

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA DURAÇÃO DOS ESTÁGIOS LARVAIS NA FAMÍLIA MAJIDAE (CRUSTACEA, DECAPODA, BRACHYURA), EM LABORATÓRIO.

MARCELO ANTONIO AMARO PINHEIRO e ADILSON FRANSOZO
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA - IB - UNESP "CAMPUS" DE BOTUCATU

O desenvolvimento larval que ocorre na maioria dos Decapoda, é constituído pelas fases de zoea e megalopa. A segunda, quase sempre, é composta por um único estágio, enquanto a fase de zoea possui dois ou mais. O número de estágios de zoea varia de acordo com a espécie considerada, apesar dos representantes da Família Majidae serem caracterizados por apenas dois. Fatores ambientais, como por exemplo a temperatura, podem influenciar a duração do desenvolvimento nos crustáceos, refletindo principalmente nas fases embrionária e larval. Este estudo visa relacionar a temperatura (T) com a duração (D) de cada estágio larval da Família Majidae, obtendo-se equações que melhor expressem tal relação. Os valores de temperatura (°C) e duração (dias) para cada estágio larval foram obtidos por meio de uma extensa revisão bibliográfica, efetuada para as espécies da referida família, já descritas sobre este aspecto. Os artigos caracterizados por uma alta variação da temperatura (> 20°C) ou com intensa mortalidade larval foram desconsiderados. Em cada caso, os melhores ajustes aos pontos empíricos foram obtidos com a função potência ($Y = a.X^b$), com uma significância de 0,1% para a zoea I ($D = 1299,84.T^{-1,87}$; $r = -0,85$; $N = 19$) e zoea II ($D = 1450,99.T^{-1,89}$; $r = -0,86$; $N = 19$). A equação obtida para a fase de megalopa ($D = 1064,22.T^{-1,57}$; $r = -0,80$; $N = 9$), apresentou uma significância pouco inferior ($p < 0,01$). O aumento da temperatura promove uma diminuição no tempo de permanência da larva no plâncton, acarretando numa menor dispersão e exposição a predadores. As regressões aqui representadas, não eliminam a necessidade de futuros estudos laboratoriais e/ou de campo, relativos à duração dos estágios larvais de majídeos, mas podem substituí-los quando estes não estão disponíveis. Analisando a duração e o número de estágios larvais na Família Majidae, verifica-se que uma maior brevidade no tempo requerido pela metamorfose, pode representar um maior grau de especialização. Tal fato torna-se evidente pela grande diversidade de espécies que este grupo apresenta, quando comparado com as demais famílias de Brachyura.

UNESP "CAMPUS" DE BOTUCATU - IB - DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA
DISTRITO DE RUBIÃO JÚNIOR - C. POSTAL 502 - CEP 18610
BOTUCATU - SP