

PENTASTOMÍDEOS PARASITAS DE LAGARTOS DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE AIUABA, - CEARÁ

ROGENIA MARIA AMORIM SALES, WALTÉCIO DE OLIVEIRA ALMEIDA, DIEGO ALVES TELES, ADONIAS APHOEMA MARTINS TEIXERA,

PENTASTOMÍDEOS PARASITAS DE LAGARTOS DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE AIUABA, - CEARÁ Rogenia Maria Amorim Sales¹, Waltécio de Oliveira Almeida², Diego Alves Teles³. Adonias Aphoema Martins Teixeira³
1 -Centro de ciências biológicas e da saúde - CCBS, 2 -Departamento de Química Biológica, 3-Programa de Pós Graduação em Bioprospecção Molecular Introdução Parasitos são reguladores naturais das populações de seus hospedeiros, podendo influenciar o comportamento, dieta, morfologia e reprodução. Por isso, estudos de fauna, ações de manejo e conservação de ecossistemas devem levar em consideração parâmetros sobre o parasitismo dos animais [1]. Pentastomida compreende um táxon de animais parasitas que infectam o trato respiratório de vertebrados. São conhecidas aproximadamente 145 espécies classificadas em sete famílias recentes e quatro grupos de fósseis do Cambriano Médio [2],[3]. O presente projeto tem como objetivos: (1) conhecer a composição da fauna de pentastomídeos em lagartos da Estação Ecológica de Aiuaba-Ce; (2) identificar interrelações entre parasita hospedeiro, bem como as taxas de infecção por pentastomídeos nas espécies estudadas; (3) a capacitação de alunos de iniciação científica e pós-graduação. Metodologia O estudo está sendo realizado em vários pontos de coletas na Estação Ecológica de Aiuaba-Ce - ESEC, que está localizada na porção meridional da microrregião "Sertão dos Inhamuns", no sudoeste do Estado do Ceará. Na coleta de lagartos serão utilizadas armadilhas de queda ("pit-fall traps") AURICCHIO & SALOMÃO (2002). Os espécimes coletados vivos são sacrificados com dose letal de Lidocaina a 2%, fixados a formol a 10% e preservados em álcool a 70%. As medidas rostro-cloacal são obtidas pelo emprego de paquímetro. Todo o material coletado esta sendo etiquetado e tombado na coleção Herpetológica do Laboratório de Zoologia (LZ-URCA). Aonde vem sendo investigados o trato respiratório e digestivo, destes espécimes com o emprego de microscópio estereoscópico para a procura de pentastomídeos. A identificação das espécies de parasitos encontradas será baseada em ALI et al. Os espécimes coletados serão montados em lâminas temporários com em meio Hoyer, acondicionados em recipientes com álcool 70%, devidamente etiquetados e tombados na Coleção Parasitológica da Universidade Regional do Cariri (URCA-P). Resultados e Discussão Os resultados a serem obtidos nos dirão a composição da fauna de pentastomídeos, suas taxas de infecção e seus hospedeiros naturais em uma área do semi-árido nordestino. Esses resultados serão relevantes para (1) reconhecermos o estresse e doenças que os lagartos estão sujeitos naturalmente; (2) em futuros planos de conservação e manejo de répteis do semi-árido; (3) para a devida manutenção sanitária de animais vertebrados em serpentários, biotérios e zoológicos; (4) compreensão da história evolutiva e ecológica das interrelações parasita-hospedeiros. Conclusões e Perspectivas O estudo em questão, além de sua contribuição científica, tem uma contrapartida na formação de recursos humanos para a região do semi-árido nordestino, visto que vem sendo parte de trabalhos de iniciação científica, revelando ainda características de parasitismo na região nordeste do Brasil. Agradecimentos A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP pelo apoio financeiro. Referências [1] ROCHA, C.F.D.; VRCIBRADIC, D.; ARAÚJO, A.F.B., Ecofisiologia de répteis de restingas brasileiras. In: ESTEVES, F. A.; LACERDA L. D. (eds) Ecologia de restingas e lagoas costeiras. NUPEM UFRJ, Macaé, Rio de Janeiro, 2000, p. 117-149.. [2] ALMEIDA, W.O.; CHRISTOFFERSEN, M.L., A cladistic approach to relationships in Pentastomida. Journal of Parasitology, 1999, v. 85, p. 695-704. [3] ALMEIDA, W.O.; CHRISTOFFERSEN, M.L., Pentastomida. In: MORRONE, J.; LLORENTE-BOUSQUETS, J. (eds.) Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de Mexico: Hacia una síntesis de su conocimiento. Universidad Nacional Autónoma de México, México, 2002, v. 3, p. 187-202. [4] AURICCHIO, P.; SALOMÃO, M.G. (O RGS.), Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos. Instituto Pau Brasil de História Natural, São Paulo, 2002, 348p.

PALAVRAS-CHAVE: PENTASTOMÍDEOS, RÉPTEIS, SEMI-ÁRIDO

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA