

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar  
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar  
e II Feira de Empreendedorismo  
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021

A IMPORTÂNCIA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NO COMBATE E  
PREVENÇÃO DA FEBRE MACULOSA

Nicolas Jalowitzki<sup>1</sup>

Bianca Barbara Fonseca da Silva<sup>2</sup>

Jéssica Thaynna Resende Figueiredo<sup>3</sup>

Juan Domingos Muchon<sup>3</sup>

Raquel Loren dos Reis Paludo<sup>4</sup>

As riquetsias são bactérias gram-negativas, intracelulares obrigatórias causadoras de diversas doenças, conhecidas como riquetsioses, que acometem o homem e os animais, entre elas se destaca a Febre Maculosa Brasileira (FMB), que é transmitida através de artrópodes hematófagos, como o carrapato. A FMB clássica, causada por *Rickettsia rickettsii* possui diversas manifestações clínicas inespecíficas no ser humano e pode ser fatal, sendo comum o desenvolvimento de máculas na pele, após isso, o paciente infectado tende a evoluir para um quadro sistêmico. Outras bactérias do gênero *Rickettsia* presentes no Brasil, também são patogênicas ao ser humano, contudo, a *R. parkeri* se destaca por causar uma versão mais branda da FMB clássica, com escaras de inoculação necróticas, podendo avançar para febre generalizada, exantemas maculopapular, dores e apesar disso sem fatalidades. No Brasil a FMB possui 55% de taxa de letalidade, em sua grande maioria homens adultos que vivem e trabalham em áreas rurais e peri-rurais, onde possivelmente entram em contato com o vetor. Os vetores da FMB de maior importância são os do gênero *Amblyomma* e destes destaca-se o *A. ovale*, *A. aureolatum* e o *A. sculptum* que podem parasitar diversos mamíferos devido a sua baixa especificidade, no entanto o *A. sculptum* é o de maior relevância na epidemiologia por ter ampla distribuição geográfica, estar associado a maioria dos óbitos causados por FMB e pelo seu antropofilismo exacerbado. Diante do exposto o presente trabalho tem por objetivo compreender os principais fatores relacionados a transmissão da Febre Maculosa Brasileira, seus impactos e informações sobre os hospedeiros susceptíveis e sua importância na

<sup>1</sup> Discente Medicina Veterinária UNIFIMES – nicolasjalowitzki@gmail.com.

<sup>2</sup> Discente Medicina Veterinária EVZ-UFG

<sup>3</sup> Discente Medicina UNIFIMES

<sup>4</sup> Docente Medicina Veterinária UNIFIMES raquelloren@unifimes.edu.br

**V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar**  
**III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar**  
**e II Feira de Empreendedorismo**  
**da Unifimes**

17, 18 e 19 de maio de 2021

transmissão, tão como defender a necessidade de investigações epidemiológicas em áreas de mata onde há presença confirmada de vetores. Para a realização deste trabalho foi realizada uma revisão bibliográfica com os critérios de seleção de artigos voltados para datas de publicações recentes, publicadas em revistas com boas avaliações no Qualis. Dentre os hospedeiros susceptíveis, as capivaras atuam como hospedeiros amplificadores, ou seja, esses animais podem manter cargas bacterianas na corrente sanguínea suficientes para que novos outros carrapatos possam se infectar com a bactéria, carrapatos do gênero *Amblyomma* são trióxeno, ou seja possui três ciclos de repasto sanguíneos, tendo diversas oportunidades de se infectarem, possuindo transmissão transovariana e transestadial, podendo transmitir para suas larvas e ovos, a bactéria da fase de larva para as fases de ninfa e adulta. Compreender a epidemiologia dessa doença é de grande importância, pois de acordo com o Sistema de Agravos e Notificações (SINAN-NET) mais casos suspeitos e confirmados surgem todos os anos, decorrente disso mais óbitos ocorrem, principalmente em zonas rurais. Conclui-se, que mais estudos epidemiológicos sejam realizados em regiões não endêmicas, bem como projetos para alertar populações susceptíveis dos sintomas e riscos, a fim de evitar mais óbitos decorrentes da FMB.

**Palavras-chave:** *Amblyomma*, Epidemiologia, *Rickettsia rickettsii*, Riquetsiose, Saúde Pública.