

MARUIN COMO POTENCIAL VETOR PARA LEISHMANIOSE: DETECÇÃO DE DNA DE LEISHMANIA SPP. EM CULICOIDES GUYANENSIS (DIPTERA: CERATOPOGONIDAE) EM ÁREA COM CASOS DE LEISHMANIOSE NO NORDESTE DO BRASIL

Maria Da Conceição Abreu Bandeira

Samuel Soares Pimenta

José Manuel Macário Rebêlo

DOI: 10.47094/IIICNNESP.2022/158

RESUMO

Introdução. O gênero *Culicoides* compreende um grupo de dípteros hematofágicos, pertencentes à família Ceratopogonidae. Algumas espécies desse gênero estão envolvidas na transmissão de vários patógenos, como vírus, nematódeos e protozoários. Recentemente foram realizados estudos que sugerem o envolvimento dos maruins na transmissão de *Leishmania* spp., que tem como vetor natural os flebotomíneos. Por serem diversificados e abundantes em área de notificação de casos de calazar acredita-se que alguma espécie de maruim pode se infectar com *Leishmania* spp. **Objetivo.** Este estudo tem como objetivo detectar a presença de *Leishmania* spp. em populações de maruins, utilizando técnicas moleculares. **Metodologia.** Os maruins foram coletados com armadilhas CDC tipo HP no município de Rosário, Maranhão, numa área de transmissão de calazar. Foram examinados 117 exemplares de três espécies de maruins. Após a identificação morfológica dos espécimes, foi realizada a extração de DNA e em seguida submetidas a PCR. A amostra, foi dividida em 20 pools uma quantidade de 3 a 12 indivíduos por pool. Testamos 14 pools com 5 espécimes, três pools com 10 e um pool com 12 e outro com 3 indivíduos. **Resultados.** Foram examinados 110 exemplares de *C. guyanensis* por métodos moleculares. A análise molecular detectou DNA de *Leishmania* spp. em nove pools, no entanto, não foi possível determinar a espécie de *Leishmania* spp. Sendo necessário que se façam mais estudos em áreas endêmicas com leishmaniose para confirmar o papel que esses insetos têm nos ciclos de vida de patógenos negligenciados. **Conclusão.** Estudos voltados para a competência vetorial dos maruins, principalmente nas espécies que foram encontradas naturalmente infectadas, são fundamentais para a elucidação dos mecanismos de transmissão de *Leishmania*. Esses estudos podem auxiliar na compreensão sobre a ecologia dos maruins e sua relação com esse protozoário, e assim entender o papel que esses insetos têm nos ciclos de vida de patógenos negligenciados. Além disso, novos achados podem servir como subsidio na elaboração de medidas de controle mais efetivas em áreas de transmissão de leishmaniose com ocorrência simultânea de flebotomíneos e maruins.

Palavras-Chave: Maruins, Competência vetorial, Transmissão de *Leishmania*.

ÁREA TEMÁTICA: Outras.