

UNIVERSIDADE DO SAGRADO CORAÇÃO

DÉBORA CAROLINE NEGRELLI

**ESTUDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DOS
METAZOÁRIOS PARASITOS DE DUAS ESPÉCIES DE
PEIXES SILURIFORMES COLETADAS NO RIO JACARÉ
PEPIRA, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL**

BAURU
2018

DÉBORA CAROLINE NEGRELLI

**ESTUDO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DOS
METAZOÁRIOS PARASITOS DE DUAS ESPÉCIES DE
PEIXES SILURIFORMES COLETADAS NO RIO JACARÉ
PEPIRA, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL**

Dissertação apresentada à Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação da Universidade do Sagrado Coração, como parte dos requisitos para a obtenção do título de mestre em Ciência e Tecnologia Ambiental, sob orientação do Prof. Dr. Rodney Kozlowiski de Azevedo.

BAURU
2018

N385e Negrelli, Débora Caroline

Estudo qualitativo e quantitativo dos metazoários parasitos de duas espécies de peixes siluriformes coletadas no rio Jacaré-Pepira, estado de São Paulo, Brasil / Débora Caroline Negrelli. -- 2018. 108f. : il.

Orientador: Prof. Dr. Rodney Kozlowiski de Azevedo.
Coorientadora: Prof.^a Dra. Vanessa Doro Abdallah Kozlowiski.

Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental) - Universidade do Sagrado Coração - Bauru - SP

1. Biodiversidade. 2. Ecologia. 3. Jacaré-Pepira. 4. Siluriformes. I. Azevedo, Rodney Kozlowiski de. II. Kozlowiski, Vanessa Doro Abdallah. III. Título.

RESUMO

A biodiversidade dos ecossistemas aquáticos tem sido ameaçada devido à vasta degradação nos ambientes marinhos e dulcícolas. Sendo assim, alguns autores têm defendido o estudo das espécies de parasitos como parte fundamental desta biodiversidade, por existir obstáculos nos estudos sobre taxonomia, sistemática e biodiversidade parasitária no mundo. Nos ecossistemas dulcícolas do Brasil pode ser encontrada uma grande biodiversidade de peixes, cerca de 2481 espécies. Contudo, a região do rio Jacaré-Pepira, estado de São Paulo, Brasil apresenta uma diversidade de peixes ainda a ser explorada em estudos ictiológicos, e um dos grupos de peixes que estão presentes neste rio são os peixes da ordem Siluriformes. Desta forma, o principal objetivo deste projeto foi diagnosticar qualitativamente e quantitativamente os metazoários parasitos de *Rhamdia quelen* e *Pimelodus maculatus* para adquirir mais informações sobre a biodiversidade do estado de São Paulo. Um total de 32 e 30 espécimes de *P. maculatus* e *R. quelen* foram coletados e analisados, respectivamente. Nos espécimes de *P. maculatus* foram coletados 1796 espécimes de parasitos, referente a cinco grupos, Monogenea, Acanthocephala, Hirudinea, Digenea e Isopoda. E nos espécimes de *R. quelen* foram coletados 285 espécimes de parasitos pertencentes a três grupos, Monogenea, Digenea e Nematoda, além desses grupos foram encontrados cistos contendo esporos de mixozoários da classe Myxosporea. Ocorreram dois novos registros para os hospedeiros, *Riggia* sp. parasitando *P. maculatus* e *Crocodylicola pseudostoma* parasitando *R. quelen*. Estamos descrevendo uma nova espécie de mixozoário (*Henneguya* n. sp.) coletada em *R. quelen*. Foi encontrado o nematoide do gênero *Contracaecum* sp. parasitando *R. quelen*, o qual possui potencial zoonótico. Todos os parasitos das duas espécies de peixes analisadas apresentaram distribuição agregada. Ocorreu correlação positiva em relação ao comprimento dos espécimes de *R. quelen* com a abundância de endoparasitos e correlação negativa também em relação ao comprimento dos espécimes de *R. quelen* com a abundância do parasito *Aphanoblastella robustus*. A comunidade parasitária de *P. maculatus* e *R. quelen* foi caracterizada pela alta diversidade, alta riqueza e alta uniformidade.

Palavras-chave: Biodiversidade. Ecologia. Jacaré-Pepira. Siluriformes.

ABSTRACT

Biodiversity of aquatic ecosystems has been threatened by widespread degradation in marine and sweet environments. Therefore, some authors have defended the study of parasite species as a fundamental part of this biodiversity, because there are obstacles in the studies on taxonomy, systematics and parasitic biodiversity in the world. In the sweet ecosystems of Brazil can be found a great biodiversity of fish, about 2481 species. However, the region of the Jacaré-Pepira River, state of São Paulo presents a diversity of fish still to be explored in ichthyological studies, and one of the fish groups that are present in this river are order Siluriformes fish. Thus, the main objective of this project was to qualitatively and quantitatively diagnose the metazoan parasites of *Rhamdia quelen* and *Pimelodus maculatus* to acquire more information about the biodiversity of the state of Sao Paulo. A total of 32 and 30 specimens of *P. maculatus* and *R. quelen* were collected and analyzed, respectively. In the specimens of *P. maculatus*, 1796 specimens of parasites were collected, referring to five groups, Monogenea, Acanthocephala, Hirudinea, Digenea and Isopoda. And in the specimens of *R. quelen* were collected 285 specimens of parasites belonging to three groups, Monogenea, Digenea and Nematoda, in addition to these groups, plasmodia containing spores of mixozoan of the Myxosporea class were found. Two new registrations occurred for the hosts, *Riggia* sp. parasitizing *P. maculatus* and *Crocodilicola pseudostoma* parasitizing *R. quelen*. We are describing a new species of myxozoan (*Henneguya* n. sp.) collected in *R. quelen*. Was found the nematode of the genus *Contracaecum* sp. parasitizing *R. quelen*, which has zoonotic potential. All parasites of the two species of fish analyzed presented aggregate distribution. A positive correlation was observed in relation to the length of the *R. quelen* specimens with the abundance of endoparasites and negative correlation also in relation to the length of the *R. quelen* specimens with the abundance of the parasite *Aphanoblastella robustus*. The parasitic community of *P. maculatus* and *R. quelen* was characterized by high diversity, high richness and high uniformity.

Keywords: Biodiversity. Ecology. Jacaré-Pepira. Siluriformes.