

É crescente a ação antrópica com conseqüente retirada da mata ciliar em áreas remanescentes de Mata Atlântica, comprometendo rios e riachos. Neste estudo foi testada a hipótese que riachos com mata ciliar preservada abrigam maior riqueza e diversidade de Chironomidae (Insecta: Diptera) e composição de táxons mais sensíveis a alterações antropogênicas. Assim, o objetivo deste estudo foi analisar a composição e distribuição de larvas de Chironomidae para caracterização e avaliação ecológica de três riachos de baixa ordem localizados na bacia Ribeirão Marmelos, Sudeste de Juiz de Fora; dois em área de pastagem e um em área florestada. A coleta ocorreu durante o período de estiagem (agosto 2012), onde foram obtidas amostras com coletor Surber dos principais substratos presentes em cinco mesohabitats de corredeira. Foram identificadas 1602 larvas, distribuídos em 23 táxons. As análises estatísticas mostraram que não houve diferença significativa em relação ao número de indivíduos, dominância de Simpson, equitabilidade de Pielou e diversidade de Shannon entre os riachos de pastagem e florestados, o que indicou baixo impacto dos riachos em área de pastagem. A análise de ordenação da fauna (NMDS) mostrou nítida separação entre os riachos em pastagem e florestado devido apresentarem diferentes composições faunísticas, o que indicou a sensibilidade dos táxons de Chironomidae às modificações na paisagem (pastagem), ainda que leves.