtenus a permis de dégager un certain nombre de précisions et d'explications concernant la transmission.

- On observe une corrélation très nette entre le nombre de piqûres infestantes reçues par chaque individu (unités d'infestation) et son degré d'infestation.

- La diminution brutale de l'incidence onchocerquienne et du degré d'infestation individuel en fonction de l'éloignement de la ligne de gîtes s'explique par la chute de transmission due à la dispersion restreinte des femelles vectrices. Dans cette zone de savane sèche, ceci malgré une infestation de saison des pluies, la succession, dans l'espace, des différents degrés de l'infestation humaine, est très rapide.

En ce qui concerne l'influence du lieu de culture :

- dans la zone I (la plus proche de la ligne de gîtes), la plus infestée, nous n'avons pas pu mettre en évidence de corrélation significative en-



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

---

8° CONFERENCE TECHNIQUE  
DE  
L'O.C.C.G.E.

---

BAMAKO du 19 au 23 Avril 1968

---

Titre de la communication:

TRANSMISSION ET EPIDEMIOLOGIE DE L'ONCHOCEROSE HUMAINE  
DANS UN TERROIR RIVERAIN DE LA VOLTA ROUGE, EN HAUTE VOLTA

Auteur:

G. BALAY, A. ROLLAND, G. REMY & R. LE BERRE

Documentation Technique N°

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

Collection de Référence

n° 12441ex1

29 OCT. 1968

IX/8