

of canine heartworm disease. h) Fenthion: This organophosphate has prophylactic action against *D. immitis*. i) Other Drugs: Work with *L. carinii* has pointed to several new types of action compounds as follows: active against adults, amodiaquine and 10 related compounds; active against adults and microfilariae, triaminoquinazoline CI-679 and benzimidazole HOE 258V; active against microfilariae, benzimidazole HOE 33528 and substituted piperazines HOE 28637a and HOE 29691a. These agents appear so far, however, to be more interesting as chemical leads for further work than as possible drugs for therapeutic use. The chief recent advance in clinical therapeutics is evidence that metrifonate may be useful in the treatment of onchocerciasis.

159

La filariose de Bancroft en Afrique de l'ouest.

J. BRENGUES. OCC G. E., *Centrd Muraz, Bobo-Dioulasso, Haute-Volta.*

Cette communication est un court résumé de l'étude réalisée en Afrique de l'Ouest, entre 1964 et 1971. Ce travail d'équipe a permis d'apprécier la situation actuelle et d'entrevoir l'évolution prévisible de cette situation, dans les années à venir. *Situation actuelle.* 1) *répartition et incidence.* D'après les observations antérieures et les résultats de nos enquêtes parasitologiques et cliniques, nous avons pu délimiter les zones favorables (savanes sèches et humides, zone côtière) ou non (zones sub-désertiques, sahéliennes, forestières, montagneuses) à l'établissement des foyers de filariose. 2) *épidémiologie de la filariose.* L'étude du comportement du parasite chez l'hôte définitif (homme) et chez l'hôte arthropodien (*Anopheles gambiae* s.l. et *Anopheles funestus*) ainsi que la connaissance de certains facteurs sociologiques et entomologiques permettent d'expliquer la répartition actuelle de la filariose, en milieu rural. 3) *épidémiologie comparée de la filariose et des principales endémies africaines transmises par vecteurs.* L'épidémiologie de la filariose de Bancroft se distingue ou se rapproche de celle des autres maladies tropicales par certains caractères liés aux vecteurs ou aux parasites. La comparaison de l'épidémiologie du paludisme et de la filariose, transmis en Afrique par les mêmes vecteurs, nous paraît particulièrement intéressante: la réduction du parasitisme qui s'opère chez les vecteurs entraîne une focalisation de la filariose; par contre la multiplication des hématozoaires chez les anophèles permet une répartition plus homogène du paludisme. *Situation future.* L'évolution de la situation actuelle découlera, pour l'essentiel, d'un nouveau comportement de l'homme, ou des conséquences de ce comportement: a) dissémination du parasite au cours des déplacements des populations humaines qui vont en s'amplifiant. b) pullulation des vecteurs ruraux actuels (*A. gambiae* et *A. funestus*) favorisée par le développement des cultures irriguées (coton, riz...) et la multiplication des plans d'eau (retenues diverses). c) pullulation récente d'un vecteur-potential en zone urbaine (*C. p. fatigans*) liée à la création par l'homme de gîtes favorables (puisards) et à l'emploi irrationnel d'insecticides ayant abouti à un déséquilibre biologique favorable à *C. p. fatigans*. d) concentration de l'homme aux points où il a favorisé la pullulation des anophèles vecteurs (zones d'aménagement rural) et de *C. p. fatigans* (zones urbanisées) et où il peut importer le parasite. On peut conclure que d'ores et déjà, la filariose de Bancroft est une maladie d'importance économique et sociale en certains points des savanes sèches et humides ouest-africaines; par exemple dans le foyer de Tingréla (Haute-Volta), chez les hommes âgés de 16 ans ou plus: 50,8% sont microfiliariens et 27,8% sont porteurs de signes cliniques majeurs (éléphantiasis ou hydrocèles). A l'avenir et si aucune mesure curative et préventive n'était prise, cette situation risque malheureusement d'empirer sous l'action d'un nouveau comportement de l'homme qui, à d'autres points de vue, est source de progrès.

108

12 OCT. 1976

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

Collection de Références
n° 8353 Ent. 100