

## VARIAÇÃO TEMPORAL DO ZOOPLÂNCTON DA LAGOA DA UFES, VITÓRIA, ESPÍRITO SANTO.

PEREIRA, J.B.\* & LOUREIRO FERNANDES, L.\*

\* Departamento de Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal do Espírito Santo, Av. Fernando Ferrari s/n, CEP 29060-900, Vitória, Espírito Santo. E-mail: loureiro@npd.ufes.br

**Resumo:** *Varição temporal do zooplâncton da lagoa da UFES, Vitória, Espírito Santo.* A lagoa da UFES representa um ambiente artificial localizado no Campus Universitário de Goiabeiras em Vitória, Espírito Santo. Esta lagoa foi reabastecida no início de outubro de 1998 com água salobra proveniente do Canal da Passagem devido a grande seca ocorrida na região. Zooplâncton foi coletado semanalmente, desde o início do reabastecimento desta lagoa, numa estação controle (ponto 1) e mensalmente no meio da lagoa (ponto 2). As amostras foram obtidas utilizando-se uma rede de plâncton cilíndrico-cônica de 200 µm de abertura de malha dotada de fluxômetro mecânico. Estas amostras foram preservadas em solução aquosa de formaldeído 5% tamponado com tetraborato de sódio para posterior análise. Variáveis abióticas como pH, temperatura, salinidade e oxigênio dissolvido foram obtidas. Das espécies de copépodo encontradas, *Acartia tonsa* foi dominante durante a primavera e verão chegando a representar 99% da amostra em termos de densidade. Outra espécie dominante foi *Oithona hebes*, bem representada nos meses de outubro, dezembro e janeiro, e com poucos indivíduos em novembro. Dentre os outros grupos obtidos, os mais representativos foram Polychaeta, larvas de Decapoda, Gastropoda, Nematoda e Ostracoda. Ostracoda e Polychaeta foram os grupos mais abundantes durante o início do reabastecimento da lagoa e, quando houve um aumento gradativo da salinidade, após um período longo de estabilidade da coluna d'água, os Nematoda e Ostracoda dominaram substituindo os copépodos. Outros organismos foram observados, mas a maioria raros nas amostras.

Palavras-chave: *Varição temporal, zooplâncton, lagoa, salinidade.*

**Abstract:** *Temporal variation of zooplankton at the UFES lagoon, a littoral lagoon in Vitória, Espírito Santo State.* UFES lagoon represents an artificial environment located at the campus of the University in Goiabeiras, Vitória, Espírito Santo State. This lagoon was refilled in the beginning of October 1998 with brackish water from the Passage Channel due to a heavy drought in the region. Zooplankton was collected weekly from the beginning of the refilling at a control station (station 1) and monthly at the middle of the lagoon (station 2).

Samples were obtained using a cylindrical-conic 200  $\mu\text{m}$  mesh plankton net fitted with a mechanical flowmeter. These samples were preserved in an aqueous formaldehyde solution at 5% buffered with sodium tetraborate for further analysis. Abiotic parameters such as pH, temperature, salinity and dissolved oxygen were obtained. Among the copepod species found, *Acartia tonsa* was dominant during spring and summer representing up to 99% of the sample. Another dominant species was *Oithona bebes*, well represented during the months of October, December and January, with few representatives in November. Polychaeta, Decapoda larvae, Gastropoda, Nematoda and Ostracoda were the most representative groups. Ostracoda and Polychaeta were abundant during the beginning of the lagoon refilling, and when there was a steady increase in salinity, after a long period of water column stability, Nematoda and Ostracoda dominated replacing copepods. Other rare organisms were also observed in the samples.

Key-words: Temporal variation, zooplankton, lagoon, salinity.