

CAENIDAE (EPHEMEROPTERA) DA RESERVA FLORESTAL ADOLPHO DUCKE, NAS PROXIMIDADES DO IGARAPÉ BARRO BRANCO, MANAUS, AM.

Viviane dos Santos Oliveira ¹; Maria José do Nascimento Lopes ²; Arlindo Serpa Filho ³.

¹Bolsista PIBIC/INPA; ²Pesquisadora INPA/CPEN; ³Doutorando INPA/DCEN.

Os Ephemeroptera são insetos que têm atraído a atenção do homem devido à brevidade de vida dos adultos. E nesta fase que ocorre a reprodução. As ninfas são aquáticas e herbívoras; as imago e subimagos são de vida aérea e não se alimentam, vivendo de reservas acumuladas durante a vida ninfal (Brittain, 1982). Por serem organismos sensíveis à poluição, têm sido usados para biomonitoramento da qualidade de ecossistemas aquáticos. Estudos taxonômicos sobre Ephemeroptera na Amazônia estão em fase inicial, não havendo registro da família Caenidae para a Reserva Adolpho Ducke. Poucos trabalhos foram feitos para a América do Sul, como Francischetti *et al.*, 2001; Malzacher, 2001. Levantamentos preliminares na localidade, utilizando armadilha luminosa tipo Pennsylvania com luz negra azulada e luz branca fluorescente, indicaram a família Caenidae como a mais abundante. O presente estudo teve como objetivo identificar os espécimes da família Caenidae nas proximidades do Igarapé Barro Branco, Reserva Ducke, associando os imaturos com os adultos. Os adultos foram coletados com armadilhas do tipo Pennsylvania, com luz BLB (negra azulada) e luz branca fluorescente, nas estações seca, correspondendo a setembro e outubro de 2002, e chuvosa, em fevereiro e março de 2003, em quatro pontos, em todas as fases lunares. Os imaturos foram coletados com rede entomológica aquática, triados e levados vivos para o laboratório de criação para acompanhar o desenvolvimento. Foram obtidos 2073 indivíduos adultos com espécies pertencentes aos gêneros *Brachycercus* Curtis, 1834 e *Brasilocaenis* Puthz, 1975. De um modo geral as fêmeas foram mais abundantes que os machos. A razão sexual foi de 1♂:3,3♀ com a utilização da luz branca fluorescente; e de 1♂:1,1♀ utilizando luz negra azulada. Quanto aos machos, o maior número de indivíduos capturados eram subadultos sendo a proporção de 1♂ adulto para 45♂ subadultos, na utilização de luz branca e, quando utilizou-se luz negra a razão foi de 1♂ adulto para 344♂ subadultos. Com relação aos períodos estacionais a captura de indivíduos na época chuvosa foi semelhante a da época seca (figura 1). A maior captura de indivíduos ocorreu na fase de lua minguante e a menor, na passagem da lua nova para crescente (figura 2). Com relação às medidas de comprimento (mm) dos machos, as imago de *Brachycercus* foram: corpo 4,08; cabeça 0,42; pronoto 0,38;

mesonoto 0,63; abdômen 2,65; garra 0,09; asa 3,62.; e as do subimago de *Brasilocaenis* foram: corpo 5,26; cabeça 0,50; pronoto 0,58; mesonoto 1,50; abdômen 2,63; garra 0,12. A associação com os imaturos possibilitou o reconhecimento de espécimens em dois gêneros da família Caenidae. As coletas com rede entomológica resultaram em baixa frequência de ninfas de Caenidae, indicando que os adultos obtidos são, provavelmente, provenientes de outros igarapés da Reserva.

Figura 1. Diversidade de *Brachycercus* spp. no período seco (setembro e outubro.2002) e chuvoso (fevereiro e março.2003), utilizando armadilhas BL e BLB.

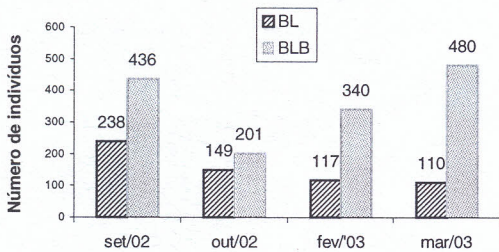
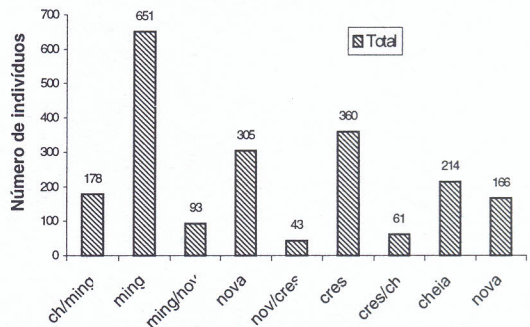


Figura 2. Diversidade de *Brachycercus* spp. de acordo com as fases lunares (minuante nova



Brittain, J.E. 1982. Biology of Mayflies. *Annual Review of Entomology*, 27: 119-147.

Françischetti, C.N.; Da-Silva, E.R. 1969. A alimentação de ninfas de *Caenis Cuniana* Froehlich, 1969 (Ephemeroptera, Caenidae) em um brejo temporário da restinga de Maricá, Estado do Rio de Janeiro. *Bol. Mus. Nac., N.S., Zool.*, Rio de Janeiro, n.446, p.1-6, abr.2001.

Malzacher, P. 2001. South and Central American *Caenis* Species with rounded forceps tips (Insecta: Ephemeroptera: Caenidae). *Stuttgarter Beitr. Naturk. Serie A*, Nr. 626.