

LES SCHISTOSOMES RARES DE L'AFRIQUE DU SUD (1)

Par F.-G. CAWSTON

Une étude approfondie des cercaires qu'on peut trouver dans des mollusques de l'Afrique du Sud révèle la présence de plusieurs espèces distinctes de furcocercaires (Cawston, 1923 ; Faust, 1920). L'une d'elles est un monostome que j'ai trouvé dans *Burnupia trapezoidea* Bttg (Faust, 1926). Une autre, *Cercaria milleri*, est produite par des rédies et se trouve à la fois dans *Limnæa natalensis* Krauss et *Segmentina planodiscus* (M. et P.). Le développement des rédies sépare cette cercaire de celles des schistosomes qu'on est le plus habitué à étudier. Une furcocercaire à taches oculaires infeste *Physopsis africana* à Durban et Lourenço Marques et a été nommée *C. oculata*. Il existe une grande cercaire produite par un sporocyste, la *C. gigantosoma* qui infeste *Physopsis* à Lourenço Marques et qui représente le trématode parasite de quelque animal sauvage. Elle possède un pharynx. *C. syncytadena* est une furcocercaire à taches oculaires qui infeste *Segmentina planodiscus* (M. et P.).

La *Cercaria secobii* et la *Cercaria octadena* (Faust, 1921) se rencontrent toutes deux dans *Physopsis africana* Krauss ; toutes deux possèdent un pharynx. La *Cercaria gladii* (Faust, 1919) infeste *Bullinus (Isidora) tropica* (Krauss) ; elle ne possède pas de pharynx. Cette cercaire représente probablement le stade larvaire d'un parasite de quelque animal ; le Prof. Faust considère *C. octadena* comme la forme larvaire de *Schistosoma bovis*. Nous cherchons à présent le cycle évolutif de la *Cercaria secobii* qui prédomine à Pietermaritzburg dans *Physopsis africana*. C'est une longue cercaire nageant activement et dont les fourches sont beaucoup plus longues que celles des larves de *Schistosoma hæmatobium* et *S. mansoni*, qu'on trouve tous deux à Natal. Je n'ai jamais trouvé l'un de ces derniers dans des exemplaires de *Limnæa natalensis* Krauss, ni réussi à produire une infection dans cette limnée malgré mes essais répétés.

Le fait que le même individu de *Physopsis* peut être porteur de larves de plusieurs espèces de schistosomes rend la détermination de l'identité des formes rares plus difficile ; mais j'ai obtenu, de

(1) Traduit de l'anglais par Mlle Clotilde Kimmel.

cette cercaire, de nombreux exemplaires de *Schistosoma hæmatobium* adultes dans des cobayes et quelques exemplaires seulement de schistosomes adultes que le Professeur Leiper considère comme des *Schistosoma bovis*. Ces expériences ont été entreprises avec l'aide du Streatfeild Research Grant. J'ai observé des œufs analogues à ceux trouvés dans la femelle de ce parasite rare, chez plusieurs malades qui s'étaient baignés dans la localité de laquelle j'ai pu obtenir le *Physopsis* utilisé dans ces expériences. Je n'ai jamais

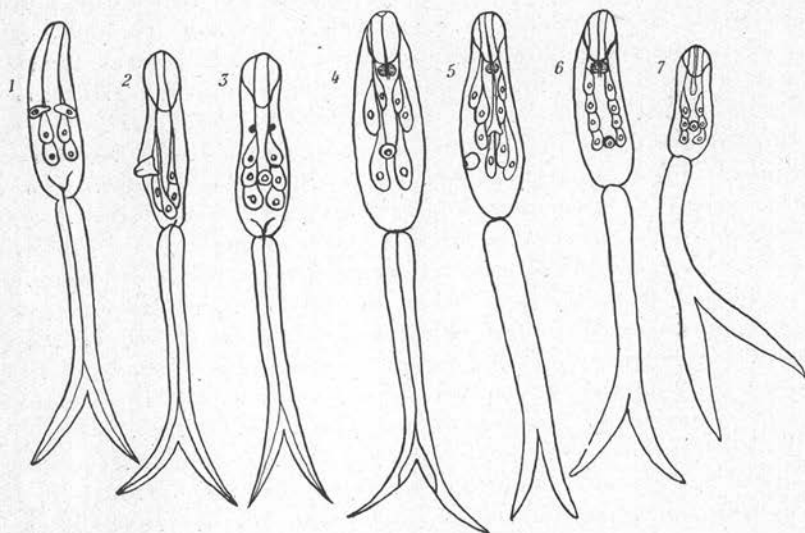


FIG. 1. — Cercaires du Natal. 1, *Cercaria sewelli* Faust ; 2, *Cercaria milleri* Faust ; 3, *Cercaria syncyladena* Faust ; 4, *Cercaria gigantosoma* Faust ; 5, *Cercaria octadena* Faust ; 6, *Cercaria secobii* Cawston ; 7, *Cercaria gladii* Cawston.

vu d'œufs qui ressemblaient à ceux-ci, excepté en ces rares occasions. Ces œufs sont allongés et fusiformes et ne peuvent être confondus avec ceux de *Schistosoma hæmatobium*, bien que ce schistosome commun ait été aussi présent dans tous les cas que j'ai traités. Quelques malades présentaient des œufs analogues dans leur urine, mais ceux-ci étaient aplatis d'un côté et on pense qu'ils pouvaient être des œufs de *Schistosoma spindalis*. Il paraît n'y avoir aucune raison de douter que quatre schistosomes distincts parasitent l'homme occasionnellement à Natal et il est fort probable que quelques-uns de ces derniers ne sont qu'exceptionnellement des parasites de l'homme puisqu'ils sont le plus souvent trouvés chez le bétail ou les animaux sauvages.

On voit les moutons et les bœufs des indigènes et des Zoulous du Natal paître dans des marais infestés par *Physopsis africana*. Seuls les animaux les mieux portants sont livrés aux abattoirs, de sorte qu'on peut difficilement récolter des trématodes parasites, excepté le *Fasciola* commun des organes saisis. Les animaux infestés par les schistosomes sont rarement vendus et sont tués par leurs propriétaires.

J'ai trouvé quelquefois les trois types d'œufs de schistosomes

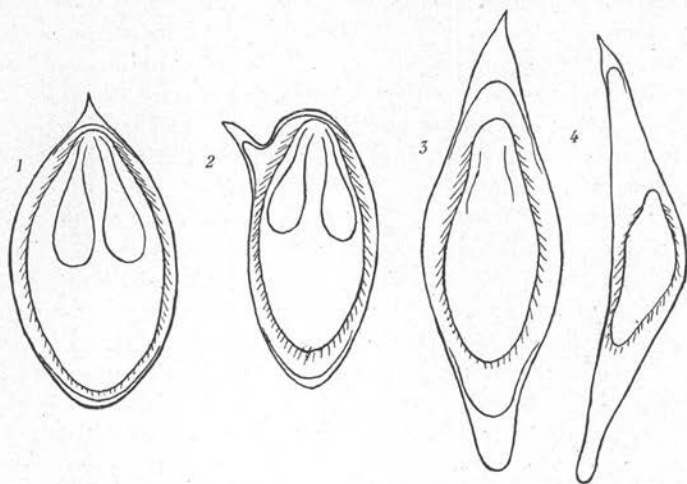


FIG. 2. — Œufs trouvés chez les malades du Natal atteints de bilharziose. 1, *Schistosoma hæmatobium*; 2, *Schistosoma mansoni*; 3, *Schistosoma* ? *bovis*; 4, *Schistosoma* ? *spindalis*.

chez de jeunes personnes venant des environs. Personne ne doute plus à présent que *Schistosoma hæmatobium* et *S. mansoni* ne coexistent chez le même malade, et il n'y a aucune raison de douter que *S. bovis* et *S. spindalis* ne puissent se trouver quelquefois chez un malade infesté par les parasites de l'homme qui sont plus communs. Les œufs fusiformes, qui ont été signalés jadis chez un Indien à Madras, montrent que ce malade a contracté l'infection pendant sa résidence dans les faubourgs de Durban où le bétail indien est continuellement exposé à une infection possible par les schistosomes. Les œufs analogues, qui ont été trouvés dans le Congo Belge chez des malades se plaignant de symptômes dysentériques, symptômes qui sont communs à tous les bilharziens, indiquent la large extension de ces parasites rares de l'homme à travers l'Afrique.

Des schistosomes adultes ont été trouvés également maintenant

chez les moutons et le bétail de l'Afrique du Sud. Des études récentes sur ces grands parasites du sang ont fait douter de leur identité avec ceux décrits sous le nom de *Schistosoma bovis* dans les pays méditerranéens. Le Prof. Faust n'hésite pas à déterminer les schistosomes adultes que j'ai récoltés d'un mouton de l'Afrique du Sud, à Humansdorp, dans la Province du Cap, comme des *Schistosoma bovis*. Il appuie sur le fait que ce parasite a quatre testicules. P.-L. Le Roux (1929) considère qu'il a suffisamment de données pour pouvoir le décrire comme une nouvelle espèce de schistosomes qu'il a nommée *Schistosoma mattheei*, en souvenir du jeune fermier qui avait été presque ruiné par suite de la maladie de ses moutons. Cet auteur a démontré habilement le sillon dorsal du mâle adulte, et sa description du traitement des altérations pathologiques du foie et des poumons des moutons par l'émétique est excellente. Je ne crois pas, malgré tout, qu'il soit évident de démontrer que *Schistosoma hæmatobium* se trouve souvent à l'état adulte dans les veines vésicales, bien qu'on y observe souvent de nombreux œufs, dont très peu, à en juger par leurs contours, sont dégénérés. Le Prof. H. B. Ward (1921), à qui nous devons tant pour la formation de quelques-uns de nos savants spécialisés dans l'étude de la schistosomiase, attire l'attention sur ce fait intéressant que les œufs des schistosomes du bétail n'ont été trouvés que dans l'intestin. Les œufs de la plupart des schistosomes humains peuvent être trouvés dans l'urine et sont par conséquent obtenus très facilement par cette voie. Ce fait rend la surveillance du traitement plus facile chez l'homme que chez les animaux.

BIBLIOGRAPHIE

- CAWSTON (F.-G.). — South African larval trematodes and their intermediary hosts. *Trans. Roy. Soc. South Afr.*, XI, 1923, Part 2, p. 119.
- FAUST (E.-C.). — Notes on South African Cercariæ. *Journ. of Parasitology*, V, 1919, p. 164-175.
- A Survey of Cawston's Species of South African Cercariæ. *Parasitology*, XII, 1920, p. 212-216.
- Notes on South African larval Trematodes. *Journ. of Parasitology*, VIII, 1921, p. 11-21.
- Further Observations on South African Larval Trematodes. *Parasitology*, XVIII, 1926, p. 101-127.
- LE ROUX (P.-L.). — Remarks on the habits and the pathogenesis of *Schistosoma mattheei*, together with notes on the pathological lesions observed in infested sheep. *15th Annual Report of the Director of Veterinary Services, Union of South Africa*, October 1929, p. 347-406.
- WARD (H.-B.). — New human Parasites. *Schistosoma bovis* (Sonsino, 1876). *Journ. of Parasitology*, VIII, 1921, p. 96.

Britannia Buildings, Durban, Natal