

ASPECTOS BIOLÓGICOS DE *Pachycheles monillifer* (Dana, 1852) (CRUSTACEA, DECAPODA, PORCELLANIDAE) NO COSTÃO ROCHOSO DA PRAIA GRANDE, UBATUBA, SP. Lissandra C. Fernandes; Giovana Bertini; Silvana A. Armelin; Rodrigo H. Castro; Eliani R. Silva; Marcelo A. A. Pinheiro. Departamento de Zoologia- IB- UNESP- Botucatu.

A análise da fecundidade e abundância relativa de uma certa espécie em seu ambiente natural, pode fornecer informações para o maior conhecimento do potencial reprodutivo e do nível de estabilidade de uma população. O objetivo do presente trabalho é analisar a estrutura populacional de *P. monillifer*, bem como estimar sua fecundidade e comparar sua abundância com a de outros porcelanideos simpátricos. Os animais foram coletados bimensalmente durante período anual (julho de 1990 a maio de 1991), no costão rochoso da Praia Grande, Ubatuba, SP, associados às colônias do poliqueto *Phragmatopoma lapidosa*. Após as coletas os animais foram identificados e sexados. O comprimento da carapaça (CC) foi mensurado com o auxílio de um estereomicroscópio provido de câmara clara. As fêmeas ovígeras, com ovos em estágio inicial de desenvolvimento embrionário, tiveram o número de ovos (NO) contados sob lupa. A relação NO \times CC, usada para estimar a fecundidade, foi submetida a uma análise de regressão para caracterização da equação matemática de melhor ajuste. Do total de 75 animais, foram obtidos 4 jovens ($2,76 \pm 0,09$ mm); 32 machos ($4,63 \pm 0,94$ mm); 17 fêmeas não ovígeras ($4,44 \pm 0,61$ mm); e 32 fêmeas ovígeras ($5,03 \pm 0,74$ mm). Os animais foram distribuídos em 9 classes de tamanho, apresentando tamanho médio de $4,60 \pm 1,00$ mm. Durante as amostras, somente uma espécie de porcelanideo, também do gênero *Pachycheles* (*P. haigae*, N= 1079), foi encontrada em simpatria com *P. monillifer* (N=75). Observou-se que a frequência relativa de *P. monillifer* nas coletas foi sempre inferior à de *P. haigae*, mostrando percentuais que variam de 0 à 9,1%. Esta variação deve-se, possivelmente, a uma competição intraespecífica destes animais, visto que ocupam a mesma posição trófica. O CC das fêmeas ovígeras variou de 3,55 a 6,09 mm com, respectivamente, 9 e 184 ovos. Com relação à estrutura populacional, a pequena incidência de jovens durante o período de estudo, talvez seja decorrente de seu hábito críptico ou de sua permanência abaixo da região intertidal, não amostrada durante as coletas. A fecundidade de *P. monillifer* mostrou-se muito similar a de outra espécie do mesmo gênero (*P. haigae*). Devido ao número reduzido de fêmeas ovígeras nas coletas, foi impossível se realizar uma análise sazonal da fecundidade para esta espécie, o que seria de grande importância, visto que, segundo a literatura esta pode apresentar variações temporais.