

# DINÂMICA POPULACIONAL E REPRODUÇÃO DE *POECILIA RETICULATA* PETERS, 1859 (CYPRINODONTIFORMES: POECILIIDAE) EM SISTEMAS ABERTOS DE COLETA RESIDUAL NO CAMPUS UFPA (BELÉM-PA)

Marlene Vasconcelos da Silva<sup>1</sup>

Ronaldo Borges Barthem<sup>2</sup>

Luciano Fogaça de Assis Montag<sup>3</sup>

A estrutura populacional de uma determinada espécie é resultado de diversos fatores abióticos e bióticos que tiveram ação tanto no passado quanto no presente. Através da grande quantidade de ovos/ovócitos e óvulos encontrados no ventre de uma fêmea madura é possível determinar sua fecundidade populacional. *Poecilia reticulata* Peters, 1859 conhecida vulgarmente como "guppy", é uma espécie vivípara que apresenta um marcado dimorfismo sexual, e tem nos dias atuais uma distribuição mundial. O presente trabalho teve como objetivo descrever aspectos da estrutura populacional (proporção sexual, estrutura de tamanho e relação peso-comprimento) e reprodutiva de *Poecilia reticulata* Peters, 1859 no campus da Universidade Federal do Pará, Belém-PA. Foram efetuadas coletas mensais de junho de 2006 a março de 2007. O material utilizado na coleta consistiu de um puçá de malha 1mm e de dimensões de 32,5 x 23,5 cm. Os exemplares capturados foram sexados e tiveram suas medidas de comprimento total e peso total mensurados. Sob estereomicroscópio, as gônadas dos exemplares foram classificadas em maduras e imaturas, onde as fêmeas tiveram o número de ovócito/ovos e embriões contabilizados e classificados de acordo com seu desenvolvimento. Dos dados obtidos nos 10 meses de coleta, o número total de indivíduos capturados foi de 1.962, dos quais 1.002 eram fêmeas e 962 machos. A proporção sexual de *Poecilia reticulata* em cada mês se manteve igual ao esperado (1:1), com exceção do mês de julho (2:1). A equação encontrada na análise da relação peso-comprimento para a fêmea foi  $Pt = 0,0000027 \cdot CP^{3,396}$  ( $R = 0,978$ ) e para o macho foi  $Pt = 0,000042148 \cdot CP^{2,4550}$  ( $R = 0,84433$ ). O comprimento total máximo encontrado para as fêmeas e machos foi de 35,08 mm e 25,56 mm, respectivamente, e o peso total máximo encontrado para fêmeas e machos foi de 0,464 g e 0,122 g, respectivamente. A fecundidade encontrada para a espécie variou de 1 a 20 ovócitos/ovo e 1 a 22 embriões por fêmea durante todo período de coleta sendo observado em todos os meses a presença de fêmeas maduras. Foi verificado um pico reprodutivo no mês de julho, onde foram encontrados os maiores valores de embriões e ovócitos/ovos, demonstrando que nesse mês houve um período reprodutivo mais intenso para a espécie. As diferenças significativas nas equações de crescimento entre os sexos de *P. reticulata*, indicaram um alto grau de dimorfismo da espécie (crescimento superior das fêmeas em relação aos machos). Foi constatado também que as fêmeas encontraram-se maduras sexualmente em todos os meses de coleta já que foram encontrados ovócitos, ovos e embriões simultaneamente na câmara incubadora indicando assim uma superfecundação da espécie.

Palavras-chave: *Poecilia reticulata*. Estrutura populacional. Fecundidade.

<sup>1</sup> Bolsista (PIBIC/CNPq): agosto/2007 - julho/2008; curso de Graduação em Engenharia de Pesca/UFPA.

<sup>2</sup> Orientador; pesquisador da Coordenação de Zoologia/MPEG.

<sup>3</sup> Co-orientador; pesquisador da Coordenação de Zoologia/MPEG.