

# L'oncomiracidium du Monogène Amphibdella torpedinis Chatin 1874

Autor(en): **Euzet, Louis / Raibaut, André**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **85 (1962)**

PDF erstellt am: **22.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88926>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# L'ONCOMIRACIDIUM DU MONOGÈNE *AMPHIBDELLA TORPEDINIS* CHATIN 1874

par

LOUIS EUZET et ANDRÉ RAIBAUT

AVEC 3 FIGURES

---

Poursuivant nos recherches sur les Monogènes parasites des Sélaciens du genre *Torpedo*, nous avons entrepris d'élucider le cycle biologique des *Amphibdella*.

Ces Monogènes se trouvent normalement sur les branchies. Mais on a signalé, dans le cœur des torpilles, des *Amphibdella* que LLEWELLYN (1960) considère comme les formes immatures de l'espèce vivant sur les branchies.

Le cycle biologique de la plupart des Monogènes commence avec une larve nageante. Or chez *Amphibdella* cette larve, l'oncomiracidium, est inconnue.

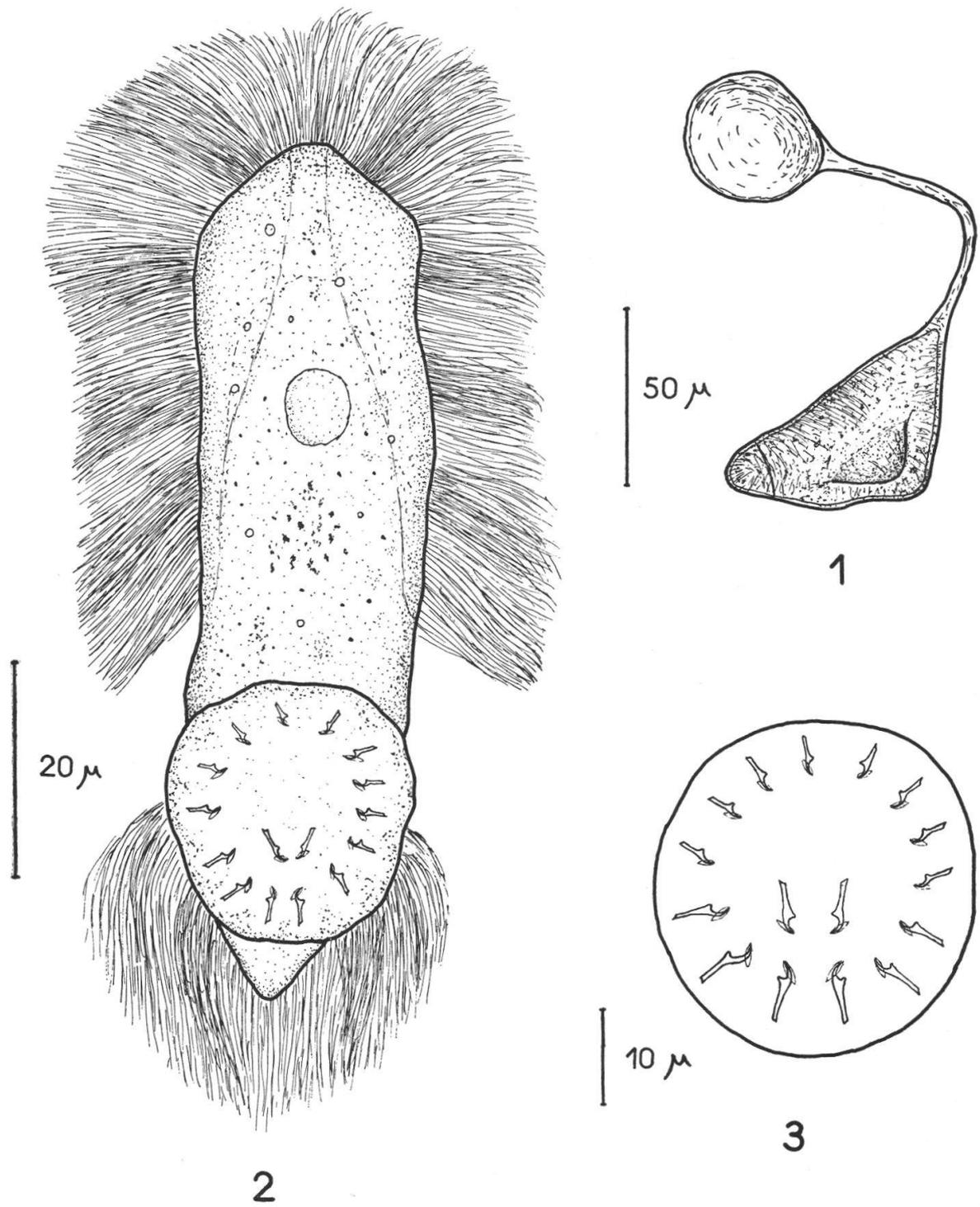
Nous avons obtenu expérimentalement l'oncomiracidium d'*Amphibdella torpedinis* Chatin, parasite des branchies de *Torpedo marmorata* Risso.

Les *Amphibdella* détachés des branchies sont placés dans de petites coupelles remplies d'eau de mer. Ces parasites pondent dans les douze heures qui suivent leur récolte. Les derniers œufs présentent cependant des déformations tératologiques et le plus souvent n'évoluent pas. Pour obtenir une ponte importante (une trentaine d'œufs par parasite) et en excellente condition, nous avons recueilli les parasites sur des torpilles fraîchement capturées.

Les œufs se présentent sous la forme d'un tétraèdre irrégulier. Un sommet se prolonge par un filament de 75  $\mu$  de long, se terminant par une cupule adhésive de taille variable (fig. 1). Les trois autres sommets sont arrondis; le plus allongé présente un cercle de déhiscence. La distance entre ce sommet et le filament est de 70  $\mu$ .

Dans une ponte normale les œufs sont fixés par leur cupule adhésive sur le fond de la coupelle.

Lors de nos recherches antérieures sur le développement larvaire des Monogènes nous avons obtenu des éclosions en changeant quotidiennement les œufs de récipients. Cette méthode n'a donné aucun résultat avec les œufs d'*Amphibdella*. Nous avons alors essayé de changer seulement l'eau de la coupelle contenant les œufs. Là encore les résultats ont été négatifs, les élevages étant rapidement envahis par les bactéries.



*Amphibdella torpedinis* Chatin 1874.

- Fig. 1. Œuf.
- Fig. 2. Oncomiracidium in-toto d'après un dessin sur le vivant.
- Fig. 3. Hapteur. Détails de la forme et de la place des crochets à conducteurs.

Mettant à profit la puissante fixation des œufs à la coupelle, nous avons alors agi de la manière suivante : la coupelle vidée de son eau est lavée à plusieurs reprises par le jet d'une pissette contenant de l'eau de mer filtrée sur du verre fritté N° 4. Les œufs restent accrochés, tandis que les colonies bactériennes sont entraînées.

Dans ces conditions, nous avons obtenu, seize jours après la ponte, l'éclosion des œufs. La température de l'eau d'élevage a varié autour de 15° C. Le clapet se détache suivant le cercle de déhiscence, et la larve ciliée sort de l'œuf et nage activement.

Cet oncomiracidium, aplati dorso-ventralement, est très petit (75 à 80  $\mu$  de long et 20  $\mu$  de large) (fig. 2). Il est remarquable par l'importance de son appareil ciliaire. Les cils mesurent jusqu'à 12  $\mu$  de long. La ciliature est divisée en deux zones, une antérieure et une postérieure sur le cône, en arrière du disque adhésif. La zone antérieure comprend de chaque côté du corps une bande ciliée latérale qui s'étend dorsalement et ventralement dans la région buccale. Les bandes latérales s'arrêtent un peu en avant du disque adhésif non cilié. Le cône postérieur présente une ciliature plus importante dorsalement que ventralement.

Il n'y a pas de taches oculaires. Le pharynx globuleux, à peine marqué, mesure 7  $\mu$  environ de diamètre.

Le hapter porte seize crochets à conducteur, répartis de la manière suivante (fig. 3) : une paire postérieure, deux paires margino-postérieures, une paire centrale et quatre paires marginales. Les crochets postérieurs, margino-postérieurs et centraux ont la même taille (6  $\mu$  de long). Les crochets marginaux sont nettement plus petits (4  $\mu$  de long).

L'oncomiracidium d'*Amphibdella torpedinis* Chatin, qui possède un hapter à seize crochets, se rapproche de celui d'*Amphibdelloides vallei* Llewellyn 1960. Ce dernier, décrit par EUZET en 1957, a aussi seize crochets larvaires. Ces deux Monogènes se séparent donc des autres *Monopisthocotylea* qui possèdent un oncomiracidium à quatorze crochets larvaires.

Nous avons en outre observé dans l'œuf l'oncomiracidium d'*Amphibdella paronaperugiae* Llewellyn 1960, de *Torpedo torpedo* Linné. Cette larve possède aussi seize crochets larvaires.

#### BIBLIOGRAPHIE

- EUZET, L. — (1957). Recherches sur les *Monogenoïdea* parasites de poissons marins. *Ann. Parasit. Hum. Comp.* 32 : 469-481, 17 fig.
- EUZET, L. et RAIBAUT, A. — (1960). Le développement postlarvaire de *Squalonchocotyle torpedinis* (Price 1942) (*Monogenea*, *Hexabothriidae*). *Bull. Soc. neuch. Sc. nat.* 83 : 101-108, 6 fig.
- LLEWELLYN, J. — (1960). Amphibdellid (Monogenean) parasites of electric rays (*Torpedinidae*). *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 39 : 561-589, 28 fig., 3 pl.