



**XIV Seminário de Iniciação Científica**  
**Universidade Federal de Juiz de Fora**  
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Biológicas

Projeto: ESTRUTURAS E COMPOSIÇÃO DA FAUNA DE CHIRONOMIDAE (INSECTA, DIPTERA) EM DIFERENTES MESOHABITATS DO CÓRREGO MILHO BRANCO - RESERVA BIOLÓGICA MUNICIPAL SANTA CÂNDIDA (JUÍZ DE FORA - MG)

Orientador: Roberto Da Gama Alves

Bolsistas:

Vívian Campos De Oliveira (X PROBIC 2007/2008)

Participantes:

Lidimara Souza Da Silveira (Aluno Participante)

Resumo:

Os insetos aquáticos formam um importante grupo de macroinvertebrados presentes em ambientes lóticos. Entre os insetos, a família Chironomidae (Diptera) apresenta grande importância ecológica, devido a sua ampla distribuição e abundância em ambientes de água doce; por possuírem hábitos sedentários, que os torna um importante grupo indicador de alterações ecológicas locais; por servirem de alimento para outros organismos e por participarem da ciclagem da matéria. O presente estudo teve como objetivo analisar a estrutura e a composição da fauna de Chironomidae em diferentes mesohabitats do córrego Milho Branco localizado na Reserva Biológica Municipal Santa Cândida. A Reserva está situada em perímetro urbano no município de Juiz de Fora - MG. Os mesohabitats amostrados diferem quanto ao tipo de substrato e velocidade da água. O mesohabitat I possui substrato rochoso com folhoso em área de corredeira; II e III apresentam sedimento arenoso em área de correnteza, no entanto, a velocidade da água é maior no II e a cobertura vegetal é maior no III; e o mesohabitat IV é caracterizado como remanso com predomínio de sedimento fino. Para o estudo, foram realizadas quatro coletas em cada mesohabitat no período seco e duas no período chuvoso entre os meses de junho de 2005 e abril de 2006, através de um arrasto durante 5 minutos usando um amostrador tipo rede em D com malha de abertura de 0,21mm. O material biológico coletado foi fixado em formol 8%, triado por meio de microscópio estereoscópico e conservado em álcool 70°GL. As larvas de Chironomidae foram montadas em lâminas semipermanentes contendo meio de Hoyer e identificadas em nível de gênero. A subfamília Orthoclaadiinae foi predominante nos mesohabitats com maior velocidade da água (I, II e III) e Chironominae na área caracterizada como remanso (IV). Através da análise de agrupamento observou-se que a pluviosidade influenciou na estrutura e composição da fauna de Chironomidae principalmente nos mesohabitats com maior velocidade da água, de modo a reduzir a riqueza e a diversidade durante o período chuvoso. A dinâmica da correnteza é o principal fator que influencia a estrutura do substrato e conseqüentemente a distribuição da fauna de Chironomidae em córregos de Mata Atlântica. De acordo com a análise de espécies indicadoras (IndVal) *Caladomyia ortonii* apresentou preferência pelo mesohabitat de menor correnteza e *Lopescladius* pelo substrato arenoso. Com base nos resultados obtidos podemos considerar que de forma geral, o ambiente estudado apresentou uma fauna de Chironomidae rica, diversificada e com ausência de gêneros dominantes, típica de sistemas aquáticos preservados.