

XII CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE CRUSTÁCEOS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



DIETA DO CARANGUEJO *JOHNGARTHIA LAGOSTOMA* (H. MILNE EDWARDS, 1837) (BRACHYURA: GECARCINIDAE), NA ILHA DA TRINDADE, BRASIL

Nicholas Kriegler^{1,2*}; Ligia M. Modenesi¹; Marcelo A. A. Pinheiro^{1,2}

¹UNESP (Universidade Estadual Paulista) – IB / Campus do Litoral Paulista (CLP), São Vicente (SP), Brasil; ²PPG – Ecologia, Evolução e Biodiversidade (UNESP IB/Rio Claro).

*Autor correspondente: nicholas.kriegler@unesp.br; nicholaskriegler@outlook.com

Resumo: *Johngarthia lagostoma* é um caranguejo endêmico de ilhas oceânicas, possuindo hábito alimentar primordialmente herbívoro. Na Ilha da Trindade (Brasil) sua distribuição está associada à vegetação, ocupando praias e morros com peculiar riqueza vegetal. Nesse trabalho identificamos os principais itens alimentares da dieta de *J. lagostoma* em duas praias (Andradas, A; e Tartarugas, T) e dois morros (Príncipe, P; e Desejado, D) dessa ilha, comparando a diversidade dos itens alimentares por local e sexo. Foram capturados 10 animais adultos (5 machos e 5 fêmeas) por local, todos em intermuda e com estômagos cheios. Estes foram eutanasiados, tendo seus estômagos removidos e analisados. Os itens alimentares foram identificados e classificados pelo método da porcentagem de pontos, com posterior cálculo da diversidade de Shannon (H') por local, confrontadas por ANOVA fatorial. Foram identificados 13 itens alimentares, sendo os mais frequentes *Cyperus appendiculatus* (47,5%), *Canavalia rosea* (13,2%) e *Syzygium cumini* (10,7%). A diversidade dos itens alimentares (H') diferiu entre os locais ($F=8,87$; $p=0,0002$), mas não entre os sexos ($F=1,16$; $p=0,29$). A menor diversidade de itens ocorreu em T (média±desvio padrão: $0,2\pm 0,2$ nits/ind.) (Tukey $p<0,01$), enquanto os demais locais ($A = 0,60\pm 0,2$ nits/ind.; $P = 0,66\pm 0,3$ nits/ind.; $D = 0,82\pm 0,3$ nits/ind.) foram similares entre si. A alta diversidade de alimentos, principalmente nos morros (P e D), reflete a expressiva riqueza e disponibilidade de itens alimentares nestes ambientes, enquanto a presença de apenas duas espécies vegetais em T (praia), explica a menor H' . A vegetação apresenta importância primordial à alimentação de *J. lagostoma*, apesar de artrópodes (1,0%) também terem sido registrados em todos os locais. A predação de filhotes de tartarugas e ninhos de aves já foram relatados para *J. lagostoma*, fato não constatado no presente estudo, possivelmente devido a diferença sazonal das amostragens, o que requer uma melhor investigação da etologia trófica dessa espécie.

Palavras-chave: Alimentação; Conteúdo estomacal; Diversidade; Ecologia trófica; Shannon.

Financiamento: Projeto Caranguejos (CNPq Proc. nº 404224/2016-4); Bolsa DR-NK (CNPq Proc. nº 161241/2021-2).

