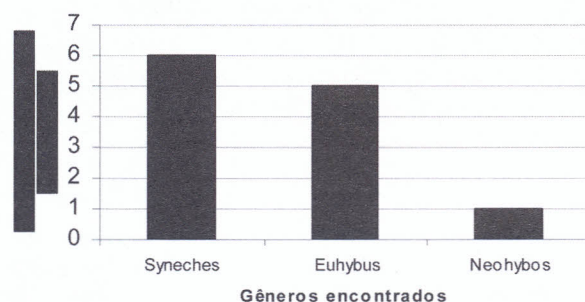


## Diversidade de Hybotidae (Diptera, Hybotinae) da Reserva Florestal Adolpho Ducke, Amazonas, Brasil.

Meire Rossy Oliveira da CRUZ <sup>1</sup>; Rosaly ALE-ROCHA <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC INPA/FAPEAM; <sup>2</sup>Orientadora INPA/CPEN

A família Hybotidae (Diptera) é pouco conhecida na região Neotropical, exceto Chile e sudeste do Brasil com a fauna parcialmente estudada (Smith, 1962; Collin, 1933). A subfamília Hybotinae é a mais diversificada e inclui 15 gêneros (Sinclair e Cumming, 2006). Sete gêneros ocorrem na Região Amazônica tendo sido registrados até agora 5 gêneros e 13 espécies para a Amazônia Brasileira (Ale-Rocha, 2002a,b, 2004; Ale-Rocha e Rafael 1995). Destes, somente *Euhybus* Coquillett foi estudado mais recentemente (Ale-Rocha, 2002a, 2004; Rafael e Ale-Rocha, 1995) enquanto outros permanecem por serem trabalhados. São moscas predadoras, altamente diversificadas e facilmente coletadas com armadilhas de interceptação de voo. Caracterizam-se pelos olhos holóticos na frente em ambos os sexos, com as facetas superiores maiores que as inferiores, asa sem alula, célula discal presente, célula cup tão ou mais longa que a bm com ângulo externo agudo e tibia anterior com glândula sub-basal na face posterior. O estudo dos Hybotinae da região Amazônica é de grande importância, por suprir a ausência de informação sobre um grupo altamente diverso que oferece grandes oportunidades para o desenvolvimento de pesquisas, especialmente aquelas ligadas à Sistemática. Foram estudados os Hybotinae da Reserva Florestal Adolpho Ducke que abrange uma área de 100km<sup>2</sup>, situada na rodovia Manaus – Itacoatiara, AM-010, km 26. É uma floresta de vegetação do tipo tropical úmida, sendo denominada de floresta de “Terra-Firme”, uma vez que não é inundada pelas cheias dos rios (Ribeiro *et al.*, 1999). O material estudado é proveniente de coletas feitas durante os últimos 20 anos, em diversos pontos da RFAD, com armadilhas de interceptação de voo tipo Malaise e Armadilha Suspensa, depositado na Coleção de Invertebrados do INPA. Foram examinados 142 exemplares da subfamília Hybotinae pertencentes aos gêneros: *Euhybus* Coquillett, *Syneches* Walker e *Neohybos* Ale-Rocha e Carvalho. O gênero *Syneches* foi o mais diversificado e abundante (Figuras 1). Foram encontradas três espécies de *Euhybus*: *E. dimidiatus* Walker, *E. makauriensis* Smith e *E. verrucicrus* Melander; uma espécie de *Neohybos*, *N. hallexus* Smith; do gênero *Syneches* foram encontradas 8 espécies: *S. annulipes* Bezzi, *S. curvipes* Fabricius, *S. manaos* Smith, *S. moraballi* Smith, *S. pyramidatus* Bezzi e *S. repletus* Bezzi e quatro espécies novas (Tabela 1). Três espécies de Hybotinae, *E. makauriensis*, *E. dimidiatus* e *E. eurypterus* já haviam sido registradas na Reserva Ducke (Ale-Rocha, 2002a, 2004), as demais estão sendo registradas pela primeira vez na reserva, sendo este o primeiro registro de *S. curvipes* e *E. verrucicrus* para a Amazônia Brasileira. Com este trabalho eleva-se para 11 (não incluindo as espécies novas) o número de espécies de Hybotinae registradas na Reserva Ducke e, para 15 o número de espécies para a Amazônia Brasileira.



**Figura 1.** Relação entre o número de espécies de Hybotinae (Diptera, Hybotidae) encontrados na RFAD.

**Tabela 1.** Espécies de Hybotinae (Diptera, Hybotidae) coletadas no Reserva Florestal Adolpho Ducke.

Gênero	Espécie	Número de exemplares
<i>Euhybus</i>	<i>E. dimidiatus</i>	13
	<i>E. eurypterus</i>	01
	<i>E. makauriensis</i>	07
	<i>E. verrucicrus</i>	03
<i>Neohybos</i>	<i>N. hallexus</i>	05
<i>Syneches</i>	<i>S. annulipes</i>	05
	<i>S. curvipes</i>	06
	<i>S. manaos</i>	51
	<i>S. moraballi</i>	08
	<i>S. pyramidatus</i>	01
	<i>S. repletus</i>	27
	<i>Sp. n.01</i>	01
	<i>Sp. n.02</i>	04
	<i>Sp. N. 07</i>	01
<i>Sp. n 09</i>	05	
TOTAL		142

**Palavras-chave:** Amazônia, biodiversidade, Hybotidae, distribuição.

#### Bibliografias Citada

- Ale-Rocha, R. 2001. Revisão das espécies de *Hybos* Meigen do Novo Mundo (Diptera, Empididae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 45(2):145-165.
- Ale-Rocha, R. 2002a. Revisão do gênero *Euhybus* Coquillett (Diptera, Empididae, Hybotinae) da Região Neotropical. Grupo *dimidiatus*. *Acta Amazônica*, 32(2): 299-324.
- Ale-Rocha, R. 2002b. Descrição de duas espécies novas de *Cerathybos* Bezzi (Diptera, Empididae, Hybotinae). *Acta Amazônica*, 32(2): 293-298, 2002.
- Ale-Rocha, R. 2004. Revisão das espécies sul-americanas de *Euhybus* (Diptera, Hybotidae, Hybotinae) do grupo *purpureus*. *Iheringia, Serie Zoologia*, 94(4): 357-373.
- Ale-Rocha, R.; J. A. Rafael. 1995. Nova espécie e primeiro registro do gênero *Cerathybos* Bezzi no Brasil (Diptera, Empididae, Hybotinae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 39(1):189-192.
- Collin, J.E. 1933. Empididae. In: British Museum of Natural History. *Diptera of Patagonia and South Chile*, Vol. 4, 334 pp., 74 figs. London. Rafael, J.A.; R. Ale-Rocha. 1995. Revisão das espécies neotropicais de Empididae (Diptera) descritas por Mario Bezzi I. Hybotinae. *Revista Brasileira de Entomologia*, 39(3/4): 517-546.
- Ribeiro, J.E.L.S.; Hopkins, M.J.G.; Vicentini, A.; Sothers, C.A.; Costa, M.A.S.; Brito, J.M.; Souza, M.A.D.; Martins, L.H.; Lohmann, L.G.; Assunção, P.A.C.L.; Pereira, E.C.; Silva, C.F.; Mesquita, M.R.; Procópio, L.C. 1999. *Flora da reserva Ducke: guia de identificação de plantas vasculares de uma floresta de terra-firme na Amazônia Central*. Manaus, INPA: 816p.
- Sinclair, B.J.; Cumming J. F.. 2006. The morphology, higher-level phylogeny and classification of the Empidoidea (Diptera). *Zootaxa*, 1180:1-172.
- Smith, K. G. V. 1962. Studies on the Brazilian Empididae (Diptera). *Transactions of the Royal Entomologica Society of London (B)*, 114(7):195-266.