



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

PREFERÊNCIA DE CONCHAS POR *Calcinus tibicen* (CRUSTACEA) NO MEDIOLITORAL DE DUAS REGIÕES DO ESPÍRITO SANTO

Crislene Cristo Ribeiro^{1*}, Adriane Araújo Braga², Erika Takagi Nunes²

1 – Programa de Pós Graduação em Ciências biológicas (Zoologia) – Universidade Estadual Paulista, Instituto de Biociências, Botucatu. 2 – Departamento de Biologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre. *crislenebio@yahoo.com.br

Ecologia de populações/Painel

As conchas de gastrópodes são recursos essenciais e limitantes para os ermitões que a utilizam para abrigar seu abdome não calcificado, visto que o protegem contra predação, estresse físico, abrasões mecânicos, dessecação, além de seus ovos, sendo esse comportamento distinto dos outros crustáceos. Esse estudo visa analisar alguns aspectos da biologia desse ermitão, tais como diversidade, diferenças por categorias demográficas (jovens, machos, fêmeas e fêmeas ovígeras), bem como a preferência de conchas de gastrópodes, na região mediolitoral dos costões rochosos de Anchieta e Guarapari, litoral do Espírito Santo. Em cada local, foram realizadas seis coletas (outubro/2014 a setembro/2015) manuais em quatro pontos, com esforço de um coletor, durante 10 minutos. As conchas e ermitões foram identificados, sendo os crustáceos também sexados. A análise da preferência foi realizada por χ^2 . Um total de 1029 indivíduos (97 em Anchieta e 932 em Guarapari) foram coletados utilizando 15 espécies de conchas de gastrópodes (9 em Anchieta e 13 em Guarapari), sendo a maior diversidade ocupada principalmente pelos machos, possivelmente por estes dedicarem mais tempo e esforço na busca de abrigos e de maiores tamanhos, favorecendo-os em combates intra específicos por novas conchas. *Tegula viridula* foi o gastrópode mais utilizado pelas fêmeas, fêmeas ovígeras e machos, em ambos os locais. A utilização de abrigos pelos ermitões é devida à preferência de cada espécie, porém é medida pela disponibilidade e acessibilidade dessas no ambiente, sendo assim, *T. viridula* possivelmente é o a concha de gastrópode mais disponível e acessível. As informações obtidas podem contribuir para a conservação da espécie, podendo subsidiar propostas de manejo e da diminuição de impacto neste ambiente que possibilita condições favoráveis para várias espécies, principalmente de gastrópodes que são fundamentais para o desenvolvimento e manutenção da população de *Calcinus tibicen*, dentre outras espécies bentônicas presentes nestes ambientes.