

ZOO-09

DIVERSIDADE DE LARVAS DE LEPTOPHLEBIIDAE (Insecta: Ephemeroptera) DA RESERVA FLORESTAL ADOLPHO DUCKE, MANAUS, AM.**Cláudio Rabelo dos Santos Neto ¹; Maria José do Nascimento Lopes ²; Neusa Hamada ³****¹ Bolsista PIBIC/INPA/CNPq; ² Pesquisadora INPA/CPEN; Co-orientadora Pesquisadora INPA/CPEN³**

A Reserva Florestal Adolpho Ducke (RFAD) é um fragmento de 10.000 hectares em conflito geográfico com a cidade de Manaus e, a expansão da cidade em direção a reserva pode resultar na perda de diversidade biológica. O conhecimento da diversidade dos Ephemeroptera na RFAD é fundamental uma vez que estes organismos são elementos biológicos importantes por atuarem na ciclagem de nutrientes; como importante fonte de alimento para peixes, aves e outros invertebrados e, por seu potencial como indicadores das perturbações antropogênicas (Edmunds Jr. *et al.*, 1976). A família Leptophlebiidae é pouco conhecida no Brasil e na Amazônia, em especial na Reserva Ducke onde estão registradas somente dois gêneros e duas espécies (Lopes & Da-Silva, prelo). Neste estudo teve-se como objetivo o levantamento da diversidade dos Leptophlebiidae das duas bacias, comparando a diversidade entre as bacias e entre os períodos seco e chuvoso. As coletas foram feitas em 38 pontos dos igarapés das bacias Leste (Ipiranga, Uberê e Tinga) e a Oeste (Acará e Bolívia) da RFAD. Utilizou-se uma rede entomológica aquática (rapiché), amostrando no período chuvoso (março a abril de 2004) e seco (setembro a outubro de 2004). O material encontra-se depositado no laboratório de Entomologia Aquática –INPA. A identificação foi feita com auxílio das chaves taxonômicas de Savage & Peters, 1983; Dominguez, *et al.*, 1992. A diversidade de espécies foi avaliada considerando-se o número total de indivíduos obtidos e as porcentagens de espécies coletadas. Para verificar diferenças na diversidade das duas bacias e, comparar a diversidade nos períodos seco e chuvoso foi feito o teste-t com auxílio do programa estatístico Systat. Foram obtidas 804 larvas de Leptophlebiidae sendo identificados 368 indivíduos e reconhecidos sete gêneros: *Hagenulopsis* Ulmer (35%; n=128); *Thraulodes* Ulmer (34%; n=124); *Farrodes* Peters (13%; n=48); *Miroculis* Edmunds Jr (12%; n=45); *Hydrosmilodon* Flowers & Dominguez (5%; n=19); *Hermanella* Needham & Murphy (0.8%; n=3), *Microphlebia* Savage & Peters (n=1). Os gêneros *Hydrosmilodon*, *Hermanella* e *Microphlebia* ainda não estão registrados formalmente para a RFAD, sendo, portanto necessário que se faça o registro formal das espécies.

Na comparação entre as bacias Leste e Oeste, o Teste t, ($p=0,22$; $\alpha=0,05$) não indicou diferença significativa na diversidade de gêneros (Tab. 1). Na Tab. 1 se verifica que *Hermanella* e *Hydrosmilodon* não ocorreram na bacia Oeste e, *Microphlebia* não ocorreu na bacia Leste, no entanto estas ausências não são suficientes para indicar diferença na riqueza taxonômica das bacias. A comparação na riqueza de espécie de Leptophlebiidae considerando os período seco e chuvoso revelou diferença significativa ($p=0,03$; $\alpha=0,05$) (Tab. 1). Cerca de 68% dos indivíduos foram coletados no período seco provavelmente porque neste período a água fica restrita ao canal do igarapé fornecendo substrato estável (vegetação marginal e folhiço) para a manutenção da fauna. No período chuvoso o substrato é carregado pelas enxurradas não sendo possível à manutenção da fauna.

Tabela 1. Comparação da fauna de Leptophlebiidae nas duas bacias hidrográficas da reserva florestal Adolpho Ducke, nos períodos seco e chuvoso.

TAXON	BACIAS		PERÍODOS	
	LESTE (N)	OESTE (N)	SECO (N)	CHUVOSO (N)
<i>Hagenulopsis</i>	46	82	88	40
<i>Thraulodes</i>	59	65	74	50
<i>Hermanella</i>	3	0	1	2
<i>Farrodes</i>	21	27	38	10
<i>Hydrosmilodon</i>	19	0	19	0
<i>Microphlebia surinamenses</i>	0	1	1	0
<i>Miroculis</i>	2	18	12	8
<i>Miroculis M. (O.) mourei</i>	2	16	11	7
<i>Miroculis (A.) duckensis</i>	2	5	6	1
Teste t	0.22		0.03	

Edmunds, G.F., Jr.; Jensen S.; Berner. L. 1976. *Mayflies of North and Central America*. Uni. of Minn. Press, St. Paull, Minneapolis, Estados Unidos da América. 330pp.

Lopes, M.J.N., Da-Silva, E.R. (Prelo) Ordem Ephemeroptera.. In: Fonseca, C.R.V.; Magalhães, C.; Rafael, J.A.; Franklin, E. (eds). *A fauna de artrópodos da Reserva Florestal Adolpho Ducke. Estado atual do conhecimento taxonômico e biológico*. 00p

Savage, H.M.; Peters, W.L., 1983. Systematics of *Miroculis* and related genera from northern South America (Ephemeroptera: Leptophlebiidae). *Trans. Am. Ent. Soc.* 108: 491-600.