

**ABLAÇÃO OCULAR DO CAMARÃO *Macrobrachium rosenbergii* (De Man, 1897) (CRUSTACEA, DECAPODA, PALAEMONIDAE). I - INFLUÊNCIA SOBRE A PIGMENTAÇÃO EPIDÉRMICA. M.J.M. Santos, M.A.A. Pinheiro (Departamento de Biologia Aplicada - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - Câmpus de Jaboticabal)**

A coloração dos crustáceos é determinada pela ação de neuro-hormônios (cromatoforotropinas) secretados por órgãos localizados no pedúnculo ocular (glândula do seio e órgão-X). Estes atuam sobre os pigmentos dos cromatóforos, regulando padrões de coloração característicos. Por este motivo, o objetivo do presente trabalho é caracterizar a influência da extirpação ocular em *M. rosenbergii* e possíveis alterações cromáticas na epiderme. Estabeleceram-se 3 grupos de interesse ( $G_1$  = ablação unilateral;  $G_2$  = ablação bilateral;  $G_3$  = controle), sendo cada um contido por 5 fêmeas. Estas foram mantidas em caixas de fibrocimento (750 l) pintadas internamente (epoxi verde), providas de circulação fechada (filtro biológico), temperatura controlada (28,2 ± 1,3 °C) e sedimento arenoso (>2mm). Após a ablação com bisturi procedeu-se a cauterização do local, onde foi ministrada pomada antibiótica. Os exemplares foram alimentados com lula e filé de peixe fornecidos alternadamente. As observações foram realizadas diariamente durante dois meses verificando-se possíveis alterações no padrão cromático. Em  $G_1$ , os exemplares mostraram coloração esbranquiçada no dia seguinte à ablação, padrão este mantido inalterado subsequentemente (mesmo após a muda). Em  $G_2$ , os animais foram caracterizados pela coloração vermelha intensa, principalmente nas extremidades, sendo alterado para uma coloração mais empalidecida logo após a muda. No caso de  $G_3$ , não foi observado quaisquer modificações cromáticas, excetuando-se as decorrentes da influência do fotoperíodo natural. Os padrões aqui verificados para *M. rosenbergii* são muito similares àqueles descritos para *Palaemon serratus* e *P. paucidens* no que se refere ao pigmento vermelho ( $G_2$ ), com relação ao branco, no entanto, permanecem dúvidas ainda a serem esclarecidas.

**Palavras-chave:** Ablação, Camarão, Pigmentação  
**Orientador:** Prof. Marcelo Antonio Amaro Pinheiro