

**ESTRATÉGIAS DE SOBREVIVÊNCIA DAS ESPÉCIES DE AMPULLARIIDAE
(MOLLUSCA, GASTROPODA) DURANTE MUDANÇAS DAS CONDIÇÕES
AMBIENTAIS EXTREMAS DO CICLO SAZONAL SOB O
CLIMA TROPICAL ÚMIDO-E-SECO**

KRETZSCHMAR, A. U.* & HECKMAN, C. W.**

*Mittelstraße 25, 24103 Kiel – Alemanha; **Projeto Ecologia de Gran Pantanal
Universidade Federal de Mato Grosso/CCBS – Instituto de Biociências – Limnologia
Av. Fernando Correa da Costa, s/n 78.060-900 – Cuiabá, Mato Grosso

RESUMO: Estratégias de sobrevivência das espécies de ampullariidae (Mollusca, Gastropoda) durante mudanças das condições ambientais extremas do ciclo sazonal sob o clima tropical úmido-e-seco. Os estudos dos caramujos ampularídeos *Pomacea lineata* (Spix, 1927), *P. scalaris* (d'Orbigny, 1846) e *Marisa planogyra* Pilsbry, 1933 no laboratório e no campo mostraram que eles têm capacidades incomuns para resistir às várias condições adversas durante o período anual de seca no Pantanal de Poconé, Mato Grosso. Eles sobrevivem apesar do desaparecimento dos corpos d'água e das mudanças das condições físicas e químicas extremas na água. As adaptações incluem o desenvolvimento de ambas brânquias e pulmões, um opérculo para proteger o caracol durante os períodos dos vários meses de seca e uma taxa de reprodução muito alta. Os estudos no campo demonstraram que os caramujos podem fazer a postura dos ovos pouco tempo depois do início da chuva, após um longo período de seca. Durante a cheia, a reprodução é intensa. Os caramujos são importantes itens alimentares de espécies de vários grupos de animais como: insetos, aves e lagartos. As espécies necessitam de taxas de crescimento e reprodução altas para compensar a taxa de mortalidade, causada pela seca e predação que os ampularídeos sofrem, demonstrando, dessa forma, as dinâmicas das populações um exemplo de estratégia r.
PALAVRAS-CHAVE: Ampullariidae, pantanal, área inundável tropical, estratégia de sobrevivência.

ABSTRACT: Survival strategies of Ampulariid species during extreme seasonal changes in the environmental conditions caused by the tropical wet-and-dry climate. Field and laboratory studies of the ampulariid snails, *Pomacea lineata* (Spix, 1927), *P. scalaris* (d'Orbigny, 1846), and *Marisa planogyra* Pilsbry, 1933, have demonstrated their unusual abilities to resist various adverse conditions during the dry season in the Pantanal of Poconé, Mato Grosso. They are able to survive the complete disappearance of the water bodies they inhabit, as well as the extreme changes in the physical and chemical properties of the water itself. Their adaptations include the development of both gills and lungs, an operculum that protects them during dry periods lasting as long as several months, and a very high rate of reproduction. The field studies showed that the snails are able to deposit their eggs a very short time after the beginning of the rainy season in spite of the long period of dryness. During the high water period, reproduction is intense. The snails are very important items in the diets of many animals belonging to different groups, including insects, birds, and lizards. The snails require a very high rates of growth and reproduction to compensate for high rates of mortality due to the dryness and predation. Their population dynamics exemplify then r-strategy.

KEY WORDS: Ampullariidae, pantanal, tropical wetland, survival strategy.