



O PAPEL DA ENTOMOLOGIA FORENSE NA RESOLUÇÃO DE CRIMES

Fernanda de Almeida Valenga¹, Michele Andressa Vier Wolski²

¹Acadêmica do Curso de Biomedicina, Universidade Cesumar - UNICESUMAR, Campus Ponta Grossa-PR. Programa Voluntário de Iniciação Científica da UniCesumar – PVIC/UniCesumar. valenga.fernanda@gmail.com

²Orientadora, Docente do Curso de Biomedicina, UNICESUMAR. michele.wolski@unicesumar.edu.br

RESUMO

A entomologia forense é um ramo da biologia e das ciências forenses que pode ser definida como a aplicação do estudo de insetos (e outros artrópodes) em conjunto com procedimentos periciais para descobrir informações que auxiliam na resolução de uma investigação criminal. Dentro da área da medicina legal os insetos encontrados em cenas de crimes podem fornecer informações indispensáveis na resolução do caso investigado, como se um corpo foi movido de um local a outro, tempo de morte (intervalo *post-mortem*), presença de substâncias tóxicas ou entorpecentes, e quando possível, determinar em que circunstâncias o crime foi cometido. A importância deste estudo se dá no fato de que apesar de ser uma ciência relativamente antiga, ainda pouco se conhece sobre a importância da entomologia forense para a resolução de crimes. Um compilado de estudos, protocolos e técnicas utilizadas ajudará a esclarecer essa importância, bem como chamará atenção a aplicação da entomologia por profissionais das polícias judiciárias em território nacional, que ainda é deficiente, por uma série de fatores. Dessa forma, esse estudo tem como objetivo sintetizar os estudos mais recentes sobre o uso da entomologia forense na resolução de crimes, com maior ênfase na área médico-legal, em especial sobre as técnicas moleculares empregadas em análises genéticas e toxicológicas; através de uma revisão sistemática de artigos selecionados com buscas realizadas nas plataformas de dados como PubMed, Science Direct, Scielo e Google Acadêmico, no período de 2000 à 2022, além de fontes bibliográficas, tanto internacionais, que fornecem as bases e protocolos a serem utilizados nesta área, quanto nacionais, os quais informam o estado da arte da aplicação desta ciência no Brasil. Os seguintes descritores serão utilizados: entomologia forense; investigação criminal; marcadores moleculares; entomotoxicologia. Além de buscas por descritores em inglês, como "*forensic entomology*"; "*criminal investigation*"; "*molecular markers*"; "*entomotoxicology*", onde cada um será devidamente validado pelo Descritores em Ciência da Saúde (DeCS) da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e MeSH Database. Além disso, serão realizadas combinação dos descritores com o booleano AND para a coleta de dados. Espera-se com esse projeto obter dados abrangentes e esclarecedores acerca da utilização de técnicas moleculares na entomologia forense afim de ponderar a importância da utilização dessa ciência em investigações criminais pelos profissionais responsáveis pela produção de provas materiais, os peritos e médicos legistas. Busca-se, desta forma, demonstrar a importância do trabalho cooperativo entre as universidades e as instituições policiais.

PALAVRAS-CHAVE: Entomotoxicologia; Insectologia forense; Investigação criminal; Marcadores moleculares.