

## C. Ciências Biológicas - 10. Microbiologia - 3. Microbiologia

### INCIDÊNCIA DE *Salmonella* NA BAIÁ DO IGUAPE, REGIÃO DE MARAGOGIPE, BAHIA

Aura Lacerda Crepaldi <sup>1</sup>

Gleyde Córdova da França Santos <sup>2</sup>

Jeferson dos Santos de Souza <sup>1</sup>

Rebeca Ayala Rosa da Silva <sup>3</sup>

Luiza Teles Barbalho-Ferreira <sup>4</sup>

Norma Suely Evangelista-Barreto <sup>5</sup>

1. Discentes do Curso de Engenharia de Pesca - UFRB
2. Discente do Mestrado em Microbiologia Agrícola - UFRB
3. Discentes do Curso de Ciências Biológicas - UFRB
4. 4 Bióloga, MSc. Técnica do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas
5. Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> □ Orientadora, UFRB

### INTRODUÇÃO:

A pesquisa de *Salmonella* em diferentes ambientes aquáticos permite reconhecer os sorovares mais prevalentes e o risco potencial que essa bactéria representa à saúde da população. Por outro lado, a identificação desse enteropatógeno em ambientes aquáticos é um importante indicador epidemiológico que demonstra, ainda que de modo indireto, a ocorrência de doenças diarreicas na população. Segundo a Organização Mundial da Saúde, cerca de 80% das doenças que ocorrem nos países em desenvolvimento são transmitidas por águas contaminadas. A ocorrência de inadequações de caráter sanitário decorrentes de falhas no manejo, instalações mal projetadas e sub aproveitadas interferem diretamente na qualidade microbiológica das águas. Baseado nisso, torna-se de grande relevância avaliar a qualidade microbiológica das águas em regiões próximas a pontos pesqueiros, principalmente em áreas de extração de moluscos bivalves, como é o caso do município de Maragogipe, no sentido de contribuir com informações que possibilitem melhor caracterizar a epidemiologia da salmonelose na região, um importante problema de saúde pública.

### METODOLOGIA:

No período de maio a agosto de 2010, foram realizadas coletas mensais de aproximadamente 700 mL de água em frascos estéreis a uma profundidade de aproximadamente 50 cm, nas localidades de Porto de Iemanjá, Porto do Cajá e Ponta de Souza no município de Maragogipe, Bahia, totalizando 12 amostras. Ainda no campo, as amostras de água eram filtradas em gases e imersos em 225 mL de Caldo Lactosado (CL) e levadas ao Laboratório de Microbiologia de Alimentos e Ambiental no NEPA, UFRB. Após 24h alíquotas de 1,0 e 0,1 mL do CL eram inoculadas em Caldo Tetrationato e Caldo Rappaport, respectivamente, e incubados a 42,5°C/24h. Em seguida de cada tubo era retirada uma alçada e inoculada em placas de Petri contendo os meios seletivos Agar Verde Brilhante, Agar MacConkey e Agar *Salmonella-Shigella* e incubados a 35°C/24h. Em seguida, colônias típicas de *Salmonella* nos meios diferenciais eram isoladas e submetidas a testes bioquímicos conforme metodologia proposta por Silva et al.(2007).

### RESULTADOS:

Das 48 cepas isoladas das 12 amostras de água, 03 (6,25%) cepas foram identificadas como *Salmonella*. No Porto de Iemanjá foi identificada *S. entérica diarizonae*, e em Ponta de Souza o sorotipo *Salmonella entérica* subsp. *Entérica* e *Salmonella spp.* No Porto do Cajá não foi identificado nenhum sorotipo de *Salmonella*. Pode-se observar que as condições do tempo e da maré não influenciaram quanto a presença de *Salmonella*, pois nas amostras 1 e 3 (*S. entérica diarizonae* e *Salmonella entérica* subsp. *Entérica*), as condições climáticas eram de sol e maré baixa, enquanto na amostra 5 (*Salmonella spp*) a condição climática era de chuva e maré alta. Embora a presença de

*Salmonella* tenha sido identificada com baixo percentual, não se deve esquecer que a salmonelose é caracterizada como uma importante zoonose e que a maioria dos sorotipos infecta, indistintamente, o homem e animais, e se manifestam como síndromes gastrointestinais, causadas pela ingestão de alimentos, particularmente de origem animal ou pelo consumo de águas contaminadas com diferentes sorovares da bactéria.

### **CONCLUSÃO:**

De acordo com os resultados se conclui que a Baía do Iguape encontra-se poluída e que a presença de *Salmonella* apresenta risco a população, pois a água serve de veículo para a disseminação dessa bactéria, principalmente porque a área estudada é uma área de lazer e local de pesca.

Instituição de Fomento: FAPESB/SUS

Palavras-chave: Qualidade microbiológica, Estuário, Poluição.