

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE AMEBAS DE VIDA LIVRE PATOGÊNICAS EM AMBIENTES AQUÁTICOS EM PORTO ALEGRE, RS – RESULTADOS PRELIMINARES.

Brenda Teixeira Scardini Marinho¹, Marilise Brittes Rott¹

(brenda.scardini@hotmail.com)

¹Laboratório de Protozoologia, Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

As amebas de vida livre (AVL) são protozoários ubíquos, sendo encontrados em diferentes ambientes na natureza, além de serem anfitriões, podendo ter vida livre ou adaptarem-se à vida parasitária. Podem ser responsáveis por diferentes infecções em animais e seres humanos. Algumas delas são potencialmente patogênicas/opportunistas e estão associadas a doenças que afetam o sistema nervoso central, além de infecções cutâneas e na córnea. Dada a relevância da problematização da presença das AVLs em ambientes aquáticos, o projeto visou o isolamento e a caracterização desses microrganismos no Arroio Dilúvio e no Lago Guaíba em Porto Alegre, RS. Amostras de 1L de água foram coletadas nos meses de verão de 2022 ao longo dos dois cursos hídricos e inoculadas em placas de ágar não-nutriente recoberto com *Escherichia coli* inativadas pelo calor. As placas foram acompanhadas por até 15 dias para verificar o desenvolvimento de amebas e em seguida as espécies amebianas presentes foram identificadas morfológicamente de acordo com os critérios estabelecidos por Page. Os resultados preliminares indicaram a presença de AVL em 100% dos pontos amostrados, que foram identificados por PCR como pertencentes aos gêneros *Acanthamoeba* e *Vermamoeba* nos dois ambientes de estudo. Esses gêneros possuem espécies que são responsáveis por doenças, o que indica que esses ambientes aquáticos e antropogênicos, que são de fácil acesso à população, e que são comumente utilizados como recreativos, podem servir como fontes de veiculação e contaminação por AVL, levantando um alerta para a saúde pública e saneamento da cidade.

Palavras-chave: Amebas de vida livre; *Acanthamoeba* spp.; *Vermamoeba vermiformis*; Infecções; Água recreativa.

Agência de fomento: CAPES