

**PROTOLAMELLODISCUS RAIBAUTI N. SP.,
UNE NOUVELLE ESPÈCE DE DIPLECTANIDAE
BYCHOWSKY, 1957 (MONOGENEA, MONOPISTHOCOTYLEA) PARASITE
DE *DIPLODUS ANNULARIS* (LINNAEUS, 1758) (SPARIDAE)**

G. OLIVER*, B. RADUJKOVIC**

RÉSUMÉ. Les auteurs décrivent *Protolamellodiscus raibauti* n. sp. qui diffère de *Protolamellodiscus serranelli* (Euzet et Oliver, 1965) par la morphologie des pièces copulatrices mâles, des barres transversales du haptor et des hamuli.

Mots-clés : *Protolamellodiscus raibauti* n. sp. Monogenea. Diplectanidae. *Diplodus annularis*. Sparidae.

***Protolamellodiscus raibauti* n. sp., a new species of Diplectanidae Bychowsky, 1957 (Monogenea, Monopisthocotylea) parasite of *Diplodus annularis* (Linnaeus, 1758) (Sparidae).**

SUMMARY. The authors describe *Protolamellodiscus raibauti* n. sp., which differs from *Protolamellodiscus serranelli* (Euzet et Oliver, 1965) by the shape of the male copulative pieces, the haptor bars and hamuli.

Key-words: *Protolamellodiscus raibauti* n. sp. Monogenea. Diplectanidae. *Diplodus annularis*. Sparidae.

Introduction

Le genre *Protolamellodiscus* Oliver, 1969 est connu en Méditerranée occidentale par une espèce parasite de poissons du genre *Serranus* Cuvier, 1817 (Serranidae) (Euzet et Oliver, 1965 ; Oliver, 1969). Une nouvelle espèce a été découverte chez des poissons du genre *Diplodus* Rafinesque, 1810 (Sparidae).

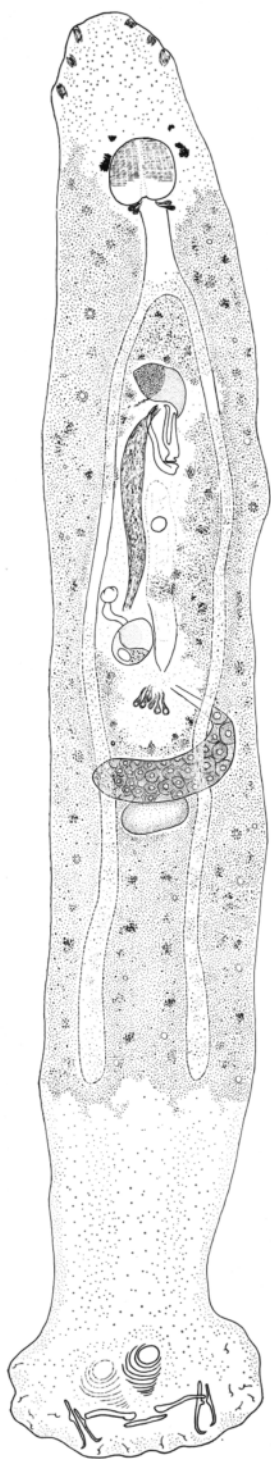
Protolamellodiscus raibauti n. sp.

Hôte : *Diplodus annularis* (Linnaeus, 1758) (Sparidae).

* Laboratoire de Biologie générale (Groupe d'Helminthologie), Université de Perpignan, avenue de Villeneuve, F-66025 Perpignan Cedex.

** Institut de Biologie marine et d'Océanographie, Kotor, Yougoslavie.

Accepté le 1^{er} août 1986.



Stations : Mer Adriatique : Yougoslavie : Baie de Kotor : Rose ; Méditerranée : Golfe du Lion : Banyuls-sur-Mer.

Spécimens étudiés : 7 individus montés *in toto* dans le mélange de Malmberg (picrate d'ammonium-glycérine) ; 2 individus étudiés *in vivo*.

Holotype et paratypes déposés dans la Collection helminthologique du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le numéro 43 HC. Holotype : Lame Tj 174 ; paratypes : lames Tj 175-176.

MORPHOLOGIE

Le corps mesure¹ de 0,5 à 0,85 mm de long sur 0,12 à 0,14 mm de large (*fig. 1*). De chaque côté de la région antérieure du corps se trouvent 3 organes glandulaires céphaliques. Il y a 2 paires de taches oculaires situées au niveau de la partie antérieure du pharynx ; dans certains cas les grains pigmentaires de l'une des taches antérieures peuvent être dissociés. Le vagin s'ouvre ventralement dans le milieu de la partie gauche du corps. Nous n'avons pas observé d'autre ouverture génitale.

Le haptère mesure de 0,15 à 0,19 mm de large. Il est muni de 2 lamellogisques (1 dorsal et 1 ventral), 3 barres transversales (1 médiane ventrale et 2 latérales dorsales), 2 paires d'hamuli (chacune constituée par un hamulus dorsal et un hamulus ventral) en connexion avec la barre latérale située du même côté, et 7 paires de crochets marginaux (*fig. 2*). Les lamellogisques mesurent de 25 à 34 μ m de diamètre.

1. Les mesures ont été précédemment définies (Oliver, 1968).

Fig. 1. — *Protolamellodiscus raibauti* n. sp., animal *in toto*, vue dorsale (dessin partiellement synthétique).

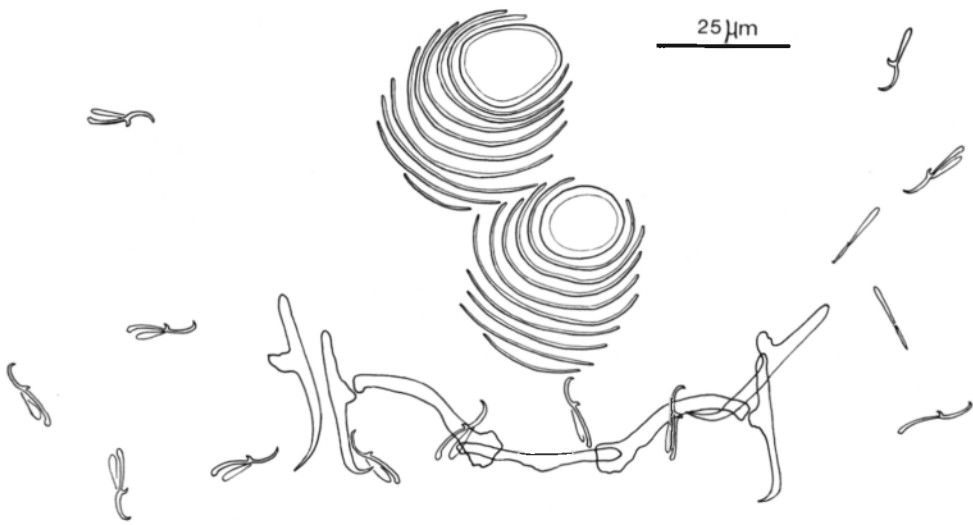


FIG. 2. — *Protolamellodiscus raibauti* n. sp., armature du haptreur.

Ils sont constitués par 9 à 10 lamelles impaires concentriques ; la première, fermée, dessine un cercle régulier. Les lamellodisques gardent leur structure même après écrasement. La barre transversale médiane, à peu près rectiligne, mesure de 25 à 31 μm de long. Les barres transversales latérales, légèrement arquées, sont un peu élargies et bosselées à leur extrémité interne ; elles mesurent de 30 à 34 μm de long. Les hamuli ventraux ont un manche long, une garde peu développée et une lame à large courbure ; ils mesurent : a = 29-33 μm ; b = 31-34 μm ; c = 18-21 μm ; d = 12-25 μm ; f = 11-14 μm ; g = 2-4 μm . Les hamuli dorsaux ont une garde assez nettement marquée, la lame rectiligne est fortement courbée à son extrémité ; ils mesurent : a = 22-26 μm ; b = 21-22 μm ; c = 11-14 μm .

ANATOMIE

Appareil digestif.

Le pharynx, presque sphérique, mesure 28-29 μm de diamètre. Quelques cellules glandulaires aboutissent à sa partie postérieure. Un court œsophage lui fait suite et se prolonge par deux cœcums parallèles qui s'arrêtent séparément en avant du haptreur.

Système génital.

Appareil mâle (*fig. 1 et 3*). Le testicule n'est pas toujours visible en arrière de l'ovaire. Il n'a pas été possible d'observer le début du canal déférent ; dans la partie terminale, ce canal se dilate en vésicule séminale avant d'aboutir aux pièces

FIG. 3. — *Protolamellodiscus raibauti* n. sp.,
pièces copulatrices mâles.



20 μ m

copulatrices mâles. Ces pièces ressemblent à celles de *Lamellodiscus ignoratus* Palombi, 1943 : elles comprennent une pièce impaire incurvée en ϵ avec un petit ergot sur la face externe de la courbure médiane et une pièce bifide en forme de diapason ; elles mesurent de 39 à 42 μ m de long. Au niveau de la base des pièces copulatrices, aboutissent le canal de la vésicule séminale et le canal d'un réservoir « prostatique ». La cavité intérieure de ce dernier est occupée par deux zones granuleuses ; à la limite de ces zones on observe, sur certains individus, l'arrivée du canal collecteur.

Appareil femelle (fig. 1). L'ovaire entoure le cæcum digestif droit. Le vagin, à ouverture sublatérale gauche, se prolonge par un canal coudé débouchant dans une cavité arrondie qui correspond vraisemblablement au réceptacle séminal. Un peu en arrière et dans l'axe du corps, se trouvent les glandes de Mehlis. L'utérus médian, peut être repéré seulement s'il contient un œuf en formation ou les reliquats de la coque ; son ouverture n'a pas été observée. Les glandes vitellogènes s'étendent depuis le niveau du pharynx jusqu'à l'extrémité des cæcums digestifs ; elles forment deux bandes latérales se réunissant en avant du réservoir « prostatique » et en arrière du testicule. Une grande plage est située entre les vitellogènes et les lamel-lodisques, mais il n'a pas été possible de mettre en évidence la présence de glandes dans cette zone.

A Banyuls l'espèce est rare ; nous n'avons identifié qu'un seul individu. A Kotor, 3 *Diplodus annularis* sur 5 étaient parasités dont 2 par 4 et 3 individus respectivement. Ces deux poissons hébergeaient simultanément, le premier 62 *Lamellodiscus elegans* Bychowsky, 1957 et 6 *Lamellodiscus fraternus* Bychowsky, 1957, le second 15 *Lamellodiscus elegans* Bychowsky, 1957 et 2 *Lamellodiscus fraternus* Bychowsky, 1957.

On peut noter que c'est la première espèce du genre *Protolamellodiscus* Oliver, 1969 que l'on trouve chez un Sparidae.

Discussion

L'armature du hapté et le trajet de l'ovaire permettent d'inclure cette espèce dans la famille des Diplectanidae, Bychowsky, 1957. La présence de lamel-lodisques la rattache à la sous-famille des Lamellodiscinae, Oliver, 1969. La structure

des lamellogisques (uniquement constitués de lamelles impaires ne s'emboîtant pas comme des tubes télescopiques) nous autorise à la placer dans le genre *Protolamellodiscus*, Oliver, 1969. Dans ce genre elle se différencie par la morphologie des pièces copulatrices mâles, des barres transversales du haptère et des hamuli. Nous considérons qu'il s'agit d'une espèce nouvelle pour la Science que nous proposons de nommer *Protolamellodiscus raibauti* n. sp., en hommage à Monsieur le Professeur André Raibaut de l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc à Montpellier.

BIBLIOGRAPHIE

- EUZET L., OLIVER G. : *Lamellodiscus serranelli* n. sp. (*Monogenea*) parasite de Téléostéens du genre *Serranus*. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1965, 40, 261-264.
- OLIVER G. : Recherche sur les *Diplectanidae* (*Monogenea*) parasites de Téléostéens du Golfe du Lion. I. *Diplectaninae* Monticelli, 1903. *Vie Milieu*, 1968, 19, série A Biol. mar. (1) : 95-138.
- OLIVER G. : Recherches sur les *Diplectanidae* (*Monogenea*) parasites de Téléostéens du Golfe du Lion. II. *Lamellodiscinae* nov. sub-fam. *Vie Milieu*, 1969, 20, série A Biol. mar. (1) : 43-72.
-