



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE NEMATOIDES NO TALUDE DA BACIA DO ESPÍRITO SANTO

Alexsandra Silva^{1*}, Tayná Guimarães¹, Lais Regina², Marina Lima¹, Sandra Razanna¹, André Esteves² e Giovanni dos Santos¹

1. Laboratório de Cultivo de Meiofauna Marinha e Ecotoxocologia (LACIMME), Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE, Brasil;
2. Laboratório de Meiofauna, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE, Brasil.

*Enviar para alexsandraa.cavalcante@gmail.com

Macroecologia/Oral

O mar profundo possui grande biodiversidade de organismos no qual tem estreita ligação com o funcionamento do ecossistema. Trabalhos recentes demonstram a relação do aumento da profundidade com diminuição na disponibilidade de recursos alimentares, influenciando na redução da abundância e biomassa de nematoides em sua distribuição horizontal e vertical, assim como predominância de grupos funcionais. Investigando a existência da heterogeneidade biótica de habitats em diferentes gradientes de profundidade, acreditamos que o aumento da profundidade influenciará nas comunidades e nos parâmetros morfofuncionais. Este trabalho objetivou relacionar a abundância, biomassa e diversidade funcional de nematoides ao longo de três perfis batimétricos. As amostras foram coletadas em triplicata, em 3 transectos perpendiculares com 4 isóbatas (400, 1000, 1900 e 3000m) e estratificadas em 0-2, 2-5 e 5-10cm. Os 100 primeiros nematoides (se presentes) foram retirados para identificação e classificação morfofuncional (e.g: estratégia de vida, grupos tróficos etc.). Para análise de dados utilizamos o PRIMER+PERMANOVAV6. Foi observado que a abundância e biomassa diminuem com o aumento da profundidade em geral ($P \leq 0.01$), todavia em um dos transectos foi monótono e nos outros dois ocorre redução a partir de 1000m. Detritívoros não-seletivos representam $\leq 42,85\%$ dos nematoides em todos os transectos, caracterizados por grande boca o que permitiu uma amplitude alimentar. As caudas cônicas-filiformes (tipo 2) tem incidência de 50% nos perfis, estas que são caracterizadas por permitir que os nematoides evitem ressuspensão sedimentar. O morfotipo cuticular estriado (menos permeável) esteve dominante em aproximadamente 50% das amostras. A maior representatividade de estratégia de vida é dada por dois grupos de nematoides ($\leq 41,29$), com alta capacidade de colonização (CP2 e CP3), entretanto CP2 possui maior resistência a perturbações ambientais diferentemente de CP3 considerados espécies mais sensíveis. Desta forma, concluímos que este estudo corrobora com os padrões de abundância, biomassa e distribuição morfofuncional de nematoides de mar profundo.

Os autores agradecem ao apoio financeiro concedido pela Capes/CNPq, a PETROBRAS e a Universidade Federal de Pernambuco.