

## Sessão 39

## ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS

349

**DOIS LAGOS ARTIFICIAIS NO SUL DO BRASIL: COMPARAÇÃO DAS COMUNIDADES DE PERITRÍQUIOS (CILIOPHORA, PERITRICHIA).** *Lúcia de Souza Lima Safi, Roxane Freire Duarte, Douglas Senna Engelke, Eduardo Eizirik, Laura Roberta Pinto Utz (orient.)* (UFRGS).

A subclasse Peritrichia (Ciliophora) reúne organismos pedunculados, com os quais se aderem a diferentes substratos, como rochas, ou ainda a algas e animais, vivendo como epibiontes. São encontrados em diversos habitats aquáticos e desempenham papel fundamental na cadeia alimentar desses ecossistemas, pois são consumidores de bactérias e algas. Neste estudo, a comunidade de peritríquios foi investigada em dois lagos artificiais localizados no Parque Moinhos de Vento e no Jardim Botânico, em Porto Alegre. Lamínulas colocadas em caixas de acrílico foram submersas por um período de sete dias (duas réplicas/local de coleta), sendo posteriormente retiradas e analisadas usando microscópio estereoscópico. O número total de peritríquios solitários ou coloniais foi computado através da análise *in vivo* de quatro lamínulas retiradas de cada ponto de coleta. Resultados demonstram que os gêneros *Epistylis* e *Vorticella* ocorreram durante todo o período de estudo e ocasionalmente também *Zoothamnium*, *Opercularia* e *Vaginicola*. O lago do Jardim Botânico apresentou maior diversidade de ciliados, com distribuição mais homogênea, espécies de *Epistylis* e *Vorticella* mais abundantes no inverno e primavera e *Opercularia* sp. mais abundante no verão, enquanto o lago do Parque Moinhos de Vento apresentou uma maior ocorrência de algumas espécies, sendo o gênero *Vorticella* dominante durante o período de estudo, apresentando uma densidade em torno de 20 indivíduos/cm<sup>2</sup> no inverno e na primavera e densidades muito baixas nas demais estações. A similaridade de organismos encontrada nos dois lagos provavelmente é resultado da dispersão destes ciliados entre os locais, enquanto a diferença de abundância observada entre os dois lagos pode ser consequência do diferente grau de poluição entre eles.