

Os representantes do gênero *Aegla* são crustáceos do grupo Anomura, predadoras de larvas de simúlideos. São encontradas em águas de correntezas, lagoas e rios de cavernas da parte subtropical e temperada da América do Sul. A bibliografia disponível sobre o ciclo de vida do gênero *Aegla* é muito escassa. Recentemente verificou-se que o desenvolvimento da espécie *A. platensis* em cultivo laboratorial é abreviado e do tipo direto, diferente do que ocorre em outros crustáceos deste grupo. Com o objetivo de descrever histologicamente o desenvolvimento de *Aegla* sp. antes da eclosão, analisou-se ovos em diferentes estádios. Os ovos foram fixados em Bouin e processados para a microscopia óptica através do método histológico abreviado. Os cortes seriados foram observados, representados graficamente e fotografados. No estágio mais primitivo observou-se uma camada estratificada externa, com grande quantidade de vitelo central. O desenvolvimento inicia em um dos pólos do ovo. O tubo digestivo e o sistema nervoso em formação podem ser observados já nos primeiros estádios. O animal eclode na forma juvenil, semelhante ao adulto. O trabalho encontra-se em andamento. Pretende-se descrever histologicamente os diferentes estádios do desenvolvimento embriológico de *Aegla* sp. e posteriormente analisar eventuais diferenças interespecíficas.