

ENTOMOLOGIA FORENSE NA ANÁLISE COMPARATIVA DE TRÊS REGIÕES NO BRASIL

Maria Carolina Vieira da Rocha^{1*}, Carolina Palanch², José Guilherme Lopes Ferreira¹; Gabriela Bilar³, Lindinalva Berlink⁴

¹ Polícia Científica do Paraná, Curitiba, PR; ² Instituto de Criminalística de São Paulo, São Paulo, SP; ³ Colégio Externato, São João da Boa Vista, SP; ⁴ Faculdade de Ciências Gerenciais da Bahia, Salvador, BA

*Autor; e-mail: maria.darocha@policiacientifica.pr.gov.br

RESUMO

O estudo dos insetos necrófagos pode ser aplicado com sucesso na cronotanatognose, bem como na elucidação da dinâmica de eventos de interesse legal. Em razão de sua grande extensão territorial e variedade de biomas, o Brasil é um país rico e abundante em insetos de interesse forense; entretanto, pesquisas nessa área ainda são escassas no país. Visando realizar um levantamento sobre a entomologia forense brasileira, o presente estudo teve como objetivo avaliar os principais registros de dípteros e coleópteros de interesse forense descritos no país, considerando os estados de São Paulo (SP), Paraná (PR) e Bahia (BA).

Palavras-chave: Coleoptera, Díptera, cronotanatognose, entomologia forense.

Introdução

O processo de colonização entomológica em cadáveres segue um padrão sucessional com os dípteros sendo atraídos para o corpo logo após a morte, seguidos por espécies de coleópteros em estágios mais avançados de decomposição. A sucessão entomológica não é linear e pode ocorrer de forma simultânea, principalmente sob um processo anormal de decomposição, sendo bastante influenciada pelas regiões em que ocorre.

Objetivos

Realizar um estudo comparativo da prevalência de insetos associados à entomofauna cadavérica em três estados brasileiros: SP, PR e BA.

Métodos

Foram analisados dados de artigos e estudos da literatura, sendo selecionados os principais registros de dípteros e coleópteros de interesse forense descritos em cada estado.

Resultados e Discussão

Na análise comparativa entre os estados, diversas famílias de dípteros e coleópteros foram identificadas como comuns às regiões; entretanto, as espécies relacionadas a essas famílias, assim como sua abundância e sazonalidade, variam

muito entre as regiões avaliadas (Tabela 1).

Tabela 1. Famílias de dípteros e coleópteros com maior representatividade em SP, PR e BA

Estado	Famílias com maior representatividade ¹	
	Diptera	Coleoptera
São Paulo	Calliphoridae (<i>Chrysomya albiceps</i> , <i>C. megacephala</i> , <i>C. putoria</i> , <i>Phaenicia eximia</i> , <i>Hemilucilia segmentaria</i>); Sarcophagidae (<i>Pattonella intermutans</i> , <i>Liopygia ruficornis</i> , <i>Adiscochaeta ingens</i>); Muscidae (<i>Musca domestica</i>)	Dermestidae (<i>Dermestes maculatus</i> , <i>D. peruvianus</i>); Cleridae (<i>Necrobia rufipes</i>); Histeridae (<i>Euspiloyus sp.</i>)
Paraná	Calliphoridae (<i>Chrysomya megacephala</i> , <i>C. albiceps</i> , <i>Lucilia cuprina</i>); Sarcophagidae (<i>Microcerella sp.</i> , <i>Oxysarcodexia spp.</i> , <i>Peckia spp.</i> , <i>Sarcodexia lambens</i>); Muscidae (<i>Musca domestica</i>)	Staphylinidae (<i>Aleochara sp.</i> , <i>Ocalea sp.</i>); Silphidae (<i>Oxelytrum discicolle</i>); Histeridae (<i>Euspiloyus sp.</i>); Cleridae (<i>Necrobia rufipes</i>)
Bahia	Sarcophagidae (<i>Oxysarcodexia spp.</i> , <i>Peckia sp.</i> , <i>Trichareaa sp.</i>); Muscidae (<i>Atherigona orientalis</i> , <i>Musca domestica</i>); Calliphoridae (<i>Chrysomya sp.</i> , <i>Cochliomyia macellaria</i> , <i>Lucilia eximia</i>)	Scarabaeidae (<i>Delthochilum sp.</i> , <i>Ateuchus carbonarius</i>); Staphylinidae (<i>Atheta iheringi</i>); Histeridae (<i>Hister sp.</i> , <i>Omalodes sp.</i>); Dermestidae (<i>Dermestes maculatus</i>)

Nota: ¹de acordo com referenciado na literatura avaliada

Conclusão

O Brasil é um país com um vasto território, e uma grande diversidade de relevos, climas e biomas. Dessa forma, é fundamental que a entomofauna de cada região seja estudada de forma minuciosa, visando contribuir cada vez mais com a evolução da entomologia forense no país. Além de sua aplicação na cronotanatognose, essa ciência também poderá contribuir grandemente em casos de maus-tratos, tráfico de entorpecentes, contaminação de alimentos, infestações de pragas, entre outras aplicações judiciais.

Referência bibliográfica

SOUZA, A.M.; LINHARES, A.X. Diptera and Coleoptera of potential forensic importance in southeastern Brazil: relative abundance and seasonality. **Medical and Veterinary Entomology**, v.11, p.8-12, 1997.