

O presente trabalho foi planejado e executado com o propósito de fazer marcação em "esperanças" adultas do gênero *Xiphelimum* (Orthoptera, Tettigoniidae, Conocephalinae), a fim de viabilizar os estudos biológicos e sonográficos em realização no Laboratório de Entomologia da PUCRS. Os exemplares foram individualizados em frascos cilíndricos de 3cm de diâmetro e 3,5cm de altura, cobertos com filó, dispostos em gaveta contígua ao congelador de um refrigerador. Em testes preliminares foram mantidos exemplares sob temperaturas variando de 0 a 8°C, com tempos de permanência de poucos minutos até algumas horas. Exposição de 18 a 19 minutos, sob temperatura de 0°C, proporcionou razoável imobilização, sem causar a morte de exemplares. Para uma avaliação mais precisa, sob tais condições, foram utilizados 9 machos e 11 fêmeas, registrando-se individualmente o tempo de imobilização. Os dados foram processados através do programa MICROSTAT, calculando-se as médias, desvios padrões (DP) e coeficientes de variação (CV). Como resultado obteve-se o tempo médio de imobilização de 194,4 segundos, com CV= 28,8%, não havendo diferença estatística entre as médias para cada sexo (machos = 205,8 s e DP= 64,1 ; fêmeas = 185,0 s e DP= 49,7), permitindo concluir que tal resultado evidencia condições plenamente satisfatórias para execução dos trabalhos de marcação. (FAPERGS)