

Através de amostragens bimensais (dez. 91 a nov. 92) realizadas junto à Lagoa Fortaleza (30° 08' L.S., 50° 13' L.W.), Cidreira, Rio Grande do Sul, realizou-se o estudo da dinâmica do crescimento e reprodução de *Jenynsia lineata*. As coletas foram efetuadas através de uma rede de arrasto de praia com 15m de comprimento, 3m de altura e malha 5mm entre nós adjacentes. O período reprodutivo inicia-se em setembro e termina em maio, dividindo-se em duas fases distintas. Entre setembro e janeiro reproduzem-se as fêmeas nascidas no outono. A partir de janeiro inicia a segunda fase do período reprodutivo, caracterizada pela reprodução das fêmeas nascidas no início da mesma estação reprodutiva, entre setembro e dezembro. As menores fêmeas reprodutivas apresentam um comprimento padrão de 3cm, estimando-se o tamanho da primeira maturação entre 3,5 e 4cm. A fecundidade variou linearmente em função do comprimento, atingindo valores máximos da ordem de 60 embriões por fêmea. As relações peso/comprimento e as curvas de crescimento em comprimento e peso para machos e fêmeas são descritas no trabalho. (PUC, CNPq, FAPERGS)