

Ciências Biológicas

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE DIODOS EMISSORES DE LUZ (LED) COLORIDOS COMO ATRATIVOS PARA FLEBOTOMÍNEOS

Verônica Rosa Rodrigues Bittencourt - 6º módulo de Ciências Biológicas (Bacharelado), bolsista PIBIC/UFLA.

Alexandre Benony Filho - 9º módulo Ciências Biológicas (Licenciatura Plena), bolsista PETI Biologia Parasitária - UFLA.

Tarcísio de Freitas Milagres - Co-orientador, pesquisador pela Universidad Autónoma de Madrid e pelo Instituto de Higiene e Medicina Tropical de Lisboa, Portugal.

Ingrid Marciano Alvarenga - Co-orientadora, pesquisadora pelo Núcleo de Pesquisa Biomédica (NUPEB/UFLA), DME, UFLA.

Joziana Muniz de Paiva Barçante - Professora do DME, UFLA. Co-orientadora.

Thales Augusto Barçante - Professor do DME, UFLA. Orientador. - Orientador(a)

Resumo

Flebotomíneos (Diptera, Psychodidae) são insetos que atuam como vetores do protozoário *Leishmania* spp., agente etiológico das Leishmanioses. Por esta razão, a vigilância entomológica é uma importante ferramenta para o enfrentamento a esta relevante zoonose. Estudos com flebotomíneos são amplamente realizados utilizando armadilhas de captura luminosas do modelo CDC (Centers for Disease Control and Prevention) que, embora sejam eficientes, não são específicas para esses insetos e são dispendiosas. Ante o exposto, o grupo europeu, FleboCollect desenvolveu uma armadilha de captura luminosa sustentável e mais eficiente que as CDC's para captura de flebotomos. A fim de otimizar os resultados obtidos com essa armadilha alternativa, o presente estudo objetivou avaliar os efeitos de atração de distintos espectros de luz sob flebotomíneos, em uma área endêmica para leishmanioses, em um município brasileiro. A área de estudo está localizada no município de Ribeirão Vermelho, Minas Gerais (21°11'19.1" S 45°03'48.7"W). As coletas tiveram início do dia 28/05/24 e permanecem sendo realizadas semanalmente, utilizando oito armadilhas intercaladas, sendo 4 FleboCollect's (equipadas com diodos emissores de luz nas cores azul, verde, vermelho e amarelo) e 4 CDC's, dispostas à uma distância de 110 centímetros uma das outras. O esforço amostral é realizado das 19h30 às 7h30, com rodízio semanal na posição das armadilhas. Os insetos coletados são encaminhados para o Laboratório de Biologia Parasitária para triagem, identificação e acondicionamento para posterior análise molecular. Até o presente momento, após 14 semanas de coletas, foram triados 78 flebotomíneos (37 machos e 34 fêmeas), sendo que a FleboCollect azul obteve a maior taxa de coleta (12 machos e 6 fêmeas), seguida pela CDC 3 (6 machos e 9 fêmeas) e logo após pela CDC 2 (7 machos e 6 fêmeas). Os dados preliminares apontam para a necessidade de continuidade dos estudos para melhor entendimento do padrão de atratividade.

Palavras-Chave: flebotomíneo, leishmaniose, FleboCollect .

Instituição de Fomento: PIBIC / UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/wGQpxhBndCQ>