



MIC016

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE *Flavobacterium columnare* DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*)

Edsandra C. Chagas¹; Cláudia Majolo² & Rodrigo Y. Fujimoto³

¹Pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus – AM; ²Analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus – AM; ³Pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju - SE.

A *Flavobacterium columnare* é o agente etiológico da columnariose, uma bactéria oportunista, que compõe parte da microbiota normal da água, pele e brânquias dos peixes; sendo um dos principais agentes causadores de enfermidades em peixes. No Brasil existem poucos dados sobre o impacto dessa bactéria na produção de peixes, com destaque para o tambaqui (*Colossoma macropomum*). Assim, o objetivo deste estudo foi de realizar o isolamento e a caracterização de *Flavobacterium columnare* de tambaqui (*Colossoma macropomum*) criado em tanques escavados na região de Rio Preto da Eva – AM. Foram selecionadas duas pisciculturas no município de Rio Preto da Eva – AM, das quais foram coletados 15 tambaquês na fase de engorda em cada propriedade na época chuvosa (março a abril de 2014). Os peixes coletados foram examinados externamente a procura de sinais característicos de columnariose (manchas acinzentadas na cabeça, região dorsal e pedúnculo caudal dos peixes). Após, amostras do rim cefálico foram coletadas e semeadas em meios de cultura artificiais (líquido e sólido) próprios para o estudo de *Flavobacterium*. A caracterização dos isolados foi realizada através do teste de Gram, oxidase e catalase, além da identificação através de provas bioquímicas (kit API 20 E, Biomerieux®). Foi obtido um isolado característico de *Flavobacterium*, apresentando morfologia de bacilos finos, agrupados em colunas, oxidase e catalase positiva, e na caracterização bioquímica obteve-se ONPG, ADH, LDC, ODC, URE, TODA, IND, VP negativos, degradação da gelatina e produção de H₂S positiva e fermentação de carboidratos negativos. Com base nesses resultados, o isolado obtido de tambaqui pode ser classificado como *Flavobacterium columnare*.

Projeto Financiado: CNPq

Área: Microbiologia