**Avaliação dos efeitos de bactérias com potencial probiotico sob a sobrevivência, cresciemnto e qualidade de água na larvicultura camarão** *Macrobrachium amazonicum* **(HELLER, 1862)**

**daniele Sousa da Silveira1\*; Allison Breno Figueiredo de Castro1; Arthur dos Santos da Silva1; Manoel Alessandro Borges de Aviz2; Rodrigo Yudi Fujimoto3 ;Carlos Alberto Martins Cordeiro4**

1dani2silveira@gmail.com, 1abreno.castro@gmail.com, 1arthursilvaufpa@hotmail.com.Graduando em Engenharia de Pesca. Universidade Federal do Pará. *Campus* Bragança. Bragança – Pará – Brasil, 2manoelalessandrob@gmail.com Mestrando do Programa Ciência Animal em Ecologia Aquática e Aquicultura. Instituto Federal do Pará. Castanhal – Pará–Brasil,3ryfujim@gmail.comPesquisador da Embrapa-Tabuleiros Costeiros Aracajú/SE 4camcordeiro2006@gmail.com Professor da Faculdade de Engenharia de Pesca. Universidade Federal do Pará. *Campus* Bragança. Bragança – Pará – Brasil.

**RESUMO**

O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência dos isolados bacterianos na larvicultura do (*Macrobracchium amazonicum*) sob os parâmetros zootécnicos e qualidade de água. Os agentes probióticos podem ativamente inibir a colonização de potencias patógeno no trato digestivo, podem ainda aumentar o crescimento e sobrevivência dos camarões cultivados. O experimento consistiu em cinco tratamentos com cinco repetições e diferentes cepas, e o tratamento controle sem adição de qualquer cepa. Foram utilizados potes com volume de 50ml, onde 15 larvas foram estocadas em cada recipiente. A água utilizada no experimento foi filtrada e clorada. Uma aeração com pedra porosa foi mantida por todo o período do experimento em cada recipiente. As cepas foram adicionadas todos os dias com volume de 100µl e realizada troca diária de água de 50%. As larvas foram alimentadas diariamente com náuplios de artêmia recém-eclodidos. Durante o período experimental de 23 dias foram monitorados os parâmetros de qualidade de água, temperatura e salinidade foram mensurados diariamente e pH uma vez por semana, nitrito e amônia foram medidos 3 vezes durante o experimento. Ao final com a metamorfose das larvas, foi realizada a contagem dos indivíduos dos cinco tratamentos para contabilizar a sobrevivência final e produtividade além de medir o comprimento de cada individuo de diferentes tratamentos. Os dados foram digitados em planilhas eletrônicas do Microsoft Office Excel 2010 e foram submetidos à análise de variância (ANOVA) através do programa Statistic 7.0 quando necessário seguido pelo teste de Tukey em nível de significância 0,05 com o auxílio do programa estatístico BioEstat 5.0. Os parâmetros de qualidade de água não diferiram significativamente entre os tratamentos. Os valores médios e erros padrões (± ep) dos dados agrupados apresentaram temperatura de 29,3±0,10°c, ph 8,3±0,0. A salinidade de todos os tratamentos foi mantida em 12%0. a amônia (NH3) e o nitrito (NO2) apresentaram valores médios de 0,86± 0,12 mg l-1 e 0,02±0,006 mg l-1, respectivamente. Os valores de sobrevivência, produtividade e comprimento final não apresentaram diferenças estatísticas entre os tratamentos testados para valores de P (p<0,05). No entanto observou-se o melhor desempenho de três cepas em cada tratamento analisado (sobrevivência C4, C9 e C241; Produtividade C8, C9 e C241; Comprimento C8, C9 e C210).

**Palavras-chave:** *Macrobracchium amazonicum***,** Probiótico, Larvicultura.