



8th Novel Approaches to The Control of Helminth Parasites of Livestock



4<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> AUGUST 2016 | BELÉM-PA



**XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária <http://www.xixcbpv.com> (<http://www.xixcbpv.com>)**

« Voltar para pesquisa

**PST - 155 - SESSÃO DE PÔSTER 02 09/08/2016 de 09:00 às 18:00, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE PÔSTERES****306 - INVESTIGAÇÃO DE INFECÇÃO POR RICKETTSIA SPP. EM CARRAPATOS AMBLYOMMA SPP. POR MEIO DE TESTE DE HEMOLINFA E REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR) / RICKETTSIA SPP INFECTION SURVEILLANCE IN TICKS AMBLYOMMA SPP. USING HEMOLYMPH TEST AND POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR)**

ISABELLA MAIUMI ZAIDAN BLECHA<sup>1</sup>; VINICIUS DA SILVA RODRIGUES<sup>2</sup>; PAMELLA OLIVEIRA DUARTE<sup>3</sup>; NAMOR PINHEIRO ZIMMERMANN<sup>4</sup>; CAROLINA DA SILVA BARBOSA<sup>5</sup>; JAQUELINE MATIAS<sup>6</sup>; ANDRÉ DE ABREU RANGEL AGUIRRE<sup>7</sup>; MARCOS VALÉRIO GARCIA<sup>8</sup>; WILSON WERNER KOLLER<sup>9</sup>; RENATO ANDREOTTI<sup>10</sup>.

1.PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL - UFMS / EMBRAPA CNPGC, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 2,3,6.PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS - UFMS/ EMBRAPA CNPGC, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 4,8.LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DO CARRAPATO - EMBRAPA CNPGC, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 5.UEMS, AQUIDAUANA - MS - BRASIL; 7.PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS - UFMS/ FIOCRUZ -RO, PORTO VELHO - RO - BRASIL; 9,10.EMBRAPA CNPGC, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL.

**Palavras-chave:** Rickettsia ;Aquidauana - MS;carrapato

Os carrapatos são ectoparasitas de grande importância na sanidade animal e humana por transmitirem uma grande variedade de agentes patogênicos. Dentre esses patógenos, destaca-se a *Rickettsia rickettsii*, causadora da Febre Maculosa Brasileira (FMB), uma zoonose de caráter endêmico, que tem como principal vetor os carrapatos do gênero *Amblyomma* spp. Objetivou-se com este trabalho identificar a presença de *Rickettsia* spp. em carrapatos do gênero *Amblyomma* spp. provenientes de uma reserva de mata da cidade de Aquidauana – MS, Brasil. Foram coletados com auxílio de armadilha de CO<sub>2</sub> um total de 40 carrapatos adultos, sendo 38 exemplares de *Amblyomma sculptum*, um *Amblyomma coelebs* e um *Amblyomma ovale*, dentre estes 37 foram processados individualmente pelo teste de hemolinfa como triagem para infecção por *Rickettsia* spp. *A. ovale*, *A. coelebs* e quatro *A. sculptum* demonstraram estruturas compatíveis com riquetsias no interior dos hemócitos, esses carrapatos tiveram seus DNAs extraídos com isotocionato de guanidina. As amostras de DNA foram submetidas à técnica da reação em cadeia pela polimerase (PCR) utilizando-se os primers CS78 e CS323, que amplificam um fragmento de 401 pares de base (pb) do gene citrato sintase (gltA), comum em todas as espécies de riquetsias. Se positiva, a amostra de DNA era testada para os primers Rr190.70p e Rr190.602n, com amplicon de 530pb do gene ompA, presente apenas em riquetsias do grupo febre maculosa. Entre os carrapatos com indícios de positividade no teste de hemolinfa apenas a amostra de *A. ovale* foi confirmada na PCR para a presença de *Rickettsia* spp. Futuramente, o material amplificado será submetido ao sequenciamento automático de nucleotídeos e sua sequência analisada e comparada com outras já depositadas no banco de dados para confirmação da(s) espécie(s) das riquetsias.

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (Fundect), Embrapa Gado de Corte.