

TREMATODES PARASITES DE POISSONS MARINS DU LITTORAL DE RIO DE JANEIRO, BRÉSIL

MARTINE WALLET * & ANNA KOHN **

* Laboratoire de Parasitologie Comparée, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Place Eugène Bataillon, F 34060, Montpellier Cedex, France et ** Instituto Oswaldo Cruz, Departamento de Helmintologia, Caixa Postal 926, 20001 Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Bursière "Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq".

Trematodes parasites of marine fishes from coastal Rio de Janeiro, Brazil – From July 1985 through February 1986 255 specimens of marine fishes of 35 species of commercial importance were examined for trematodes.

In this paper 17 species of digenetic trematodes are presented; four are recorded for the first time in Brazil: *Diphtherostomum americanum*, *Diplomonorchis floridensis*, *Pancreadium otagoensis* and *Neomegasolena chaetodipteri*; nine were found in new hosts: *D. americanum*, *Diplangus paxillus*, *Hurleytrema shorti*, *Lecithochirium microstomum*, *Monascus filliformis*, *Neolebouria multilobatus*, *P. otagoensis*, *Pleorchis mollis* and *Opechona bacillaris*, one species *Vitellibaculum spinosum* was detected in a new host in Brazil and five had previously been seen in this country: *Acanthocollaritrema umbilicatum*, *Bucephalopsis callicotyle*, *Bucephalus varicus*, *Parahemiurus merus* and *Tergestia pauca*. *Tergestia selenei* is regarded as a synonym of *T. pauca*. The principal measures of each species are given.

Key words: Trematodes – parasites of marine fishes

L'étude a porté sur les Trématodes de poissons marins, d'importance commerciale, capturés par pêche artisanale, dans l' "Ilha do Governador" (Rio de Janeiro). Deux cent cinquante cinq poissons, soit trente cinq espèces, ont été collectés pendant une période de huit mois, de Juillet 1985 à Février 1986. Parmi les dix sept espèces de Trématodes étudiés, quatre sont nouvellement répertoriées au Brésil, neuf ont été rencontrées dans de nouveaux hôtes et une dans un hôte mentionné pour la première fois au Brésil.

MATERIEL ET METHODES

Les parasites examinés ont été prélevés dans le tube digestif des hôtes, puis compressés, fixés dans une solution formol-aldéhyde à 10%, colorés au carmin et enfin montés entre lame et lamelle dans le Baume du Canada. Le matériel d'étude a été déposé dans la collection des Helminthes de l'Institut Oswaldo Cruz (Rio de Janeiro).

Liste des poissons dont les parasites ont été étudiés: Sont indiqués le nom scientifique, la famille et le nom vernaculaire. P représente le nombre de poissons parasités/nombre total de poissons; I, le nombre de Trématodes/nombre de poissons parasités et R, les variations numé-

riques des Trématodes rencontrés dans les hôtes. Les Helminthes identifiés pour la première fois au Brésil sont signalés par un astérisque.

Centropomus undecimalis (Bloch, 1792), Percidae, robalo (P = 2/3)

Acanthocollaritrema umbilicatum (I = 14/2; R = 5-9)

Chaetodipterus faber (Broussonet, 1782), Ephemeroptera, enxada (P = 4/6)

* *Neomegasolena chaetodipteri* (I = 3/1; R = 3)

Vitellibaculum spinosum (I = 3/2; R = 1-2)

Chloroscombrus chrysurus (Linnaeus, 1766), Carangidae, palombeta, (P = 1/15)

Bucephalus varicus (I = 1/1; R = 1).

Cynoscion acoupa (Lacépède, 1802), Sciaenidae, goete (P = 2/18)

* *Pancreadium otagoensis* (I = 3/1; R = 3)

Pleorchis mollis (I = 4/1; R = 4)

Eucinostomus argenteus (Baird et Girard, 1854), Gerreidae, carapicu (P = 7/34)

Diplangus paxillus (I = 2/2; R = 1)

Hurleytrema shorti (I = 2/1; R = 2)

Lecithochirium microstomum (I = 1/1; R = 1)

Neolebouria multilobatus (I = 5/4; R = 1-2)

Harengula clupeola (Cuvier, 1892), Clupeidae, sardinha-cascadura (P = 1/2)

Parahemiurus merus (I = 3/1; R = 3)

Travail réalisé à l'Institut Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, où les demandes de publications pourront être envoyées.

Reçu le 15 Mai 1986.

Accepté le 4 Août 1986.

Peprilus paru (Linnaeus, 1758), Stromatidae, gordinho (P = 4/8)

Monascus filliformis (I = 4/4; R = 1)

Opechona bacillaris (I = 2/1; R = 2)

Pomatomus saltatrix (Linnaeus, 1758), Pomatomidae, enxova (P = 1/10)

Bucephalopsis callicotyle (I = 2/1; R = 2)

Selene setapinnis (Mitchill, 1815), Carangidae, peixe-galo (P = 2/11)

Tergestia pauca (I = 2/2; R = 1)

Selene vomer (Linnaeus, 1758), Carangidae, peixe-galo (P = 1/27)

Hurleytrema shorti (I = 1/1; R = 1)

Symphorus sp., Cyrioglossidae, língua de sogra (P = 4/9)

* *Diphtherostomum americanum* (I = 2/1; R = 2)

* *Diplomonorchis floridensis* (I = 22/2; R = 7-15)

Trichiurus lepturus Linnaeus, 1758, Trichiuridae, peixe-espada (P = 1/2)

Lecithochirium microstomum (I = 3/1; R = 3)

Liste des poissons non parasités: Le chiffre indique le nombre d' hôtes examinés.

Anchoviella sp., Engraulidae, manjuba, 1.

Archosargus sp., Sparidae, canhanha, 2.

Bagre sp., Ariidae, bagre, 4.

Bothus sp., Bothidae, linguado, 11.

Brevoortia aurea (Spix, 1829), Clupeidae, savelha, 2.

Conodon sp., Pomadasyidae, roncador, 3.

Cynoscion sp., Sciaenidae, pescadinha, 1.

Diapterus sp., Gerreidae, carapeba, 16.

Diplectrum sp., Serranidae, mixole, 2.

Diplodus argenteus (Val., 1830), Sparidae, marimbá, 1.

Exocoetus sp., Exocoetidae, peixe voador, 3.

Menticirrhus sp., Sciaenidae, papa-terra, 5.

Micropogonias sp., Sciaenidae, corvina, 13.

Mugil sp., Mugilidae, tainha, 1.

Mycteroperca sp., Serranidae, badejo, 2.

Opisthonema oglinum, Clupeidae, sardinhalage, 1.

Priacanthus sp., Priacanthidae, olho de cão, 2.

Prionotus sp., Triglidae, cabrinha, 25.

Polynemus sp., Polinemidae, parati barbudo, 3.

Serranus sp., Serranidae, mariquita, 1.

Stellifer, Sciaenidae, cangoá, 1.

Stephanolepis hispidus (Linnaeus, 1758), Balistidae, peixe-porco, 8.

Trachinotus sp., Carangidae, solteira, 2.

Remarque - N'ont pas été pris en considération d' une part, les Trématodes des *Haemulon sciurus* examinés, car ils se sont tous révélés déjà

largement étudiés (Kohn et al., 1982) et le matériel parasitaire, de 16 poissons, inexploitable.

RESULTATS

Nous donnons les principales mesures de toutes les espèces parasitaires étudiées (toutes sont mentionnées en millimètre).

Bucephalus varicus Manter, 1940 (Bucephalidae)

Hôte: *Chloroscombrus chrysurus*.

Mesures basées sur un individu: corps 1,1 x 0,37; rhynchus avec 7 tentacules, 0,14 x 0,15; pharynx 0,06 x 0,05; testicules 0,07 - 0,13 x 0,10 - 0,16; ovaire 0,09 x 0,10; oeufs 0,026 - 0,027 x 0,014 - 0,017.

Remarques: *B. varicus*, cosmopolite, se rencontre dans de nombreux hôtes (Manter, 1940; Overstreet, 1969). Au Brésil cette espèce est répertoriée chez *Menticirrhus americanus* (Kohn, 1968), *M. littoralis* et *C. chrysurus* (Amato, 1982a). L'unique différence avec la description originale est la plus grande longueur des oeufs (0,026 - 0,027 au lieu de 0,017 - 0,020), qui a cependant, été mentionnée par Kohn, 1969. Notons la plus faible taille des oeufs des spécimens décrits par Amato, 1982a (0,018 - 0,020 x 0,010 - 0,012) et par Fernandes et al., 1985 (0,019 - 0,021 x 0,012 - 0,014).

Bucephalopsis callicotyle Kohn, 1962 (Bucephalidae)

Hôte: *Pomatomus saltatrix*

Mesures basées sur deux individus: corps 1,77 - 4,04 x 0,56 - 0,58, ventouse antérieure 0,19 x 0,17 - 0,19; pharynx 0,09 x 0,10; testicules 0,19 - 0,20 x 0,30; ovaire 0,16 - 0,20 x 0,17 - 0,22; oeufs 0,015 - 0,019 x 0,011 - 0,014.

Remarque: *B. callicotyle* est restreinte à Rio de Janeiro, dans ce même hôte.

Vitellibaculum spinosum (Siddiqi et Cable, 1960) Durio et Manter, 1968 (Waretrematidae)

Hôte: *Chaetodipterus faber*

Mesures basées sur trois individus: corps 3,06 - 3,66 x 0,34 - 0,47, ventouse orale 0,18 - 0,20 x 0,11 - 0,17; ventouse ventrale 0,20 - 0,29 x 0,22 - 0,28; rapport ventousaire 1: 1,48 - 1,62; pharynx 0,15 - 0,21 x 0,19 - 0,21; testicules 0,29 - 0,46 x 0,16 - 0,27; ovaire 0,16 - 0,23 x 0,13 - 0,19; oeufs 0,066 - 0,073 x 0,035 - 0,045.

Remarque: Sa répartition géographique se situe au niveau de Porto Rico, de la Jamaïque, de la Floride où elle a été décrite dans *C. faber* (Nahhas & Cable, 1964; Overstreet, 1969) et

du Brésil où elle a été mentionnée dans *Stephanolepis hispidus* (Fernandes & Kohn, 1984).

Au Brésil, *C. faber* est répertorié pour la première fois en tant qu'hôte de *V. spinosum*.

Neomegasolena chaetodipteri Siddiqi et Cable, 1960 (Apocreadiidae)

Hôte: *Chaetodipterus faber*

Mesures basées sur trois individus: corps 1,98 - 3,30 x 0,47 - 0,55; ventouse orale 0,22 - 0,28 x 0,14 - 0,28; ventouse ventrale 0,15 - 0,18 x 0,13 - 0,18 rapport ventousaire 1:0,61 - 0,85; pharynx 0,20 - 0,24 x 0,14 - 0,20; testicules 0,22 - 0,31 x 0,18 - 0,22; ovaire 0,14 - 0,17 x 0,11 - 0,16; oeufs 0,061 - 0,078 x 0,035 - 0,045.

Remarques: Cette espèce a déjà été décrite à Porto Rico dans ce même hôte (Siddiqi & Cable, 1960). Pour la première fois *N. chaetodipteri* est reporté au Brésil.

Monascus filliformis (Rudolphi, 1819) Loos, 1907 (Fellodistomidae)

Hôte: *Peprilus paru*

Mesures basées sur quatre individus: corps 3,37 - 5,73 x 0,50 - 0,60; ventouse orale 0,24 - 0,32 x 0,19 - 0,28; ventouse ventrale 0,18 - 0,27 x 0,19 - 0,25; rapport ventousaire 1:0,72 - 1,02; pharynx 0,09 - 0,14 x 0,12 - 0,25; testicules 0,25 - 0,39 x 0,18 - 0,34; ovaire 0,20 - 0,23 x 0,14 - 0,18; oeufs 0,035 - 0,045 x 0,019 - 0,023.

Remarques: *M. filliformis* a été décrit au Brésil, sous le nom de *M. netoi* chez *Oligoplites saurus* (Travassos et al., 1965b), *Trachurus lathami* et *Chloroscombrus chrysurus* (Amato, 1982b). Bray & Gibson (1980) révisent la famille et mettent alors *M. netoi* en synonymie avec *M. filliformis*. Avec cette révision et les nombreuses synonymies qui ont résulté, l'espèce est devenue cosmopolite et se rencontre dans de nombreux autres hôtes.

Tergestia pauca Freitas et Kohn, 1965 (Fellodistomidae)

Hôte: *Selene setapinnis*

Mesures basées sur deux individus: corps 2,80 - 3,50 x 0,42 - 0,59 avec 12 appendices cervicaux; ventouse orale 0,21 - 0,23 x 0,22 - 0,28 avec 13 appendices spiniformes; ventouse ventrale 0,39 - 0,43 x 0,42 - 0,45; rapport ventousaire 1: 1,7 - 1,9; pharynx 0,20 x 0,11 - 0,12; testicules 0,18 - 0,19 x 0,31; ovaire 0,14 x 0,28; oeufs 0,018 - 0,023 x 0,014 - 0,016.

Remarques: *T. pauca* a été décrit au Brésil chez *Scombroides* sp. (Freitas & Kohn, 1965b). Un autre auteur brésilien, Amato (1982b), décrit une nouvelle espèce, *T. selenei* chez *Selene vomer*, *S. setapinnis* et *Caranx hippos*; il la différencie de *T. pauca* par son plus petit rap-

port ventousaire (1: 1,63 - 1,82 au lieu de 1: 1,97 - 2,34) et par la localisation pharyngienne des appendices cervicaux (chez *T. pauca* ils se situent dans les régions pharyngienne et post-pharyngienne). Mais nous pensons que ces différences ne sont pas suffisantes pour la création d'une nouvelle espèce. Elles sont plus liées, d'une part, à des différences individuelles qui sont responsables des variations sensibles du rapport ventousaire et, d'autre part, à la capacité de contraction du parasite étirant plus ou moins l'espace inter-appendice comme le montre d'ailleurs, le travail d'Amato (Figs. 1-2). Par conséquent, nous considérons *T. selenei* synonyme de *T. pauca*.

Diplangus paxillus Linton, 1910 (Diplangidae)

Hôte: *Eucinostomus argenteus* (nouvel hôte)

Mesures basées sur deux individus: corps 1,06 - 1,25 x 0,31; ventouse orale 0,13 x 0,08 - 0,12; ventouse ventrale 0,18 - 0,19 x 0,15 - 0,18; rapport ventousaire 1:1,46 - 1,57; pharynx 0,06 x 0,09 - 0,11; testicules 0,12 - 0,13 x 0,08 - 0,11; ovaire 0,14 x 0,11; oeufs 0,028 - 0,040 x 0,014 - 0,019.

Remarques: *D. paxillus* est répertorié en Floride, Jamaïque et Vénézuëla dans divers autres hôtes (Manter, 1947; Nahhas & Cable, 1964; Overstreet, 1969; Fischthal & Nasir, 1974). Au Brésil *D. paxillus* a été reporté chez *Haemulon sciurus* et *Orthopristis ruber* (Kohn et al., 1982; Amato, 1982b). *E. argenteus* est recensé pour la première fois en tant que nouvel hôte de *D. paxillus*.

Diplomonorchis floridensis Nahhas et Powell, 1965 (Monorchidae)

Hôte: *Symphorus* sp

Mesures basées sur sept individus: corps 0,83 - 2,1 x 0,38 - 0,69; ventouse orale 0,13 - 0,19 x 0,12 - 0,16; ventouse ventrale 0,10 - 0,22 x 0,08 - 0,14; rapport ventousaire 1:0,67 - 0,84; pharynx 0,06 - 0,08 x 0,10 - 0,16; testicules 0,09 - 0,28 x 0,07 - 0,20; ovaire lobé 0,10 - 0,15 x 0,09 - 0,14; oeufs 0,019 - 0,026 x 0,014 - 0,017.

Remarques: *D. floridensis* a été décrit chez *Symphorus piasiusa*, dans le golfe de Mexique (Nahhas et Powell, 1965). Ce trématode est répertorié pour la première fois au Brésil.

Hurleytrema shorti (Nahhas et Powell, 1965) Overstreet, 1969 (Monorchidae)

Hôte: *Eucinostomus argenteus* (nouvel hôte) et *Selene vomer*

Mesures basées sur deux individus de *E. argenteus*, corps 1,15 - 1,26 x 0,27 - 0,34; ventouse orale 0,06 - 0,08 x 0,05 - 0,07; ventouse ventrale 0,06 x 0,04; rapport ventousaire 1: 0,73 -

0,94; pharynx 0,02 - 0,03 x 0,02 - 0,04; testicule 0,24 x 0,10; ovaire 0,12 x 0,07; oeufs 0,022 - 0,026 x 0,011 - 0,016, avec filament.

Mesures basées sur un individu de *S. vomer*: corps 1,09 x 0,23; ventouse orale 0,06 x 0,07; ventouse ventrale 0,07 x 0,10; rapport ventousaire 1:1,3; oeufs 0,018 - 0,024 x 0,014 - 0,016 avec filament.

Remarques: *H. shorti* a été décrit chez *S. vomer* dans le golfe de Mexique et en Floride (Nahhas et Powell, 1965, Overstreet, 1969). Au Brésil Travassos et al., 1965c décrivent cette espèce sous le nom de *Pseudohurleytrema otto* chez *Orthopristis ruber*. *H. shorti* est également répertorié chez *S. vomer* (Amato, 1982c). *H. shorti*, que ce soit de *E. argenteus* ou de *S. vomer*, ne présente pas de différences avec le matériel original. Notons la plus grande largeur des oeufs des exemplaires de Travassos et al., (0,019 - 0,020)

Par ce travail, un nouvel hôte est répertorié pour *H. shorti*.

Diphtherostomum americanum Manter, 1947 (Zoogonidae)

Hôte: *Symphorus* sp. (nouvel hôte)

Mesures basées sur deux individus: corps 0,79 - 0,81 x 0,24 - 0,31; ventouse orale 0,12 - 0,13 x 0,13; ventouse ventrale 0,22 - 0,24 x 0,20 - 0,22; rapport ventousaire 1: 1,67 - 1,78; pharynx 0,03 x 0,04; testicules 0,06 - 0,09 x 0,04 - 0,06; ovaire 0,09 - 0,10 x 0,04 - 0,06; oeufs 0,026 - 0,039 x 0,015 - 0,018.

Remarques: *D. americanum* a été rencontré en Floride Californie et Argentine dans de nombreux hôtes (Manter, 1947; Overstreet, 1969; Schulze, 1970).

Il est à noter deux différences avec la description originale: la largeur légèrement plus grande des oeufs (0,015 - 0,018 au lieu de 0,011 - 0,014) et la position du pore génital situé au niveau de la bifurcation intestinale et non postérieur à cette bifurcation. *D. americanum* est mentionné pour la première fois dans cet hôte et au Brésil.

Pancreadium otagoensis Manter, 1954 (Homalotrematidae)

Hôte: *Cynoscion acoupa* (nouvel hôte)

Mesures basées sur trois individus: corps 1,0 - 1,62 x 0,59 - 1,0; ventouse orale 0,12 - 0,17 x 0,09 - 0,15; ventouse ventrale 0,22 - 0,35 x 0,23 - 0,32; rapport ventousaire 1: 2,1 - 2,2; pharynx 0,10 - 0,12 x 0,08 - 0,09; testicules 0,21 - 0,36 x 0,11 - 0,16; ovaire lobé 0,11 - 0,13 x 0,10 - 0,13; oeufs 0,056 - 0,068 x 0,026 - 0,035.

Remarques: *P. otagoensis* a été décrit chez *Parapercis colias* en Nouvelle-Zélande (Man-

ter, 1954). Par la morphologie, nos exemplaires sont similaires à la description originale, mais différent par la taille plus petite (1 - 1,6 au lieu de 1,9 - 2,7) et par un plus grand rapport ventousaire (1: 2,1 - 2,2 au lieu de 1: 1,3 - 1,5). *P. otagoensis* est répertorié pour la première fois chez *C. acoupa* et au Brésil.

Opechona bacillaris (Molin, 1859) Looss, 1907 (Lepocreadiidae)

Hôte: *Peprilus paru* (nouvel hôte)

Mesures basées sur deux individus: corps 2,13 - 2,51 x 0,26 - 0,31; ventouse orale 0,10 x 0,09; ventouse ventrale 0,10 x 0,10; rapport ventousaire 1: 1; testicules 0,16 - 0,18 x 0,13 - 0,16; ovaire 0,10 x 0,10; oeufs 0,067 - 0,078 x 0,042 - 0,052.

Remarques: *O. bacillaris* est une espèce cosmopolite, mentionnée dans de nombreux hôtes (Nicoll, 1910; Ward & Fillingham, 1934; Korotaeva, 1974). L'espèce est référée au Brésil chez *Scomber scombus* (Rodrigues et al., 1972). *P. paru* est répertorié pour la première fois en tant que nouvel hôte pour *O. bacillaris*.

Neolebouria multilobatus (Travassos, Freitas et Bührnheim, 1966) Gibson, 1976 (Opecoelidae)

Hôte: *Eucinostomus argenteus* (nouvel hôte)

Mesures basées sur quatre individus: corps 1,42 - 1,87 x 0,93 - 1,06; ventouse orale 0,18 - 0,23 x 0,10 - 0,17; ventouse ventrale 0,36 - 0,45 x 0,30 - 0,37; rapport ventousaire 1: 1,8 - 2,6; pharynx 0,10 - 0,12 x 0,15 - 0,16; testicules 0,23 - 0,31 x 0,12 - 0,23; ovaire 0,20 - 0,30 x 0,11 - 0,19; oeufs 0,066 - 0,073 x 0,038 - 0,047

Remarques: Quand Gibson (1976) crée le nouveau genre *Neolebouria*, il réorganise les genres *Plagioporus* et *Podocotyle*, et met en synonymie *Plagioporus multilobatus* malgré la disposition oblique des testicules au lieu d'être en tandem comme le formule la description du genre. *E. argenteus* est un nouvel hôte pour *N. multilobatus* qui a déjà été décrit au Brésil chez *Haemulon* sp. (Travassos et al., 1966).

Pleorchis mollis (Leidy, 1856) Stiles, 1896 (Pleorchiidae)

Hôte: *Cynoscion acoupa* (nouvel hôte)

Mesures basées sur quatre individus: corps 5,12 - 5,27 x 1,70 - 2,00; ventouse orale 0,28 - 0,29 x 0,22 - 0,23; ventouse ventrale 0,23 - 0,27 x 0,19 - 0,27; rapport ventousaire 1: 0,8 - 1; pharynx 0,13 - 0,17 x 0,16 - 0,20; testicules 0,24 - 0,33 x 0,11 - 0,18; ovaire 0,46 - 0,55 x 0,33 - 0,46; oeufs 0,060 - 0,067 x 0,034 - 0,037.

Remarques: *P. mollis* a été décrit en Floride et au Mexique chez *Cynoscion regalis*, *C. arena-*

rius, *C. nebulosus* et *C. reticularis* (Linton, 1901, Nahhas et Short, 1965; Nahhas et Powell, 1971). *C. acoupa*, dans lequel ont été prélevés nos exemplaires, complète la liste des hôtes déjà répertoriés au Brésil; il s'agit de *Macrodon ancylodon* (Kohn, 1962), *Nebris microps* (Vicente et Santos, 1973), *Isopisthus parvipinnis* et *C. leiarchus* (Amato, 1983b). Notons que ce dernier auteur préfère utiliser le synonyme *P. americanus* Lühe, 1906, car le premier hôte dans lequel a été rencontré l'espèce était un poisson et non pas une tortue, hôte dans lequel a été décrit *P. mollis*.

Acanthocollaritrema umbilicatum Travassos, Freitas et Bührnheim, 1965 (Acanthocollaritrematidae)

Hôte: *Centropomus undecimalis* (= *Oxilabrax undecimalis*)

Mesures basées sur sept individus: corps 1,40 - 1,80 x 0,30 - 0,80; ventouse orale 0,07 - 0,09 x 0,10 - 0,12; ventouse ventrale 0,12 - 0,13 x 0,10 - 0,11, rapport ventousaire 1: 1,1 - 1,3; pharynx 0,05 - 0,06 x 0,04 - 0,05, testicules 0,15 - 0,18 x 0,20 - 0,24; ovaire 0,11 - 0,14 x 0,15 - 0,20; oeufs 0,019 - 0,023 x 0,009 - 0,012.

Remarques: Nous avons rencontré ces exemplaires dans l'hôte type; les mesures sont identiques à celles qu'ont données Travassos et al. (1965 a). Gomes et al., (1972) redécrit l'espèce, détaillant la morphologie de l'atrium génital. *A. umbilicatum* n'a été décrit qu'au Brésil.

Lecibhochirium microstomum Chandler, 1935. (Hemiuridae)

Hôte: *Eucinostomus argenteus* (nouvel hôte) et *Trichiurus lepturus*

Mesures basées sur un individu de *E. argenteus*: corps 1,67 x 0,39; ventouse orale 0,15 x 0,10; ventouse ventrale 0,21 x 0,25, rapport ventousaire 1: 1,8; pharynx 0,08 x 0,16; testicules 0,07 - 0,12 x 0,05 - 0,07; ovaire 0,12 x 0,11; oeufs 0,014 - 0,016 x 0,009 - 0,012.

Mesures basées sur 3 individus de *T. lepturus*: corps 3,64 - 4,27 x 0,57 - 0,84; ventouse orale 0,14 - 0,15 x 0,18 - 0,19, ventouse ventrale 0,47 - 0,48 x 0,51 - 0,61; rapport ventousaire 1: 3 - 3,3; pharynx 0,19 - 0,21; testicules 0,18 - 0,23 x 0,20 - 0,28; ovaire 0,15 - 0,18 x 0,20 - 0,28; oeufs 0,019 - 0,023 x 0,009 - 0,014.

Remarques: *L. microstomum* est une espèce cosmopolite et commune dans de nombreux hôtes (Manter et Pritchard, 1960; Nahhas et Cable, 1964; Overstreet, 1969). Au Brésil elle a été décrite par Freitas et Kohn (1965) chez *Trichiurus lepturus* sous le nom de *Glomericiurus septemlobus* (mis en synonymie avec

L. microstomum par Manter, 1970). Elle a ensuite été rencontré chez *Scombroides occidentalis*, *Thyrsitops lepdopides* (Vicente et Santos, 1973), *Parona signata* et *Isopisthus parvipinnis* (Amato, 1983b). Nasir et Diaz (1971) dressent une liste de synonymes entre les espèces du genre et mettent ainsi en synonymie *L. microstomum* avec *L. rufoviride*.

Notre spécimen de *E. argenteus* diffère de ceux de Chandler (1935) et du matériel décrit au Brésil, par une plus petite valeur du rapport ventousaire. Quant au matériel que nous avons rencontré dans *T. lepturus*, les mesures sont similaires à celles mentionnées par Freitas et Kohn dans ce même hôte. *E. argenteus* est un nouvel hôte pour *L. microstomum*.

Parahemiurus merus (Linton, 1910) Yamaguti, 1938 (Hemiuridae)

Hôte: *Harengula chupeola*

Mesures basées sur trois individus: corps 1,6 - 1,9 x 0,29 - 0,30; ventouse orale 0,07 - 0,09 x 0,04 - 0,06; ventouse ventrale 0,17 - 0,19 x 0,13 - 0,14; rapport ventousaire 1: 2,3 - 2,7; pharynx 0,05 - 0,06 x 0,03 - 0,04; testicules 0,07 - 0,09 x 0,06 - 0,011; ovaire 0,12 - 0,16 x 0,09 - 0,12; oeufs 0,026 - 0,033 x 0,012 - 0,014.

Remarques: *P. merus* est décrit en Floride et en Equateur dans de nombreux hôtes (Manter, 1940; Siddiqi et Cable, 1960; Overstreet, 1969). Au Brésil cette espèce est décrite chez *Haemulon sciurus*, *H. chupeola*, *Lycengraulis grossidens*, *Pomatomus saltatrix* et *Sardinella aurita* (Travassos et al., 1967; Gomes et al., 1972; Kohn et al., 1982).

RESUMO

De julho de 1985 a fevereiro de 1986, 35 espécies de peixes marinhos de importância comercial, num total de 255 exemplares, foram examinados para estudo dos trematódeos.

São apresentados neste trabalho 17 espécies de trematódeos digenéticos: quatro são referidas pela primeira vez no Brasil: *Diphtherostomum americanum*, *Diplomonorchis floridensis*, *Pancreadium otagoensis* e *Neomegasolena chaetodipteri*; nove em novos hospedeiros: *D. americanum*, *Diplangus paxillus*, *Hurleytrema shorti*, *Lecibhochirium microstomum*, *Monascus filliformis*, *Neolebouria multilobatus*, *P. otagoensis*, *Pleorchis mollis* e *Opechona bacillaris*; uma espécie, *Vitellibaculum spinosum*, encontrada em um novo hospedeiro no Brasil e cinco outras espécies, já referidas em nosso país: *Acanthocollaritrema umbilicatum*, *Bucephalopsis callicotyle*, *Bucephalus varicus*, *Parahemiurus merus* e *Tergestia pauca*. *Tergestia selenei*

é considerada sinônimo de *T. pauca*. São dadas as principais medidas de cada espécie.

Palavras-chave: trematódeos - parasitos de peixes marinhos

RÉSUMÉ

Les Trématodes de 35 espèces de poissons marins, d'importance commerciale, collectés dans le littoral de Rio de Janeiro, ont été étudiés. Dix-sept espèces de Trématodes appartenant à 13 familles ont été recensées. Quatre de ces espèces sont référés pour la première fois au Brésil: *Diphtherostomum americanum*, *Diplomonorchis floridensis*, *Pancreadium otagoensis* et *Neomegasolena chaetodipteri*, neuf dans de nouveaux hôtes: *D. americanum*, *Diplangus paxillus*, *Hurleytrema shorti*, *Lecithochirium microstomum*, *Monascus filliformis*, *Neolebouria multilobatus*, *P. otagoensis*, *Pleorchis mollis* et *Opechona bacillaris*, une a été recontrée dans un hôte mentionné pour la première fois au Brésil: *Vitellibaculum spinosum* et cinq autres espèces sont déjà répertoriées: *Acanthocollaritrema umbilicatum*, *Bucephalopsis callicotyle*, *Bucephalus varicus*, *Parahemiurus merus* et *Tergestia pauca*. *Tergestia selenei* est considéré synonyme de *T. pauca*. Les principales mesures sont données pour chaque espèce.

Mots clé: Trématodes - parasitos de poissons marins

REMERCIEMENTS

Nous remercions vivement Mr. Décio Ferreira de Moraes (Setor de Ictiologia, Museu Nacional, Rio de Janeiro) ainsi que le Ministère des Relations Extérieures Français, qui a octroyé une bourse de recherche à M. Wallet, permettant ainsi ce travail.

RÉFÉRENCES

- AMATO, J. F. R., 1982a. Digenetic trematodes of percoid fishes of Florianópolis, Southern Brasil-Bucephalidae. *Rev. Brasil. Biol.*, 42: 667-680.
- AMATO, J. F. R., 1982b. Digenetic trematodes of percoid fishes of Florianópolis, Southern Brasil-Fellodistomidae, Monascidae, Diplangidae, Zooconidae and Waretrematidae with description of two new species. *Rev. Brasil. Biol.*, 42: 681-699.
- AMATO, J. F. R., 1982c. Digenetic trematodes of percoid fishes of Florianópolis, Southern Brasil-Monorchidae, with description of two new species. *Rev. Brasil. Biol.*, 42: 701-719.
- AMATO, J. F. R., 1983a. Digenetic trematodes of percoid fishes of Florianópolis Southern Brasil-Homalometridae, Lepocreadiidae and Opecoelidae, with description of seven new species. *Rev. Brasil. Biol.*, 43: 73-98.
- AMATO, J. F. R., 1983b. Digenetic trematodes of percoid fishes of Florianópolis, Southern Brasil-Pleorchidae, Didymozoidae and Hemiuridae, with the description of three new species. *Rev. Brasil. Biol.*, 43: 99-124.
- BRAY, R. A. & GIBSON, D. I., 1980. The Fellodistomidae (Digenea) of fishes from the Northeast Atlantic. *Bull. Br. Mus. nat. Hist.*, 37 (4): 199-293.
- CHANDLER, A. C., 1935. Parasites of fishes in Galveston Bay. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 83 (2977): 123-157.
- FERNANDES, B. M. M. & KOHN, A., 1984. Report of *Lepocreadium bimarimum* Manter 1940, *Vitellibaculum spinosa* (Siddiqi et Cable, 1960) and *Hirudinella ventricosa* (Pallas, 1774), parasites of marine fishes in Brazil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro, 79 (4): 507-508.
- FERNANDES, B. M. M.; KOHN, A. & MAGALHÃES PINTO, R., 1985. Aspidogastrid and digenetic trematodes parasites of marine fishes of the coast of Rio de Janeiro State, Brazil. *Rev. Brasil. Biol.*, 45 (1/2): 109-116.
- FISCHTHAL, J. H. & NASIR, P., 1974. Some digenetic trematodes from freshwater and marine fishes of Venezuela. *Norw. J. Zool.*, 22: 71-80.
- FREITAS, J. F. T. & KOHN, A., 1965a. Nova espécie do gênero *Glomerocirrus* Yamaguti, 1937 (Trematoda, Hemiuridae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 63: 229-233.
- FREITAS, J. F. T. & KOHN, A., 1965b. Nova espécie do gênero *Tergestia*, Stossich, 1899 (Trematoda, Fellodistomidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 63: 291-295.
- GIBSON, D. I., 1976. Monogenea and Digenea from fishes. *Discovery Reports*, 36: 179-266.
- GOMES, D. C.; FABIO, S. P. & ROLAS, F. J. T., 1972. Contribuição para o conhecimento dos parasitos de peixes do litoral do Estado da Guanabara - Parte I *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 70 (4): 541-553.
- KOHN, A., 1962. Nota prévia sobre uma nova espécie do gênero *Bucephalopsis* Diesing, 1855 (Trematoda, Bucephaliformes). *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 6 (1-2): 14-18.
- KOHN, A., 1968. Ocorrência de *Bucephalus varicus* Manter, 1940 (Trematoda, Bucephaliformes) na Baía de Guanabara. *Atlas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 11: 165-166.
- KOHN, A.; MACEDO, B. & FERNANDES, B. M. M., 1982. About some trematodes parasites of *Hae-mulon sciurus* (Shaw, 1803). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 77 (2): 153-157.
- KOROTAEVA, V. D., 1974. Helminths of some marine commercial fishes of the suborder Scomberoidae from the Australian region. *Izvestiya Tiklookean nauchno-issled Inst. Nyb. Khoz Okeanogr.*, 88: 61-66.
- LINTON, E., 1901. Fish parasites collected at Woods Hole in 1898. *Bull. U. S. Fish. Comm.*, (1899) 19: 267-304.
- MANTER, H. W., 1940. Digenetic trematodes of fishes from the Galapagos Island and the neighboring Pacific. *Rep. Allan Hancock Pacific Exped.*, 2: 325-497.
- MANTER, H. W., 1947. The digenetic trematodes of marine fishes of Tortugas, Florida. *Amer Midl. Nat.*, 38: 257-416.
- MANTER, H. W., 1954. Some digenetic trematodes from fishes of New Zealand. *Trans. Roy. Soc. New Zealand*, 82: 475-568.
- MANTER, H. W., 1970. The terminology and occurrence of certain structures of digenetic trematodes, with special reference to the Hemiuroidea. *H. D. Srivastava Commem.*, 27-33.
- MANTER, H. W. & PRITCHARD, M. H., 1960. Some Hemiurid Trematodes from Hawaiian fishes. *Proc. Helm. Soc. Wash.*, 27 (1): 87-102.
- NAHHAS, F. M. & CABLE, R. M., 1964. Digenetic and Aspidogastrid trematodes from marine fishes of Curaçao and Jamaica. *Tulane Stud. Zool.*, 11 (5): 167-228.
- NAHHAS, F. M. & POWELL, E. C., 1965. Monorchidae (Trematoda) from fishes of Apalachee Bay, Gulf of Mexico. *J. Parasit.*, 51 (1): 16-20.

- NAHHAS, F. M. & POWELL, E. C., 1971. Digenetic trematodes of marine fishes from Floridian Northern Gulf of Mexico. *Tulane Stud. Zool. Bot.*, 17: 1-19.
- NAHHAS, F. M. & SHORT, R. B., 1965. Digenetic trematodes of marine fishes from Apalachee Bay, Gulf of Mexico. *Tulane Stud. Zool.*, 12: 39-50.
- NASIR, P. & DIAZ, M. T., 1971. A revision of genus *Lecithochirium* Luehe, 1901 and redescription of *L. monticellii* (Linton, 1898) Skrjabin et Guschanskaja, 1955. *Rev. Paras. Roma*, 32: 27-36.
- NICOLL, W., 1910. On the entozoa of fishes from the Firth of Clyde. *Parasitol.*, 3: 322-359.
- RODRIGUES, H. O.; VARELA, M. C. & CRISTOFARO, R., 1972. Alguns trematódeos digenéticos de peixes do Oceano Atlântico - Costa Continental Portuguesa e Costa Continental da África. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 15 (2): 87-93.
- OVERSTREET, R. M., 1969. Digenetic trematodes of marine Teleost fishes from Biscayne Bay, Florida. *Tulane Stud. Zool.*, 15: 119-176.
- SCHULZE, W., 1970. Trematodes digeneos del intestino del besugo colorado (*Pagrus pagrus*, L., familia Sparidae) de las aguas costeras Argentinas. Una contribucion al problema de los parasitos-guia. *Neotropica*, 16 (50): 58-64.
- SIDDIQI, A. H. & CABLE, R. M., 1960. Digenetic trematodes of marine fishes of Puerto Rico. *Scient. Surv. Porto Rico and Virgin Islands*, 17 (3): 257-369.
- TRAVASSOS, L.; FREITAS, J. F. T. & BUHRNHEIM, P. F., 1965a. Trematódeos de peixes do litoral Capixaba: *Acanthocollaritrema umbilicatum* gen. n., sp.n. (Acanthocollaritrematidae, fam. n.) parasito do robalo. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 9 (4): 49-51.
- TRAVASSOS, L.; FREITAS, J. F. T. & BUHRNHEIM, P. F., 1965b. Trematódeos de peixes do litoral Capixaba: *Monascus netoi* sp. n. parasito de vento leste. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 9 (4): 46-48.
- TRAVASSOS, L.; FREITAS, J. F. T. & BUHRNHEIM, P. F., 1965c. Trematódeos de peixes do litoral Capixaba: *Pseudohurleytrema ottoii*, sp. n. parasito de peixe galo. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 9 (5): 73-76.
- TRAVASSOS, L.; FREITAS, J.F.T. & BUHRNHEIM, P. F., 1966. Trematódeos de peixes do litoral Capixaba: *Plagioporus (Plagioporus) multilobatus* sp. n. parasito de palmituma. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 10 (2): 35-38.
- TRAVASSOS, L.; FREITAS, J.F.T. & BUHRNHEIM, P. F., 1967. Relatório da excursão do Instituto Oswaldo Cruz ao Estado do Espírito Santo em novembro de 1964. *Bol. Mus. Biol. Prof. Mello-Leitão Zool.*, 31:1-54.
- VICENTE, J. J. & SANTOS, E., 1973. Alguns helmintos de peixes do litoral Norte-Fluminense. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 71 (1-2): 95-113.
- WARD, H. L. & FILLINGHAM, J., 1934. A new trematode in a toadfish from Southeastern Alaska. *Proc. Helminth. Soc. Wash.*, 1: 25-31.