

Efeitos das Fases Lunares no Recrutamento do Caranguejo-amarelo, *Johngarthia lagostoma* (H. Milne Edwards, 1837) (Crustacea: Brachyura), na Ilha da Trindade, Brasil.

Isabella D. e Silva¹; Nicholas K¹.; Márcio C. A. João¹; Marcelo A. A. Pinheiro¹
¹UNESP, Instituto de Biociências, Campus Litoral Paulista (IB/CLP), São Vicente (SP),
Brasil
isabellayoukai@gmail.com

O recrutamento é um processo biológico que faz parte de todos os seres vivos, no qual os novos jovens farão parte da população, criando o equilíbrio ecológico. Em crustáceos braquiúros, diversos aspectos desta fase da vida podem auxiliar no entendimento da história de vida, distribuição e crescimento destes animais. Tais estudos são ausentes em diversas espécies, como é o caso do caranguejo-amarelo *Johngarthia lagostoma*, um braquiúro endêmico de ilhas oceânicas no Atlântico Sul. Determinada pelas regras da IUCN, é considerada uma espécie em perigo de extinção (EN) e compreender sua biologia é uma das prioridades para embasar estratégias de conservação futuras. Este estudo buscou avaliar aspectos relacionados ao recrutamento de *J. lagostoma*, na Ilha da Trindade (Brasil), avaliando o efeito das fases lunares neste processo. Para isso 113 indivíduos juvenis foram coletados habitando galerias já construídas por indivíduos adultos, de dezembro/2019 a fevereiro/2020. De forma aleatória, no mínimo 25 galerias foram examinadas em cada fase lunar, com um total de 128 galerias amostradas. Todos os recrutas foram coletados manualmente, crios anestesiados e armazenados em eppendorfs com álcool 70%, para análises posteriores. A densidade média de recrutas/galeria foi calculada para cada fase lunar e contrastada estatisticamente por uma ANOVA e um teste a posteriori de Tukey, avaliando se alguma das fases é intimamente relacionada com o recrutamento de *J. lagostoma*. Foram registradas 41 galerias na lua cheia, 35 na lua minguante, 26 na lua nova e 26 na lua crescente. Destas, 41% apresentaram recrutas (n=53), com a densidade variando de 1 a 10 indivíduos por galeria ($2,1 \pm 2$), ocorrendo tanto recrutas sozinhos, em pares ou grupos (< 3 recrutas/galeria), co-habitando galerias com adultos presentes ou não. A partir da ANOVA, foi confirmada uma relação significativa da quantidade de recrutas de *J. lagostoma* entre as fases lunares ($F=13,012$; $P<0,01$), com a maior densidade na lua cheia ($2,05 \pm 2,47$ ind./galeria) e as demais fases apresentando densidades semelhantes entre si. O recrutamento de *J. lagostoma* ainda precisa de outras análises para uma maior compreensão, contudo definir épocas principais deste processo biológico é um fator crucial para conservação da espécie.

Suporte financeiro: CNPq-Universal (#404224/2016); CNPq-PIBIC (143295/2020-9)

Palavras-Chave: caranguejo-terrestre, fases da lua, ilha oceânica, juvenil.