ANÁLISE DA ESTRUTURA DE TAMANHO DO CAMARÃO-ROSA (*FARFANTEPENAEUS PAULENSIS*) CAPTURADO ATRAVÉS DA PESCA DE ARRASTO DE PORTAS NO ESTUÁRIO DA LAGOA DOS PATOS, RS, BRASIL.

Neunfeld, A. L.¹,ª; Rezende G. A.²; Duarte, D. L. V.²,³; D’Incao, F¹; Dumont, L.F.C¹; Estima, S.C³. .

¹ FURG

² PPGOB - FURG

³ NEMA

ª [ananeunfeld@gmail.com](mailto:ananeunfeld@gmail.com)

A pesca de arrasto de portas do camarão-rosa (*Farfantepenaeus paulensis*) no estuário da Lagoa dos Patos é ilegal, porém muito frequentemente observada. Contudo, os pescadores argumentam que esta arte de pesca captura apenas camarões “grandes”, com comprimento permitido por lei (>9cm). No sentido este trabalho pretende testar esta hipótese, considerando camarões grandes como aqueles maiores que 90 mm - CT (tamanho mínimo de captura permitido por lei com tolerância de 20% de indivíduos menores). Para isto foram usados dados obtidos através 42 arrastos de porta (licença n° 28975-2), realizados no âmbito do convênio 036/2009 NEMA/MPA, com barcos da frota artesanal entre janeiro e abril de 2011. Em laboratório 4542 camarões (2294 ♀ e 2163 ♂) foram mensurados (LT-mm). Para cada dia de coleta foram analisadas as distribuições de frequência e a variação percentual dos indivíduos capturados com comprimento total menor que 90 mm. Através da distribuição de frequência foi observada a captura de diferentes coortes ao longo da safra e de indivíduos pertencentes a uma grande amplitude de tamanhos (24/01: 11–139 mm; 07/02: 16,1–125 mm; 22/02: 10–164 mm; 25/02: 50 – 130 mm; 02/03: 10–144 mm; 30/03: 61–135 mm e 06/04: 55–139 mm). Os resultados mostram que a argumentação dos pecadores não é válida, pois todas as amostras capturaram um percentual maior que o permitido de camarões menores que 90 mm (24/01 – 49%; 07/02 – 51%; 22/02 – 58%; 25/02 – 75%; 02/03 – 67%; 30/03 – 49%; 06/04 – 26%). A alta captura de indivíduos pequenos pode ser atribuído à presença de diversas coortes ao longo da safra associada à baixa seletividade da rede de arrasto de portas. Adicionalmente, verificou-se que a distribuição polimodal das distribuições de frequência de comprimento indica um processo de recrutamento em pulsos, provavelmente associados à entrada de água salgada no ELP.