

DONNEES NOUVELLES SUR SCHISTOSOMA CURASSONI

C. h. BAYSSADE-DUFOUR*, L. D. NGENDAHAYO*, J. L. ALBARET*,
O. T. DIAW**, H. PICOT***, G. VASSILIADES**, G. LUFFAU****
et A. G. CHABAUD*

* Laboratoire de Zoologie (Vers) associé au CNRS. Muséum
National d'Histoire naturelle, 61, Rue de Buffon F 75231 PARISCEDEX 05.

** Service de Parasitologie, Laboratoire national de Recherches
Vétérinaires B.P. 2057 DAKAR

*** Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine,
15 Rue de l'Ecole de Médecine F. 75006 PARIS

**** Station de Recherches de Virologie et Immunologie INRA
F. 78850 THIVERVAL-GRIGNON

Schistosoma curassoni est décrit par Brumpt en 1931, chez un
Boeuf de Bamako.

La validité de l'espèce est reconnue par Grétilat en 1962, et
l'auteur pense qu'il s'agit d'une zoonose commune à l'homme et
au bétail. Cette notion est abandonnée pendant 20 ans, mais l'étude
des "indices cercariens" fondés sur les distances qui séparent certaines
soies sensorielles des Cercaires (Richard, 1971; Bayssade-Dufour,
1982) nous conduit à revalider l'espèce.

Les indices sont d'environ 0,65 pour haematobium, 0,90 pour
curassoni, 1,20 pour bovis.

Presque au même moment, mais par des voies très différentes,
la validité de l'espèce est reconnue par Southgate, Rollinson et Ver-
cruysse.

Les spécimens adultes que nous obtenons expérimentalement
sont étudiés par nos collègues du British Museum pour les génotypes
enzymatiques.

Dans les 16 cas analysés, la concordance est parfaite.

A notre "indice cercarien" haematobium correspondent un ou
plusieurs de leurs génotypes humains "A, B, C et D"; à nos indices

cercariens" curassoni correspondent un ou plusieurs de leurs génotypes ovins ou bovins⁴E et F!'

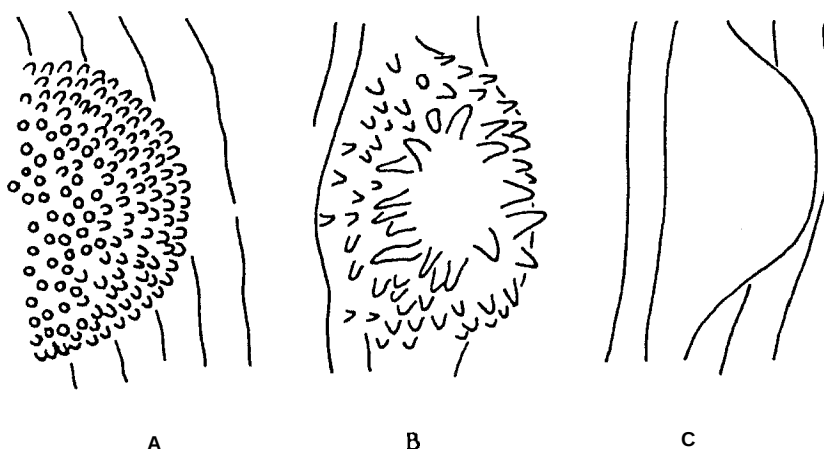
Nos données les plus récentes nous laissent penser cependant que curassoni existe chez l'enfant.

Des souches obtenues à partir d'urines humaines ont parfois un indice de type curassoni et nous aurons très prochainement le résultat des infestations de Moutons ou de Boucs élevés en France avec ces souches d'origine humaine.

Par ailleurs, curassoni coexiste avec bovis chez le Zébu et le Roef.

Nous avons pu l'établir d'une part grâce aux indices cercariens, d'autre part grâce à l'étude des adultes au microscope à balayage.

Les tubercules qui se trouvent sur les téguments dorsaux de la région antérieure des mâles sont couverts de petites épines chez haematobium (A), d'épines plus grosses, absentes à l'apex, chez curassoni (B), ou totalement dépourvues d'épines chez bovis (C).



Résumé

L'"indice cercarien" fondé sur la position relative des sensilles dorsales des cercaires permet de caractériser trois espèces de Schistosomes au Sénégal : Schistosoma haematobium, S. curassoni et S. bovis. L'espèce S. curassoni se reconnaît également à son génotype enzymatique et à la spinulation des tubercules dorsaux des mâles adultes,

étudiée au microscope à balayage.

Mots-clés

Schistosoma curassoni ; cercaires, indice chétotaxique - adulte, microscopie électronique à balayage.

Summary. - NEW DATA ON SCHISTOSOMA CURASSONI.

The "cercarial index" based on the relative position of the dorsal sensillae of cercariae allows to characterize three species of Schistosomes in Senegal : Schistosoma haematobium, S. curassoni and S. bovis. In other respects the species S. curassoni is determined by its enzymatic genotype and by the spines of the dorsal tubercles in adult males studied in scanning electron microscopy.

Key-Words

Schistosoma curassoni ; cercariae, chaetotaxic index ; adult, scanning electron microscopy.

Bibliographie

ALBARET J.L., PICOT M., DIAW O.T., BAYSSADE-DUFOUR Ch., VASSILIADES G., ADAMSON M., LUFFAU G. et CHABAUD A.G. ;

Schistosomes à éperon terminal du Sénégal. Ann. Parasitol. Hum. Comp., 1984, 59 (5) : 527-528.

BAYSSADE-DUFOUR Ch. : Chétotaxies cercariennes comparées de dix espèces de Schistosomes. Ann. Parasitol. Hum. Comp., 1982, 57 (5) : 467-485.

BRUMPT E. : Description de deux Bilharzies de Mammifères africains, Schistosoma curassoni sp. inq. et Schistosoma rodhaini n. sp. Ann. Parasitol. Hum. Comp., 1931, 9 : 325-338.

GRETILLAT S. : Une nouvelle zoonose, la "Bilharziose Ouest-Africaine" à Schistosoma curassoni Brumpt, 1931, commune à l'homme et aux Ruminants domestiques. C.R. Acad. Sci. Paris, 1962, 255 : 1805-1807.

RICHARD J. : La chétotaxie des cercaires. Valeur systématique et phylétique. Mém. Mus. natn. Hist. nat., sér. A, Zool., 1971, 67 : 1-179

SOUTHGATE V.R., ROLLINSON D. et VERCRUYSSSE J. : Schistosoma curassoni Brumpt, 1931, a little known parasite of Senegal. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg., 1984, 78 : 848-849.

Les, schémas ont été exécutés d'après des photographies faites au Service de Microscopie Electronique à Balayage, Laboratoire d'Évolution, Université Pierre et Marie Curie, 105 Boulevard Raspail - 75006 PARIS.

Travail effectué grâce à l'appui financier de l'UNDP/World Bank/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases.