



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



PARASITOS E ALTERAÇÕES ANÁTOMO-HISTOPATOLÓGICAS DE *Phrynosops geoffroanus* SCHWEIGGEIR, 1812 (CÁGADO-DE-BARBICHA) DO RIO CAPIBARIBE, RECIFE, PERNAMBUCO

Elizabeth Sabrina Barbosa da Silva¹, Anny Caroline de Aquino Alves¹, Cristina Farias da Fonseca^{2,3}, Jaqueline Bianque de Oliveira^{2,3}

E-mail: elizabethsb.silva@hotmail.com

¹ Estudantes do curso de Medicina Veterinária/UFRPE-Sede; Programa de Iniciação Científica Voluntária PIC

² Laboratório de Parasitologia (LAPAR)/UFRPE-Sede;

³ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical (PPGCAT)/UFRPE-Sede

O rio Capibaribe percorre áreas rurais e urbanas de 42 municípios do Agreste e zona da Mata de Pernambuco, dos quais recebe resíduos industriais, têxteis, agropecuários e domésticos. A ação antrópica tem afetado a qualidade de vida das populações dependentes do ambiente. O cágado-de-barbicha, *Phrynosops geoffroanus*, é um dos poucos vertebrados capazes de sobreviver em rios poluídos, atua como bioindicador dos efeitos antrópicos sobre o ambiente e as diversas populações animais. O objetivo deste estudo foi conhecer o estado de saúde da população de *P. geoffroanus* da região da foz do rio Capibaribe a partir da caracterização da composição e estrutura da parasitofauna e da descrição de alterações anátomo-histopatológicas associada aos parasitos. No período de agosto de 2018 a março de 2019, foram capturados 20 animais juvenis e adultos, dos quais 15 foram necropsiados para coleta de parasitos e de fragmentos de órgãos que apresentavam alterações macroscópicas associadas aos parasitos. As condições ambientais influenciam diretamente na composição e estrutura da parasitofauna de vertebrados, principalmente sobre os padrões de abundância e diversidade parasitária. Todos os animais necropsiados apresentaram parasitos gastrointestinais, identificados como *Polystomoides brasiliensis*, *Spiroxys figueiredoi*, *Serpinema monospiculatus*, *Prionosomoides scalaris*, *Cheloniodiplostomum testudinis* e *Nematophila grandis*. O hábito semiaquático de *P. geoffroanus* favorece a elevada prevalência e a diversidade de parasitos encontradas. Os parasitos identificados são generalistas, exceto o digenético *Pr. scalaris* que parece ser específico de *P. geoffroanus*. Na análise histopatológica, foram encontradas lesões granulomatosas no estômago dos animais parasitados por *Spiroxys figueiredoi*, espécie considerada patogênica, infiltrados de células inflamatórias na mucosa e submucosa, e áreas de necrose, no intestino observou-se enterite e nódulos parasitários na camada muscular e serosa, com infiltrado inflamatório eosinofílico e presença de células gigantes. No entanto, todos os animais apresentaram-se saudáveis no exame clínico. Os resultados obtidos atestam a sanidade dos animais estudados, apesar da presença de parasitos e do fato destes animais viverem em uma área altamente impactada pela ação antrópica. O conhecimento sobre a sanidade destes animais e sua relação com a antropização é de fundamental importância para a formulação de políticas públicas para a conservação de *P. geoffroanus* e dos ecossistemas onde habitam.

Palavras-chave: trematódeos, nematódeos, antropização, sanidade, conservação, histopatologia.

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E