

XIV Salão Iniciação Científica da PUCRS

Diversidade de ciliados intersticiais no litoral do Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

Stéphanie Y. C. de Medeiros, Laura R. P. Utz

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Faculdade de Biociências, Av. Ipiranga, 6681 - Partenon - Porto Alegre/RS, Stéphanie Y. C. de Medeiros, Laura R. P. Utz.

Resumo

O filo Ciliophora é composto de organismos heterotróficos unicelulares, que podem ser encontrados no solo, em fontes termais, no interior de animais, em ambientes de água doce e água marinha. Em geral, os ciliados se alimentam de bactérias e algas sendo considerados um elo entre microorganismos e metazoários. Ciliados intersticiais, que habitam o espaço entre os grãos de areia na praia, são elementos importantes desta meio-fauna consumindo bactérias e sendo consumidos por metazoários tais como copépodos e nematódeos. Entre estes ciliados intersticiais os mais abundantes pertencem à classe Karyorelictea e à subclasse Hypotrichia. No Brasil, a diversidade destes ciliados intersticiais ainda é muito pouco explorada.

O presente trabalho tem como objetivo analisar a diversidade de ciliados intersticiais no litoral dos estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Para isto foram realizadas coletas de areia em 15 praias da Ilha de Florianópolis e em 12 praias do litoral do Rio Grande do Sul, em julho de 2013. Estas amostras foram acondicionadas em frascos de vidro e levadas ao laboratório onde foram mantidas a uma temperatura de 4°C. O método de Uhlig modificado (Small, 1992. Protocols in Protozoology) foi utilizado para a extração dos ciliados do sedimento. Para cada amostra foram analisadas três replicas. Após a preparação da areia com água do mar filtrada, os organismos presentes no sedimento foram observados em microscópio óptico em 24 horas.

Até o momento foram analisadas amostras de três praias, sendo encontrados os gêneros *Tracheloraphys* e *Remanella* (Classe Karyorelictea) na praia de Magistério/RS, a espécie *Euplotes raikovi* (Subclasse Hypotrichia) em Tramandaí/RS e o gênero *Aspidisca* (Subclasse Hypotrichia) em Florianópolis/SC. Além de organismos do Filo Ciliophora, foram encontradas diatomáceas, nematódeos e copépodos. Amostras de outros pontos de coleta estão sendo analisadas para posterior comparação da diversidade de espécies entre os pontos estudados.

Palavras-chave

Karyorelictea; Hypotrichia; Diversidade; Praias