

# OCUPAÇÃO ESTEREOTIPADA DE CONCHAS DE GASTRÓPODES MARINHOS POR PAGUROS *Dardanus* spp. (ANOMURA: DIOGENIDAE) NA PLATAFORMA NORTE DO BRASIL

Lucas Garcia Martins<sup>1</sup>, Paulo Haniel de Sousa da Natividade<sup>2</sup>, Ana Carla de Araújo Gomes<sup>3</sup>, Rafael Anaisce das Chagas<sup>4</sup>, Priscila Sousa Vilela da Nóbrega<sup>5</sup>, Wagner César Rosa dos Santos<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Estudante de Graduação em Engenharia de Pesca, Laboratório de Pesca e Biodiversidade Aquática e-mail: lucas@pesca.pet ; <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará (UFPA), Estudante de Graduação em Ciências Naturais, Laboratório de Biologia; e-mail: paulohaniel.0610@gmail.com ; <sup>3</sup>Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Estudante de Graduação em Engenharia de Pesca. Projeto de Conservação de Ciências Naturais. e-mail: negaabada1@gmail.com ; <sup>4</sup>Universidade Federal do Pará (UFPA), doutorando em Ecologia (PPGEco/UFPA/Embrapa), pesquisador no Museu de Zoologia (MZUFRA) email:rafaelanaisce@gmail.com; <sup>5</sup>UniverAmazôniasidade Federal do Pará (UFPA) Dra. em Ecologia Aquática e Pesca, Líder do laboratório Pesca e Biodiversidade Aquática. e-mail: priscilasvnbrega@gmail.com ; <sup>6</sup>Universidade Federal Rural da (UFRA), Mestre em Aquicultura e Recursos Aquáticos Tropicais, Líder Laboratório de Pesca e Biodiversidade Aquática.

## INTRODUÇÃO

Paguroidea é uma superfamília de crustáceos decápodes da infraordem Anomura que inclui as espécies popularmente conhecidas como caranguejos-eremitas, ermitões e paguros.

Estes animais apresentam pléon mole e vivem em conchas de gastrópodes para proteger seu corpo, é importante avaliar a diversidade de conchas que estes animais ocupam devido a disponibilidade das mesmas estar sendo afetada pela coleta indiscriminada de conchas vazias.

**Objetivo:** Identificar as espécies de gastropodes utilizados pelos paguros e verificar a existência de ocupação estereotipada das conchas de gastrópodes pelos paguros *Dardanus venosus* e *Dardanus fucosus*

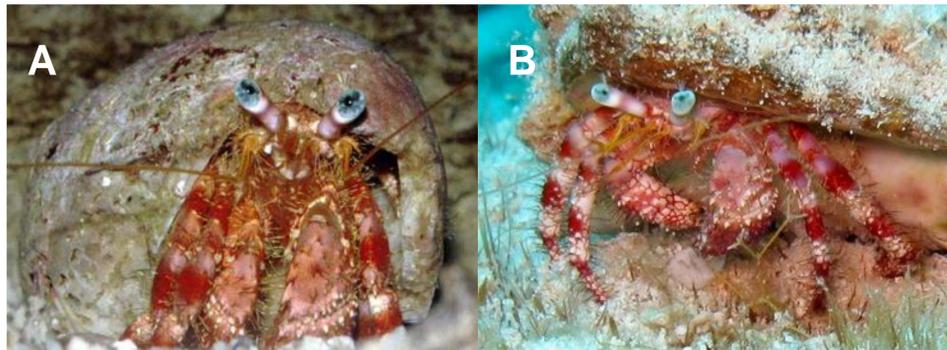


Figura 1: (A) Exemplar de *Dardanus fucosus*; (B) Exemplar de *Dardanus venosus*  
Fonte: (A) Dr.Mary Wicksen; (B) Florent Charpin

## MATERIAL E MÉTODOS

**Área de Estudo:** Área costeira Nortista sobre a Plataforma Continental Amazônica.

**Período Amostral:** Setembro de 2018

**Coleta:** Foram coletados 56 indivíduos *Dardanus* sp. advindo de By-Catch do arrasto de camarão

**Identificação:** A identificação das conchas dos gastropodes foi realizada utilizando literatura específica e os *Dardanus* sp. Através de caracteres morfológicos.

**Análise de Dados:** Método de Classificação Multinormal de Espécies (CLAM), dividindo-os em quatro grupos com base em sua frequência de ocorrência de ocupação, com um limiar de especialização de 60% e processamento análises foram realizadas utilizando o *software* R, a um nível de significância de 95%

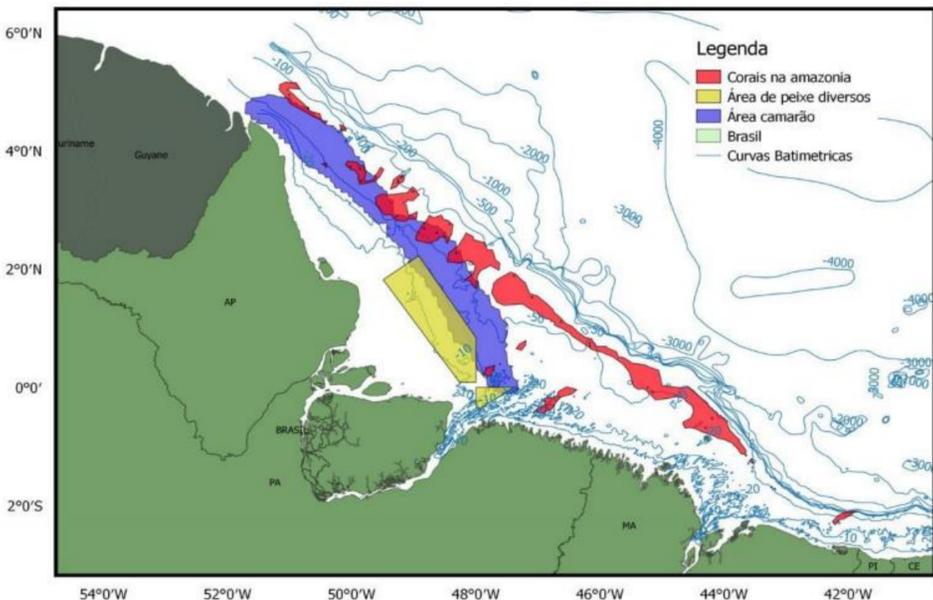


Figura 2: Áreas de atuação da frota industrial na pesca de arrasto na costa norte do Brasil

Fonte: Os autores

## RESULTADOS E DISCUSSÃO



Figura 3: Conchas dos gastrópodes marinhos classificadas como baixa ocorrência (A) *Marsupinas bufo*; (B) *Naticarus carena*; (C) *Cingulotereba pretiosa*

Fonte: Modificado de Santos 2016



Figura 4: Conchas dos gastrópodes marinhos classificadas como generalistas (D) *Charonia averigata*; (E) *Tonna galea*; (F) *Chiroceus virgineus*; (G) *Turbinella laevigata*; (H) *Fusinus ansatus*.

Fonte: Modificado de Santoa 2016

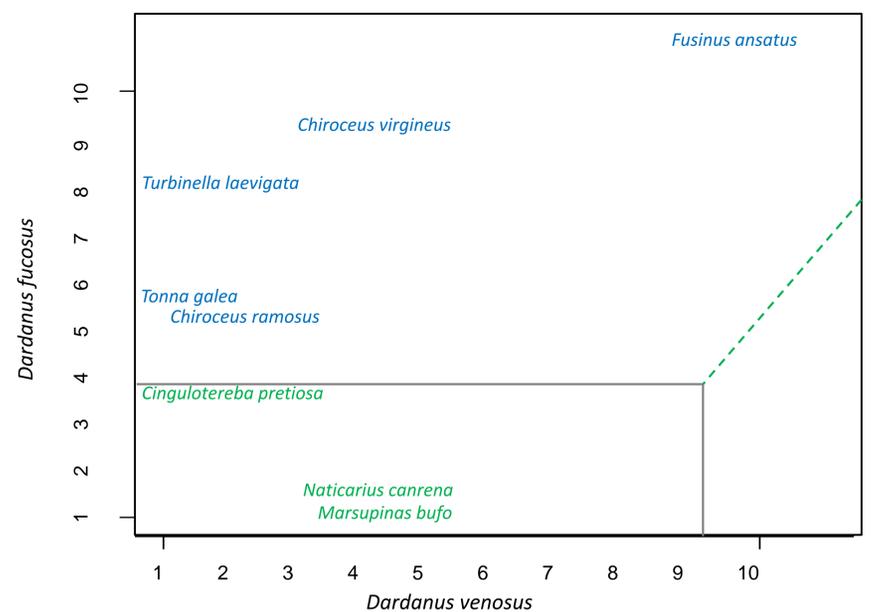


Figura 5: Análise de CLAM realizada entre as ocupações de *Dardanus venosus* e *D.fucosus* indicando as generalistas (azul) e raras (verdes)

Fonte: Os autores

## CONCLUSÃO

Não há diferença na seletividade de conchas por paguros *Dardanus* spp. na costa norte do Brasil, no entanto, a literatura científica cita que a escolha da concha pelos paguros está relacionada, principalmente, a disponibilidade e "tamanho ideal" de conchas para a ocupação.

## AGRADECIMENTOS



Realização



Apoio

