



**RAIC 21/22**  
IX Reunião Anual de  
Iniciação Científica

**RAIDTEC 21/22**  
III Reunião Anual de Iniciação em  
Desenvolvimento Tecnológico  
e Inovação

# Nossas Cientistas:

mulheres e ciência no Brasil,  
ontem e hoje



1. Carolina Maria de Jesus  
2. Bertha Lutz  
3. Maria Conceição  
4. Lella Gonzales  
5. Mayana Zatz  
6. Sonia Guimarães

## INQUÉRITO EPIDEMIO-MOLECULAR DOS HEMOPARASITOS PRESENTES EM ROEDORES SILVESTRES EM ÁREAS ENDÊMICAS E NÃO ENDÊMICAS PARA FEBRE MACULOSA BRASILEIRA

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTEC 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

**VAZ; Christie Hellen Passos Monteiro <sup>1</sup>, SILVA; Gabriela Costa <sup>2</sup>, OLIVEIRA; Laís da Silva de <sup>3</sup>, GALDINO; Karina Cristina Paes <sup>4</sup>, PEIXOTO; Maristela Peckle <sup>5</sup>, MASSARD; Carlos Luiz <sup>6</sup>, SANTOS; Huarrisson Azevedo <sup>7</sup>**

### RESUMO

A Febre Maculosa Brasileira (FMB) é a doença transmitida por carrapatos de maior importância médica na América Latina, cujo agente etiológico é a bactéria *Rickettsia rickettsii*. No interior de São Paulo e demais estados da região Sudeste o *Amblyomma sculptum* é incriminado como vetor responsável pela transmissão da FMB. Os hospedeiros primários deste carrapato são antas (*Tapirus terrestris*), capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*), equinos e suídeos silvestres. Com isso, espera-se que para o estabelecimento do carrapato vetor em determinada área com condições ambientais favoráveis, haja a presença constante de ao menos uma das espécies animais citadas. Sabe-se que as capivaras representam importantes reservatórios de agentes etiológicos, porém, ainda é bastante limitado o conhecimento sobre os hemoparasitos que circulam entre as capivaras e outros roedores silvestres no território brasileiro. Devido a pandemia de COVID-19, o projeto foi adaptado com novos objetivos como a escrita de uma revisão de literatura sobre hemoparasitos encontrados em capivaras/roedores silvestres e a elaboração de um inquérito sobre hemoparasitos que acometem roedores silvestres e agentes zoonóticos no formato de questionário. Sobre a revisão de literatura feita através de pesquisa sobre os hemoparasitos que podem ser encontrados infectando as capivaras, foram selecionados os seguintes agentes: *Plasmodium* spp., parasitos da família Trypanosomatidae, e bactérias da família *Mycoplasmataceae*. Dentre os agentes que acometem roedores silvestres, podemos citar *Rickettsia rickettsii*, *Plasmodium*, *Bartonella*, *Mycoplasma*, *Trypanosoma evansi*, sendo *R. rickettsii* a espécie de maior importância. A plataforma "Google forms" foi utilizada para avaliar o conhecimento da população sobre hemoparasitos que infectam roedores silvestres com potencial zoonótico. Como resultados, obtivemos 117 respostas no formulário, demonstrando que 90,6% (n=106/117) dos participantes não eram médicos veterinários,

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, christievaz@ufrj.br

<sup>2</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, costagabrielaa1@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, sialais98@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, karinapaes2@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, maristelapecckle@yahoo.com.br

<sup>6</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, carlosmassard@ufrj.br

<sup>7</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, huarrisson@yahoo.com.br

nem biólogos; 44,4% (n=52/117) está na faixa etária de 21 a 30 anos; 65,8% (n=77/117) sabem o que são hemoparasitos; 71,8% (n=84/117) sabem o que é uma zoonose; 93,2% (n=109/117) conhecem alguma doença que pode ser transmitida de animais para humanos; 89,7% (n=105/117) acreditam que roedores, como as capivaras, podem ser reservatórios de agentes causadores de doenças para os seres humanos; 62,4% (n=73/117) confirmaram saber o que é a Febre Maculosa Brasileira; 46,2% (n=54/117) apontaram as capivaras como o principal mamífero considerado amplificador e reservatório da bactéria *Rickettsia rickettsii* (agente causador da FMB) na natureza; 62,4% (n=73/117) alegaram já terem sido picados por carrapatos enquanto faziam trilhas, caminhadas ao ar livre ou acampamento em área de mata; por fim, 49,6% (n=58/117) dos participantes afirmaram que já foram picados por carrapatos e sentiram desconforto no local da picada. Com isso, obteve-se um retorno interessante e que pode ser utilizado como parâmetro de avaliação sobre o conhecimento da população a respeito dos patógenos que podem ser veiculados por roedores silvestres. Estes dados só reforçam a importância do médico veterinário no que diz respeito a educação em saúde pública e a partir da execução destas ações, espera-se um aumento do conhecimento do público acerca de hemoparasitos que acometem roedores silvestres e zoonoses, bem como sua relevância inserida no contexto de saúde pública. Palavras-chave: *Capivaras*; *roedores silvestres*; *Rickettsia rickettsii*; *hemoparasitos*

**PALAVRAS-CHAVE:** biologia molecular, roedores, *Rickettsia rickettsii*, hemoparasitos

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, christievaz@ufrj.br

<sup>2</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, costagabrielaa1@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, sialais98@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, karinapaes2@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, maristelapecle@yahoo.com.br

<sup>6</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, carlosmassard@ufrj.br

<sup>7</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, huarrisson@yahoo.com.br