

## AVALIAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE EXOTOXINAS PRODUZIDAS POR AEROMONAS

Rakel Batista da Luz (BIC-UCS), Ana Paula Longaray Delamare (orientadora), Sergio Echeverrigaray (pesquisador) - Instituto de Biotecnologia/UCS - [rbluz@ucs.br](mailto:rbluz@ucs.br)

As bactérias do gênero *Aeromonas* pertencem à família Vibrionaceae. São bacilos gram negativos, oxidase positivos. Constituem parte da microflora de animais terrestres e aquáticos, causando infecções em animais e humanos. Diferentes enzimas e toxinas produzidas por *Aeromonas* são consideradas como principais mecanismos de patogenicidade. Estes fatores atuam geralmente em conjunto, sendo difícil a associação de cada um destes fatores atuando de maneira independente quanto a patogenicidade destas bactérias. O presente trabalho teve como objetivo avaliar e quantificar a produção de invasinas (hemolisinas, lipases e proteases) por *Aeromonas*. Foram testadas 20 linhagens do gênero *Aeromonas*, pertencentes ao Laboratório de Microbiologia Aplicada da UCS. Estes isolados foram avaliados quanto à presença de fatores de patogenicidade \* hemolisina (sangue de carneiro, coelho e galinha), atividade proteolítica e atividade lipolítica. Os dados demonstraram que dos 20 isolados, 95% são proteolíticos em gelatina e 85% em caseína; 95% são lipolíticos; e 75% são hemolíticos. A atividade lipolítica está correlacionada com a produção de citotoxinas. Cabe salientar que a produção de hemolisinas mostra alta correlação com a presença de atividade citotóxica. Os resultados quantitativos hemolíticos foram 100% positivos em sangue de coelho, 70% em sangue de carneiro e 37% em sangue de galinha. Já a atividade proteolítica extra-celular sobre azocaseína foi demonstrada em 10% das linhagens testadas.

Palavras-chave: *Aeromonas*, invasinas, Exotoxinas

Apoio: UCS