



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

ENTOMOFAUNA ASSOCIADA À MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM UM RIACHO NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, NORDESTE PARAENSE

Dayse Souza Marques^{1*}, Karina Suelen Santana Reis¹, Izabelle da Silva Mendes¹; Arianny Moraes Pinheiro¹, Amanda Thayana da Silva Costa², Maria Janiele de Menezes Albuquerque², Denyse Cássia de Maria Sales², Cesar França Braga³

1. Discente de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia e Conservação Ambiental – LABECA, Universidade Federal Rural da Amazônia, Capitão Poço, 68650-000, Pará, Brasil; 2. Discente de Engenharia Florestal, Laboratório de Ecologia e Conservação Ambiental – LABECA, Universidade Federal Rural da Amazônia, Capitão Poço, 68650-000, Pará, Brasil; 3. Docente de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia e Conservação Ambiental – LABECA, Universidade Federal Rural da Amazônia, Capitão Poço, 68650-000, Pará, Brasil. *Correspondência para dayse_dsm@yahoo.com.br

Tema/Meio de apresentação: Interações Ecológicas/Pôster

Aumento da riqueza e abundância de macrófitas aquáticas possibilita maior diversidade de microhabitats para a entomofauna fitófilas. Este trabalho objetivou o levantamento preliminar da entomofauna associada à macrófitas ao longo de um riacho no município de Capitão Poço, Nordeste Paraense. Três pontos foram escolhidos seguindo um gradiente de impacto e estes subdivididos em 5 parcelas de 4m². Uma área de 1 m² foi escolhida aleatoriamente para coleta da entomofauna com malha 3 mm e das macrófitas flutuantes e/ou submersas. As amostras foram identificadas ao menor nível taxonômico possível. Para comparação entre pontos usou-se ANOVA (significância de 0,05). Coletou-se 1618 espécimes em 28 famílias. Chironomidae apresentou maior abundância nos três pontos com 1009 indivíduos. Hydroptilidae dominou nos pontos 1 e 2 (183) e Libellulidae no 3 (87). As macrófitas pertenciam a 6 espécies, sendo *Cabomba caroliniana* presente em todas as amostras. Não ocorreu diferença significativa entre pontos ($p= 0,18$) embora tenham ocorrido entre fases de desenvolvimento da entomofauna ($p=0,00$). Larvas (detritívoras e coletoras) predominaram nos três pontos devido o acúmulo de detritos nas folhas e raízes das macrófitas que leva o desenvolvimento de biofilmes. Nos pontos 1 e 2, a deposição de detritos, mata ripária mais abundante e baixa hidrodinâmica causaram a dominância de Chironomidae e Hydroptilidae. O ponto 3, mais antropizado pelo despejo de esgoto doméstico, leva à dominância de Libellulidae, pois estas possuem resistência a alterações ambientais, predando animais que alimentam-se do acúmulo de MO. A alta abundância de Chironomidae é devido à grande plasticidade alimentar, abrangendo vários grupos funcionais como fragmentadores, coletores, raspadores e predadores. Já os representantes da família Libellulidae podem ser considerados bons indicadores locais de qualidade de água submetida a impactos de esgoto, devido à elevada abundância, fácil amostragem e identificação possibilitando estudos comparativos.