

RESUMO - PROTOZOOLOGIA E PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR VETORES

LANKESTERELLA SP. EM IGUANAS VERDES: CARACTERÍSTICAS MOLECULARES, HEMATOLÓGICAS E DE BIOQUÍMICA CLÍNICA

Poliana Mascarenhas De Abreu (polimda@outlook.com)

Mônica Costa Abreu (monicaabreu@ufba.br)

Marcos Antônio Pinto Mendonça Da Silva (marcos_m_vet@hotmail.com)

Ricardo Wagner Diasportela (rwportela@ufba.br)

Iguanas verdes (*Iguana iguana*) são amplamente distribuídas em áreas tropicais e periurbanas no Brasil, servindo como sentinelas ecológicas em um contexto de Saúde Única. Hemoparasitos do gênero *Lankesterella* já foram identificados infectando aves e anfíbios, sendo recentemente relatados em répteis. Apesar disso, a ocorrência e significância clínica desses parasitos são ainda pouco conhecidas. Por isso, este estudo teve como objetivo a identificação molecular de *Lankesterella* sp. e realizar observações hematológicas e de bioquímica clínica em iguanas verdes naturalmente infectadas. Amostras de sangue de 50 iguanas verdes de vida livre do nordeste brasileiro foram utilizadas para confecção de esfregaços sanguíneos para análise em microscopia óptica, e submetidas a técnicas hematológicas e de bioquímica clínica; os DNAs

genômicos obtidos destas amostras foram empregados em nested PCR e posterior sequenciamento. O nested PCR revelou seis (12%) iguanas positivas. Análises Blast dos amplicons revelaram identidade maior que 90% para *Lankesterella* sp., e árvores filogenéticas demonstraram clusters próximos a outras sequências de *Lankesterella* sp. previamente depositadas. Formas intraleucocitárias compatíveis com *Lankesterella* sp. foram encontradas, com parasitemia variando de 0,1% a 0,6%. Os animais infectados apresentaram valores de hemoglobina corpuscular média (HCM) menores e níveis de creatinina sérica maiores do que os animais não infectados. Esses achados expandem o conhecimento sobre a infecção de répteis por *Lankesterella* sp. e destacam a importância da identificação molecular de parasitos em espécies de vida livre.

Palavras-chave: biologia molecular; herpetologia; hemoparasitose.