

076

**ESTUDO PRELIMINAR SOBRE A INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DA ÁGUA NA OCORRÊNCIA DAS FORMAS IMATURAS DE *Inaequalium nogueirai*, (DIPTERA: SIMULIIDAE) NA BACIA DO RIO DOS SINOS, RS.** José E. dos Santos Jr., Rodrigo D. Rudit & Milton N. Strieder (Centro de ciência da saúde, Laboratório de entomologia da UNISINOS).

Os simuliídeos além de transmitirem filarioses em várias regiões do mundo, causam grandes perturbações ao homem e aos animais, devido à sua intensa atividade hematófaga. Os estágios imaturos destes insetos ocorrem em ambientes de água corrente. O trabalho tem como objetivo estudar a velocidade da água no microhabitat das larvas e pupas de *Inaequalium nogueirai*. Durante o período de 4 de maio de 1999 a 6 abril de 2000 foram realizadas 16 coletas de simuliídeos no município de Caraá, RS, em cinco pontos de amostragens localizados no curso médio e superior da bacia hidrográfica do Rio dos Sinos. Até o momento foi analisado o material obtido em duas coletas, realizadas em 24/09/1999 (primavera) e 05/01/2000 (verão). Em cada ponto de estudo foram instalados três substratos artificiais que foram recolhidos após 14 dias de exposição, sendo realizadas medidas da velocidade da água a nível dos substratos no momento do seu recolhimento. Os substratos artificiais são constituídos por uma corda de polipropileno com 50 cm de comprimento, entremeada transversalmente por dez cordões desfiados e dez fios de elástico, com 10 cm em cada lado; em sua extremidade o equipamento apresenta um lastro e duas fitas com 3 x 30 cm. Para medir a velocidade da água foi utilizado o equipamento FLO-MATE (Marsh – Mcbirney. Inc. modelo 2000 Portable Flowmeter), sendo consideradas as médias aritméticas de 3 medidas obtidas em diferentes pontos do substrato. No material de simuliídeos analisado foi obtido um total de 253 exemplares de *I. nogueirai*. As formas imaturas de *I. nogueirai* ocorreram em microhabitat com velocidade da água entre 0.20 e 1,50 m/s, sendo que 80% das larvas e pupas foram obtidas no intervalo entre 0,20 e 0,73 m/s. (UNISINOS/UNIBIC/FAPERGS).