

INVESTIGAÇÃO DE GENES RELACIONADOS A DEFESA EM LARVAS DO CAMARÃO *Macrobrachium amazonicum*

Vivian Coutinho de SOUZA^{1*}, Janieli do Socorro Amorim da LUZ¹, Cristiana Ramalho MACIEL¹, Carlos Murilo Tenório MACIEL¹

¹ Laboratório de aquicultura, Instituto de Estudos Costeiros, Universidade Federal do Pará, Campus de Bragança, Bragança-PA

vivian_souz@hotmail.com

Resumo

Macrobrachium amazonicum destaca-se em cultivos, por apresentar baixa agressividade e grande resistência a doenças, utilizando mecanismos celulares e humorais. Com este intuito, este trabalho teve como objetivo analisar a presença de genes com função putativa de defesa na fase larval de *M. amazonicum*. Foi realizado o sequenciamento de larvas nos estágios I, V e PL (Pós-Larva), com o auxílio do sequenciador *Ion Torrent*TM, posteriormente, foi utilizado o aplicativo *Blast2GO* para obtenção de dados. Foram identificados 99 genes putativos para defesa, sendo agrupados em três categorias: resposta imune (20) resposta a defesa (33) e resposta ao estresse (46). Dentre os genes com função a resposta imune, foi encontrado *Beta- partial* com maior índice de expressão gênica em PL (RPKM = 69,7). Relacionado à resposta de defesa, destacou-se a presença de *Beta-glucan-binding protein* com maior ocorrência durante o estágio V e ausência em Pós- Larvas, *Histone h2b-like* foi verificada com elevada expressão gênica em Larvas no estágio V (RPKM = 192,19). Além disso, em resposta ao estresse, o gene *Heatshock protein 70 partial* apresentou o maior valor de RPKM (67,68). Este estudo possibilitou a descoberta de genes relacionados à defesa em larvas de *M. amazonicum*, sendo encontrada uma grande quantidade de genes em larvas V (64) em relação a larva I (27) e PL (8).

Palavras chave: Genes de defesa, Larvas, *Macrobrachium amazonicum*.