

XV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



VI Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Variabilidade espaço-temporal de atributos funcionais: avaliação dos efeitos de mudanças na distribuição de espécies em sobreposição de nicho trófico

Eloah Saint'Clair Velasco da Silva, Cesar Augusto Marcelino Mendes Cordeiro

O uso de atributos qualitativos ou ordinais limitam a escala de comparações de variações no espaço funcional de assembleias no tempo e espaço. Assim, as proporções de matéria animal, vegetal e detritos na dieta de ouriços-do-mar é um indicador da função trófica da espécie, movendo-se entre herbivoria estrita a onivoria de acordo com a condição ambiental ou interações interespecíficas. Este trabalho terá foco no grupo dos ouriços-do-mar que tem sido pouco explorado em relação à sua variabilidade funcional. Será investigada potencial variação da partição e compartilhamento de recursos tróficos em assembleias de ouriços-do-mar vivendo sob regimes térmicos distintos. Para tal, iremos analisar a dieta de *Echinometra lucunter* e *Paracentrotus gaimardi* em um costão sob influência direta da ressurgência em Arraial do Cabo (RJ). Serão coletados 10 indivíduos com tamanho similar nas épocas de alta (verão) frequência de ressurgência em Arraial do Cabo. Após a captura os organismos serão transportados para o laboratório, anestesiados e eutanasiados. Também serão raspadas cinco parcelas (5x5cm) da cobertura bentônica para registro das espécies presentes na área e utilização para comparação na identificação do conteúdo das espécies. Serão tomadas medidas morfométricas e analisado o conteúdo estomacal dos indivíduos amostrados. O peso drenado será mensurado em balança analítica e calculado o Índice de Repleção Estomacal. O conteúdo estomacal de cada indivíduo será homogeneizado e uma alíquota de 50% será utilizada para análise do conteúdo. Esperamos, com isso, compreender como as características ambientais e estressores podem alterar o nicho realizado de comunidades com base em indicadores funcionais.

Palavras-chave: Ouriços-do-mar, dieta, ressurgência, estomacal.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Eixo temático: Ciências Ambientais

Fomento da bolsa (quando aplicável):

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Spatiotemporal variability of functional attributes: evaluation of the effects of changes in species distribution in trophic niche overlap

Eloah Saint'Clair Velasco da Silva, Cesar Augusto Marcelino Mendes Cordeiro

Abstract. The use of qualitative or ordinal attributes limits the scale of comparisons of variations in the functional space of assemblies across time and space. Thus, the proportions of animal, vegetable and detritus in the sea urchin diet is an indicator of the trophic function of the species, moving from strict herbivory to omnivory according to the environmental condition or interspecific interactions. This work will focus on the sea urchin group that has been little explored in relation to its functional variability. Potential variation in partitioning and sharing of trophic resources in sea urchin assemblages living under different thermal regimes will be investigated. For this, we will analyze the diet of *Echinometra lucunter* and *Paracentrotus gaimardi* on a rocky shore under direct influence of upwelling in Arraial do Cabo (RJ). Ten individuals of similar size will be collected during periods of high (summer) upwelling frequency in Arraial do Cabo. After capture, the organisms will be transported to the laboratory, anesthetized and euthanized. Five plots (5x5cm) of the benthic cover will also be scraped to register the species present in the area and use them for comparison in identifying the content of the species. Morphometric measurements will be taken and the stomach contents of the sampled individuals will be analyzed. The drained weight will be measured on an analytical scale and the Stomach Repletion Index will be calculated. The stomach contents of each individual will be homogenized and a 50% aliquot will be used for content analysis. We hope, with this, to understand how environmental characteristics and stressors can change the realized niche of communities based on functional indicators.

Keywords: Sea urchins, diet, resurgence, stomach.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

