

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



ANÁLISE MOLECULAR E MORFOMETRIA DE *Cephalobaena tetrapoda* HEYMONS, 1922: IMPLICAÇÕES PARA A TAXONOMIA E FILOGENIA DOS PENTASTOMIDA

Jonas bezerra petronio¹ Prof. Dr. Waltecio de oliveira almeida²

Resumo: Os *Pentastomida* são parasitos do trato respiratório de vertebrados. *Cephalobaenidae* é uma família de *pentastomídeos* com uma única espécie válida descrita, *Cephalobaena tetrapoda*. Por se tratar do grupo mais basal dos *Pentastomida*, sua morfologia ímpar é a que guarda mais aspectos simplesiomórficos, cujas diferenças das modificações sinapomórficas posteriores é marcante em toda a história evolutiva dos *Pentastomida*. O projeto em andamento visa contribuir para o conhecimento da biologia e epidemiologia de parasitas de animais silvestres, além de estar realizando a análise morfométrica de espécimes de *C. tetrapoda*. Os espécimes analisados pertencem à Coleção Parasitológica do Laboratório de Zoologia da URCA. Os resultados ainda em análise deverão elucidar aspectos da biologia dos *pentastomídeos* parasitos de serpentes do semiárido brasileiro, podem também contribuir em futuros planos de conservação e manejo de répteis do semi-árido, para a devida manutenção sanitária de animais vertebrados em serpentários, biotérios e zoológicos; compreensão da história evolutiva e ecológica das interrelações parasitos-hospedeiro. A família *Cephalobaenidae* é um grupo de endoparasitas que infectam o trato respiratório de cobras. São caracterizados por um cefalotórax com cinco protuberâncias curtas, de onde deriva o nome *pentastomídeo*. A quinta protuberância é uma projeção anterior em forma de focinho (rosto) contendo o quadro quitinoso circular na boca e quatro projeções semelhantes a pernas, localizadas em cada lado do corpo e contendo ganchos para agarrar-se ao hospedeiro (Rego, 1983; Riley, 1986). Uma análise cladística de *pentastomídeos* realizada por Almeida & Christoffersen, (1999). Almeida & Christoffersen (2002) enfatizaram que os *pentastomídeos* são parasitas comuns que infestam os mais diferentes hospedeiros encontrados em todos os lugares. No Nordeste do Brasil, apenas dois trabalhos relataram *pentastomídeos* em répteis, Motta & Gomes (1968) e

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



Dias et al. (no prelo). Os primeiros autores descreveram *Raillietiella freitasi* nos pulmões dos lagartos *Mabuya punctata* e *Tropidurus torquatus*, e no sapo *Bufo paracnemis* coletado na ilha de Fernando de Noronha, no litoral do estado do Rio Grande do Norte (administrado pelo governo do Rio Grande do Norte) estado de Pernambuco) e coletados no estado da Bahia. Observamos que os pentastomídeos coletados eram adultos devido aos seus ganchos simples e sem acessórios quitinosos, ao contrário das ninfas, que possuem ganchos duplos e acessórios quitinosos (Riley, 1986). Os espécimes de *C. tetrapoda* coletados na FLONA e na APA foram conservados em recipientes com álcool 70%, rotulados e alojados no acervo da Universidade Regional do Cariri, numerados como LZ-URCA 0043 e 0044.

Palavras-chave: Parasitas.Pentastomídeos.Taxonomia. Cephalobaena

Referências:

ALMEIDA, W.O.; CHRISTOFFERSEN, M.L. A cladistic approach to relationships in Pentastomida. *The Journal of Parasitology*, 1999, v. 85, p. 695- 704.

ALMEIDA, W.O.; BRITO, S.V.; FERREIRA, F.S.;CHRISTOFFERSEN, M.L. First record of *Cephalobaena tetrapoda* (Pentastomida: Cephalobaenidae) as a parasite on *Liophis lineatus* (Ophidia: Colubridae) in northeast Brazil. *BrazilianJournal of Biology*, 2006a, v. 66, p. 559-564.

ALMEIDA, W.O.; FERREIRA, F.S.; BRITO, S.V.; CHRISTOFFERSEN, M.L. *Raillietiella gigliolii* (Pentastomida) infecting *Amphisbaena alba* (Squamata, Amphisbaenidae): a first record for northeast Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 2006b, v. 66, p. 1137-1139.

ALMEIDA, W.O.; VASCONCELLOS, A.; FREIRE, E.M.X.; LOPES, S.G. Prevalence and intensity of pentastomid infection in two species of snakes from Northeast Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 2007, v. 67, p. 759-763

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



ALMEIDA, W.O.; CHRISTOFFERSEN, M.L. A cladistic approach to relationships in Pentastomida. The Journal of Parasitology, 1999, v. 85, p. 695- 704.

ALMEIDA, W.O.; FERREIRA, F.S.; BRITO, S.V.; CHRISTOFFERSEN, M.L. Raillietiella gigliolii (Pentastomida) infecting Amphisbaena alba (Squamata, Amphisbaenidae): a first record for northeast Brazil. Brazilian Journal of Biology, 2006b, v. 66, p. 1137-1139.

MOTTA, C. S. & GOMES, D. C., 1968, Sobre um novo gênero e uma nova espécie de Cephalobaenidae (Linguatulida, Cephalobaeniformia). Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro, 12(1):7-9

HEYMONS, R., 1922, contribuição para a sistemática e morfologia dos vermes da língua (Pentastomida). Zoológico. Não., 55: 154-167

ALMEIDA, WO & CHRISTOFFERSEN, ML, 1999, Uma abordagem cladística dos relacionamentos em Pentastomida. J. Parasitol., 85(4): 695-704.

Agradecimentos: Agradeço ao meu orientador Waltecio de oliveira, por ter me dado essa oportunidade de estar no laboratório, e desenvolver o meu tcc

1

Graduando em Ciência Biológicas Bacharelado da Universidade Regional do Cariri – URCA

2 Departamento de Química Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA

3 Graduando em Ciência Biológicas Bacharelado da Universidade Regional do Cariri – URCA

1

Universidade Regional do Cariri, e-mail: jonas.petronio@urca.br

2

Universidade Regional do Cariri, e-mail: waltecio.almeida@urca.br