

# COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

## Metazoários parasitos do "congro-rosa" *Genypterus brasiliensis* Regan, 1903 (Osteichthyes, Ophidiidae) do litoral do estado do Rio de Janeiro, Brasil

Dimitri Ramos Alves<sup>1,3</sup>

José Luis Luque<sup>1,2</sup>

Aline Rodrigues Paraguassú<sup>1,4</sup>

### METAZOAN PARASITES OF PINK CUSK-EEL, *Genypterus brasiliensis* REGAN, 1903 (OSTEICHTHYES, OPHIDIIDAE) FROM THE COASTAL ZONE OF THE STATE OF RIO DE JANEIRO, BRAZIL

**ABSTRACT:** Between September of 2000 and January of 2001, 55 specimens of pink cusk-eel, *Genypterus brasiliensis* Regan, 1903 were captured of the coastal of the State of Rio de Janeiro, Brazil (aprox. 21-23° S, 41-45° W), and necropsied to study of their metazoan parasites. Eleven species of metazoan parasites were collected in *G. brasiliensis*: 1 digenean, 3 cestodes, 2 acantocephalans, 4 nematodes, and 1 copepod. *Genypterus brasiliensis* is a new host record for *Acanthocolpus brasiliensis* Fernandes & Souza, 1973; *Lacistorhynchus* sp.; *Nybelinia* sp.; *Scolex pleuronectis* Müller, 1758;

<sup>1</sup>. Departamento de Parasitologia Animal, Curso de Pós-Graduação em Parasitologia Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Cx. Postal 74508, 23851-970, Seropédica, RJ, Brasil. [jlluque@ufrj.br](mailto:jlluque@ufrj.br), [dimralves@uol.com.br](mailto:dimralves@uol.com.br). Correspondência: JL Luque.

<sup>2</sup>. Pesquisador do CNPq

<sup>3</sup>. Bolsista CAPES

<sup>4</sup>. Bolsista CNPq

*Polymorphus* sp.; *Contraecaecum* sp., and *Chondracanthus genypteri* Thomson, 1889. *Cucullanus genypteri* Sardella, Navone & Timi, 1997 and *Ch. genypteri* were recorded for the first time in Brazil.

**Key words:** Metazoan parasites, Taxonomic records, *Genypterus brasiliensis*, Ophidiidae, Brazil.

*Genypterus brasiliensis* Regan, 1903 é um peixe ósseo marinho, de hábito demersal, que se alimenta principalmente de crustáceos e peixes. Esta espécie ocorre no Atlântico Ocidental do Rio de Janeiro à Argentina e constitui um importante recurso pesqueiro no litoral sul e sudeste do Brasil (FIGUEIREDO & MENEZES, 1978; HAIMOVICI *et al.*, 1994). Apesar disto, sua fauna parasitária tem sido pouco estudada. No Brasil, o único trabalho sobre os metazoários parasitos de *G. brasiliensis* foi realizado por PEREIRA Jr. (2000), com o registro de *Anonchocephalus chilensis* (Riggenbach, 1896), proveniente do litoral do Rio Grande do Sul.

No presente trabalho foram registradas onze espécies de metazoários parasitos de *G. brasiliensis* do litoral do estado do Rio de Janeiro, Brasil.

Foram necropsiados 55 espécimes de *G. brasiliensis*, no período de setembro de 2000 até janeiro de 2001, provenientes do litoral do estado do Rio de Janeiro, aproximadamente entre 21-23° S e 41-45° W. A determinação dos hospedeiros foi feita de acordo com FIGUEIREDO & MENEZES (1978). Os peixes examinados mediram  $42,7 \pm 8,5$  (29-70) cm de comprimento total. Para coleta dos parasitos foram utilizadas peneiras de 10 cm de diâmetro e 154 mm de abertura. Os digenéticos foram fixados em AFA e para sua coloração foi utilizada hematoxilina de Delafied. Os acantocéfalos e cestóides foram colocados em água destilada na geladeira para provocar a extroversão das estruturas de fixação e foram fixados em AFA, sua coloração foi feita com carmalúmem de Mayer. Todos estes parasitos foram clarificados com creosoto de faia e montados em bálsamo do Canadá. Os nematóides foram fixados em AFA, conservados em etanol 70° GL e clarificados com lactofenol de Amann. Os copépodes foram fixados diretamente em etanol 70° GL e clarificados com ácido láctico. Espéci-

mes representativos das espécies de helmintos foram depositados na Coleção Helminológica da Fundação Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, RJ. Espécimes representativos dos copépodes foram depositados na Coleção de Crustacea do Museu Nacional, Quinta da Boa Vista, Rio de Janeiro, RJ.

PLATYHELMINTHES Gegenbaur, 1859

DIGENEA Van Beneden, 1858

ACANTHOCOLPIDAE Lühe, 1909

*Acanthocolpus brasiliensis* Fernandes & Souza, 1973

**Material estudado:** trinta espécimes corados e montados (CHIOC N° 34569)

**Local de infecção:** Intestino

**Comentários:** *Acanthocolpus brasiliensis* foi descrita originalmente por FERNANDES & SOUZA (1973) parasitando *Seriola carolinensis* (Holbrook), proveniente da Baía da Guanabara, Rio de Janeiro.

*Genypterus brasiliensis* é um novo registro de hospedeiro para *A. brasiliensis*.

EUCESTODA Southwell, 1930

TRYPANORHYNCHA Diesing, 1863

LACISTORHYNCHIDAE Guiart, 1927

*Lacistorhynchus* sp. (Larva plerocercóide)

**Material estudado:** vinte espécimes corados e montados (CHIOC N° 34571)

**Local de infecção:** cavidade celomática

**Comentários:** THONEY (1993) registrou *Lacistorhynchus* sp. parasitando *Leiostomus xanthurus* Lacépède e *Micropogonias undulatus* (Linnaeus), coletados no Oceano Atlântico da América do Norte. No Brasil, ALVES *et al.* (2002) registraram este cestóide parasitando *Urophycis mystaceus* Ribeiro, provenientes do litoral do estado do Rio de Janeiro.

*Genypterus brasiliensis* é um novo registro de hospedeiro para *Lacistorhynchus* sp.

TENTACULARIIDAE Poche, 1926 *Nybelinia* sp. (Larva plerocercóide)

**Material estudado:** cinco espécimes corados e montados (CHIOC N° 34572 )

**Local de infecção:** cavidade celomática

**Comentários:** SÃO CLEMENTE *et al.* (1991) registraram espécimes adultos de *Nybelinia* spp. parasitando peixes elasmobrânquios do Sul do Brasil. Larvas plerocercóides de *Nybelinia* sp. foram registradas por LUQUE & CHAVES (1999) parasitando *Pomatomus saltator* (Linnaeus) e por LUQUE *et al.* (2000) em *Caranx hippos* (Linnaeus) e *C. latus* Agassiz no litoral do estado do Rio de Janeiro.

*Genypterus brasiliensis* é um novo registro de hospedeiro para *Nybelinia* sp.

TETRAPHYLLIDEA Carus, 1863

*Scolex pleuronectis* Müller, 1758 (Metacestóide)

**Material estudado:** trinta espécimes corados e montados (CHIOC N° 34573 )

**Local de infecção:** intestino

**Comentários:** *Scolex pleuronectis* foi registrado por REGO *et al.* (1983) e LUQUE & CHAVES (1999) em *Pomatomus saltator* (Linnaeus), LUQUE *et al.* (1995) em *Orthopristis ruber* (Cuvier) e *Haemulon steindachneri* (Jordan & Gilbert), KNOFF *et al.* (1997) em *Mugil platanus* Günther, LUQUE *et al.* (2000) em *Caranx latus* Agassiz e SILVA *et al.* (2000) em *Trichiurus lepturus* Linnaeus, estes registros foram feitos no litoral do estado do Rio de Janeiro, Brasil.

*Genypterus brasiliensis* é um novo registro de hospedeiro para *Scolex pleuronectis*.

ACANTHOCEPHALA Rudolphi, 1808

POLYMORPHIDAE Meyer, 1931

*Corynosoma australe* Johnston, 1937 (cistacanto)

**Material estudado:** dois espécimes corados e montados (CHIOC N° 34574)

**Local de infecção:** mesentério

**Comentários:** SARDELLA *et al.* (1998) registraram *Corynosoma* sp. parasitando *Genypterus brasiliensis* Regan, coletados na Argentina.

No Brasil, REGO *et al.* (1983) registraram *Corynosoma* sp. em *Pomatomus saltator* (Linnaeus), e ALVES & LUQUE (2000) em *M. furnieri* no litoral do estado do Rio de Janeiro. No litoral do estado do Rio Grande do Sul, PEREIRA Jr & NEVES (1993) registraram *C. australe* parasitando *M. furnieri* e CEZAR & AMATO (1998) em *Umbrina canosai* Berg.

*Polymorphus* sp. (Cistacanto)

**Material estudado:** dez espécimes corados e montados (CHIOC N° 34575)

**Local de infecção:** mesentério

**Comentários:** SILVA *et al.* (2000) realizaram o primeiro registro *Polymorphus* sp. na costa brasileira, coletados em *Trichiurus lepturus* Linnaeus, provenientes do litoral do estado do Rio de Janeiro.

*Genypterus brasiliensis* é um novo registro de hospedeiro para *Polymorphus* sp..

NEMATODA Rudolphi, 1808

ASCARIDOIDEA Railliet & Henry, 1915

ANISAKIDAE Skrjabin & Karokhin, 1945

*Contracaecum* sp. (larva)

**Material estudado:** quinze espécimes (CHIOC N° 34650)

**Local de infecção:** mesentério

**Comentários:** No estado do Rio de Janeiro registros deste nematóide foram feitos por REGO & SANTOS (1983) em *Scomber japonicus* Hoult; REGO *et al.* (1983) e LUQUE & CHAVES (1999) em *Pomatomus saltator* (Linnaeus); BARROS & AMATO (1993), SÃO CLEMENTE *et al.* (1995) e SILVA *et al.* (2000) em *Trichiurus lepturus* Linnaeus; BARROS (1994) e PARAGUASSÚ *et al.* (2000) em *Pagrus pagrus* (Linnaeus); TAKEMOTO *et al.* (1996) em *Oligoplites palometa* (Cuvier), *O. saurus* (Bloch & Schneider) e *O. saliens* (Bloch); ALVES & LUQUE (2000) em *Micropogonias furnieri* (Desmarest); CHAVES & LUQUE (2001) em *Menticirrhus americanus* (Linnaeus) e por LUQUE *et al.* (2000) em *Caranx hippos* (Linnaeus) e *C. latus* Agassiz.

*Genypterus brasiliensis* é um novo registro de hospedeiro para *Contracaecum* sp.

*Hysterothylacium* sp. (larva)

**Material estudado:** um espécime (CHIOC N° 34652)

**Local de infecção:** mesentério

**Comentários:** *Hysterothylacium* sp. foi registrado por SARDELLA *et al.* (1998) parasitando *Genypterus brasiliensis* Regan, provenientes da Argentina. No Brasil, registros deste parasito foram feitos por REGO *et al.* (1985) em *Pagrus pagrus* (Linnaeus), LUQUE *et al.* (2000) em *Caranx latus* Agassiz e por SILVA *et al.* (2000) em *Trichiurus lepturus* Linnaeus.

*Pseudoterranova* sp. (larva)

**Material estudado:** cinco espécimes (CHIOC N° 34651)

**Local de infecção:** mesentério

**Comentários:** Na Argentina, SARDELLA *et al.* (1998) registraram *Pseudoterranova* sp. em *Genypterus brasiliensis* Regan e *G. blacodes* Schneider. No Brasil, registros de *Pseudoterranova* sp. foram feitos por REGO & SANTOS (1983) em *Scomber japonicus* Hoult; REGO *et al.* (1983) e LUQUE & CHAVES (1999) em *Pomatomus saltator* (Linnaeus); REGO *et al.* (1985) e PARAGUASSÚ *et al.* (2000) em *Pagrus pagrus* (Linnaeus), por LUQUE *et al.* (2000) em *Caranx hippos* (Linnaeus) e *C. latus* Agassiz e por SILVA *et al.* (2000) em *Trichiurus lepturus* Linnaeus.

SPIRUROIDEA Railliet & Henry, 1915

CUCULLANIDAE Cobbold, 1864

*Cucullanus genypteri* Sardella, Navone & Timi, 1997

**Material estudado:** trinta e cinco espécimes (CHIOC N° 34654)

**Local de infecção:** intestino

**Comentários:** *Cucullanus genypteri* foi descrito parasitando *Genypterus brasiliensis* Regan e *G. blacodes* Schneider na Argentina por SARDELLA *et al.* (1997).

Este é o primeiro registro de *Cucullanus genypteri* no litoral brasileiro.

COPEPODA Milne Edwards, 1840  
POECILOSTOMATOIDA Thorell, 1859  
CHONDRACANTHIDAE Milne Edwards, 1840  
*Chondracanthus genypteri* Thomson, 1889

**Material estudado:** quinze espécimes (MNRJ)

**Local de infecção:** arcos branquiais, língua e palato.

**Comentários:** *Chondracanthus genypteri* foi registrado por RIFFO (1994) e SARDELLA *et al.* (1998) parasitando *Genypterus blacodes* Schneider, coletados no Chile e Argentina, respectivamente.

*Genypterus brasiliensis* é um novo registro de hospedeiro para *Chondracanthus genypteri*.

Este é o primeiro registro de *Ch. genypteri* no litoral brasileiro.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALVES D.R. & J.L. LUQUE. 2000. Metazoários parasitos de *Micropogonias furnieri* (Osteichthyes: Sciaenidae) do litoral do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Parasitol. al Día**, **24**: 40-45.
- ALVES, D.R.; J.L. LUQUE; A.R. PARAGUASSÚ; D.S. JORGE & R.A. VIÑAS. 2001. Ecologia da comunidade dos metazoários parasitos da abrótea, *Urophycis mystaceus* (Osteichthyes: Phycidae) do litoral do estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Rev. bras. Zootecias**, **4** (1): 19-30.
- BARROS G.C. 1994. Larvas de anisakídeos de peixes economicamente importantes da costa do Estado do Rio de Janeiro. **Rev. Brasil. Med. Vet.**, **16**: 205-208.
- BARROS, G.C. & J.F.R. AMATO. 1993. Larvas de anisakídeos do peixe-espada, *Trichiurus lepturus* L., da costa do Estado do Rio de Janeiro. **Rev. Brasil. Biol.**, **53**: 241-245.
- CEZAR, A.D. & J.F.R. AMATO. 1998. *Corynosoma* sp. (Acanthocephala: Polymorphidae) em *Umbrina canosai* (Osteichthyes: Sciaenidae), do litoral do estado do Rio Grande do Sul, Brasil. **Parasitol. al Día**, **22**: 45-48.
- CHAVES, N.N. & J.L. LUQUE. 2001. Ecologia da comunidade de metazoários parasitos do papa-terra, *Menticirrhus americanus* (Osteichthyes: Sciaenidae), do litoral do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Rev. Brasil. Parasitol. Vet.** (no prelo).

- FERNANDES, B.M.M. & S.V. SOUZA. 1973. Sobre uma nova espécie do gênero *Acanthocolpus* Lühe, 1906. **Mem. Inst. Oswaldo Cruz**, **71**: 241-245.
- FIGUEIREDO, J.L. & N.A. MENEZES. 1978. **Manual de Peixes Marinhos do Sudeste do Brasil II. Teleostei (1)**. Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, 75 p.
- HAIMOVICI, M.; A.S. MARTINS; J.L. FIGUEIREDO & P.C. VIEIRA. 1994. Demersal bony fish of the outer shelf and upper slope of the southern Brazil Subtropical Convergence Ecosystem. **Mar. Ecol. Prog. Ser.**, **108**: 59-77.
- KNOFF, M.; J.L. LUQUE & J.F.R. AMATO. 1997. Community ecology of the metazoan parasites of grey mullets, *Mugil platanus* (Osteichthyes: Mugilidae) from the littoral of the State of Rio de Janeiro, Brazil. **Rev. Brasil. Biol.**, **57**: 441-454.
- LUQUE, J.L. & N.D. CHAVES. 1999. Ecologia da comunidade de metazoários parasitos de *Pomatomus saltator* (Osteichthyes: Pomatomidae) do litoral do Estado do Rio de Janeiro. **Rev. Brasil. Zool.**, **16**: 711-723.
- LUQUE, J.L.; D.R. ALVES & C.S. SABAS. 2000. Metazoários parasitos do xaréu *Caranx hippos* e do xerelete *Caranx latus* (Osteichthyes: Carangidae) do litoral do Estado do Rio de Janeiro. **Contrib. Avul. Hist. Nat. Brasil, Sér. Zool.**, **25**: 1-17.
- LUQUE, J.L.; J.F.R. AMATO & R.M. TAKEMOTO. 1995. Helminth larval stage in *Orthopristis ruber* and *Haemulon steindachneri* (Osteichthyes: Haemulidae) from the coast of the State of Rio de Janeiro, Brazil. **Rev. Brasil. Biol.**, **55**: 33-38.
- PARAGUASSÚ, A.R.; J.L. LUQUE & D.R. ALVES. 2000. Aspectos quantitativos do parasitismo por larvas de anisakídeos (Nematoda: Ascaridoidea: Anisakidae) no pargo, *Pagrus pagrus* (Osteichthyes: Sparidae) do litoral do estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Contrib. Avul. Hist. Nat. Brasil, Sér. Zool.**, **24**: 1-8.
- PEREIRA Jr, J. & L.F.M. NEVES. 1993. *Corynosoma australe* Johnston, 1937 (Acanthocephala: Polymorphidae) em *Micropogonias furnieri* (Desmarest, 1823) (Perciformes: Scianidae) do litoral do Rio de Grande do Sul. **Comum. Mus. Ciênc. Tecnol. PUCRS**, **6**: 51-61.



- PEREIRA Jr., J. 2000. New morphologic data on *Anonchocephalus chilensis* (Riggenbach, 1896) (Triaenophoridae: Pseudophyllidae: Cestoda) and emendation of genus diagnosis. **Comum. Mus. Ciênc. Tecnol. PUCRS**, **13**: 99-104.
- REGO, A.A. & C.P. SANTOS. 1983. Helmintofauna de cavalas, *Scomber japonicus* Hoult, Rio de Janeiro. **Mem. Inst. Oswaldo Cruz**, **78**: 443-448.
- REGO, A.A.; J. CARVAJAL & G. SCHAEFFER. 1985. Patogenia del hígado de peces (*Pagrus pagrus*) provocada por larvas de nematodos anisakidae. **Parasitol. al Día**, **9**: 75-79.
- REGO, A.A.; J.J. VICENTE; C.P. SANTOS & R.M. WEKID. 1983. Parasitos de Anchovas, *Pomatomus saltatrix* (L.) do Rio de Janeiro. **Ciênc. Cult.**, **35**: 1329-1336.
- RIFFO, R.L. 1994. Composición taxonomica y características cuantitativas de la fauna de parasitos metazoos del congrio dorado *Genypterus blacodes* Schneider, 1801. **Med. Amb.**, **12**: 27-31.
- SÃO CLEMENTE, S.C.; D.C. GOMES & N.M.S. FREIRE. 1991. Prevalência e intensidade de infecção de Helmintos da ordem Trypanorhyncha em Elasmobrânquios no litoral Sul do Brasil. **Parasitol. al Día**, **15**: 9-14.
- SÃO CLEMENTE, S.C.; M.C. MARQUES; N.M. SERRA-FREIRE & F.P. LUCENA. 1995. Análise do parasitismo de peixe espada *Trichiurus lepturus* L. do litoral do Rio de Janeiro – Brasil. **Parasitol. al Día**, **19**: 146-149.
- SARDELLA, N.H.; M.F. AVENDAÑO & J.T. TIMI. 1998. Parasite communities of *Genypterus blacodes* and *G. brasiliensis* (Pisces: Ophidiidae) from Argentina. **Helminthol**, **4**: 209-218.
- SARDELLA, N.H.; G.T. NAVONE & J.T. TIMI. 1997. A new species of *Cucullanus* (Nematoda: Cucullanidae) parasite of *Genypterus blacodes* and *G. brasiliensis* (Pisces: Ophidiidae) in the South West Atlantic. **Parasite**, **4**: 41-47.
- SILVA, L.O.; J.L. LUQUE & D.R. ALVES. 2000. Metazoários parasitos do peixe espada, *Trichiurus lepturus* (Osteichthyes: Trichiuridae) do litoral do estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Parasitol. al Día**, **24**: 97-101.
- TAKEMOTO, R.M.; J.F.R. AMATO & J.L. LUQUE. 1996. Comparative analysis of the metazoan parasite communities of Leatherjackets, *Oligoplites palometa*. O.

saurus, *O. saliens* (Osteichthyes: Carangidae) from Sepetiba Bay, Rio de Janeiro, Brazil. **Rev. Brasil. Biol.**, **56**: 639-650.

THONEY, D.A. 1993. Community ecology of the parasites of adult spot, *Leiostomus xanthurus*, and Atlantic croaker, *Micropogonias undulatus* (Sciaenidae) in the Cape Hatteras region. **J. Fish Biol.**, **43**: 781-804.

Recebido: 12/02/01

Aceito: 25/01/02