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

**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

**Band:** 101 (1978)

**Artikel:** Méprise dans la recherche expérimentale du cycle vital d'Uvulifer denticulatus (Rud., 1819) (Trematoda : Diplostomidae)

**Autor:** Dubois, Georges

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-89123

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

**Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

**Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 09.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch**

# MÉPRISE DANS LA RECHERCHE EXPÉRIMENTALE DU CYCLE VITAL D'*UVULIFER DENTICULATUS* (RUD., 1819) (TREMATODA : DIPLOSTOMIDAE)

par

**GEORGES DUBOIS**

---

En 1971, J. Knaack publiait les résultats de ses recherches sur le cycle vital d'*Uvulifer denticulatus* (Rud.), effectuées à partir de métacercaires enkystées chez des Loches franches *(Cobitis barbatula* L.) et qui provoquèrent une infestation mortelle de ces poissons dans le bras septentrional de la Zerbster Nuthe (Fläming, plaine située entre Berlin et l'Elbe).

Dans cette tentative de réaliser expérimentalement l'ontogénie de ce parasite du Martin-pêcheur, l'auteur allemand utilisa précisément, en jouant de malchance, les hôtes intermédiaires propres à *Apatemon (A.) cobitidis* (Linst., 1890) Vojtek, 1964, à savoir deux Cobitidés, *Nemacheilus barbatulus* (L.) et *Cottus gobio* L. d'une part, et un Limnéidé, *Radix ovata* Drap., d'autre part.

La métacercaire n'est représentée « en mouvement » que par deux médiocres microphotos (fig. 8 et 9). Il est donc difficile d'en préciser l'identité et, en tout cas, d'y voir une larve du type *Neascus* s. str. (cf. Dubois 1970, p. 506, note 2 ; Hughes 1927, pl. VI, fig. 3-4). D'après Knaack (p. 5), elle présente « die typische Körperform der von V. Linstow (1890) als *Diplostomum cobitidis* beschriebener Metacercarie », stade larvaire que Vojtek (1964, pp. 585-588, fig. 5-6) décrit comme le Tetracotyle de son *Apatemon cobitidis* (Linst., 1890). Les kystes sont ovoïdes, à paroi très épaisse (fig. 10).

La cercaire (fig. 6 et 7) ne saurait appartenir à *Uvulifer denticulatus*. Elle présente toutes les caractéristiques de ce même *Apatemon cobitidis* (cf. Vojtek, *op. cit.*, pp. 581-584, fig. 3-4) : elle possède 8 cellules glandulaires de pénétration postacétabulaires, 6 paires de « gland cells » dans le tronc caudal, un tube digestif rudimentaire, en forme de saccule bilobé représentant l'ébauche des caeca, un système excréteur à 10 protonéphridies, dont quatre paires dans le corps et une à la base de la queue.

Il est manifeste que Knaack a dû se méprendre en utilisant, sans contrôle suffisant, des hôtes préinfestés et en ne consultant qu'une littérature incomplète et assez ancienne. Le cycle évolutif d'*Uvulifer denticulatus* n'est donc pas élucidé.

---

**Résumé**

L'auteur signale que J. KNAACK a été induit en erreur dans la conduite du cycle expérimental d'*Uvulifer denticulatus* (Rud.), puisque celui-ci se referme sur la cercaire d'*Apatemon (A.) cobitidis* (von Linstow, 1890) Vojtek, 1964.

---

## BIBLIOGRAPHIE

DUBOIS, G. — (1968). Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 10 (1) : 5-258.

— (1970). Ibid. *Ibid.* 10 (2) : 259-727.

HUGHES, R. C. — (1927). Studies on the trematode family Strigeidae (Holostomidae). N° VI. A new metacercaria *Neascus ambloplitis*, sp. nov. representing a new larval group. *Trans. Amer. micr. Soc.* 46 (4) : 248-267.

KNAACK, J. — (1971). Zur Kenntnis des Entwicklungszyklus und der Biologie von *Uvulifer denticulatus* (Rudolphi, 1819) (Trematoda : Diplostomidae). *Mitt. zool. Mus. Berlin* 47 : 3-20.

VOJTEK, J. — (1964). Zur Kenntnis des Entwicklungszyklus von *Apatemon cobitidis* (Linstow, 1890). *Z. Parasitenk.* 24 : 578-599.

---

Adresse de l'auteur : Grand-Rue 12, CH - 2035 Corcelles.