



# 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

### DISTRIBUIÇÃO ECOLÓGICA DO GÊNERO *PERSEPHONA* (CRUSTACEA, BRACHYURA, LEUCOSIIDAE) EM ANCHIETA, LITORAL SUL DO ESPÍRITO SANTO

Renzo Gonçalves Tavares<sup>1</sup>, Keltony de Aquino Ferreira<sup>1</sup>, Erika Takagi Nunes<sup>1</sup>, Adriane Araújo Braga<sup>1</sup>

1. Universidade Federal do Espírito Santo/ Departamento de Biologia/ Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde – Alto Universitário, s/n – Alegre – ES – CEP 29500-000, renzo\_tavares@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de populações/Pôster

O presente estudo visou analisar a distribuição espaço-temporal das espécies do gênero *Persephona*, no litoral de Anchieta, Espírito Santo, relacionando com os fatores ambientais, tais como: profundidade temperatura, salinidade, teor de matéria orgânica e composição granulométrica do sedimento. As coletas foram realizadas no período entre Março/2013 à Fevereiro/2015 em três pontos distintos do infralitoral não consolidado, sendo o Ponto 1 (P1) localizado próximo a desembocadura do Rio Benevente, o Ponto 2 (P2) na região intermediária e o Ponto 3 (P3) na região mais externa, com influências de águas oceânicas, os pontos apresentam dois, cinco e dez metros de profundidade respectivamente. Amostras de água de fundo e sedimento foram coletados em cada ponto para caracterização dos fatores ambientais. As médias dos fatores ambientais não sofreram variação entre os pontos e estações amostrados (Kruskall Wallis, Mann-Whitney  $p > 0,05$ ). Para a composição granulométricas do sedimento foi registrado o predomínio de areia fina e areia muito fina, exceto para o P1, Primavera e Verão onde predomina silte e argila. Foram capturados 542 indivíduos do gênero *Persephona*, sendo 358 exemplares de *P. punctata* (66,05%) e 184 de *P. lichtensteinii* (33,95%). As espécies foram registradas em todos os pontos e estações do ano, com maior abundância no P2 para *P. punctata* (62,30%) e P3 para *P. lichtensteinii* (51,60%) e no Outono para ambas. Os resultados do presente estudo podem auxiliar em projetos de gerenciamento costeiro, bem como, de manejo e conservação, visto que traz informações sobre a importância de preservar o litoral de Anchieta por reunir condições favoráveis para o estabelecimento e desenvolvimento de várias espécies, principalmente do gênero *Persephona* que estiveram presentes durante todo o período de estudo.

Agradecimentos à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES Proc. Nº 54695716/2011.) e a Universidade Federal do Espírito Santo.