

EFEITOS DE PERLIDAE (PLECOPTERA) SOBRE A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE SIMULÍDEOS (DIPTERA: SIMULIIDAE) NO PARQUE ESTADUAL DA PEDRA BRANCA

S. S, Santos; C. A, Ferreira; T.R, Costa; L. H, Gil-Azevedo; R.P, Figueiró

Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, Centro Universitário Estadual da Zona Oeste (UEZO), Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Rio de Janeiro, RJ. e-mail:suzana.santos22@outlook.com

INTRODUÇÃO

Os Simuliidae são insetos pertencentes à ordem Diptera e subordem Nematocera, em geral conhecidos vulgarmente no Brasil como “borrachudo” e “piuns”. Atualmente, são listadas 2.351 espécies (2.335 vivas e 16 fósseis) são listadas como válidas (Adler, 2019). Estão presentes, geralmente, em rios, córregos, saídas de represas, de reservatórios e de lagos, onde as formas imaturas se criam. (Currie & Adler 2008). Fazem parte da dieta de predadores, tais como peixes, aves e outro insetos como os Perlidae (Pleocoptera). A predação pode ter uma forte influência na estrutura da comunidade, afetando a reprodução, alimentação, adaptação a fatores abióticos e defesa, que são os quatro requisitos básicos dos animais para sobrevivência e perpetuação (Coscarón 1981). Com isso, neste trabalho foi analisado a relação das abundâncias de Perlidae com a composição e estrutura das taxocenoses de simulídeos.

OBJETIVO

Neste estudo os padrões de microdistribuição e abundância de Perlidae e Simuliidae foram correlacionados com o objetivo de investigar como a dinâmica de predação pode afetar o tamanho populacional e a ocupação de espaços por simulídeos.

MATERIAIS E MÉTODOS

As coletas foram realizadas no Parque Estadual da Pedra Branca, uma importante área de preservação localizada no Município do Rio de Janeiro, em dois rios diferentes do Parque Estadual da Pedra Branca, totalizando sete sítios: sendo, três sítios em Pau da Fome (Taquara) - Rio Grande; e quatro sítios em Camorim (Vargem Grande) - Rio Mucufiba, com o auxílio de quadrats de madeira medindo 30 X 30 cm entre a margem do rio e o meio do rio, em trechos de aproximadamente 5 metros cada sítio de coleta. Em cada sítio foram aferidos fatores abióticos com auxílio de instrumentos. Para o armazenamento, o material coletado foi imediatamente armazenado em sacos plásticos (38X48) contendo álcool 90%, com dados adicionais como a posição dentro do rio e a velocidade da água na região de cada quadrat. No Laboratório de Biotecnologia Ambiental localizado na UEZO foi realizada a triagem e, a identificação do material coletado foi feita através do método Gil Azevedo realizado no Museu Nacional (UFRJ) com auxílio do próprio Leonardo Gil-Azevedo.

DISCUSSÃO E RESULTADOS

No Laboratório de Biotecnologia Ambiental localizado na UEZO foi realizada a triagem e, a identificação do material coletado foi feita através do método Gil Azevedo realizado no Museu Nacional (UFRJ) com auxílio do próprio Leonardo Gil-Azevedo. Após identificação dos organismos, obteve-se os seguintes resultados: Predadores: Perlidae (Anacroneuria); e Simulídeos: Simulium (Chirostilbia) subpallidum; S. (C.) pertinax; S. (Trichodagimia); S. (Psaroniocompsa); S. inequalium. O devido trabalho está em andamento, em busca de mais resultados com coleta realizada.

CONCLUSÃO

No Laboratório de Biotecnologia Ambiental localizado na UEZO foi realizada a triagem e, a identificação do material coletado foi feita através do método Gil Azevedo realizado no Museu Nacional (UFRJ) com auxílio do próprio Leonardo Gil-Azevedo. Após identificação dos organismos, obteve-se os seguintes resultados: Predadores: Perlidae (Anacroneuria); e Simulídeos: Simulium (Chirostilbia) subpallidum; S. (C.) pertinax; S. (Trichodagimia); S. (Psaroniocompsa); S. inequalium. O devido trabalho está em andamento, em busca de mais resultados com coleta realizada.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Adler, P. H., and R. W. Crosskey. 2019. World Blackflies (Diptera: Simuliidae): a comprehensive revision of the taxonomic and geographical inventory [2019]. <http://www.clemson.edu/cafls/biomia/pdfs/blackflyinventory.pdf>. Acesso em 17 de julho de 2019

CURRIE DC & ADLER PH (2008) Global diversity of back flies (Diptera: Simuliidae) in freshwater. *Hydrobiologia* 595: 469-475. Coscarón, S. 1981. *Insecta, Diptera, Simuliidae. Fauna agua Dulce de la República Argentina, V.38(1):1-105.*