

105

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA ESPERMATECA DE DROSOPHILA WILLISTONI AO LONGO DO ENVELHECIMENTO. *Ana Cristina Lauer Garcia, Vera L. Gaiety, Carmem Saaveda* (Depto de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS)

A caracterização de padrões de envelhecimento em populações naturais de espécies de *Drosophila* vem sendo utilizada como uma forma de contribuir para a compreensão da determinação da longevidade em diferentes organismos. A *Drosophila willistoni* é empregada neste contexto como parte de um projeto mais amplo que envolve vários marcadores biológicos do processo do envelhecimento, especialmente aqueles relacionados à função reprodutiva. Neste trabalho analisamos morfometricamente a espermateca de fêmeas deste inseto, o órgão responsável pelo armazenamento de espermatozoides. Para tal, separamos amostras de fêmeas de diferentes idades, sete, vinte, quarenta, sessenta e oitenta dias e incluímos este material em parafina, sendo processado por técnicas histológicas convencionais de coloração com hematoxilina-eosina. Neste material foram feitas três medidas da espermateca: uma perpendicular aos dois lobos da mesma e as outras duas longitudinais aos dois lobos. Verificou-se que as médias das medidas longitudinais destes lobos parecem estar correlacionadas entre si, tanto pela simetria do órgão, como pela sua função de armazenar espermatozoides. As duas medidas longitudinais dos lobos da espermateca encontraram o menor valor nas moscas mais velhas de oitenta dias. O menor valor da medida perpendicular aos dois lobos é encontrada nos indivíduos de quarenta dias, ao mesmo tempo que existe uma grande queda destas medidas com o aumento da idade.