



# Simpósio de Integração Acadêmica

“A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta”  
SIA UFV Virtual 2021



## PESQUISA ENTOMOLÓGICA DA OCORRÊNCIA DE VETORES DE LEISHMANIOSE VISCERAL COMO ESTRATÉGIA DE MONITORAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DO CICLO DA DOENÇA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA, MG

LIMA, L. M. O. <sup>1</sup>; MARQUES-DA-SILVA, E. A <sup>1</sup>; EMERICK, S. O. <sup>1</sup>; RAIMUNDO, V. D. <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Imunoparasitologia, DBG, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brasil

(Email: [luizalimaufv@gmail.com](mailto:luizalimaufv@gmail.com); [eduardoams1970@gmail.com](mailto:eduardoams1970@gmail.com))

Palavras-chave: Leishmaniose Visceral, Monitoramento epidemiológico, Flebotomíneo

### Introdução

A leishmaniose visceral (LV) é transmitida aos hospedeiros suscetíveis pela picada de fêmeas de insetos flebotomíneos, cuja principal espécie no Brasil é a *Lutzomyia longipalpis*. Surtos epidêmicos são registrados constantemente em diversos estados do Brasil, e os principais determinantes são: acentuado desmatamento, população flutuante e constante processo migratório, aumento da densidade do vetor e convívio próximo do homem com o reservatório (cão). A presença de flebotomíneos é um indicativo de que medidas devem ser tomadas para a prevenção da LV, visto que o ciclo da doença já pode estar se instalando.

### Objetivos

Monitorar a presença de insetos flebotomíneos vetores no município de Viçosa, MG; Realizar estudo da fauna de flebotomíneos nas áreas de estudo; Estabelecer a flutuação mensal das espécies de flebotomíneos e correlacioná-las com as variáveis climáticas (temperatura, umidade relativa do ar e precipitação pluviométrica).

### Material e Métodos

Armadilhas luminosas do tipo HP foram expostas em pontos estratégicos da cidade de Viçosa (nos bairros: Centro, Silvestre, São José do Triunfo (Fundão), Violeira, Barrinha, Nova Viçosa, Santo Antônio, João Braz, Quintas dos Guimarães Ferreira e no Campus Universitário da UFV) durante 3 noites de cada mês entre setembro de 2020 e agosto de 2021. O material entomológico coletado passou por um processo de triagem em que os flebotomíneos encontrados foram separados em machos e fêmeas e depois foram submetidos a um processo de clarificação para montagem de lâminas. O processo de identificação foi realizado com o auxílio da bibliografia e de um especialista em flebotomíneos da FioCruz Minas. Os dados climatológicos monitorados nos meses das coletas foram obtidos no site do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

### Apoio Financeiro



### Resultados e Discussão

Foram encontrados flebotomíneos machos em 6 das localidades monitoradas e flebotomíneos fêmeas em 3. O bairro Violeira foi o local que concentrou a maior parte dos animais coletados, sendo identificados animais a nível de gênero: *Lutzomyia* e *Nyssomyia*, e a nível de espécie - *Nyssomyia intermedia* - nos meses de julho/2021 e agosto/2021, sendo assim o local de maior alarde em relação a instalação do ciclo de LV na região de Viçosa. Análises climáticas revelam que períodos cujas precipitação pluviométrica média e umidade foram maiores, menos flebotomíneos foram encontrados.



Figura 1 – Cabeça e genitália de flebotomíneo fêmea da espécie *Nyssomyia intermedia* encontrado no bairro Violeira.

### Conclusões

A presença de flebotomíneos é indicativo de que o ciclo da LV já pode estar instalado na região de Viçosa e esse resultado é um indicativo para que o município, principalmente nos bairros onde foram encontrados os espécimes, fique em estado de alerta e estabeleça medidas preventivas em relação à LV.

### Bibliografia

- 1- PUGEDO, H.; BARATA, R. A.; FRANÇA-SILVA, J. C.; SILVA, J.C.; DIAS, E.S. HP: um modelo aprimorado de armadilha luminosa de sucção para a captura de pequenos insetos. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 2005; 38(1): 70-72.
- 2- INMET - Instituto Nacional de Meteorologia – Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento; <https://tempo.inmet.gov.br/>

### Agradecimentos

