



# 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

### DIVERSIDADE DA ASSEMBLEIA DE ERMITÕES NA ENSEADA DE UBATUBA, SÃO PAULO, BRASIL

Gabriel Fellipe Barros Rodrigues<sup>1\*</sup>, Camilo Ribeiro de Lima<sup>1</sup>, Verônica Pereira Bernardes<sup>1</sup>, Aline Nonato de Sousa<sup>1</sup>, Thiago Elias da Silva<sup>1</sup>, Fabiano Gazzi Taddei<sup>2</sup>

1. “Núcleo de Estudos em Biologia, Ecologia e Cultivo de Crustáceos (NEBECC)”. Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências de Botucatu, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (Unesp), 18618-970, Botucatu, São Paulo, Brasil. 2. Universidade do Estado do Amazonas, Estrada Odovaldo Novo, Km 1, 69151-470, Parintins, Amazonas (AM), Brasil.

Tema/Meio de Apresentação: Ecologia de Comunidades/Oral

Atualmente o real desafio do estudo da biodiversidade diz respeito às assembleias pobremente documentadas (usualmente de invertebrados) nos trópicos e em águas profundas marítimas, o estudo da assembleia de ermitões, organismos que possuem um importante papel ecológico devido ao seu hábito detritívoro, contribuindo na ciclagem de nutrientes, possibilita um melhor entendimento dos padrões e processos que atuam no ecossistema. Assim, o objetivo do estudo é descrever a diversidade da assembleia de ermitões na enseada de Ubatuba, São Paulo. Os ermitões foram coletados mensalmente (Setembro de 2016 a Fevereiro de 2017). Utilizando um barco de pesca camaroneiro equipado com duas redes de arrasto, em diferentes áreas de amostragem, sendo três paralelas à linha da praia (5m, 10m e 15m de profundidade), uma protegida da ação das ondas (abrigada) e uma área mais exposta (exposta). Para análise de diversidade, utilizou-se o índice de Shannon ( $H'$ ), o índice de Equitabilidade de Pielou ( $J'$ ) e o índice de dominância de Berger-Parker ( $d$ ). Foram coletados 482 ermitões, sendo 86 na área 5m, 33 na 10m, 58 na 15m, 8 na exposta e 297 na abrigada. A área de amostragem com maior diversidade ( $H'$ ) e Equitabilidade ( $J'$ ) foi a dos 10m ( $H'= 1.21$ ;  $J'=0.75$ ). Essa área possui um sedimento composto por areia fina, esse tipo de sedimento pode influenciar negativamente a abundância do ermitão *Dardanus insignis* (de Saussure, 1858) que prefere sedimentos mais grossos. Essa espécie é predominante na região, modulando a diversidade de ermitões. E dessa forma, locais em que a abundância relativa de *D. insignis* é menor a diversidade costuma ser maior. A área abrigada apresentou maior dominância ( $d=0.75$ ), onde *D. insignis* representou 87% dos ermitões encontrados, em decorrência da grande quantidade de matéria orgânica e sedimento de granulometria média e grossa.

Nós agradecemos CAPES pelo apoio financeiro e aos membros do NEBECC.