



HAL
open science

Creation of the genus *Serranicotyle* (Monogenea, Microcotylidae) : *Serranicotyle labracis* (Van Beneden et Hesse, 1863) n. com., ectoparasite of *Dicentrachus labrax* (Teleostei)

Claude Maillard, Louis Euzet, Patrick Silan

► **To cite this version:**

Claude Maillard, Louis Euzet, Patrick Silan. Creation of the genus *Serranicotyle* (Monogenea, Microcotylidae) : *Serranicotyle labracis* (Van Beneden et Hesse, 1863) n. com., ectoparasite of *Dicentrachus labrax* (Teleostei). *Annales de parasitologie humaine et comparée*, 1988, 53 (1), pp.33-36. hal-00937773

HAL Id: hal-00937773

<https://hal.science/hal-00937773>

Submitted on 11 Feb 2014

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.

CRÉATION DU GENRE *SERRANICOTYLE*
(MONOGENEA, MICROCOTYLIDAE) :
SERRANICOTYLE LABRACIS
(VAN BENEDEN ET HESSE, 1863) N. COMB.,
ECTOPARASITE DE *DICENTRARCHUS LABRAX* (TELEOSTEI)

Cl. MAILLARD, L. EUZET, P. SILAN

RÉSUMÉ. *Serranicotyle labracis* (Van Beneden et Hesse, 1863) n. g., n. comb. (syn. : *Microcotyle abracis* Van Beneden et Hesse, 1863), est un Monogène Polyopisthocotylea parasite des branchies du Bar *Dicentrarchus labrax* (Linné, 1758).

Les auteurs créent le genre *Serranicotyle* pour l'espèce *Microcotyle labracis* qu'ils conservent dans la famille des Microcotylidae et dans la sous-famille des Atriasterinae. Ils donnent une clé dichotomique des genres de cette sous-famille.

Mots-clés : *Serranicotyle* n. g. *Serranicotyle labracis* n. comb. Monogenea. Microcotylidae. Ectoparasite. *Dicentrarchus labrax*.

Creation of the genus *Serranicotyle* (Monogenea, Microcotylidae): *Serranicotyle labracis* (Van Beneden et Hesse, 1863) n. comb., ectoparasite of *Dicentrarchus labrax* (Teleostei).

SUMMARY. *Serranicotyle labracis* (Van Beneden et Hesse, 1863) n. g., n. comb., is a monogenea polyopisthocotylea, gill parasite of the bass *Dicentrarchus labrax* (Linné, 1758).

The taxonomic position of *Microcotyle labracis* is revised by the authors that create for this species the genus *Serranicotyle*; this genus is placed in the family Microcotylidae and in the subfamily Atriasterinae. They give a key for the genera of this family.

Key-words : *Serranicotyle* n. g. *Serranicotyle labracis* n. comb. Monogenea. Microcotylidae. Ectoparasite. *Dicentrarchus labrax*.

Introduction

Microcotyle labracis Van Beneden et Hesse, 1863 (Monogenea, Polyopisthocotylea, Microcotylidae) a fait l'objet d'un certain nombre d'études portant sur sa

Laboratoire de Parasitologie Comparée, U.A. CNRS. 698, USTL, place E.-Bataillon, F 34060 Montpellier Cedex.

Accepté le 9 octobre 1987.

morpho-anatomie (Vogt, 1878 ; Parona et Perugia, 1890 ; Oliver, 1981 ; Winch, 1983).

Récemment, J. Winch (1983) transférait cette espèce du genre *Microcotyle* Van Beneden et Hesse, 1863 dans le genre *Atrispinum* Maillard et Noisy, 1979, compte tenu de son analyse de l'anatomie ; cette analyse étant assez complète et correctement illustrée, nous ne discuterons donc que de l'opportunité d'un tel transfert.

Matériel et méthodes

Les Bars utilisés pour cette étude proviennent du Golfe du Lion (Méditerranée occidentale). Les Monogènes prélevés sur les lamelles branchiales ont été fixés au Bouin-Hollande, colorés à l'aide de la double coloration Carmin boracique-Vert lumière, puis montés au Baume du Canada avant d'être observés.

Résultats

En 1863, Van Beneden et Hesse décrivent un Monogène *Polyopisthocotylea* appartenant à la famille des *Microcotylidae*. Ce Monogène, récolté à Brest, est parasite des branchies de *Labrax lupus* Cuvier, 1828 (Syn. : *Morone labrax* (L., 1758) = *Dicentrarchus labrax* (L., 1758)). Ces auteurs le nomment *Microcotyle labracis*. Depuis cette date, ce Monogène a été retrouvé en Manche à Plymouth (Llewellyn, 1956), en Mer d'Irlande (Scott, 1905 ; Nicoll, 1915), sur les côtes Atlantiques de la France (Oliver (1977) dans le Golfe de Gascogne).

En Méditerranée, il a été mentionné à Trieste par Parona et Perugia (1890), à Naples par Palombi (1949), et sur les côtes italiennes par Orecchia et Paggi (1978). L'aire de répartition de ce parasite ne semble pas recouvrir celle de son hôte, puisque ce *Microcotylidae* paraît absent de la Mer du Nord, de la Baltique, ainsi que de la Mer Noire et du bassin oriental de la Méditerranée.

En 1957, Euzet et Llewellyn décrivent simultanément, le premier en Méditerranée et le second à Plymouth, la larve nageante (oncomiracidium) de ce *Microcotylidae*.

Oliver (1977) découvre pour ce parasite, en Atlantique, un nouvel hôte : *Dicentrarchus punctatus* (Bloch, 1792).

La famille des *Microcotylidae* comporte plusieurs sous-familles. Ces subdivisions sont principalement basées sur le haptère et l'anatomie des organes de reproduction, tels que l'organe copulateur et le vagin. Les sous-familles dans lesquelles *Microcotyle labracis* est susceptible d'être classé sont :

— Les *Microcotylinae* Monticelli, 1891, qui regroupent des *Microcotylidae* possédant un vagin à ouverture dorsale unique ou double et un organe copulateur armé d'une multitude de petites pointes coniques. L'espèce-type de cette sous-famille est *Microcotyle donavini* (Van Beneden et Hesse, 1863).

— Les Polylabrinae Lebedev, 1976, possèdent un vagin à ouverture ventrale et un pénis tubuliforme sclérifié, la paroi atriale est armée ou non de longues épines. L'espèce-type de cette sous-famille est *Polylabris tubicirrus* (Paperna et Kohn, 1964).

— Les Atrasterinae Maillard et Noisy, 1979 : cette sous-famille comprend des espèces à ouverture vaginale dorsale simple ou double, et un organe génital armé d'une couronne de grandes épines périphériques et d'un faisceau d'épines centrales présentes ou non. *M. labracis* paraît devoir être rangée dans cette dernière sous-famille qui contient les genres :

. *Atraster* Lebedev et Paruchin, 1969, avec 2 ouvertures vaginales dorsales et un organe génital mâle armé d'une couronne de grandes épines entourant un faisceau d'épines centrales.

. *Atrispinum* Maillard et Noisy, 1979 : l'ouverture vaginale dorsale est unique et l'organe génital mâle présente la double armature décrite ci-dessus.

. *Sparicotyle* Mamaev, 1984, possède un vagin à ouverture dorsale unique et un organe génital mâle muni de deux couronnes d'épines externes et d'un groupe d'épines centrales.

. *Pagellicotyle* Mamaev, 1984, a un vagin dont l'ouverture dorsale est unique ; l'organe génital mâle est armé d'une couronne d'épines de deux types : une demi-couronne de grandes épines et 2 groupes d'épines plus petites et plus fines.

En 1983, Winch redécrit l'espèce *M. labracis* et la place dans le genre *Atrispinum*. Mamaev (1986) adopte cette opinion. Le Microcotylidae du Bar diffère cependant du genre *Atrispinum* par l'absence dans l'organe génital mâle d'un faisceau d'épines centrales, et par la paroi vaginale qui possède une couronne de petites protubérances pointues et sclérifiées.

Conclusion

Il apparaît donc que *M. labracis* ne peut pas être rangé dans le genre *Atrispinum* ni dans les autres genres de la sous-famille des Atrasterinae. Nous proposons de créer pour cette espèce le genre *Serranicotyle* avec la diagnose suivante :

Serranicotyle n. g. : Monogenea, Microcotylidae, Atrasterinae, possédant un haptéur muni de nombreuses pinces de type *Microcotyle* et une anatomie typique de la famille. Vagin à ouverture dorsale unique et munie de petites protubérances sclérifiées. Organe génital mâle armé de grandes épines disposées en rangées concentriques, faisceau d'épines centrales absent.

Espèce type : *Serranicotyle labracis* (Van Beneden et Hesse, 1863) n. comb., Matériel déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris sous le numéro 193 HC Tj 187.

Par suite, la clef des genres de la sous-famille des Atrasterinae peut être considérée comme suit :

- | | | |
|---|---|----------------------|
| 1 | — Deux ouvertures vaginales | <i>Atraster</i> |
| | — Ouverture vaginale unique | 2 |
| 2 | — Vagin armé de protubérances sclérifiées | <i>Serranicotyle</i> |
| | — Vagin inerme | 3 |
| 3 | — Vagin à paroi sclérifiée | <i>Sparicotyle</i> |
| | — Vagin à paroi non sclérifiée | 4 |
| 4 | — Organe génital mâle armé d'une couronne et d'un faisceau médian de grandes épines | <i>Atrispinum</i> |
| | — Organe génital mâle armé d'une demi-couronne de grandes épines et de 2 groupes latéraux de petites épines | <i>Pagellicotyle</i> |

Le genre *Serranicotyle* ayant été récolté sur un Poisson de la famille des Serranidae, la sous-famille des Atrasterinae ne comprend donc pas seulement des Monogènes parasites de Sparidae.

BIBLIOGRAPHIE

- EUZET L. : Larves gyrodactyloïdes nageantes de quelques Microcotylidae (Trematoda-Monogenea). *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.*, 1957, 80, 187-194.
- LEWELLYN J. : The host-specificity, micro-ecology, adhesive attitudes, and comparative morphology of some trematode gill parasites. *J. Mar. Biol. Ass. U. K.*, 1956, 33, 113-127.
- LEWELLYN J. : The larvae of some monogenetic trematodes parasites of Plymouth fishes. *J. Mar. Biol. Ass. U. K.*, 1957, 36, 243-259.
- MAILLARD C., NOISY N. : *Atrispinum acarne* n. g. n. sp. (Monogenea-Microcotylidae) parasite de *Pagellus acarne* (Teleostei) du Golfe du Lion. *Vie Milieu*, 1978-1979, 28-29, 579-588.
- MAMAEV Yu. L. : The taxonomical composition of the family Microcotylidae Taschenberg, 1879 (Monogenea). *Folia Parasitol.*, 1986, 33, 199-206.
- NICOLL W. : A list of the trematode parasites of British marine fishes. *Parasitology*, 1915, 7, 339-378.
- OLIVER G. : Biologie et écologie de *Microcotyle labracis* Van Beneden et Hesse, 1863 (Monogenea, Polyopisthocotylea) chez *Dicentrarchus labrax* (Linné, 1758) et *Dicentrarchus punctatus* (Bloch, 1792) (Pisces. Serranidae) des côtes de France. *Excerta Parasitologica en memoria del doctor Eduardo Caballero y Caballero*, 1977, 4, 91-98.
- OLIVER G. : Étude de *Microcotyle labracis* Van Beneden et Hesse, 1863 (Monogenea, Polyopisthocotylea, Microcotylidae) au microscope électronique à balayage. *Z. Parasitenkd.*, 1981, 65, 235-240.
- ORECCHIA P., PAGGI L. : Aspetti di sistematica e di ecologia degli elminti parassiti di pesci marini studiati presso l'istituto di Parassitologia dell'università di Roma. *Parassitologia*, 1978, 24, 73-89.
- PALOMBI A. : I trematodi d'Italia. Parte 1. Trematodi monogenetici. *Arch. Zool. Ital.*, 1949, 34, 203-248.
- PARONA C., PERUGIA A. : Contribuzione per una monografia del genere *Microcotyle* (Res. ligusticae XIV). *Ann. Mus. Civ. Storia Nat. Genova* (1890-1891), 30, Ser. 2, 1890, 10, 173-220.
- SCOTT T. : Observations on some parasites of fishes new or rare in Scottish waters. *23 Ann. Rep. Fish. Bd. Scotland* (1904). Pt. 3, 1905, 108-119.
- VAN BENEDEN P. J., HESSE C. E. : Recherches sur les bdelloïdes ou Hirudinées et les trématodes marins. *Mem. Acad. Roy. Sci. Belg.*, 1863, 34, (1 mem.), 1-142.
- VOGT C. : Ueber die Fortpflanzungsorgane einiger ectoparasitischer mariner Trematoden. *Z. Wiss. Zool.*, 30 (2), suppl. : 306-342 (1879). Fr. Transl. *Arch. Zool. Exp. Gen.*, 1878, 6, 363-376.
- WINGH J. : The Biology of *Atrispinum labracis* n. comb. (Monogenea) on the gills of the Bass, *Dicentrarchus labrax*. *J. Mar. Biol. Ass. U. K.*, 1983, 63, 915-927.