

482

**CICLO REPRODUTIVO DE OCYPODE QUADRATA NA PRAIA DE RONDINHA/RS.** *Graziani de Freitas Antunes, Elenir de Fátima Wiilland, Anapaula Sommer Vinagre (orient.) (ULBRA).*

Devido à ausência de informações sobre o ciclo reprodutivo do caranguejo – fantasma *Ocypode quadrata* no litoral do Rio Grande do Sul, o presente trabalho tem por objetivo verificar o índice gonadossomático, os níveis de glicogênio e proteínas totais e as características morfológicas e histológicas das gônadas de machos e de fêmeas ao longo do ano, a fim de caracterizar o ciclo reprodutivo. Foram coletados e transportados ao Laboratório de Fisiologia, da ULBRA, mensalmente, cerca de dez exemplares, de *O. quadrata* na praia de Rondinha/RS. Os níveis de glicogênio foram determinados pela técnica de Van Handel e os de proteínas pela técnica de Lowry. Para as análises histológicas, após dissecação e fixação com Bouin, seguiu-se o método da inclusão em parafina. O IGS dos machos e das fêmeas reduz significativamente no inverno. No verão, microscopicamente, os ovários são divididos em lóbulos e preenchidos pelo estroma, que contém os folículos com os ovócitos. Os ovócitos apresentam diferenças de volume, coloração, aspecto do citoplasma, padrão cromatínico nuclear, tamanho e posição do núcleo e do nucléolo, que se referem aos diferentes estágios de maturação gonadal. As gônadas masculinas no verão são envoltas por uma cápsula de tecido conjuntivo contendo vários ácinos testiculares preenchidos com espermatozoides. Os valores de glicogênio nas gônadas dos machos reduziram no outono em relação ao verão. Nas fêmeas, os valores de glicogênio reduzem significativamente na primavera. Estes resultados, associados à redução nos níveis de colesterol circulantes na primavera confirmam as observações de campo, sugerindo que a reprodução de *O. quadrata* ocorre principalmente no verão, época em que deveriam ser tomadas medidas preventivas para minimizar o impacto humano sobre esta espécie. (Fapergs).