



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

« Voltar para pesquisa

PST - 167 - SESSÃO DE PÔSTER 02 09/08/2016 de 09:00 às 18:00, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE PÔSTERES

382 - PESQUISA DE ARBOVÍRUS EM ESPÉCIES DE CARRAPATOS DE INTERESSE EM SAÚDE PÚBLICA E VETERINÁRIA / RESEARCH OF ARBOVIRUSES IN TICK SPECIES OF MEDICAL AND VETERINARY IMPORTANCE

ZORAIDA DEL CARMEM FERNANDEZ GRILLO¹; ISABELLA MAIUMI Z Aidan BLECHA²; BRENO CAYEIRO CRUZ³; WILLIAN GIQUELIN MACIEL⁴; VINICIUS DA SILVA RODRIGUES⁵; PAMELLA OLIVEIRA DUARTE⁶; MARCOS VALÉRIO GARCIA⁷; GILSON PEREIRA OLIVEIRA⁸; RENATO ANDREOTTI⁹.

1.FIOCRUZ-MS, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 2.PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL - UFMS / EMBRAPA CNPGC, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 3,4,8.FCAV-UNESP/ CPPAR, JABOTICABAL - SP - BRASIL; 5,6.PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS - UFMS/ EMBRAPA CNPGC, CAMPO GRANDE, CAMPO GRANDE - SP - BRASIL; 7.LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DO CARRAPATO - EMBRAPA CNPGC, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 9.EMBRAPA GADO DE CORTE, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL.

Palavras-chave: arbovírus;carrapatos;doenças infecciosas

As espécies de argasídeos e ixodídeos podem transmitir arbovírus das famílias Flaviviridae e Alphaviridae, afetando a saúde do homem e dos animais domésticos e silvestres. No Brasil, a transformação de ambientes naturais pelas atividades antrópicas tem originado mudanças nas relações vetor-hospedeiro-agente patógeno, e com isso, o risco de emergência de arboviroses em determinadas localidades. Objetivo: Avaliar a circulação de Flavivirus e Alphavirus em espécies de carrapatos coletados em localidades dos estados do Rio de Janeiro e São Paulo. Metodologia: Os carrapatos foram identificados em nível de espécie e homogeneizados em 150 µL de PBS 1X (pH 7,4) com Proteinase K (20U/mg); o RNA foi extraído usando TRIzol, seguindo as recomendações do fabricante. A detecção dos flavivirus e alfavirus foi realizada utilizando a técnica Duplex-RT-PCR, sintetizando o cDNA e realizando a amplificação, com oligonucleótidos específicos para os gêneros Flavivirus (FG1 e FG2) e Alphavirus (M2W-F e M3W-R). Os produtos da PCR foram visualizados por eletroforese em gel de agarose (1,5%) corado com brometo de etídio (0,5 µg/mL). Os produtos obtidos, no tamanho adequado, foram purificados utilizando o kit Purelink™ (Invitrogen), seguindo as recomendações do fabricante. Os purificados foram inseridos no vetor pGEM®-T (Promega) e serão enviados para sequenciar. Resultados e conclusão: 4 amostras da espécie *Amblyomma sculptum*, coletadas em Jaboticabal (SP) e duas de *Dermacentor nitens* de Campos dos Goytacazes (RJ) resultaram positivas para o gênero Flavivirus, produzindo amplificadas com tamanho de aproximadamente 900 pb. Os resultados constituem um importante achado do ponto de vista médico e veterinário.

Palavras-chave: arbovírus, carrapatos, saúde pública e veterinária

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, Fiocruz-MS.
