

VIII SIMBRAQ / III ENBRAPOA - RESUMOS

NÚMERO DE ESPERMATOZÓIDES E PESO DOS ESPERMATÓFOROS REGENERADOS UNILATERALMENTE EM *Penaeus (Farfantepenaeus) paulensis* PÉREZ FARFANTE, 1967.

Sérgio Winckler da Costa¹

Paulo Armando Morales do Nascimento²

Experimentos sobre a regeneração de espermatóforos (E) de *P. paulensis* foram conduzidos em 21 exemplares por COSTA (Tese de Mestrado em Aquicultura, UFSC, 1992). Destes, 5 exemplares tiveram uma das ampolas terminais do vaso deferente expostas quando a extrusão do E por compressão manual foi completada com auxílio de uma pinça. O objetivo deste trabalho é relatar as características de regeneração do espermatóforo nestes indivíduos.

Os exemplares foram mantidos nas seguintes condições: aquários de 30x30x20 cm, renovação de água diária de 80%, aeração contínua, temperaturas entre 21-25 °C, alimento: berbigões e mariscos, 2 vezes ao dia. Cada indivíduo foi pesado e medido no início do experimento e o E retirado por extrusão manual no exemplar anestesiado por choque térmico. A seguir obtinha-se o peso do E (PESP) e o número de espermatozóides por espermatóforo (NESP) através de procedimentos descritos em trabalho anterior dos mesmos autores.

As regenerações ocorreram apenas na ampola não exposta na primeira extrusão, com exceção de um exemplar que na 2ª regeneração produziu um espermatóforo íntegro, mas voltou a produzir o E somente na ampola não danificada na regeneração subsequente. O NESP de 7 das 9 metades regeneradas foi superior ao NESP do E obtido na primeira extrusão. A primeira metade teve um PESP igual ou inferior ao das subsequentes. Os resultados sobre o NESP neste experimento coincidem com os já observados para a espécie em regenerações integrais, e para outras espécies de *Penaeus*. Possivelmente estas metades regeneradas poderão ser utilizadas em inseminações artificiais, pois inseminações bem sucedidas foram realizadas com metades de espermatóforos em *P. monodon* (Lin & Ting, Bull. Japan. Soc. Sci. Fish., 52, 585-589, 1986).

1 Empresa de Pesquisa Agropecuária e Difusão de Tecnologia de Santa Catarina S.A. - EPAGRI - Florianópolis, C.P. 502, CEP 88034 - 901.

2 Depto. Aquicultura - CCA - UFSC - Florianópolis, C.P. 476, CEP 88090-970.