



HAL
open science

**L'ONCOMIRACIDIUM DE CAPSALA
ONCHIDIOCOTYLE (Setti 1899)
(MONOGENOIDEA-MONOPISTHOCOTYLEA)**

Louis Euzet

► **To cite this version:**

| Louis Euzet. L'ONCOMIRACIDIUM DE CAPSALA ONCHIDIOCOTYLE (Setti 1899)
| (MONOGENOIDEA-MONOPISTHOCOTYLEA). Vie et Milieu , 1958, pp.211-214. hal-02880271

HAL Id: hal-02880271

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02880271v1>

Submitted on 24 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

L'ONCOMIRACIDIUM
DE *CAPSALA ONCHIDIOCOTYLE* (Setti 1899)
(MONOGENOIDEA-MONOPISTHOCOTYLEA)

par Louis EUZET (1)

Le premier *Monogenoidea* de Poisson marin dont on a décrit le développement était un *Capsalidae*. C'est en effet en 1932, que JAHN et KUHN ont étudié *Benedenia melleni* (Mac Callum 1927). Depuis cette date, nos connaissances ont peu progressé, et ce n'est qu'en 1957 que l'on a décrit l'oncomiracidium de 4 espèces à savoir :

Benedenia derzhavini (Layman 1930) par BYCHOWSKY 1957;
Nitzschia sturionis (Abildgaard 1794) par BYCHOWSKY 1957;
Entobdella soleae (Van Ben et Hesse 1863) par LLEWELLYN 1957;
Trochopus pini (Van Ben et Hesse 1863) par EUZET 1957.

Cependant, aucune de ces espèces n'appartient à la sous-famille des *Capsalinae*.

A Sète, durant l'automne 1957, j'ai recueilli sur les arcs branchiaux du Thon, *Thynnus thynnus* (L.), *Capsala onchidiocotyle* (Setti 1899).

Environ 20 % des Thons étaient parasités, mais par un petit nombre (1, 2, rarement 3) de ces Monogènes.

Ces parasites placés dans l'eau de mer ont pondu des œufs tétraédriques de 100 μ de côté, chaque sommet portant un éperon de 50 μ de long. Chaque côté se prolonge en arête sur l'éperon qui a ainsi, en coupe, l'allure en Y.

En outre, un de ces éperons est prolongé par un petit appendice recourbé, assez irrégulier et mesurant 50 μ environ (fig. 1).

L'eau de mer étant à 14°, les œufs éclosent le dixième ou le onzième jour après la ponte.

(1) Reçu le 15 avril 1958.

Il se détache un clapet en forme de tétraèdre à l'un des sommets de l'œuf, plus exactement au sommet opposé à l'éperon à appendice. La courbure de l'appendice donnant un plan de symétrie au tétraèdre (fig. 2).

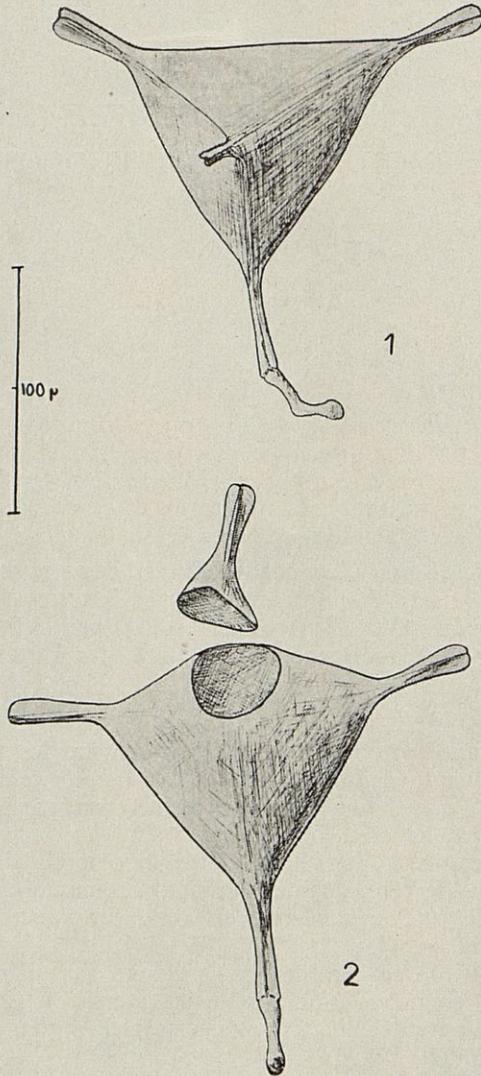


Fig. 1. — Œuf de *Capsala onchidiocotyle* (Setti 1899).
Fig. 2. — Œuf éclos.

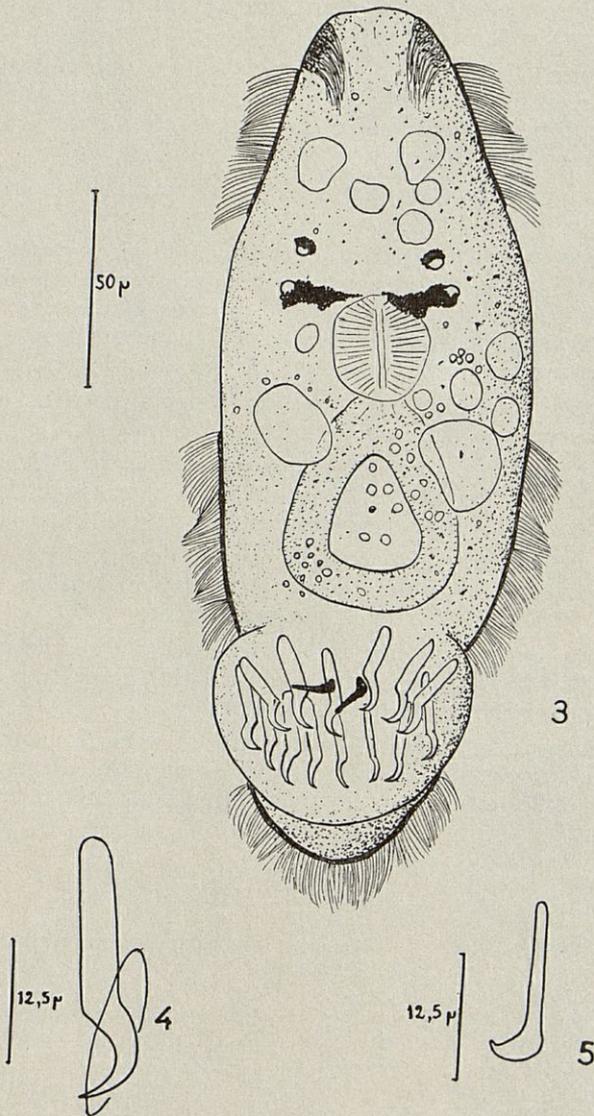


Fig. 3. — Oncomiracidium de *Capsala onchidiocotyle* (Setti 1899).
Fig. 4. — Crochet à conducteur.
Fig. 5. — Pièce médiane.

L'oncomiracidium est du type *Monopisthocotylea*.

Aplati dorso-ventralement, il mesure de 200 à 225 μ de long et 75 μ de large (fig. 3).

La ciliature latérale est divisée en 3 zones, une céphalique qui s'étend sur le quart antérieur de la larve, une médiane sur le quart en avant du disque adhésif; enfin, une sur le cône postérieur qui est ici très court et plaqué contre le haptor.

Les glandes céphaliques bien visibles, débouchent antérieurement de chaque côté de l'apex.

Il y a 4 taches oculaires situées dorsalement au tiers avant de l'oncomiracidium. Les deux antérieures sont petites avec le cristallin dirigé postéro-latéralement; les deux postérieures, plus grandes, sont généralement plus écartées mais s'allongent vers la ligne médiane où elles se touchent presque. Les cristallins sont dirigés antéro-latéralement.

Le plarynx globuleux est situé directement derrière les taches oculaires. Il débouche dans un tube digestif annulaire.

Le haptor porte 14 crochets à conducteur de 25 μ de long d'un type un peu particulier. En effet, le manche est épaissi et la lame ne forme pas une garde nette avec ce manche (fig. 4).

Le disque présente en outre au centre des crochets marginaux deux pièces médianes coudées que l'on retrouve dans le haptor de l'adulte (fig. 5). Elles mesurent 15 μ environ de long.

La disposition du système excréteur ressemble à celle que l'on a décrit chez *Benedenia melleni* (Mac Callum 1927), mais il ne paraît pas y avoir de protonéphridies dans le haptor.

Cet oncomiracidium semblable à ceux décrits chez les autres espèces de la famille, s'en distingue par le nombre de pièces médianes, caractère de la sous-famille, mais surtout par la forme particulière des crochets à conducteur.

BIBLIOGRAPHIE

- BYCHOWSKY (B.-E.), 1957. — Monogeneticheskie sosahchtchiki ik sistema i filogenia (en Russe). *Publ. Lab. Zool. Acad. Sc. U.R.S.S. Leningrad*, 509 p., 315 fig.
- EUZET (L.), 1957. — Recherches sur les *Monogenoidea* parasites de poissons marins. *Ann. de Parasit. hum. et comp.*, XXXII, n° 5-6, pp. 469-481, fig. 1-17.
- JAHN (T.-L.) et KUHN (L.-R.), 1932. — The life history of *Epibdella melleni* Mac Callum 1927, a monogenetic Trematode parasitic on marine fishes. *Biol. Bull. Woods-Hole* LXII, pp. 89-111, fig. 1-2, pl. I-II.
- LEWELLYN (J.), 1957. — The larvae of some monogenetic Trematode parasites of Plymouth fishes. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, XXXVI, pp. 243-259, fig. 1-28.
- PALOMBI (A.), 1949. — I Trematodi d'Italia. Parte I : Trematodi Monogenetici. *Arch. Zool. Ital.*, XXXIV, pp. 203-408, fig. 1-89.