REDESCRIÇÃO MORFOLÓGICA DAS ESPÉCIES BRASILEIRAS DE *PLANARIVORA* HICKMAN, 1965 (DIPTERA: KEROPLATIDAE)

Sara Helen da Silva (PIBIC/FA), Rafaela Lopes Falaschi, Mateus Henrique Santos (Orientador), e-mail: mhsantos@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Biologia Estrutural, Molecular e Genética.

Ciências Biológicas- Zoologia/Genética, Zoologia Aplicada/Genética Animal - Conservação das Espécies Animais.

Palavras-Chave: *Biodiversidade, Diptera, Keroplatidae, Taxonomia.*

Resumo

A família Keroplatidae (Diptera) é composta por mosquitos dos fungos predadores, seus imaturos são associados principalmente em florestas e lugares escuros e úmidos, como troncos de árvores em decomposição, cobertos com fungos, musgos, fendas e cavidades de rochas e aberturas de cavernas. Neste estudo, as espécies neotropicais do gênero *Planarivora* são fotografadas, dissecadas e redescritas.

Introdução

A família Keroplatidae, na região Neotropical, estima-se que exista mais de 200 espécies, número este que provavelmente é subestimado. Os adultos dessa família apresentam hábitos crepusculares e noturnos, sua coleta ocorre através de técnicas como varreduras em vegetações baixas, armadilhas do tipo Malaise e bandejas amarelas. As larvas são encontradas em florestas e lugares escuros e úmidos, como troncos de árvores em decomposição, cobertos com fungos, musgos, fendas e cavidades de rochas e aberturas de cavernas. Os hábitos alimentares são variados, podendo ser micófagas ou predadoras. O gênero *Planarivora* Hickman, 1965, teve seu último estudo realizado em 1981 e consiste em quatro espécies conhecidas, uma para a região Australiana (*Planarivora insignis*, na Nova Zelândia) e três espécies encontradas no Brasil, (*P. boracensis*; *P. enderleini*; e *P. nigricans*). Quando em seu estado larval, o comportamento das espécies do gênero *Planarivora* é caracterizado pelo endoparasitismo, isto é, habitam o interior do hospedeiro, que são as planárias terrestres. O objetivo do projeto é atualizar os estudos do gênero *Planarivora* com o auxílio do surgimento de métodos e técnicas atuais, como exemplo a caracterização molecular que aprimora a compreensão das espécies e suas características, além de aumentar a precisão taxonômica.

Materiais e Métodos

O material de estudo, proveniente da coleção de dípteros do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP) foi fotografado com máquina fotográfica MC170 HD (Leica®) acoplada a um estereomicroscópio Leica® M205 C utilizando o software LAS 4.8.0 (Leica®) e M205 C utilizando o software LAS 4.8.0 (Leica®) e comparando a literatura, realizado levantamento de dados e informações para a descrição baseada nos métodos de pesquisa atuais. Machos foram dissecados na região terminal (terminália) com as técnicas de KOH e desidratação alcoólica, em seguida os espécimes foram alfinetados diretamente e ou colados transversalmente em triângulo branco.

Resultados e Discussão

Os holótipos das três espécies neotropicais, foram fotografados e detalhadamente redescritos. Seis novas morfoespécies foram encontradas para os estados de Santa Catarina (duas morfoespécies) e São Paulo (quatro morfoespécies). Todos foram fotografados para comparação com os holótipos e se tratam provavelmente de espécies novas, que se confirmadas, deverão ser descritas e nomeadas futuramente. Os espécimes encontrados em Santa Catarina representam o primeiro registro do gênero para o estado, uma vez que todas as espécies neotropicais conhecidas são registradas para o bioma Mata Atlântica, no estado de São Paulo.

Conclusão

As espécies já conhecidas tiveram suas descrições melhoradas com as fotos em alta resolução, trazendo mais informação sobre a sua morfologia. O estudo do material do MZUSP apresentou possíveis novas espécies a serem futuramente descritas e ampliando a distribuição do gênero, indicando que a biodiversidade do gênero, bem como a sua biologia, ainda têm muito a ser estudado.

Agradecimentos

Meus agradecimentos são a Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), aos colegas do laboratório (LABGEV), aos meus orientadores pelo auxílio e compreensão neste trabalho, à Fundação Araucária pelo auxílio financeiro e aos meus amigos de turma por todo o apoio durante esta etapa.

HICKMAN, V. V. On Planarivora insignis gen. et sp. n. (Diptera: Mycetophilidae), whose larval stages in land planarians are parasitic. In: **Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania**, p. 1-8, 1965.

SKUSE, F. A. A. Diptera of Australia. Part III. The Mycetophilidae. **Proceedings of the Linnean Society of New South Wales**, v. 2, n. 3, p. 1123–1222, 1888.

ISSN 1676-0093