

## NOTES ET INFORMATIONS

---

### Note préliminaire

#### **PRÉSENCE DE SPERMATOZOÏDES A UN SEUL AXONÈME DANS TROIS FAMILLES DE MONOGÈNES MONOPISTHOCOTYLEA : ANCYROCEPHALIDAE, DIPLECTANIDAE ET MONOCOTYLIDAE**

J. JUSTINE\* et X. MATTEI\*

Au cours d'un travail d'ensemble portant sur l'ultrastructure de la spermiogenèse des Trématodes et des Monogènes, nous avons remarqué dans trois familles de Monogènes, parasites de poissons marins, des spermatozoïdes de structure exceptionnelle.

Les spermatozoïdes sont longs et filiformes ; nous décrivons ici uniquement des coupes transversales, observées au microscope électronique. Dans les trois espèces étudiées, ces coupes transversales montrent un seul axonème de type  $9 + « 1 »$  (3), le noyau et une mitochondrie.

A ces caractères communs s'ajoutent des particularités. Chez *Heterocotyle* sp. (Monocotylidae), parasite de *Dasyatis marmorata*, quelques microtubules sous-membranaires sont présents et associés à des ornements extramembranaires. Ces ornements sont comparables à ce qui a été décrit chez un Trématode (4). Sur certaines coupes sont visibles deux axonèmes, ce qui évoque la possibilité d'une spermiogenèse avec avortement de l'un des éléments.

Chez *Diplectanum* sp. (Diplectanidae), parasite de *Epinephelus aeneus*, huit microtubules sont présents sur certaines sections.

Chez *Cleitharticus* sp. (Ancyrocephalidae), parasite de *Acanthurus monroviae*, les microtubules sont absents ; des ornements extramembranaires sont visibles à certains niveaux.

Les spermatozoïdes des Plathelminthes parasites décrits jusqu'ici (Cestodes, Monogènes et Trématodes) montrent une remarquable uniformité : le plan d'ensemble habituel est celui d'un long corps spermatique filiforme contenant deux axonèmes, et

---

\* Département de Biologie animale, Faculté des Sciences, Dakar, Sénégal.

Accepté le 6 juin 1982

garni de microtubules sous-membranaires. Chez les Trématodes, une seule exception est connue : le cas aberrant des Schistosomes (3, 6). Chez les Cestodes, une partie de la classe possède des spermatozoïdes à un seul axonème par disparition du deuxième élément au cours de la spermiogénèse (8), et cette particularité a pu être mise en relation avec la phylogénèse (1). Chez les Monogènes, existe aussi une partition (2, 9). L'ensemble des Monogènes Polyopisthocotylea est pourvu de spermatozoïdes du type habituel (deux axonèmes et microtubules) sauf *Plectanocotyle* où coexisteraient des spermatozoïdes à un et deux axonèmes (9). Chez les Monogènes Monopisthocotylea, par contre, le spermatozoïde est habituellement à deux axonèmes, mais sans microtubules périphériques (*Gyrodactylus* (7) ; *Trochopus* (9) ; *Euzetrema* (2) ; *Megalocotyle* (5).)

Les spermatozoïdes que nous décrivons ici sont donc remarquables parmi les Monogènes, parce qu'ils possèdent un seul axonème ; ils sont originaux parmi les Monopisthocotylea, parce que certains sont pourvus de microtubules sous-membranaires.

Nous avons commencé une étude approfondie de la spermiogénèse de ces espèces, qui sera publiée prochainement.

REMERCIEMENTS : Nous remercions M. le Professeur L. Euzet pour son aide dans la détermination des Monogènes étudiés.

#### BIBLIOGRAPHIE

1. EUZET L., SWIDERSKI Z., MOKHTAR-MAAMOURI F. : *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1981, 56  
247-259.
2. FOURNIER A. : *Thèse de Doctorat*. Université de Perpignan, 1980, 365 p.
3. JUSTINE J.-L., MATTEI X. : *J. Ultrastruc. Res.*, 1981, 76, 89-95.
4. JUSTINE J.-L., MATTEI X. : *J. Ultrastruc. Res.*, 1982 (sous presse).
5. JUSTINE J.-L., MATTEI X. : *J. Ultrastruc. Res.*, 1982 (soumis à publication).
6. KITAJIMA E. W., PARAENSE W. L., CORREA L. R. : *J. Parasitol.*, 1976, 62, 215-221.
7. KRITSKY D. C. : *Biologo. Pochv. Inst. Trudy, Vladivostok*, 1976, 34, 70-74.
8. MOKHTAR-MAAMOURI F. Z. *Parasitenkd.*, 1979, 59, 245-258.
9. TUZET O., KTARI M.-H. : *Bull. Soc. Zool.*, 1971, 96, 535-540.