

A espécie *Trachelyopterus lucenai* foi descrita, em 1995, para as bacias do rio Uruguai e da laguna dos Patos. Desde então, tem sido, também, referida com frequência em amostragens nos diferentes corpos d'água no sistema do rio Tramandaí, litoral norte do RS. Este trabalho tem por objetivo analisar o hábito alimentar e aspectos da reprodução do *T. lucenai* nas lagoas costeiras. Os exemplares foram capturados em amostragens mensais de nov/2008 até abril/2010, com redes de espera de diferentes tamanhos de malhas. De cada exemplar foram obtidos comprimento total, comprimento padrão, peso total, peso das gônadas e do estômago. Os exemplares tiveram seus estômagos dissecados e os itens alimentares identificados e avaliados quanto à frequência de ocorrência. Para a análise reprodutiva, foram estimados o período reprodutivo – por meio da frequência relativa (Fr) de fêmeas e machos maduros por mês de coleta e da variação mensal do índice gonadosomático (IGS) - a fecundidade das fêmeas maduras e a proporção sexual. Foram capturados 135 indivíduos, 82 fêmeas e 53 machos com proporção de sexual de 1,5 fêmeas para cada macho. Conforme a distribuição de Fr de fêmeas e machos maduros, juntamente com os valores de IGS médio por mês, sugerem um período reprodutivo de outubro até fevereiro, com maior atividade em novembro. A fecundidade média foi de 1482 ovócitos por fêmea. A análise alimentar mostrou um hábito generalista, com vinte e seis itens consumidos, entretando mostrou preferência por insetos (62%) e peixes (18%) e como itens secundários moluscos (10%), artrópodes (6%), matéria vegetal e escamas (4%). Os resultados obtidos se assemelham com estudos realizados nas bacias hidrográficas de origem da espécie, demonstrando um mesmo padrão reprodutivo e alimentar nas lagoas costeiras.