

## **Estrutura e Composição de Comunidades de Simuliidae (Diptera) em Riachos Preservados e Impactados na Serra Dos Órgãos – RJ**

*Pinto M.J.R.; Lucena L.B.; Uchôa Y.S.; Maia A.A.; Gil-Azevedo L.H.; Figueiró R.  
UEZO - Centro Universitário Estadual da Zona Oeste, Campo Grande, RJ;*

Os borrachudos pertencem à classe Insecta, ordem Díptera, família *Simuliidae*. Os Simulídeos apresentam ampla distribuição geográfica, compreendem mais de 2.100 espécies válidas, das quais a maior parte é hematófaga. Estes insetos têm importância sanitária e econômica. Algumas espécies são vetores de *Onchocerca volvulus*, agente etiológico da Oncocercose. Devido aos seus hábitos diurnos e extradomiciliares, quando ocorrem em grande densidade causam incomodo ao homem e outros animais. Estes insetos podem ser encontrados em cursos de água corrente, de diferentes volumes, velocidades, temperatura, pH e altitude a partir do nível do mar. Altas densidades em populações naturais de simulídeos podem estar associadas ao aumento da concentração de matéria orgânica nos rios e ao aporte de dejetos domésticos, agrícolas e industrias, o que faz destes organismos bons indicadores de qualidade ambiental em sistemas lóticos, comunidades de borrachudos mostram diferenças ecorregionais na composição de espécies e podem ser usados para indicar a degradação morfológica de córregos e rios. O objetivo deste estudo é identificar uma resposta funcional das comunidades de simulídeos estudadas ao aporte de poluentes, e assim propiciar o desenvolvimento de um protocolo que permita o uso efetivo destes organismos no biomonitoramento. O material biológico será coletado na região da Serra dos Órgãos, e posteriormente identificado no laboratório de invertebrados da UERJ. Os resultados esperados são que após o término do período de estudos seja possível se identificar com clareza os conjuntos de espécies associadas aos sítios degradados e não degradados, bem como se identificar outras respostas funcionais à poluição, tais como alterações na riqueza de espécies e na diversidade.

*Palavras-Chave: Simulídeos; distribuição; bioindicador.*

*marlon.biouezo@hotmail.com*