



CARACTERIZAÇÃO PROTEÔMICA DE *PROTEUS MIRABILIS* E *ACINETOBACTER SPP.* DE AMOSTRAS DE PESCADOS NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO, RONDÔNIA

LARISSA VITÓRIA SEMEÃO; PAULO RICARDO DELL'ARMELENA ROCHA

Introdução: O Norte do Brasil tem se destacado na produção de peixes nativos, elemento essencial da culinária local e fonte de proteína saudável para a população da região. No entanto, a manipulação e venda desses produtos muitas vezes ocorrem sem as devidas condições de higiene, favorecendo a contaminação cruzada e aumentando o risco de infecções por bactérias como *Proteus mirabilis* e *Acinetobacter spp.*, que são indicadores de falhas no saneamento básico e patógeno que representam risco à saúde pública. **Objetivos:** Considerando a falta de dados sobre a prevalência de bactérias enteropatogênicas de amostras de pescados do Estado de Rondônia, este estudo objetivou isolar e caracterizar bactérias gram negativas por meio de cultivo em ágar MacConkey e análise por espectrometria de massa por ionização por dessorção a laser assistida por matriz acoplada a um analisador de tempo de voo (MALDI-TOF) para confirmação da espécie bacteriana. **Materiais e métodos:** Foram coletadas quatorze amostras de pescados em feiras livres de Porto Velho, Rondônia, de março a outubro de 2024. As amostras foram semeadas em ágar MacConkey, e os organismos foram fenotipicamente caracterizados através de coloração de gram e testes de catalase. A identificação das espécies foi realizada por MALDI-TOF, com comparação de espectros protéicos em banco de dados. **Resultados:** A análise inicial revelou a presença de quatorze isolados de colônias bacterianas com cores variando de pálidas à incolores, observando-se quatorze amostras de colônia gram negativas, doze catalase positivas e duas catalase negativas. A caracterização proteômica por MALDI-TOF confirmou a identificação de oito isolados de *Proteus mirabilis*, quatro de *Acinetobacter courvalinii* e dois isolados de *Acinetobacter ursingii*. **Conclusão:** A presença desses patógenos em alimentos, como pescados in natura, reflete deficiências no ambiente de manipulação e armazenamento de pescados, evidenciando a necessidade de revisão das estratégias de saneamento pelo Estado. Além disso, é necessário melhorar os índices microbiológicos de alimentos de origem animal da Amazônia Ocidental.

Palavras-chave: Saneamento básico, Bactéria, Higienização, Saúde pública, Alimento.