

**353** VARIAÇÃO ESTACIONAL DA ATIVIDADE REPRODUTIVA EM *Megalobulimus oblongus*. A.C.M. Horn, F.C.Pires, D.M.Zacan. (Departamento de Fisiologia, Instituto de Biociência, UFRGS)

O conhecimento das variações anuais reprodutivas de *H. obl.on.f8'US* é vital para a interpretação de variações estacionais do metabolismo, de secreções glandulares e comportamentais observadas nesta espécie. Para tanto foi realizado um acompanhamento histológico da gametogênese e das principais alterações macroscópicas dos órgãos sexuais de adultos, mantidos sob condições naturais de luz e temperatura. Foram obtidos, mensalmente de 8-12 animais adultos os pesos-índices da espermateca, bolsa de fertilização, bursa copulatrix, ovotestis, glândula de albumen, espermoviduto, vagina e complexo pênis; e o volume das cinco últimas. As ovotestis (cortadas) foram posteriormente fixadas em Bouin e os cortes (7-10  $\mu$ m) corados com hematoxilina-eosina. A análise estatística (ANOVA/Duncan) revelou que todos os órgãos reprodutivos mostram uma variação anual de peso com maior valor sendo encontrado apenas na primavera; exceto para a ovotestis. A produção de espermatozoides ocorre durante a primavera e outono e sua liberação através do verão e inverno. O desenvolvimento dos ovócitos obedece o mesmo ciclo. *H. obl.on.f8'US* apresenta, portanto, seu período de acasalamento preferencialmente na primavera. embora a produção de gametas ocorra durante o ano todo. (CROPEP-CNPq, FAPERGS).