

# Policultivo de *Colossoma macropomum* e *Macrobrachium amazonicum* em sistema aquapônico de produção

Ucléda Roberta Alberto dos Santos<sup>1</sup>, Claudiana de Lima Castilho<sup>2</sup>, Camila Silva Matos<sup>3</sup>, Diego Rangel da Silva<sup>4</sup>, Rogério Moraes<sup>5</sup> e Jô de Farias Lima<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Engenharia de Pesca, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Amapá, Macapá, AP

<sup>2</sup> Graduanda em Engenharia de Pesca, estagiária da Embrapa Amapá, Macapá, AP

<sup>3</sup> Graduanda em Ciências Biológicas, estagiária da Embrapa Amapá, Macapá, AP

<sup>4</sup> Graduando em Engenharia de Pesca, estagiário da Embrapa Amapá, Macapá, AP

<sup>5</sup> Graduando em Engenharia de Pesca, estagiário da Embrapa Amapá, Macapá, AP

<sup>6</sup> Biólogo, doutor em Zoologia, pesquisador da Embrapa Amapá, Macapá, AP

2018

IV Jornada Científica



A integração do sistema aquapônico em policultivo visa combinar a produção de alimentos, a otimização da água e a redução do uso de fertilizantes (no caso de cultivo de plantas na forma convencional), os quais são fatores mais limitantes ao processo produtivo em diversas regiões do Brasil. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da estocagem de tambaqui e camarão-da-amazônia em sistema aquapônico de produção em policultivo, assim como avaliar o desempenho do vegetal cultivável (jambu, *Acmella oleracea*) através da absorção de nutrientes. A infraestrutura experimental utilizada compreendeu três módulos aquapônicos em sistema de recirculação de água, decantadores preenchidos com argila expandida e leitos com brita para cultivo. Os alevinos foram obtidos através de produtor local, enquanto as pós-larvas de *M. amazonicum* foram obtidas por larvicultura e as mudas de jambu por seccionamento do caule. Em cada módulo adotaram-se os tratamentos: peixe livre; peixe e camarão livres; peixe preso e camarão livre; e camarão livre. A disposição dos tratamentos em cada módulo foi obtida através de sorteio. O sistema avaliado demonstrou ser eficiente na manutenção dos principais parâmetros de qualidade de água. Em relação à alimentação dos camarões, estes não receberam rações formuladas, consumindo as sobras deixadas pelos peixes. Quanto ao cultivo de *A. oleracea*, foi observado desempenho satisfatório, similar ao obtido em cultivos tradicionais. Neste policultivo, camarões e peixes apresentaram melhores desempenhos quando cultivados isoladamente ou separados por gaiola. Nos tratamentos onde foram mantidos livres no mesmo tanque, foi possível observar significativa mortalidade e baixo crescimento dos camarões. Já os tambaquis apresentaram desempenhos zootécnicos relativamente adequados ao cultivo, em todos os tratamentos. Desta forma, é possível sugerir que o policultivo de tambaqui e camarão-da-amazônia no mesmo tanque de cultivo é viável apenas se estes forem mantidos isolados por telas e através do uso de abrigos. O jambu desenvolve-se adequadamente em meio úmido proveniente do cultivo aquícola, indicando que o volume de nutrientes disponibilizados no sistema foi satisfatório para seu crescimento vegetativo.

Agradecimentos: ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

**Palavras-chave:** recirculação de água, camarão regional, tambaqui.