

## NOTES ET INFORMATIONS

---

### ULTRASTRUCTURE DU SPERMATOZOÏDE D'UN CESTODE

#### **TETRAPHYLLIDEA PHYLLOBOTHRIIDAE :**

*ECHENEIBOTHRIMUM BEAUCHAMPI*, EUZET, 1959.

par F. MOKHTAR-MAAMOURI \* et Z. SWIDERSKI \*\*

\* *Laboratoire de Parasitologie comparée,  
Université des Sciences et Techniques du Languedoc,  
place Eugène-Bataillon, F 34060 Montpellier Cedex*

\*\* *Université de Genève, Département de Biologie animale,  
Laboratoire d'Anatomie et de Physiologie comparées,  
rue de Candolle, CH-1211 Genève 4*

Dans une étude en microscopie électronique sur la spermatogénèse de deux Cestodes *Onchobothriidae* (Mokhtar-Maamouri et Swiderski, 1975), nous avons montré que le spermatozoïde de ces *Tetraphyllidea* est, par la présence de deux axonèmes, comparable à celui décrit chez les *Pseudophyllidea*.

Nos recherches sur un *Tetraphyllidea Phyllobothriidae Echeneibothrium beauchampi* Euzet, 1959, prouve que chez cette espèce le spermatozoïde ne possède qu'un seul axonème. Il est filiforme et, comme tous les Cestodes, dépourvu de mitochondrie mais riche en glycogène  $\beta$ . L'axonème est du type classique  $9 + 1$  caractéristique des Plathelminthes. La membrane plasmique est bordée de microtubules corticaux peu denses. D'autres microtubules, à parois plus épaisses, sont rangés en demi-cercle près de l'axonème. Les coupes transversales passant au niveau du noyau ne montrent que des microtubules corticaux. Le noyau, à chromatine très fibreuse, décrit, autour de l'axonème, une spire assez serrée, et, sur coupe, a généralement la forme d'un croissant. Ce spermatozoïde, bâti sur le type à un axonème, rappelle celui des *Cyclophyllidea* (fig. 1 et 2).

La présence d'un axonème, dans le spermatozoïde des Cestodes, a été considéré par les auteurs comme un caractère évolutif. L'existence dans l'ordre des *Tetraphyllidea* de deux types de spermatozoïdes, celui à 2 axonèmes chez les *Onchobothriidae* et celui à un seul axonème chez les *Phyllobothriidae*, nous oblige à repenser la valeur de cet argument.

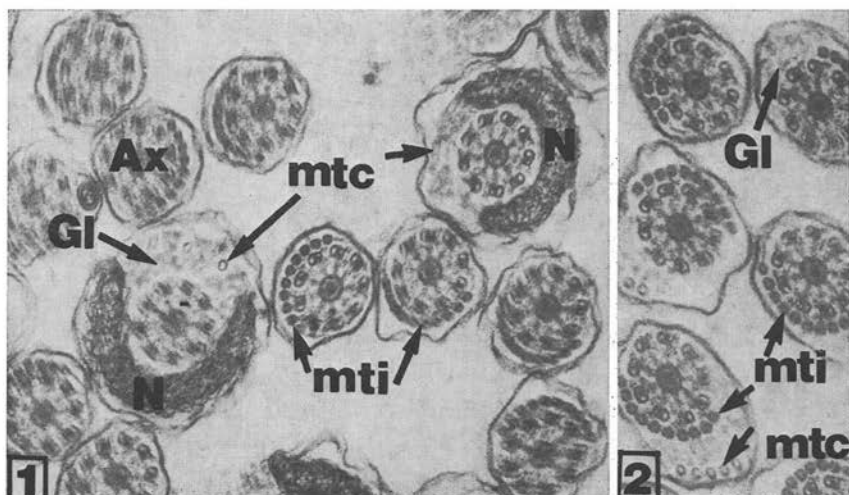


FIG. 1. — Coupes transversales, à différents niveaux, du spermatozoïde de *E. beauchampi* ( $\times 60\ 000$ ).

1) Noyau (N), axonème (Ax), microtubules corticaux (mtc) et cytoplasme riche en glycogène (G1). Microtubules internes (mti) autour de l'axonème (Ax).

2) Présence simultanée de microtubules corticaux (mtc) et internes (mti) disposés près de l'axonème (Ax). Glycogène cytoplasmique (G1).

### Bibliographie

- MOKHTAR-MAAMOURI (F.) et SWIDERSKI (Z.), 1975. — Etude en microscopie électronique de la spermatogénèse de deux Cestodes *Acanthobothrium filicolle benedenii* Loennberg, 1889 et *Onchobothrium uncinatum* (Rud., 1819) (Tetraphyllidea, Onchobothriidae). *Z. Parasitenk.*, 47, 269-281.