

RESUMO

Com a finalidade de contribuir para a Avaliação do Potencial Sustentável dos Recursos Vivos da Zona Econômica Exclusiva Norte, estudos sobre o ictionêuston foram desenvolvidos visando identificar as larvas, quantificar os indivíduos de cada família, verificar os padrões de distribuição espacial e Identificar áreas berçário. A área estudada está situada no Estado do Maranhão, cuja Zona Econômica Exclusiva se estende desde as Reentrâncias Maranhenses/MA (00°59'S - 45°23'43"W) até a foz do rio Parnaíba (02°26'19"S - 41°36'03"W). As amostras foram coletadas em arrastos diurnos e noturnos com o auxílio de duas redes cônicas, superpostas, com abertura de malha de 500µm: uma superior, destinada a coleta do nêuston superior (epinêuston), e outra inferior para coletar o nêuston inferior (hiponêuston). Na boca da rede inferior foi fixado um fluxômetro (Hydrobios), para auxiliar nos cálculos do volume de água filtrada pelas redes. Dados de salinidade e de temperatura foram obtidos para fins comparativos com o auxílio de CTD (Conductivity, Temperature and Depth) da marca Sea-Bird. Foi realizada a triagem de todas as amostras com auxílio de estereomicroscópio (lupa binocular), separando-se todas as larvas de peixes (ictionêuston) dos demais grupos zooplancctônicos. Foram obtidas 456 larvas. Destas, 52% corresponderam ao nêuston superior e 48% ao nêuston inferior. Foram identificadas em nível de família 97% do total das larvas. Destas 1% foi identificado apenas em nível de ordem (Beloniforme e Anguiliformes). As larvas de peixes identificadas pertencem a 12 ordens (Clupeiformes, Myctophiformes, Perciformes, Pleuronectiformes, Tetraodontiformes, Gasterosteiformes, Beloniformes, Stomiformes, Aulopiformes, Gadiformes, Lophiiformes e Anguiliformes) e a 23 famílias (Bothidae, Gobiidae, Scaridae, Carangidae, Myctophidae, Bregmacerothidae, Paralichthyidae, Gonostomathidae, Paralepididae, Bramidae, Pomacentridae, Exocoetidae, Monacanthidae, Pleuronectidae, Scombridae, Clupeidae, Engraulidae, Gempylidae, Priacanthidae, Syngnathidae, Apogonidae, Ceratiidae e Serranidae). A Zona Econômica Exclusiva Norte esteve representada por famílias que ocorrem na região costeira, em recifes e na zona pelágica, as quais pela variação com relação ao ciclo diário indicaram ocorrência de migração vertical. O nêuston superior apresentou uma maior riqueza e densidade de larvas de peixes do que o nêuston inferior. A família Carangidae, típica de ambiente pelágico com forte associação recifal, foi a que melhor representou a área estudada, sendo responsável pela maior abundância, tendo-se distribuído nas províncias nerítica e oceânica, com maior concentração na província nerítica, na qual as maiores densidades estiveram presente, fato que evidencia a presença de áreas de berçários e/ou desova nesta província.

ABSTRACT

The ichthyoneuston was studied in order to contribute to the evaluation of the Sustainable Potential of Living Resources of the North Brazilian Exclusive Economic Zone (EEZ). The studies emphasized the larval taxonomy up to family level, the number of individuals in each family, the spatial distribution pattern and the distribution of nursery grounds. The area is located in Maranhão State, where the EEZ ranges from the re-entrance bays off the North ($00^{\circ}59'S - 45^{\circ}23'43''W$) to the inlet of the Parnaíba River in the South ($02^{\circ}26'19''S - 41^{\circ}36'03''W$). Samples were collected with two superposed conical nets, with 500 micrometer mesh size: the upper net, to collect the epineuston in the upper layer, and the lower net to collect the hyponeuston in the lower layer. A flowmeter (Hydrobios) was fitted on the mouth of the lower net to measure the filtered water volume. Salinity and temperature data were simultaneously obtained with a Sea-Bird CTD Probe (Conductivity, Temperature and Depth). All samples were sorted under a stereomicroscope and all fish larvae separated from other zooneuston groups. A total of 456 larvae were sorted, of which 52% corresponded to the epineuston and 48% to the hyponeuston. 97% of all larvae were identified to family level/years 1997 and 1999, of which 1% only to order level (Belontiiformes and Anguilliformes). The other identified larvae belonged to 12 orders (Clupeiformes, Myctophiformes, Perciformes, Pleuronectiformes, Tetraodontiformes, Gasterosteiformes, Belontiiformes, Stomiformes, Aulopiformes, Gadiformes, Lophiiformes, and Anguilliformes) and to 23 families (Bothidae, Gobiidae, Scaridae, Carangidae, Myctophidae, Bregmacerothidae, Paralichthyidae, Gonostomathidae, Paralepididae, Bramidae, Pomacentridae, Exocoetidae, Monacanthidae, Pleuronectidae, Scombridae, Clupeidae, Engraulidae, Gempylidae, Priacanthidae, Syngnathidae, Apogonidae, Ceratiidae, and Serranidae). The North Brazilian EEZ was represented by families that occur in the coastal area, on reefs and in the pelagic zone. The epineuston presented higher species richness and density than the hyponeuston. The family Carangidae, a pelagic taxon with strong association with the reef habitat, was the most abundant, representing best the studied area. This family was distributed all over the study area, with higher densities in the neritic province. In general, higher larval densities were registered in this last province, indicating the presence of nursery grounds.