

## **Avaliação de três linhagens de *Litopenaeus vannamei* em uma fazenda de cultivo semi-intensivo no litoral Sul de Santa Catarina**

Giovanni Lemos Mello\*, Alvaro Pestana de Farias, Hilton Amaral Júnior, Silvano Garcia, Fabiano Muller Silva, Fernanda Liebl, Carlos César de Mello Júnior, Gael Yvan Leqclerc Delson, Rodolfo Luís Petersen e Jefferson Mazotto.

Pesquisador EPAGRI, Campo Experimental de Piscicultura de Camboriú; Rua Joaquim Garcia, s/nº, Centro, 88.340-000, Camboriú – SC; [giovannimello@epagri.sc.gov.br](mailto:giovannimello@epagri.sc.gov.br).  
EPAGRI/CEDAP/CEPC – Camboriú SC.

Em Santa Catarina, a partir de novembro de 2004, mortalidades massivas nos camarões de cultivo atingiram 90% das fazendas de engorda, em razão do Vírus da Síndrome da Mancha Branca (WSSV, na sigla em inglês). A partir de outubro de 2007, através da iniciativa de um grupo de carcinicultores, foi iniciado no Laboratório Estaleirinho um Programa de Certificação Sanitária e Melhoramento Genético para o *Litopenaeus vannamei*. O objetivo do programa foi produzir linhagens resistentes e livres dos principais patógenos virais de notificação obrigatória determinados pelo MAPA. Nestes três anos, o laboratório vem trabalhando paralelamente com duas linhagens distintas: uma linhagem local, com 12 anos de adaptação às condições climático-ambientais da região Sul do Brasil, denominada genericamente linhagem “Laguna F-3”; e uma linhagem importada da Região Nordeste em 2007, denominada genericamente linhagem “Nordeste F-2”. Na safra 2009/2010, uma terceira linhagem de *L. vannamei* (linhagem “origem-SPF – *Specific Pathogen Free*”) foi importada via náuplios de um laboratório comercial do Nordeste. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho destas três linhagens no cultivo semi-intensivo, em uma fazenda localizada no Litoral Sul de Santa Catarina. A área de cultivo em estudo foi de 19,6 hectares, sendo povoado um viveiro com a linhagem “origem-SPF” (2,5 ha; 625 mil pós-larvas; 25 larvas m<sup>-2</sup>); três viveiros com a linhagem “Nordeste F-2” (10,9 ha; 2.725 mil pós-larvas; 25 larvas m<sup>-2</sup>) e dois viveiros com a linhagem “Laguna F-3” (6,2 ha; 1.550 mil pós-larvas; 25 larvas m<sup>-2</sup>). Os cultivos foram conduzidos no período de 23 de outubro de 2009 a 26 de junho de 2010, com povoamentos e despescas em diferentes datas para cada viveiro e cada linhagem. Os resultados demonstraram peso médio final e tempo médio de cultivo para as linhagens “origem-SPF”, “Nordeste F-2” e “Laguna F-3” de 13, 13,3 e 8,2 gramas, e 108, 92 e 84,5 dias. O menor peso médio obtido para a linhagem “Laguna F-3” pode ser explicado por dois motivos principais: menor tempo de cultivo (cerca de duas semanas a menos) e menores temperaturas da água, tendo em vista que os dois viveiros desta linhagem foram povoados nos dias 20 de janeiro e 18 de fevereiro de 2010, após uma forte onda de calor que ocorreu entre os meses de dezembro de 2009 e janeiro de 2010, não se beneficiando deste período mais quente. Com relação à sobrevivência final, as linhagens “origem-SPF”, “Nordeste F-2” e “Laguna F-3” obtiveram resultados médios de 53,7, 53,8 e 65,3%, respectivamente, sendo que a sobrevivência da linhagem local foi significativamente ( $p < 0,05$ ) superior. A média de crescimento semanal, expressa em g dia<sup>-1</sup>, foi de 0,84 g dia<sup>-1</sup>, 1,01 g dia<sup>-1</sup> e 0,68 g dia<sup>-1</sup>, para as linhagens “origem-SPF”, “Nordeste F-2” e “Laguna F-3”, respectivamente. A menor taxa de crescimento obtida para a linhagem “Laguna F-3” pode ser justificada pelo período de cultivo desta linhagem, o qual apresentou temperaturas da água significativamente menores. É importante ressaltar que a fazenda em questão jamais enfrentou problemas de mortalidades em consequência do Vírus da Mancha Branca, o que pode ter sido um facilitador para que os resultados das três linhagens fossem positivos e, em geral, similares.

Palavras chave: Carcinicultura Marinha, *Litopenaeus vannamei*, linhagens.

Apoio: Associação Catarinense de Criadores de Camarão (ACCC).